

Datum : 3 mei 2024

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie
Legerplaats Ermelo 26H23-35 LEG
Rijksvastgoedbedrijf
Korte Voorhout 7
2511 CW Den Haag
T.a.v. Dhr. J. Ruiter

Projectnummer: 3191P0015.350
Projectnaam : 19 mm.PRJ
Technicus : Dhr. M. Massink

Projectnummer: 3191P0015.350
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie
 Legerplaats Ermelo 26H23-35 LEG
 Rijksvastgoedbedrijf
 Korte Voorhout 7
 2511 CW Den Haag
 T.a.v. Dhr. J. Ruiter

startleiding 2:Drinkwater installatie Cluster A

begrenzing nr 1:
 materiaal soort koper pijp NEN 2200

snelheid	2.0	m/s
leverancier	0	
zoekbereik	Ongunstig	

tapwater temperatuur van 10.0 GrdC :		
soortelijke massa	999.700	kg/m3
kinematische viscositeit x 10^-6	1.308	m2/s

maximum moment volumestroom drinkwater(indien ND of BSH en ND)	10.00	prc.
maximum moment volumestroom brandslanghaspels	45.00	l/min
maximum moment volumestroom continue verbruik	0.00	l/min
maximum moment volumestroom douches	0.00	l/min

maximale snelheid circulatie	0.7	m/s
minimale snelheid circulatie	0.0	m/s
isolatie factor (toeslag) bij circulatie	1.150	

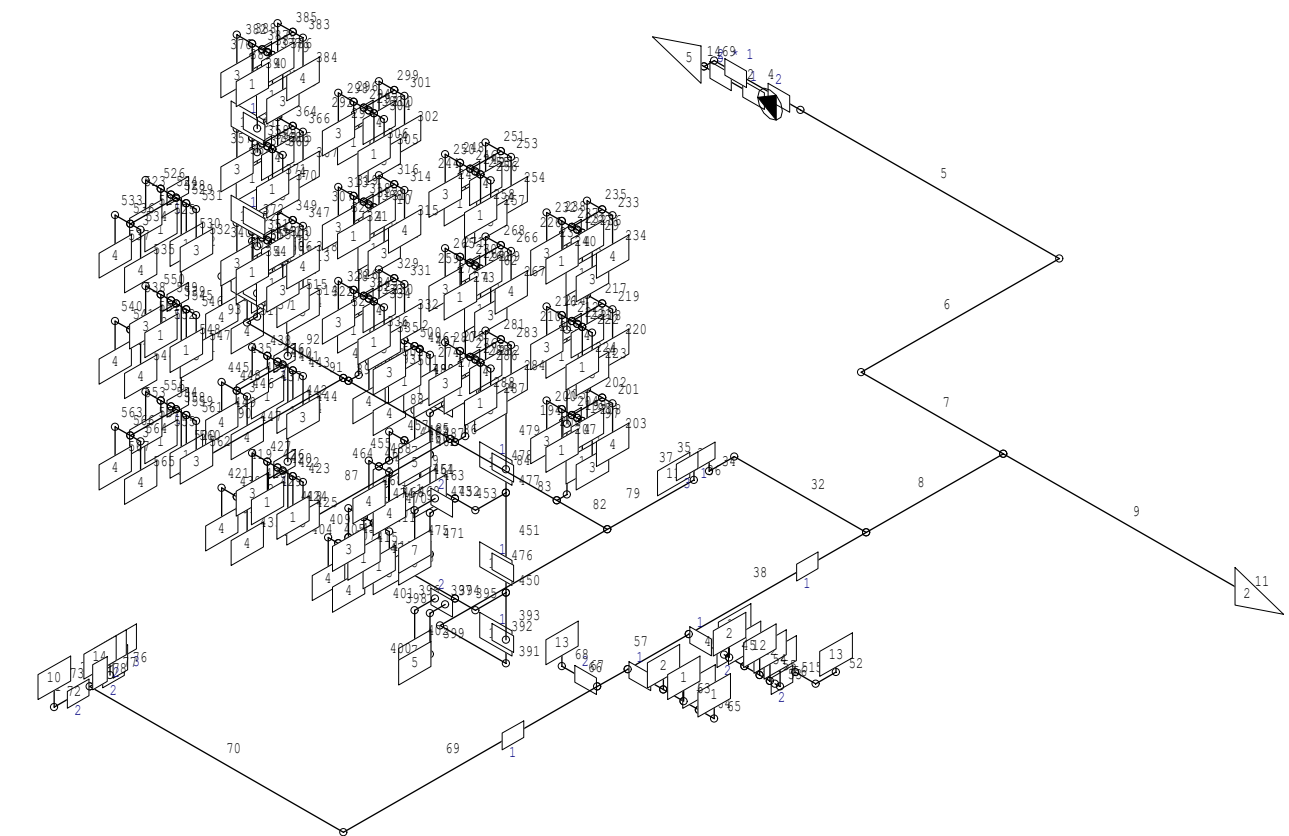
maximale voordruk + evt. drukverhoging	450.00	kPa
--	--------	-----

default T-stuk	nummer 1:	default aftakking
default bocht	nummer 1:	default bocht

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 3
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

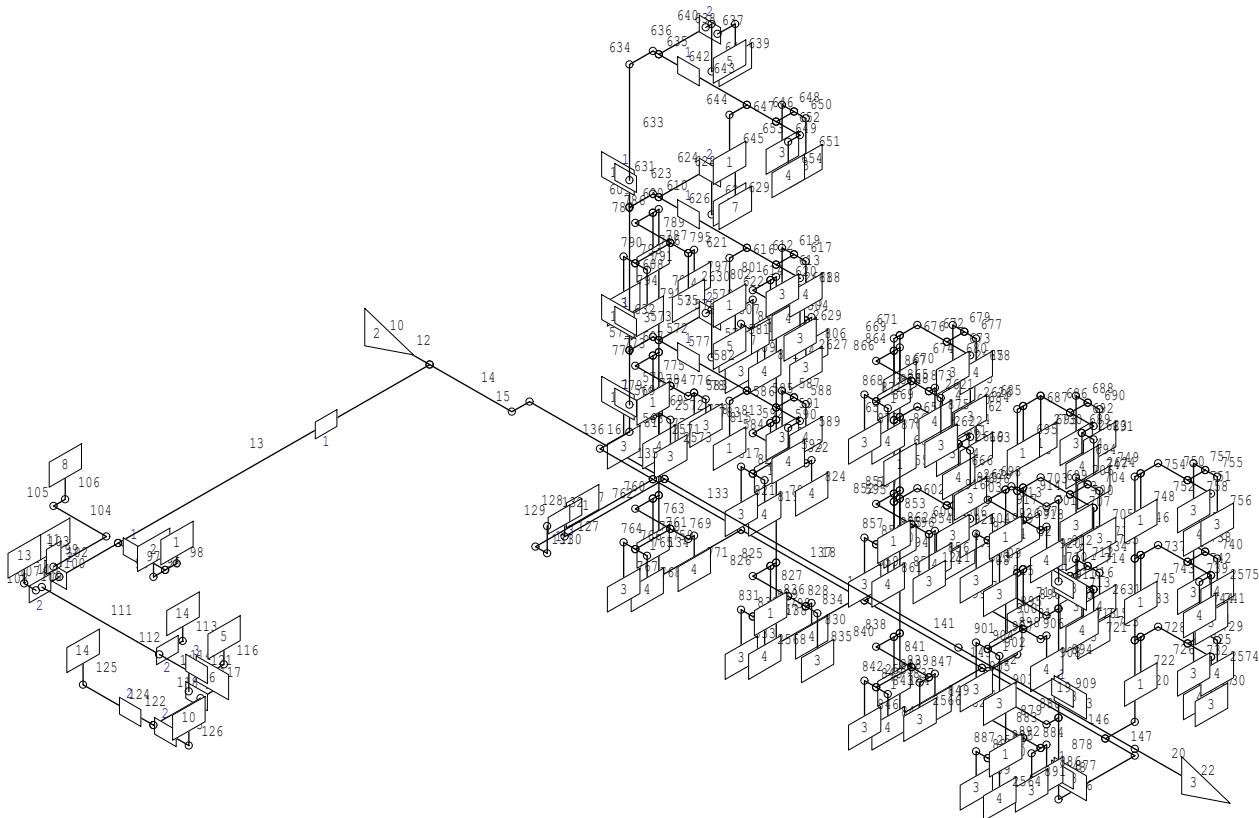
BEGRENZINGEN

begrenzing nr	1:				
materiaal soort		koper pijp	NEN 2200		
snelheid			2.0	m/s	
leverancier				0	
zoekbereik			Ongunstig		
begrenzing nr	2:				
materiaal soort		koper pijp	NEN 2200		
snelheid			2.0	m/s	
leverancier				0	
zoekbereik			Gunstig		
begrenzing nr	3:				
materiaal soort		koper pijp	NEN 2200		
snelheid			2.0	m/s	
leverancier				0	
zoekbereik			Gunstig		
begrenzing nr	4:				
materiaal soort		koper pijp	NEN 2200		
snelheid			2.0	m/s	
leverancier				0	
zoekbereik			Gunstig		
begrenzing nr	5:				
materiaal soort		koper pijp	NEN 2200		
snelheid			2.0	m/s	
leverancier				0	
zoekbereik			Gunstig		



--leidingstelsel 1 (Drinkwater installatie Cluster A) -----

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 5
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie



--subtak 2 (Drinkwater installatie Cluster B) -----

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109

- Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350

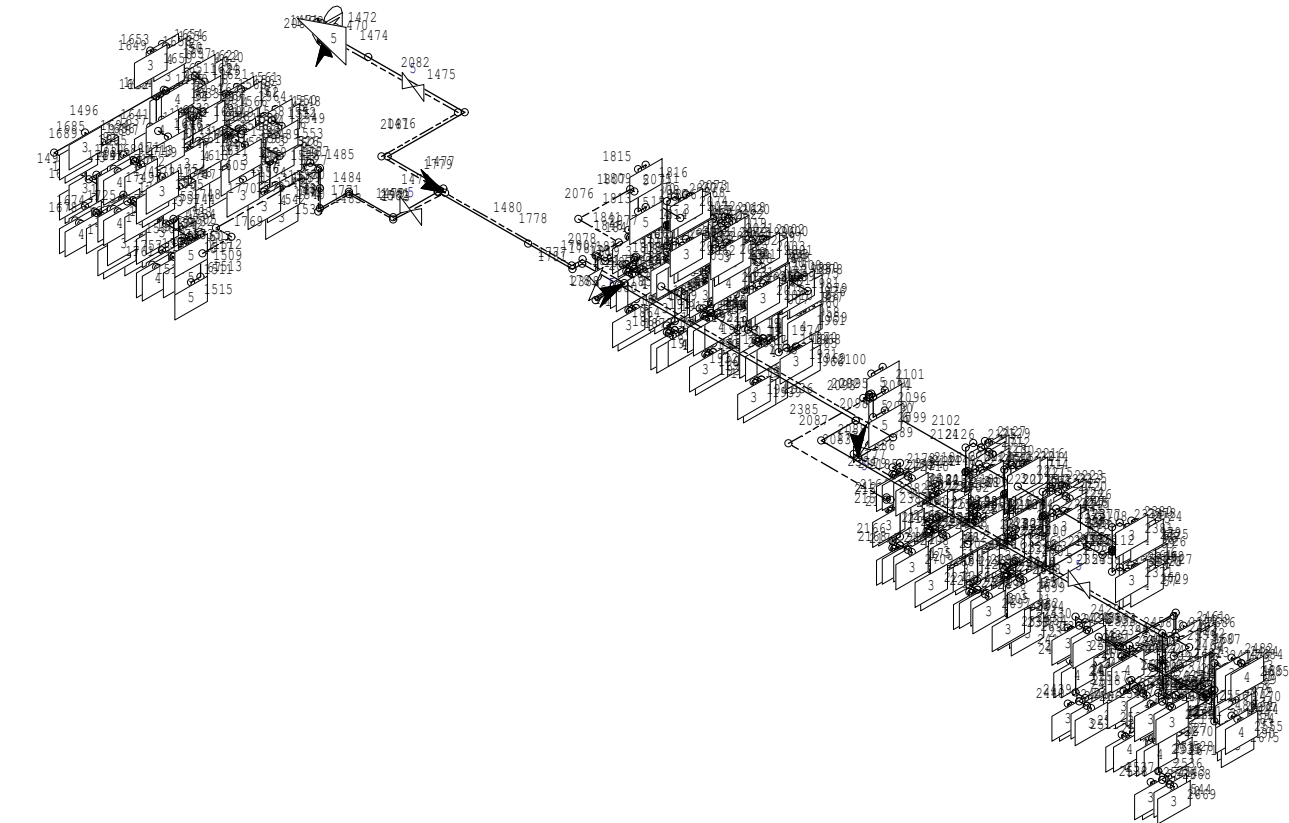
Pagina 8

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie



Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 9
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp		fractie	fractie	factor	
2				2	T			4.0		(1)								opbouw	2
3				2 1	B			0.6		(1)								opbouw	
4				3 1	V			5.1		(1)								opbouw	3
5				4 1	B			15.3		(1)								opbouw	
6				5 1	B			11.7		(1)								opbouw	
7				6 2	T			8.4		(1)								opbouw	
8				7 2	T			8.1		(1)								opbouw	
32				8 1	B			7.8		(1)								opbouw	
33				32 1	B			1.6		(1)								opbouw	
34				33 1	B			0.9		(1)		0.9						opbouw	
35				34 2	T			0.9		(1)								opbouw	1
36				35 1	B			0.9		(1)		-0.9						opbouw	
79				36 2	T			5.1		(1)								opbouw	
80				79 1	B			0.9		(1)								opbouw	
81				80 1	B			4.0		(1)								opbouw	
391				81 2	T			1.2		(1)		1.2						opbouw	
392				391	BSH	13 1	21.7 1	0.6		(1)								opbouw	1
393				391 2	T			2.4		(1)		2.4						opbouw	
394				393 1	B			1.8		(1)								opbouw	
395				394 2	T			1.2		(1)								opbouw	
396				395 2	T			0.6		(1)								opbouw	
397				396 1	B			0.6		(1)								opbouw	1
401				397 1	B			1.2		(1)								opbouw	
402				401	TE	7 1	4.00 n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	
398				396 1	B			0.9		(1)								opbouw	
399				398 1	B			2.1		(1)		-2.1						opbouw	
400				399	TE	5 1	4.00 n	0.9		(1)								opbouw	
403				395 2	T			6.3		(1)								opbouw	
404				403 2	T			0.6		(1)								opbouw	
405				404 1	B			0.6		(1)								opbouw	
406				405	TE	4 1	4.00 n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	
407				404 1	B			0.6		(1)								opbouw	
408				407	TE	4 1	4.00 n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	
409				403 2	T			1.5		(1)								opbouw	
410				409 2	T			0.3		(1)								opbouw	
411				410 1	B			0.6		(1)								opbouw	
412																			

+

|

SOCOTEC Building Performance B.V.

|

+

Programma

:

VABI -

TAPWATER BEREKENING

VA109

-

Versie

11.60

Projectnummer:

3191P0015.350

Pagina

10

Projectnaam

:

19 mm.PRJ

Technicus

:

Dhr. M. Massink

Datum

:

3 mei 2024

Tijd

:

16:37:44

Omschrijving

:

Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
451		450	2	T				2.4		(1)		2.4						opbouw	
452		451	1	B				1.8		(1)								opbouw	
453		452	2	T				1.2		(1)								opbouw	
454		453	2	T				6.3		(1)								opbouw	
455		454	2	T				1.5		(1)								opbouw	
456		455	2	T				0.6		(1)								opbouw	
457		456	1	B				0.9		(1)								opbouw	
458		457	TE		3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
459		456	TE		1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
460		455	2	T				0.3		(1)								opbouw	
461		460	TE		1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
462		460	1	B				0.6		(1)								opbouw	
463		462	TE		3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
464		454	2	T				0.6		(1)								opbouw	
465		464	1	B				0.6		(1)								opbouw	
466		465	TE		4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
467		464	1	B				0.6		(1)								opbouw	
468		467	TE		4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
469		453	2	T				0.6		(1)								opbouw	
470		469	1	B				0.9		(1)								opbouw	
471		470	1	B				2.1		(1)		-2.1						opbouw	
472		471	TE		5	1	4.00	n	0.9	(1)								opbouw	
473		469	1	B				0.6		(1)								opbouw	1
474		473	1	B				1.2		(1)								opbouw	
475		474	TE		7	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
477		451	2	T				1.2		(1)		1.2						opbouw	
478		477	BSH		13	1	21.7	l	0.6	(1)								opbouw	1
479		477	1	B				2.4		(1)		2.4						opbouw	
480		479	1	B				1.8		(1)								opbouw	
481		480	2	T				1.2		(1)								opbouw	
482		481	2	T				0.6		(1)								opbouw	
483		482	1	B				0.6		(1)								opbouw	1
484		483	1	B				1.2		(1)								opbouw	
485		484	TE		7	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
486		482	1	B				0.9		(1)								opbouw	
487		486	1	B				2.1		(1)		-2.1						opbouw	
488		487	TE		5	1	4.00	n	0.9	(1)								opbouw	
489		481	2	T				6.3		(1)								opbouw	
490		489	2	T				0.6		(1)								opbouw	
491		490	1	B				0.6		(1)								opbouw	
492		491	TE		4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
493		490	1	B				0.6		(1)								opbouw	
494		493	TE		4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 11

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
495			489	2	T			1.5		(1)								opbouw	
496			495	2	T			0.3		(1)								opbouw	
497			496	1	B			0.6		(1)								opbouw	
498			497	TE	3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
499			496	TE	1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
500			495	2	T			0.6		(1)								opbouw	
501			500	TE	1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
502			500	1	B			0.9		(1)								opbouw	
503			502	TE	3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
476			450	BSH	13	1	21.7	l	0.6	(1)								opbouw	1
82			79	2	T			3.1		(1)								opbouw	
83			82	1	B			0.6		(1)								opbouw	
193			83	2	T			3.7		(1)		3.7						opbouw	
194			193	2	T			0.6		(1)								opbouw	1
195			194	2	T			0.3		(1)								opbouw	
196			195	TE	1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
197			195	1	B			0.6		(1)								opbouw	
198			197	TE	3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
199			194	2	T			0.3		(1)								opbouw	
200			199	2	T			1.8		(1)								opbouw	
201			200	1	B			0.6		(1)								opbouw	
203			201	TE	4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
202			200	1	B			0.6		(1)								opbouw	
208			202	TE	4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
204			199	2	T			0.6		(1)								opbouw	
205			204	1	B			0.9		(1)								opbouw	
206			205	TE	3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
207			204	TE	1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
209			193	2	T			3.7		(1)		3.7						opbouw	
210			209	2	T			0.6		(1)								opbouw	1
211			210	2	T			0.3		(1)								opbouw	
212			211	2	T			0.6		(1)								opbouw	
213			212	TE	1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
214			212	1	B			0.9		(1)								opbouw	
215			214	TE	3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
216			211	2	T			1.8		(1)								opbouw	
217			216	1	B			0.6		(1)								opbouw	
218			217	TE	4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
219			216	1	B			0.6		(1)								opbouw	
220			219	TE	4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
221			210	2	T			0.3		(1)								opbouw	
222			221	1	B			0.6		(1)								opbouw	
223			222	TE	3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 12
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp		fractie	fractie	factor	
224			221	TE	1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
225			209	1 B					3.7	(1)		3.7						opbouw	
226			225	2 T					0.6	(1)								opbouw	1
227			226	2 T					0.3	(1)								opbouw	
228			227	TE	1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
229			227	1 B					0.6	(1)								opbouw	
230			229	TE	3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
231			226	2 T					0.3	(1)								opbouw	
232			231	2 T					1.8	(1)								opbouw	
233			232	1 B					0.6	(1)								opbouw	
234			233	TE	4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
235			232	1 B					0.6	(1)								opbouw	
236			235	TE	4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
237			231	2 T					0.6	(1)								opbouw	
238			237	1 B					0.9	(1)								opbouw	
239			238	TE	3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
240			237	TE	1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
84			82	2 T					6.0	(1)								opbouw	
85			84	1 B					0.6	(1)								opbouw	
241			85	2 T					3.7	(1)		3.7						opbouw	
242			241	2 T					3.7	(1)		3.7						opbouw	
243			242	1 B					3.7	(1)		3.7						opbouw	
244			243	2 T					0.6	(1)								opbouw	1
245			244	2 T					0.3	(1)								opbouw	
246			245	2 T					0.6	(1)								opbouw	
247			246	TE	1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
248			246	1 B					0.9	(1)								opbouw	
249			248	TE	3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
250			245	2 T					1.8	(1)								opbouw	
251			250	1 B					0.6	(1)								opbouw	
252			251	TE	4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
253			250	1 B					0.6	(1)								opbouw	
254			253	TE	4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
255			244	2 T					0.3	(1)								opbouw	
256			255	1 B					0.6	(1)									

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 13
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub tak	komt van	Al srt	app no	aan tal	Q min	lengte m	afm.	grens nr	isolatie dik x lng	stat hgt m	extra kPa	WW Pomp	Typo F fractie	S fractie	DH factor	hlp
265		264	2	T				1.8		(1)							opbouw	
266		265	1	B				0.6		(1)							opbouw	
267		266	TE		4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1					opbouw	
268		265	1	B				0.6		(1)							opbouw	
269		268	TE		4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1					opbouw	
270		264	2	T				0.6		(1)							opbouw	
271		270	1	B				0.9		(1)							opbouw	
272		271	TE		3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1					opbouw	
273		270	TE		1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1					opbouw	
274		241	2	T				0.6		(1)							opbouw	1
275		274	2	T				0.3		(1)							opbouw	
276		275	2	T				0.6		(1)							opbouw	
277		276	TE		1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1					opbouw	
278		276	1	B				0.9		(1)							opbouw	
279		278	TE		3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1					opbouw	
280		275	2	T				1.8		(1)							opbouw	
281		280	1	B				0.6		(1)							opbouw	
282		281	TE		4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1					opbouw	
283		280	1	B				0.6		(1)							opbouw	
284		283	TE		4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1					opbouw	
285		274	2	T				0.3		(1)							opbouw	
286		285	1	B				0.6		(1)							opbouw	
287		286	TE		3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1					opbouw	
288		285	TE		1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1					opbouw	
86		84	2	T				0.3		(1)							opbouw	
87		86	1	B				1.2		(1)							opbouw	
418		87	2	T				3.7		(1)		3.7					opbouw	
419		418	2	T				0.6		(1)							opbouw	1
420		419	2	T				0.3		(1)							opbouw	
421		420	2	T				1.8		(1)							opbouw	
430		421	1	B				0.6		(1)							opbouw	
431		430	TE		4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1					opbouw	
432		421	1	B				0.6		(1)							opbouw	
433		432	TE		4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1					opbouw	
422		420	2	T				0.3		(1)							opbouw	
423		422	1	B				0.6		(1)							opbouw	
425		423	TE		3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1					opbouw	
4																		

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor		
435			434	2	T			0.6		(1)								opbouw	1
436			435	2	T			0.6		(1)								opbouw	
437			436	TE		1 1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
438			436	1	B			0.9		(1)								opbouw	
439			438	TE		3 1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
440			435	2	T			0.3		(1)								opbouw	
441			440	2	T			0.3		(1)								opbouw	
442			441	TE		1 1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
443			441	1	B			0.6		(1)								opbouw	
444			443	TE		3 1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
445			440	2	T			1.8		(1)								opbouw	
446			445	1	B			0.6		(1)								opbouw	
447			446	TE		4 1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
448			445	1	B			0.6		(1)								opbouw	
449			448	TE		4 1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
504			434	1	B			3.7		(1)		3.7						opbouw	
505			504	2	T			0.6		(1)								opbouw	1
506			505	2	T			0.3		(1)								opbouw	
507			506	2	T			1.8		(1)								opbouw	
508			507	1	B			0.6		(1)								opbouw	
509			508	TE		4 1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
510			507	1	B			0.6		(1)								opbouw	
511			510	TE		4 1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
512			506	2	T			0.3		(1)								opbouw	
513			512	1	B			0.6		(1)								opbouw	
514			513	TE		3 1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
515			512	TE		1 1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
516			505	2	T			0.6		(1)								opbouw	
517			516	1	B			0.9		(1)								opbouw	
518			517	TE		3 1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
519			516	TE		1 1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
88			86	2	T			6.0		(1)								opbouw	
89			88	2	T			0.3		(1)								opbouw	
90			89	1	B			1.2		(1)								opbouw	
520			90	2	T			3.7		(1)	</								

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp		fractie	fractie	factor	
529			528	2	T			0.3		(1)									opbouw
530			529	TE	1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1							opbouw
531			529	1	B			0.6		(1)									opbouw
532			531	TE	3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1							opbouw
533			528	2	T			1.8		(1)									opbouw
534			533	1	B			0.6		(1)									opbouw
535			534	TE	4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1							opbouw
536			533	1	B			0.6		(1)									opbouw
537			536	TE	4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1							opbouw
538			521	2	T			0.6		(1)									opbouw 1
539			538	2	T			0.3		(1)									opbouw
540			539	2	T			1.8		(1)									opbouw
541			540	1	B			0.6		(1)									opbouw
542			541	TE	4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1							opbouw
543			540	1	B			0.6		(1)									opbouw
544			543	TE	4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1							opbouw
545			539	2	T			0.3		(1)									opbouw
546			545	1	B			0.6		(1)									opbouw
547			546	TE	3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1							opbouw
548			545	TE	1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1							opbouw
549			538	2	T			0.6		(1)									opbouw
550			549	1	B			0.9		(1)									opbouw
551			550	TE	3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1							opbouw
552			549	TE	1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1							opbouw
553			520	2	T			0.6		(1)									opbouw 1
554			553	2	T			0.6		(1)									opbouw
555			554	TE	1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1							opbouw
556			554	1	B			0.9		(1)									opbouw
557			556	TE	3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1							opbouw
558			553	2	T			0.3		(1)									opbouw
559			558	2	T			0.3		(1)									opbouw
560			559	TE	1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1							opbouw
561			559	1	B			0.6		(1)									opbouw
562			561	TE	3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1							opbouw
563			558	2	T														

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub tak	komt van	Al srt	app no	aan tal	Q min	lengte m	afm.	grens nr	isolatie dik x lng	stat hgt m	extra kPa	WW Pomp	Typo F fractie	S fractie	DH factor	hlp
339			337	2	T			2.4		(1)		2.4					opbouw	
340			339	2	T			0.6		(1)							opbouw	1
341			340	2	T			0.3		(1)							opbouw	
342			341	TE		1 1	0.25 n	2.1		(1)		-2.1					opbouw	
343			341	1	B			0.6		(1)							opbouw	
344			343	TE		3 1	1.00 n	2.1		(1)		-2.1					opbouw	
345			340	2	T			0.3		(1)							opbouw	
346			345	2	T			1.8		(1)							opbouw	
347			346	1	B			0.6		(1)							opbouw	
348			347	TE		4 1	4.00 n	2.1		(1)		-2.1					opbouw	
349			346	1	B			0.6		(1)							opbouw	
350			349	TE		4 1	4.00 n	2.1		(1)		-2.1					opbouw	
351			345	2	T			0.6		(1)							opbouw	
352			351	1	B			0.9		(1)							opbouw	
353			352	TE		3 1	1.00 n	2.1		(1)		-2.1					opbouw	
354			351	TE		1 1	0.25 n	2.1		(1)		-2.1					opbouw	
355			339	2	T			1.2		(1)		1.2					opbouw	
356			355	2	T			2.4		(1)		2.4					opbouw	
357			356	2	T			0.6		(1)							opbouw	1
358			357	2	T			0.3		(1)							opbouw	
359			358	2	T			0.6		(1)							opbouw	
360			359	TE		1 1	0.25 n	2.1		(1)		-2.1					opbouw	
361			359	1	B			0.9		(1)							opbouw	
362			361	TE		3 1	1.00 n	2.1		(1)		-2.1					opbouw	
363			358	2	T			1.8		(1)							opbouw	
364			363	1	B			0.6		(1)							opbouw	
365			364	TE		4 1	4.00 n	2.1		(1)		-2.1					opbouw	
366			363	1	B			0.6		(1)							opbouw	
367			366	TE		4 1	4.00 n	2.1		(1)		-2.1					opbouw	
368			357	2	T			0.3		(1)							opbouw	
369			368	1	B			0.6		(1)							opbouw	
370			369	TE		3 1	1.00 n	2.1		(1)		-2.1					opbouw	
371			368	TE		1 1	0.25 n	2.1		(1)		-2.1					opbouw	
373			356	2	T			1.2		(1)		1.2					opbouw	
374			373	BSH		13 1	21.7 l	0.6		(1)							opbouw	1
375			373	1	B			2.4		(1)		2.4					opbouw	
376			375	2	T			0.6		(1)								

INVOERGEGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
383		382	1	B				0.6		(1)								opbouw	
384		383	TE	4	1	4.00	n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	
385		382	1	B				0.6		(1)								opbouw	
386		385	TE	4	1	4.00	n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	
387		381	2	T				0.6		(1)								opbouw	
388		387	1	B				0.9		(1)								opbouw	
389		388	TE	3	1	1.00	n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	
390		387	TE	1	1	0.25	n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	
372		355	BSH	13	1	21.7	l	0.6		(1)								opbouw	1
91		88	1	B				0.6		(1)								opbouw	
289		91	2	T				3.7		(1)		3.7						opbouw	
290		289	2	T				3.7		(1)		3.7						opbouw	
291		290	1	B				3.7		(1)		3.7						opbouw	
292		291	2	T				0.6		(1)								opbouw	1
293		292	2	T				0.3		(1)								opbouw	
294		293	2	T				0.6		(1)								opbouw	
295		294	TE	1	1	0.25	n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	
296		294	1	B				0.9		(1)								opbouw	
297		296	TE	3	1	1.00	n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	
298		293	2	T				1.8		(1)								opbouw	
299		298	1	B				0.6		(1)								opbouw	
300		299	TE	4	1	4.00	n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	
301		298	1	B				0.6		(1)								opbouw	
302		301	TE	4	1	4.00	n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	
303		292	2	T				0.3		(1)								opbouw	
304		303	1	B				0.6		(1)								opbouw	
305		304	TE	3	1	1.00	n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	
306		303	TE	1	1	0.25	n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	
307		290	2	T				0.6		(1)								opbouw	1
308		307	2	T				0.3		(1)								opbouw	
309		308	TE	1	1	0.25	n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	
310		308	1	B				0.6		(1)								opbouw	
311		310	TE	3	1	1.00	n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	
312		307	2	T				0.3		(1)								opbouw	
313		312	2	T				1.8		(1)								opbouw	
314		313	1	B				0.6		(1)								opbouw	
315		314	TE	4	1	4.00	n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	
316		313	1	B				0.6		(1)								opbouw	
317		316	TE	4	1	4.00	n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	
318		312	2	T				0.6		(1)								opbouw	
319		318	1	B				0.9		(1)								opbouw	
320		319	TE	3	1	1.00	n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	
321		318	TE	1	1	0.25	n	2.1		(1)		-2.1						opbouw	

INVOERGEGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
322			289	2	T			0.6		(1)								opbouw	1
323			322	2	T			0.3		(1)								opbouw	
324			323	2	T			0.6		(1)								opbouw	
325			324	TE	1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
326			324	1	B			0.9		(1)								opbouw	
327			326	TE	3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
328			323	2	T			1.8		(1)								opbouw	
329			328	1	B			0.6		(1)								opbouw	
330			329	TE	4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
331			328	1	B			0.6		(1)								opbouw	
332			331	TE	4	1	4.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
333			322	2	T			0.3		(1)								opbouw	
334			333	1	B			0.6		(1)								opbouw	
335			334	TE	3	1	1.00	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
336			333	TE	1	1	0.25	n	2.1	(1)		-2.1						opbouw	
37			35	TE	11	1	9.00	n	1.2	(1)								opbouw	1
38			8	2	T			10.5		(1)								opbouw	1
39			38	2	T			2.1		(1)								opbouw	1
40			39	1	B			0.6		(1)								opbouw	1
41			40	TE	11	1	9.00	n	1.2	(1)		1.2						opbouw	
42			39	2	T			0.3		(1)								opbouw	
43			42	2	T			0.9		(1)								opbouw	
44			43	TE	2	1	1.00	n	1.2	(1)		1.2						opbouw	
46			43	2	T			0.9		(1)								opbouw	
47			46	2	T			0.6		(1)								opbouw	
48			47	2	T			0.3		(1)								opbouw	
49			48	1	B			1.2		(1)								opbouw	1
50			49	1	B			1.2		(1)								opbouw	
51			50	1	B			1.2		(1)								opbouw	
52			51	BSH	13	1	21.7	l	0.9	(1)		0.9						opbouw	
53			48	1	B			0.3		(1)								opbouw	
56			53	SE	12	1	0.10	n	1.5	(1)		1.5						opbouw	
55			47	SE	12	1	0.10	n	1.5	(1)		1.5						opbouw	
54			46	SE	12	1	0.10	n	1.5	(1)		1.5						opbouw	
45			42	TE	2	1	1.00	n	1.2	(1)		1.2						opbouw	
57			38	2	T			3.6		(1)								opbouw	
58			57	2	T			2.1		(1)								opbouw	1
59			58	TE	2	1	1.00	n	1.2	(1)		1.2						opbouw	
60			58	2	T			1.2		(1)								opbouw	
61			60	2	T			1.0		(1)								opbouw	
62			61	TE	1	1	0.25	n	1.2	(1)		1.2						opbouw	
64			61	1	B			1.0		(1)								opbouw	
65			64	TE	1	1	0.25	n	1.2	(1)		1.2						opbouw	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 19
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor		
63			60	TE	1	1	0.25	n	1.2	(1)		1.2						opbouw	
66			57	2 T					1.8	(1)								opbouw	
67			66	1 B					2.1	(1)								opbouw	1
68			67	BSH	13	1	21.7	l	1.2	(1)		1.2						opbouw	
69			66	1 B					15.0	(1)								opbouw	1
70			69	2 T					15.0	(1)								opbouw	
71			70	1 B					2.1	(1)								opbouw	1
72			71	TE	10	1	1.00	n	1.5	(1)		1.5						opbouw	
73			70	2 T					0.6	(1)								opbouw	
74			73	2 T					0.6	(1)								opbouw	
75			74	1 B					0.6	(1)								opbouw	1
76			75	TE	6	1	9.00	n	1.2	(1)		1.2						opbouw	1
77			74	TE	5	1	4.00	n	1.2	(1)		1.2						opbouw	
78			73	TE	14	1	4.00	n	1.2	(1)		1.2						opbouw	1
9			7	1 V					14.1	(1)								opbouw	
11			9	1 V					0.3	(1)								opbouw	
10			11	1 V					0.3	(2)								opbouw	
12			10	2 T					2.4	(2)								opbouw	
13			12	2 T					15.9	(2)								opbouw	1
94			13	2 T					2.4	(2)								opbouw	1
95			94	1 B					0.6	(2)								opbouw	
96			95	TE	2	1	1.00	n	1.2	(2)		1.2						opbouw	
97			94	1 B					0.6	(2)								opbouw	
98			97	TE	1	1	0.25	n	0.9	(2)		0.9						opbouw	
99			13	2 T					3.0	(2)								opbouw	
100			99	1 B					0.6	(2)								opbouw	1
101			100	2 T					0.3	(2)								opbouw	
102			101	TE	11	1	9.00	n	1.2	(2)		1.2						opbouw	1
103			101	1 B					2.7	(2)								opbouw	
104			103	1 B					2.7	(2)								opbouw	
105			104	1 B					0.6	(2)								opbouw	
106			105	TE	8	1	0.25	n	1.5	(2)		1.5						opbouw	
107			99	2 T					0.9	(2)								opbouw	
108			107	1 B					0.3	(2)								opbouw	1
109			108	1 B					0.6	(2)								opbouw	
110			109	BSH	13	1	21.7	l											

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 20

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
118			117	2	T			0.9		(2)								opbouw	
119			118	1	B			0.6		(2)								opbouw	1
120			119	1	B			1.2		(2)		1.2						opbouw	
121			120	TE	6	1	9.00	n	1.2	(2)								opbouw	1
122			118	2	T			2.4		(2)								opbouw	
123			122	1	B			1.8		(2)								opbouw	1
126			123	TE	10	1	1.00	n	1.2	(2)		1.2						opbouw	
124			122	1	B			3.6		(2)								opbouw	1
125			124	TE	14	1	4.00	n	1.5	(2)		1.5						opbouw	
14			12	1	B			4.2		(2)								opbouw	
15			14	1	B			0.9		(2)								opbouw	
16			15	2	T			6.9		(2)								opbouw	
17			16	1	B			5.1		(2)								opbouw	
127			17	2	T			0.9		(2)		0.9						opbouw	
128			127	TE	11	1	9.00	n	0.9	(2)								opbouw	1
129			127	1	B			0.9		(2)								opbouw	1
130			129	1	B			0.9		(2)		-0.9						opbouw	
131			130	1	B			0.6		(2)								opbouw	
132			131	2	T			6.0		(2)								opbouw	
133			132	2	T			2.4		(2)								opbouw	
134			133	1	B			1.5		(2)								opbouw	
759			134	2	T			3.6		(2)		3.6						opbouw	
760			759	2	T			0.3		(2)								opbouw	
761			760	TE	1	2	0.25	n	2.1	(2)		-2.1						opbouw	
762			760	1	B			0.9		(2)								opbouw	
763			762	2	T			1.5		(2)								opbouw	
764			763	2	T			0.9		(2)								opbouw	
765			764	1	B			0.6		(2)								opbouw	
768			765	TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5						opbouw	
766			764	1	B			0.6		(2)								opbouw	
767			766	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1						opbouw	
769			763	1	B			1.0		(2)								opbouw	
770			769	1	B			0.3		(2)								opbouw	
771			770	TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5						opbouw	
772			759	2	T			3.6		(2)		3.6						opbouw	
773			772	2	T			0.3		(2)								opbouw	
774			773	1	B			0.9		(2)								opbouw	
775			774	2	T			1.5		(2)								opbouw	
776			775	1	B			1.0		(2)								opbouw	
777			776	2	T			0.3		(2)								opbouw	
778			777	TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5						opbouw	
782			777	1	B			0.6		(2)								opbouw	
783			782	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1						opbouw	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 21

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
779		775	2	T				0.9		(2)									opbouw
780		779	1	B				0.6		(2)									opbouw
781		780	TE		3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
2569		779	1	B				1.0		(2)									opbouw
2570		2569	2	T				0.3		(2)									opbouw
2571		2570	TE		4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
2572		2570	1	B				0.6		(2)									opbouw
2573		2572	TE		3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
784		773	TE		1	2	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
785		772	1	B				3.6		(2)		3.6							opbouw
786		785	2	T				0.3		(2)									opbouw
787		786	TE		1	1	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
788		786	1	B				0.9		(2)									opbouw
789		788	2	T				1.5		(2)									opbouw
790		789	2	T				0.9		(2)									opbouw
791		790	1	B				0.6		(2)									opbouw
792		791	TE		3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
793		790	1	B				0.6		(2)									opbouw
794		793	TE		3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
795		789	2	T				1.0		(2)									opbouw
796		795	1	B				0.3		(2)									opbouw
797		796	TE		4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
2630		795	TE		3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
137		133	2	T				6.0		(2)									opbouw
138		137	1	B				1.5		(2)									opbouw
798		138	2	T				3.6		(2)		3.6							opbouw
799		798	2	T				3.6		(2)		3.6							opbouw
800		799	1	B				3.6		(2)		3.6							opbouw
801		800	2	T				0.3		(2)									opbouw
802		801	1	B				0.9		(2)									opbouw
803		802	2	T				1.5		(2)									opbouw
804		803	2	T				1.0		(2)									opbouw
805		804	1	B				0.3		(2)									opbouw
806		805	TE		4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
2627		804	TE		3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
807		803	2	T				0.9		(2)									opbouw
808		807	1	B				0.6		(2)									opbouw
809		808	TE		3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
810		807	1	B				0.6		(2)									opbouw
811		810	TE		4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
812		801	TE		1	1	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
813		799	2	T				0.3		(2)									opbouw
814		813	TE		1	2	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m	nr	dik	x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor
815			813	1				0.9		(	2)							opbouw
816			815	2				1.5		(	2)							opbouw
817			816	2				0.9		(	2)							opbouw
818			817	1				0.6		(	2)							opbouw
819			818	TE	4	1	4.00	n	1.5		(	2)		-1.5				opbouw
820			817	1				0.6		(	2)							opbouw
821			820	TE	3	1	1.00	n	2.1		(	2)		-2.1				opbouw
822			816	1				1.0		(	2)							opbouw
823			822	1				0.3		(	2)							opbouw
824			823	TE	4	1	4.00	n	1.5		(	2)		-1.5				opbouw
825			798	2				0.3		(	2)							opbouw
826			825	1				0.9		(	2)							opbouw
827			826	2				1.5		(	2)							opbouw
828			827	2				1.0		(	2)							opbouw
829			828	1				0.3		(	2)							opbouw
830			829	TE	4	1	4.00	n	1.5		(	2)		-1.5				opbouw
834			828	1				0.6		(	2)							opbouw
835			834	TE	3	1	1.00	n	2.1		(	2)		-2.1				opbouw
831			827	2				0.9		(	2)							opbouw
832			831	1				0.6		(	2)							opbouw
833			832	TE	3	1	1.00	n	2.1		(	2)		-2.1				opbouw
2567			831	1				0.6		(	2)							opbouw
2568			2567	TE	4	1	4.00	n	1.5		(	2)		-1.5				opbouw
836			825	TE	1	2	0.25	n	2.1		(	2)		-2.1				opbouw
139			137	2				0.3		(	2)							opbouw
140			139	1				0.6		(	2)							opbouw
594			140	2				3.7		(	2)			3.7				opbouw
595			594	2				0.3		(	2)							opbouw
596			595	TE	1	2	0.25	n	2.1		(	2)		-2.1				opbouw
597			595	1				0.9		(	2)							opbouw
598			597	2				1.5		(	2)							opbouw
599			598	1				1.2		(	2)							opbouw
600			599	1				0.6		(	2)							opbouw
601			600	TE	4	1	4.00	n	1.5		(	2)		-1.5				opbouw
602			598	2				0.9		(	2)							opbouw
603			602	1				0.6		(	2)							opbouw
604			603	TE	4	1	4.00	n	1.5		(	2)		-1.5				opbouw
605			602	1				0.6		(	2)							opbouw
606			605	TE	3	1	1.00	n	2.1		(	2)		-2.1				opbouw
655			594	2				3.7		(	2)			3.7				opbouw
656			655	2				0.3		(	2)							opbouw
657			656	1				0.9		(	2)							opbouw
658			657	2				1.5		(	2)							opbouw

INVOERGEDGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
659			658	2	T			0.9		(2)									opbouw
660			659	1	B			0.6		(2)									opbouw
661			660	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
662			659	1	B			0.6		(2)									opbouw
663			662	TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
664			658	1	B			1.2		(2)									opbouw
665			664	2	T			0.6		(2)									opbouw
666			665	TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
2619			665	1	B			0.6		(2)									opbouw
2620			2619	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
667			656	TE	1	2	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
668			655	1	B			3.7		(2)		3.7							opbouw
669			668	2	T			0.3		(2)									opbouw
670			669	TE	1	2	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
671			669	1	B			0.9		(2)									opbouw
672			671	2	T			1.5		(2)									opbouw
673			672	1	B			1.2		(2)									opbouw
674			673	2	T			0.6		(2)									opbouw
675			674	TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
2625			674	1	B			0.6		(2)									opbouw
2626			2625	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
676			672	2	T			0.9		(2)									opbouw
677			676	1	B			0.6		(2)									opbouw
678			677	TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
679			676	1	B			0.6		(2)									opbouw
680			679	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
141			139	2	T			6.0		(2)									opbouw
142			141	2	T			0.3		(2)									opbouw
143			142	1	B			0.6		(2)									opbouw
681			143	2	T			3.7		(2)		3.7							opbouw
682			681	2	T			3.7		(2)		3.7							opbouw
683			682	1	B			3.7		(2)		3.7							opbouw
684			683	2	T			0.3		(2)									opbouw
685			684	2	T			0.9		(2)									opbouw
686			685	2	T			1.5		(2)									opbouw
687			686	2	T			0.9		(2)									opbouw
688			687	1	B			0.6		(2)									opbouw
689			688	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
690			687	1	B			0.6		(2)									opbouw
691			690	TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
692			686	1	B			1.2		(2)									opbouw
693			692	2	T			0.6		(2)									opbouw
694			693	TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp		fractie	fractie	factor	
2623		693	1	B				0.6		(2)									opbouw
2624		2623	TE		3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
2730		685	TE		1	2	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
695		684	TE		1	2	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
696		682	2	T				0.3		(2)									opbouw
697		696	TE		1	2	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
698		696	1	B				0.9		(2)									opbouw
699		698	2	T				1.5		(2)									opbouw
700		699	2	T				1.2		(2)									opbouw
701		700	1	B				0.6		(2)									opbouw
702		701	TE		4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
2731		700	TE		1	2	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
703		699	2	T				0.9		(2)									opbouw
704		703	1	B				0.6		(2)									opbouw
705		704	TE		3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
706		703	1	B				0.6		(2)									opbouw
707		706	TE		3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
708		681	2	T				0.3		(2)									opbouw
709		708	1	B				0.9		(2)									opbouw
710		709	2	T				1.5		(2)									opbouw
711		710	2	T				0.9		(2)									opbouw
712		711	1	B				0.6		(2)									opbouw
713		712	TE		3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
714		711	1	B				0.6		(2)									opbouw
2631		714	TE		4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
716		710	2	T				1.2		(2)									opbouw
715		716	TE		3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
717		716	1	B				0.6		(2)									opbouw
718		717	TE		4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
719		708	TE		1	2	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
145		142	2	T				6.0		(2)									opbouw
146		145	1	B				0.6		(2)									opbouw
720		146	2	T				3.7		(2)		3.7							opbouw
721		720	2	T				0.3		(2)									opbouw
722		721	TE		1	2	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
723		721	1	B				0.9		(2)									opbouw
724		723	2	T				1.5		(2)									opbouw
725		724	2	T				1.2		(2)									opbouw
726		725	1	B				0.6		(2)									opbouw
727		726	TE		4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
730		725	TE		3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
728		724	2	T				0.9		(2)									opbouw
729		728	1	B				0.6		(2)									opbouw

INVOERGEGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
2574			729	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	2)		-1.5						opbouw
731			728	1	B				0.6	(	2)								opbouw
732			731	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	2)		-2.1						opbouw
733			720	2	T				3.7	(	2)		3.7						opbouw
734			733	2	T				0.3	(	2)								opbouw
735			734	1	B				0.9	(	2)								opbouw
736			735	2	T				1.5	(	2)								opbouw
737			736	2	T				0.9	(	2)								opbouw
738			737	1	B				0.6	(	2)								opbouw
739			738	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	2)		-2.1						opbouw
740			737	1	B				0.6	(	2)								opbouw
2575			740	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	2)		-1.5						opbouw
742			736	2	T				1.2	(	2)								opbouw
741			742	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	2)		-2.1						opbouw
743			742	1	B				0.6	(	2)								opbouw
744			743	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	2)		-1.5						opbouw
745			734	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	2)		-2.1						opbouw
746			733	1	B				3.7	(	2)		3.7						opbouw
747			746	2	T				0.3	(	2)								opbouw
748			747	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	2)		-2.1						opbouw
749			747	1	B				0.9	(	2)								opbouw
750			749	2	T				1.5	(	2)								opbouw
751			750	1	B				1.2	(	2)								opbouw
752			751	1	B				0.6	(	2)								opbouw
753			752	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	2)		-1.5						opbouw
754			750	2	T				0.9	(	2)								opbouw
755			754	1	B				0.6	(	2)								opbouw
756			755	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	2)		-2.1						opbouw
757			754	1	B				0.6	(	2)								opbouw
758			757	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	2)		-2.1						opbouw
147			145	1	B				1.5	(	2)								opbouw
148			147	1	B				1.2	(	2)								opbouw
876			148	2	T				1.2	(	2)		1.2						opbouw
877			876	BSH	13	1	21.7	l	0.6	(	2)								opbouw 1
878			876	2	T				2.4	(	2)		2.4						opbouw
879			878	1	B				0.6	(	2)								opbouw
880			879	1	B				1.8	(	2)								opbouw
881			880	2	T				0.3	(	2)								opbouw
882			881	1	B				0.9	(	2)								opbouw
883			882	2	T				1.5	(	2)								opbouw
884			883	2	T				1.0	(	2)								opbouw
885			884	1	B				0.3	(	2)								opbouw
886			885	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	2)		-1.5						opbouw

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor		
2563			884	1	B			0.3		(2)									opbouw
891			2563	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
887			883	2	T			0.9		(2)									opbouw
888			887	1	B			0.6		(2)									opbouw
889			888	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
890			887	1	B			0.6		(2)									opbouw
2564			890	TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
892			881	TE	1	3	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
893			878	2	T			1.2		(2)		1.2							opbouw
894			893	2	T			2.4		(2)		2.4							opbouw
895			894	1	B			0.6		(2)									opbouw
896			895	1	B			1.8		(2)									opbouw
897			896	2	T			0.3		(2)									opbouw
898			897	TE	1	2	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
899			897	1	B			0.9		(2)									opbouw
900			899	2	T			1.5		(2)									opbouw
901			900	2	T			0.9		(2)									opbouw
902			901	1	B			0.6		(2)									opbouw
903			902	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
904			901	1	B			0.6		(2)									opbouw
905			904	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
906			900	1	B			1.0		(2)									opbouw
907			906	1	B			0.3		(2)									opbouw
908			907	TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
910			894	2	T			1.2		(2)		1.2							opbouw
911			910	BSH	13	1	21.7	l	0.6	(2)									opbouw 1
912			910	1	B			2.4		(2)		2.4							opbouw
913			912	1	B			0.6		(2)									opbouw
914			913	1	B			1.8		(2)									opbouw
915			914	2	T			0.3		(2)									opbouw
916			915	1	B			0.9		(2)									opbouw
917			916	2	T			1.5		(2)									opbouw
918			917	1	B			1.0		(2)									opbouw
919			918	1	B			0.3		(2)									opbouw
920			919	TE	4	1	4.00</												

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp		fractie	fractie	factor	
837			144	2	T			3.6		(2)		3.6							opbouw
838			837	2	T			0.3		(2)									opbouw
839			838	TE	1	2	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
840			838	1	B			0.9		(2)									opbouw
841			840	2	T			1.5		(2)									opbouw
842			841	2	T			0.9		(2)									opbouw
843			842	1	B			0.6		(2)									opbouw
844			843	TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
845			842	1	B			0.6		(2)									opbouw
846			845	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
847			841	2	T			1.0		(2)									opbouw
848			847	1	B			0.3		(2)									opbouw
849			848	TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
2565			847	1	B			0.3		(2)									opbouw
2566			2565	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
850			837	2	T			3.6		(2)		3.6							opbouw
851			850	2	T			0.3		(2)									opbouw
852			851	1	B			0.9		(2)									opbouw
853			852	2	T			1.5		(2)									opbouw
854			853	2	T			1.0		(2)									opbouw
855			854	1	B			0.3		(2)									opbouw
856			855	TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
1211			854	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
857			853	2	T			0.9		(2)									opbouw
858			857	1	B			0.6		(2)									opbouw
859			858	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
860			857	1	B			0.6		(2)									opbouw
861			860	TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
862			851	TE	1	2	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
863			850	1	B			3.6		(2)		3.6							opbouw
864			863	2	T			0.3		(2)									opbouw
865			864	TE	1	2	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
866			864	1	B			0.9		(2)									opbouw
867			866	2	T			1.5		(2)									opbouw
868			867	2	T			0.9		(2)									opbouw
869			868	1	B			0.6		(2)									opbouw
870			869	TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
871			868	1	B			0.6		(2)									opbouw
872			871	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
873			867	2	T			1.0		(2)									opbouw
874			873	1	B			0.3		(2)									opbouw
875			874	TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
2621			873	1	B			0.6		(2)									opbouw

INVOERGEGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
2622		2621		TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1						opbouw	
135		132	1	B					2.7	(2)								opbouw	
136		135	1	B					0.6	(2)								opbouw	
568		136	2	T					1.2	(2)		1.2						opbouw	
569		568		BSH	13	1	21.7	l	0.6	(2)								opbouw	1
570		568	2	T					2.4	(2)		2.4						opbouw	
571		570	1	B					1.2	(2)								opbouw	
572		571	2	T					0.3	(2)								opbouw	
573		572	2	T					0.9	(2)								opbouw	
574		573	1	B					0.6	(2)								opbouw	1
578		574	2	T					0.9	(2)								opbouw	
579		578	1	B					0.9	(2)								opbouw	
580		579		TE	7	1	4.00	n	1.8	(2)		-1.8						opbouw	
581		578		TE	7	1	4.00	n	1.8	(2)		-1.8						opbouw	
575		573	1	B					0.3	(2)								opbouw	
576		575	1	B					2.1	(2)		-2.1						opbouw	
577		576		TE	5	1	4.00	n	0.9	(2)								opbouw	
582		572	2	T					4.5	(2)								opbouw	1
583		582	1	B					0.9	(2)								opbouw	
584		583		TE	1	2	0.25	n	2.1	(2)		-2.1						opbouw	
585		582	2	T					1.5	(2)								opbouw	
586		585	2	T					0.9	(2)								opbouw	
587		586	1	B					0.6	(2)								opbouw	
590		587		TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1						opbouw	
588		586	1	B					0.6	(2)								opbouw	
589		588		TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5						opbouw	
591		585	1	B					1.2	(2)								opbouw	
592		591	1	B					0.6	(2)								opbouw	
593		592		TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5						opbouw	
607		570	2	T					1.2	(2)		1.2						opbouw	
608		607	2	T					2.4	(2)		2.4						opbouw	
609		608	1	B					1.2	(2)								opbouw	
610		609	2	T					0.3	(2)								opbouw	
611		610	2	T					4.5	(2)								opbouw	1
612		611	2	T					1.5	(2)								opbouw	
613		612	1	B					1.2	(2)								opbouw	
614		613	2	T					0.6	(2)								opbouw	
615		614		TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5						opbouw	
2628		614	1	B					0.6	(2)								opbouw	
2629		2628		TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1						opbouw	
616		612	2	T					0.9	(2)								opbouw	
617		616	1	B					0.6	(2)								opbouw	
618		617		TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5						opbouw	

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik	x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor
619			616	1	B			0.6		(2)									opbouw
620			619	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
621			611	1	B			0.9		(2)									opbouw
622			621	TE	1	1	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
623			610	2	T			0.9		(2)									opbouw
624			623	1	B			0.3		(2)									opbouw
625			624	1	B			2.1		(2)		-2.1							opbouw
626			625	TE	5	1	4.00	n	0.9	(2)									opbouw
627			623	1	B			0.6		(2)									opbouw
628			627	1	B			0.9		(2)									opbouw
629			628	TE	7	1	4.00	n	1.8	(2)		-1.8							opbouw
630			608	2	T			1.2		(2)		1.2							opbouw
631			630	BSH	13	1	21.7	l	0.6	(2)									opbouw
633			630	1	B			2.4		(2)		2.4							opbouw
634			633	1	B			1.2		(2)									opbouw
635			634	2	T			0.3		(2)									opbouw
636			635	2	T			0.9		(2)									opbouw
637			636	1	B			0.6		(2)									opbouw
638			637	1	B			0.9		(2)									opbouw
639			638	TE	7	1	4.00	n	1.8	(2)		-1.8							opbouw
640			636	1	B			0.3		(2)									opbouw
641			640	1	B			2.1		(2)		-2.1							opbouw
642			641	TE	5	1	4.00	n	0.9	(2)									opbouw
643			635	2	T			4.5		(2)									opbouw
644			643	1	B			0.9		(2)									opbouw
645			644	TE	1	1	0.25	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
646			643	2	T			1.5		(2)									opbouw
647			646	2	T			0.9		(2)									opbouw
648			647	1	B			0.6		(2)									opbouw
649			648	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
650			647	1	B			0.6		(2)									opbouw
651			650	TE	3	1	1.00	n	2.1	(2)		-2.1							opbouw
652			646	1	B			1.2		(2)									opbouw
653			652	1	B			0.6		(2)									opbouw
654			653	TE	4	1	4.00	n	1.5	(2)		-1.5							opbouw
632			607	BSH	13	1	21.7	l	0.6	(2)									opbouw
18			16	1	V			15.0		(2)									opbouw
19			18	1	V			9.0		(2)									opbouw
20			19	1	V			2.7		(2)									opbouw
22			20	1	V			0.3		(2)									opbouw
21	3		22	1	V			0.6		(3)									opbouw
23	3		21	2	T			2.1		(3)									opbouw
24	3		23	1	B			2.4		(3)									opbouw

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 30

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEDGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
149		3	24	2	T			0.9		(3)		0.9						opbouw	
150		3	149	TE	11	1	9.00	n	0.9	(3)								opbouw	1
151		3	149	1	B			0.9		(3)								opbouw	1
152		3	151	1	B			0.9		(3)		-0.9						opbouw	
153		3	152	1	B			3.9		(3)								opbouw	
154		3	153	2	T			2.4		(3)								opbouw	
155		3	154	1	B			1.2		(3)								opbouw	
1005		3	155	2	T			1.2		(3)		1.2						opbouw	
1006		3	1005	BSH	13	1	21.7	l	0.6	(3)								opbouw	1
1007		3	1005	2	T			2.4		(3)		2.4						opbouw	
1008		3	1007	1	B			1.2		(3)								opbouw	
1009		3	1008	2	T			0.3		(3)								opbouw	
1010		3	1009	1	B			0.9		(3)								opbouw	
1011		3	1010	2	T			1.5		(3)								opbouw	
1012		3	1011	2	T			1.0		(3)								opbouw	
1013		3	1012	1	B			0.3		(3)								opbouw	
1014		3	1013	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5						opbouw	
2576		3	1012	1	B			0.6		(3)								opbouw	
2577		3	2576	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1						opbouw	
1015		3	1011	2	T			0.9		(3)								opbouw	
1016		3	1015	1	B			0.6		(3)								opbouw	
1017		3	1016	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1						opbouw	
1018		3	1015	1	B			0.6		(3)								opbouw	
1019		3	1018	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5						opbouw	
1020		3	1009	TE	1	2	0.25	n	2.1	(3)		-2.1						opbouw	
1021		3	1007	2	T			1.2		(3)		1.2						opbouw	
1022		3	1021	2	T			2.4		(3)		2.4						opbouw	
1023		3	1022	1	B			1.2		(3)								opbouw	
1024		3	1023	2	T			0.3		(3)								opbouw	
1025		3	1024	TE	1	2	0.25	n	2.1	(3)		-2.1						opbouw	
1026		3	1024	1	B			0.9		(3)								opbouw	
1027		3	1026	2	T			1.5		(3)								opbouw	
1028		3	1027	2	T			0.9		(3)								opbouw	
1029		3	1028	1	B			0.6		(3)								opbouw	
1030		3	1029	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5						opbouw	
1031		3	1028	1	B			0.6		(3)								opbouw	
1032		3	1031	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1						opbouw	
1033		3	1027	2	T			1.0		(3)								opbouw	
1034		3	1033	1	B			0.3		(3)								opbouw	
1035		3	1034	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5						opbouw	
2634		3	1033	1	B			0.6		(3)								opbouw	
2635		3	2634	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1						opbouw	
1037		3	1022	2	T			1.2		(3)		1.2						opbouw	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 31

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
1038		3	1037	BSH	13	1	21.7	l	0.6	(3)								opbouw	1
1039		3	1037	1 B					2.4	(3)		2.4						opbouw	
1040		3	1039	1 B					1.2	(3)								opbouw	
1041		3	1040	2 T					0.3	(3)								opbouw	
1042		3	1041	1 B					0.9	(3)								opbouw	
1043		3	1042	2 T					1.5	(3)								opbouw	
1044		3	1043	2 T					1.0	(3)								opbouw	
1045		3	1044	1 B					0.3	(3)								opbouw	
1046		3	1045	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5						opbouw	
2632		3	1044	1 B					0.6	(3)								opbouw	
2633		3	2632	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1						opbouw	
1047		3	1043	2 T					0.9	(3)								opbouw	
1048		3	1047	1 B					0.6	(3)								opbouw	
1049		3	1048	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1						opbouw	
1050		3	1047	1 B					0.6	(3)								opbouw	
1051		3	1050	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5						opbouw	
1052		3	1041	TE	1	2	0.25	n	2.1	(3)		-2.1						opbouw	
1036		3	1021	BSH	13	1	21.7	l	0.6	(3)								opbouw	1
156		3	154	2 T					0.6	(3)								opbouw	
157		3	156	1 B					2.7	(3)								opbouw	
1053		3	157	2 T					3.7	(3)		3.7						opbouw	
1054		3	1053	1 B					0.6	(3)								opbouw	
1055		3	1054	1 B					2.1	(3)		-2.1						opbouw	
1056		3	1055	TE	5	1	4.00	n	0.9	(3)								opbouw	
1057		3	1053	2 T					3.7	(3)		3.7						opbouw	
1061		3	1057	2 T					0.3	(3)								opbouw	
1058		3	1061	1 B					0.6	(3)								opbouw	
1059		3	1058	1 B					2.1	(3)		-2.1						opbouw	
1060		3	1059	TE	5	1	4.00	n	0.9	(3)								opbouw	
1062		3	1061	1 B					0.6	(3)								opbouw	1
1063		3	1062	1 B					0.9	(3)								opbouw	
1064		3	1063	TE	7	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5						opbouw	
1065		3	1057	1 B					3.7	(3)		3.7						opbouw	
1066		3	1065	2 T					0.3	(3)								opbouw	
1067		3	1066	1 B					0.6	(3)								opbouw	1
1068		3	1067	1 B					0.9	(3)								opbouw	
1069		3	1068	TE	7	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5						opbouw	
1070		3	1066	1 B					0.6	(3)								opbouw	
1071		3	1070	1 B					2.1	(3)		-2.1						opbouw	
1072		3	1071	TE	5	1	4.00	n	0.9	(3)								opbouw	
158		3	156	2 T					4.2	(3)								opbouw	
159		3	158	1 B					1.5	(3)								opbouw	
966		3	159	2 T					3.6	(3)		3.6						opbouw	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 32

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEDGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
967		3	966	2	T			0.3		(3)									opbouw
968		3	967	TE	1	2	0.25	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
969		3	967	1	B			0.9		(3)									opbouw
970		3	969	2	T			1.5		(3)									opbouw
971		3	970	2	T			0.9		(3)									opbouw
972		3	971	1	B			0.6		(3)									opbouw
973		3	972	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5							opbouw
974		3	971	1	B			0.6		(3)									opbouw
975		3	974	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
976		3	970	2	T			1.0		(3)									opbouw
977		3	976	1	B			0.3		(3)									opbouw
978		3	977	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5							opbouw
2578		3	976	1	B			0.6		(3)									opbouw
2579		3	2578	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
979		3	966	2	T			3.6		(3)		3.6							opbouw
980		3	979	2	T			0.3		(3)									opbouw
981		3	980	1	B			0.9		(3)									opbouw
982		3	981	2	T			1.5		(3)									opbouw
983		3	982	2	T			1.0		(3)									opbouw
984		3	983	1	B			0.3		(3)									opbouw
985		3	984	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5							opbouw
2615		3	983	1	B			0.6		(3)									opbouw
2616		3	2615	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
986		3	982	2	T			0.9		(3)									opbouw
987		3	986	1	B			0.6		(3)									opbouw
988		3	987	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
989		3	986	1	B			0.6		(3)									opbouw
990		3	989	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5							opbouw
991		3	980	TE	1	2	0.25	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
992		3	979	1	B			3.6		(3)		3.6							opbouw
993		3	992	2	T			0.3		(3)									opbouw
994		3	993	TE	1	2	0.25	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
995		3	993	1	B			0.9		(3)									opbouw
996		3	995	2	T			1.5		(3)									opbouw
997		3	996	2	T			0.9		(3)									opbouw
998		3	997	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5							opbouw
1000		3	997	1	B			0.6		(3)									opbouw
1001		3	1000	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
1002		3	996	2	T			1.0		(3)									opbouw
1003		3	1002	1	B			0.3		(3)									opbouw
1004		3	1003	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5							opbouw
2617		3	1002	1	B			0.6		(3)									opbouw
2618		3	2617	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp		fractie	fractie	factor	
160		3	158	2	T			0.3		(3)									opbouw
161		3	160	1	B			0.6		(3)									opbouw
927		3	161	2	T			3.7		(3)		3.7							opbouw
928		3	927	2	T			3.7		(3)		3.7							opbouw
929		3	928	1	B			3.7		(3)		3.7							opbouw
930		3	929	2	T			0.3		(3)									opbouw
931		3	930	1	B			0.9		(3)									opbouw
932		3	931	2	T			1.5		(3)									opbouw
933		3	932	2	T			0.9		(3)									opbouw
934		3	933	1	B			0.6		(3)									opbouw
935		3	934	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
936		3	933	1	B			0.6		(3)									opbouw
937		3	936	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5							opbouw
938		3	932	1	B			1.2		(3)									opbouw
939		3	938	2	T			0.6		(3)									opbouw
940		3	939	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5							opbouw
2612		3	939	1	B			0.6		(3)									opbouw
2613		3	2612	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
941		3	930	TE	1	2	0.25	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
942		3	928	2	T			0.3		(3)									opbouw
943		3	942	TE	1	2	0.25	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
944		3	942	1	B			0.9		(3)									opbouw
945		3	944	2	T			1.5		(3)									opbouw
946		3	945	1	B			1.2		(3)									opbouw
947		3	946	2	T			0.6		(3)									opbouw
948		3	947	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5							opbouw
2608		3	947	1	B			0.6		(3)									opbouw
2609		3	2608	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
949		3	945	2	T			0.9		(3)									opbouw
950		3	949	1	B			0.6		(3)									opbouw
951		3	950	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5							opbouw
952		3	949	1	B			0.6		(3)									opbouw
953		3	952	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
954		3	927	2	T			0.3		(3)									opbouw
955		3	954	1	B			0.9											

INVOERGEGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
964		3	963	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)		-1.5						opbouw
2606		3	963	1	B				0.6	(	3)								opbouw
2607		3	2606	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
965		3	954	TE	1	1	0.25	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
162		3	160	2	T				6.0	(	3)								opbouw
163		3	162	1	B				1.5	(	3)								opbouw
1112		3	163	2	T				3.6	(	3)		3.6						opbouw
1113		3	1112	2	T				0.3	(	3)								opbouw
1114		3	1113	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1115		3	1113	1	B				0.9	(	3)								opbouw
1116		3	1115	2	T				1.5	(	3)								opbouw
1117		3	1116	2	T				0.9	(	3)								opbouw
1118		3	1117	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1119		3	1118	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)		-1.5						opbouw
1120		3	1117	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1121		3	1120	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1122		3	1116	2	T				1.0	(	3)								opbouw
1123		3	1122	1	B				0.3	(	3)								opbouw
1124		3	1123	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)		-1.5						opbouw
2580		3	1122	1	B				0.6	(	3)								opbouw
2581		3	2580	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1125		3	1112	2	T				3.6	(	3)		3.6						opbouw
1126		3	1125	2	T				0.3	(	3)								opbouw
1127		3	1126	1	B				0.9	(	3)								opbouw
1128		3	1127	2	T				1.5	(	3)								opbouw
1129		3	1128	2	T				1.0	(	3)								opbouw
1130		3	1129	1	B				0.3	(	3)								opbouw
1131		3	1130	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)		-1.5						opbouw
2602		3	1129	1	B				0.6	(	3)								opbouw
2603		3	2602	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1132		3	1128	2	T				0.9	(	3)								opbouw
1133		3	1132	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1134		3	1133	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1135		3	1132	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1136		3	1135	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)		-1.5						opbouw
1137		3	1126	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1138		3	1125	1	B				3.6	(	3)		3.6						opbouw
1139		3	1138	2	T				0.3	(	3)								opbouw
1140		3	1139	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1141		3	1139	1	B				0.9	(	3)								opbouw
1142		3	1141	2	T				1.5	(	3)								opbouw
1143		3	1142	2	T				0.9	(	3)								opbouw
1144		3	1143	1	B				0.6	(	3)								opbouw

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor		
999		3	1144	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)	-1.5							opbouw
1146		3	1143	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1147		3	1146	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)	-2.1							opbouw
1148		3	1142	2	T				1.0	(	3)								opbouw
1149		3	1148	1	B				0.3	(	3)								opbouw
1150		3	1149	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)	-1.5							opbouw
2614		3	1148	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)	-2.1							opbouw
164		3	162	2	T				0.3	(	3)								opbouw
165		3	164	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1073		3	165	2	T				3.7	(	3)	3.7							opbouw
1074		3	1073	2	T				3.7	(	3)	3.7							opbouw
1075		3	1074	1	B				3.7	(	3)	3.7							opbouw
1076		3	1075	2	T				0.3	(	3)								opbouw
1077		3	1076	1	B				0.9	(	3)								opbouw
1078		3	1077	2	T				1.5	(	3)								opbouw
1079		3	1078	2	T				0.9	(	3)								opbouw
1080		3	1079	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1081		3	1080	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)	-2.1							opbouw
1082		3	1079	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1083		3	1082	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)	-1.5							opbouw
1084		3	1078	1	B				1.2	(	3)								opbouw
1085		3	1084	2	T				0.6	(	3)								opbouw
1086		3	1085	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)	-1.5							opbouw
2610		3	1085	1	B				0.6	(	3)								opbouw
2611		3	2610	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)	-2.1							opbouw
1087		3	1076	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	3)	-2.1							opbouw
1088		3	1074	2	T				0.3	(	3)								opbouw
1089		3	1088	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	3)	-2.1							opbouw
1090		3	1088	1	B				0.9	(	3)								opbouw
1091		3	1090	2	T				1.5	(	3)								opbouw
1092		3	1091	1	B				1.2	(	3)								opbouw
1093		3	1092	2	T				0.6	(	3)								opbouw
1094		3	1093	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)	-1.5							opbouw
2600		3	1093	1	B														

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 36

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEDGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
1103		3	1102	2	T			0.9		(3)									opbouw
1104		3	1103	1	B			0.6		(3)									opbouw
1105		3	1104	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
1106		3	1103	1	B			0.6		(3)									opbouw
1107		3	1106	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5							opbouw
1108		3	1102	2	T			1.2		(3)									opbouw
1109		3	1108	1	B			0.6		(3)									opbouw
1110		3	1109	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5							opbouw
2584		3	1108	1	B			0.6		(3)									opbouw
2585		3	2584	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
1111		3	1100	TE	1	1	0.25	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
166		3	164	2	T			6.0		(3)									opbouw
167		3	166	2	T			0.3		(3)									opbouw
168		3	167	1	B			0.6		(3)									opbouw
1151		3	168	2	T			3.7		(3)		3.7							opbouw
1152		3	1151	2	T			0.3		(3)									opbouw
1153		3	1152	TE	1	2	0.25	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
1154		3	1152	1	B			0.9		(3)									opbouw
1155		3	1154	2	T			1.5		(3)									opbouw
1156		3	1155	1	B			1.2		(3)									opbouw
1157		3	1156	2	T			0.6		(3)									opbouw
1158		3	1157	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5							opbouw
2590		3	1157	1	B			0.6		(3)									opbouw
2591		3	2590	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
1159		3	1155	2	T			0.9		(3)									opbouw
1160		3	1159	1	B			0.6		(3)									opbouw
1161		3	1160	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5							opbouw
1162		3	1159	1	B			0.6		(3)									opbouw
1163		3	1162	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
1164		3	1151	2	T			3.7		(3)		3.7							opbouw
1165		3	1164	2	T			0.3		(3)									opbouw
1166		3	1165	1	B			0.9		(3)									opbouw
1167		3	1166	2	T			1.5		(3)									opbouw
1168		3	1167	2	T			0.9		(3)									opbouw
1169		3	1168	1	B			0.6		(3)									opbouw
1170		3	1169	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw
1171		3	1168	1	B			0.6		(3)									opbouw
1172		3	1171	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5							opbouw
1173		3	1167	1	B			1.2		(3)									opbouw
1174		3	1173	2	T			0.6		(3)									opbouw
1175		3	1174	TE	4	1	4.00	n	1.5	(3)		-1.5							opbouw
2588		3	1174	1	B			0.6		(3)									opbouw
2589		3	2588	TE	3	1	1.00	n	2.1	(3)		-2.1							opbouw

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 37

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
1176		3	1165	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	3)	-2.1							opbouw
1177		3	1164	1	B				3.7	(	3)	3.7							opbouw
1178		3	1177	2	T				0.3	(	3)								opbouw
1179		3	1178	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	3)	-2.1							opbouw
1180		3	1178	1	B				0.9	(	3)								opbouw
1181		3	1180	2	T				1.5	(	3)								opbouw
1182		3	1181	1	B				1.2	(	3)								opbouw
1183		3	1182	2	T				0.6	(	3)								opbouw
1184		3	1183	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)	-1.5							opbouw
2598		3	1183	1	B				0.6	(	3)								opbouw
2599		3	2598	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)	-2.1							opbouw
1185		3	1181	2	T				0.9	(	3)								opbouw
1186		3	1185	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1187		3	1186	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)	-1.5							opbouw
1188		3	1185	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1189		3	1188	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)	-2.1							opbouw
170		3	167	1	B				7.5	(	3)								opbouw
171		3	170	1	B				0.3	(	3)								opbouw
1229		3	171	2	T				1.2	(	3)	1.2							opbouw
1230		3	1229	BSH	13	1	21.7	l	0.6	(	3)								opbouw 1
1231		3	1229	2	T				2.4	(	3)	2.4							opbouw
1232		3	1231	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1233		3	1232	1	B				2.1	(	3)								opbouw
1234		3	1233	2	T				0.3	(	3)								opbouw
1235		3	1234	1	B				0.9	(	3)								opbouw
1236		3	1235	2	T				1.5	(	3)								opbouw
1237		3	1236	2	T				0.9	(	3)								opbouw
1238		3	1237	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1239		3	1238	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)	-2.1							opbouw
1240		3	1237	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1241		3	1240	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)	-1.5							opbouw
1242		3	1236	1	B				1.2	(	3)								opbouw
1243		3	1242	2	T				0.6	(	3)								opbouw
1244		3	1243	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)	-1.5							opbouw
2592		3	1243	1	B				0.6	(	3)								opbouw
2593		3	2592	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)	-2.1							opbouw
1245		3	1234	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	3)	-2.1							opbouw
1246		3	1231	2	T				1.2	(	3)	1.2							opbouw
1247		3	1246	1	B				2.4	(	3)	2.4							opbouw
1248		3	1247	2	T				0.6	(	3)								opbouw
1249		3	1248	1	B				2.1	(	3)								opbouw
1250		3	1249	2	T				0.3	(	3)								opbouw
1251		3	1250	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	3)	-2.1							opbouw

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik	x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor
1252		3	1250	1	B			0.9		(	3)								opbouw
1253		3	1252	2	T			1.5		(	3)								opbouw
1254		3	1253	1	B			1.2		(	3)								opbouw
1255		3	1254	2	T			0.6		(	3)								opbouw
1256		3	1255	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)		-1.5						opbouw
2594		3	1255	1	B			0.6		(	3)								opbouw
2595		3	2594	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1257		3	1253	2	T			0.9		(	3)								opbouw
1258		3	1257	1	B			0.6		(	3)								opbouw
1259		3	1258	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)		-1.5						opbouw
1260		3	1257	1	B			0.6		(	3)								opbouw
1261		3	1260	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1263		3	1248	2	T			1.2		(	3)		1.2						opbouw
1264		3	1263	BSH	13	1	21.7	l	0.6	(	3)								opbouw 1
1265		3	1263	1	B			2.4		(	3)		2.4						opbouw
1266		3	1265	1	B			0.6		(	3)								opbouw
1267		3	1266	1	B			2.1		(	3)								opbouw
1268		3	1267	2	T			0.3		(	3)								opbouw
1269		3	1268	1	B			0.9		(	3)								opbouw
1270		3	1269	2	T			1.5		(	3)								opbouw
1271		3	1270	2	T			0.9		(	3)								opbouw
1272		3	1271	1	B			0.6		(	3)								opbouw
1273		3	1272	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1274		3	1271	1	B			0.6		(	3)								opbouw
1275		3	1274	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)		-1.5						opbouw
1276		3	1270	1	B			1.2		(	3)								opbouw
1277		3	1276	2	T			0.6		(	3)								opbouw
1278		3	1277	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)		-1.5						opbouw
2596		3	1277	1	B			0.6		(	3)								opbouw
2597		3	2596	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1279		3	1268	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1262		3	1246	BSH	13	1	21.7	l	0.6	(	3)								opbouw 1
1169		3	166	1	B			1.5		(	3)								opbouw
1190		3	169	2	T			3.6		(	3)		3.6						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 39

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
2605		3	2604	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1199		3	1195	2	T				0.9	(	3)								opbouw
1200		3	1199	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1201		3	1200	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1202		3	1199	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1203		3	1202	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)		-1.5						opbouw
1204		3	1193	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1205		3	1191	2	T				0.3	(	3)								opbouw
1206		3	1205	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1207		3	1205	1	B				0.9	(	3)								opbouw
1208		3	1207	2	T				1.5	(	3)								opbouw
1209		3	1208	2	T				0.9	(	3)								opbouw
1210		3	1209	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1145		3	1210	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)		-1.5						opbouw
1212		3	1209	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1213		3	1212	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1214		3	1208	2	T				1.0	(	3)								opbouw
1215		3	1214	1	B				0.3	(	3)								opbouw
1216		3	1215	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)		-1.5						opbouw
2586		3	1214	1	B				0.6	(	3)								opbouw
2587		3	2586	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1217		3	1190	2	T				0.3	(	3)								opbouw
1218		3	1217	1	B				0.9	(	3)								opbouw
1219		3	1218	2	T				1.5	(	3)								opbouw
1220		3	1219	2	T				1.0	(	3)								opbouw
1221		3	1220	1	B				0.3	(	3)								opbouw
1222		3	1221	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)		-1.5						opbouw
2582		3	1220	1	B				0.6	(	3)								opbouw
2583		3	2582	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1223		3	1219	2	T				0.9	(	3)								opbouw
1224		3	1223	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1225		3	1224	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
1226		3	1223	1	B				0.6	(	3)								opbouw
1227		3	1226	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	3)		-1.5						opbouw
1228		3	1217	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	3)		-2.1						opbouw
25		3	23	1	B				5.1	(	3)								opbouw
26		3	25	1	V				15.0	(	3)								opbouw
27		3	26	1	V				15.0	(	3)								opbouw
28		3	27	1	V				1.2	(	3)								opbouw
30		3	28	1	V				0.3	(	3)								opbouw
29		4	30	1	V				0.6	(	4)								opbouw
31		4	29	1	B				7.2	(	4)								opbouw
172		4	31	2	T				0.9	(	4)		0.9						opbouw

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 40
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp		fractie	fractie	factor	
173		4	172	2	T			0.9		(4)								opbouw	1
174		4	173	TE	11	1	9.00	n	0.9	(4)								opbouw	1
175		4	173	1	B			0.9		(4)		-0.9						opbouw	1
176		4	175	1	B			0.9		(4)								opbouw	
177		4	176	1	B			2.7		(4)								opbouw	
178		4	177	1	B			1.2		(4)								opbouw	
179		4	178	2	T			1.5		(4)		1.5						opbouw	
180		4	179	BSH	13	1	21.7	l	0.3	(4)								opbouw	
1280		4	179	2	T			2.4		(4)		2.4						opbouw	
1281		4	1280	BSH	13	1	21.7	l	0.3	(4)								opbouw	
1282		4	1280	1	B			2.4		(4)		2.4						opbouw	
1283		4	1282	BSH	13	1	21.7	l	0.3	(4)								opbouw	
181		4	172	1	B			3.0		(4)		3.0						opbouw	1
182		4	181	2	T			5.4		(4)								opbouw	
183		4	182	1	B			0.3		(4)								opbouw	
184		4	183	2	T			0.6		(4)								opbouw	1
1284		4	184	2	T			1.8		(4)								opbouw	
1285		4	1284	1	B			0.3		(4)								opbouw	
1286		4	1285	TE	1	2	0.25	n	2.1	(4)		-2.1						opbouw	
1295		4	1284	2	T			2.7		(4)		2.7						opbouw	
1296		4	1295	1	B			0.3		(4)								opbouw	
1297		4	1296	TE	1	2	0.25	n	2.1	(4)		-2.1						opbouw	
1298		4	1295	2	T			0.3		(4)		0.3						opbouw	
1299		4	1298	1	B			1.8		(4)								opbouw	
1300		4	1299	2	T			0.9		(4)								opbouw	
1301		4	1300	2	T			1.4		(4)								opbouw	
1302		4	1301	1	B			0.6		(4)								opbouw	
1303		4	1302	TE	4	1	4.00	n	1.5	(4)		-1.5						opbouw	
1304		4	1301	1	B			0.6		(4)								opbouw	
1305		4	1304	TE	3	1	1.00	n	2.4	(4)		-2.4						opbouw	
1306		4	1300	2	T			0.9		(4)								opbouw	
1307		4	1306	TE	4	1	4.00	n	1.5	(4)		-1.5						opbouw	
2646		4	1306	1	B			0.6		(4)								opbouw	
2647		4	2646	TE	3	1	1.00	n	2.1	(4									

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor		
1315		4	1314	1	B			0.6		(4)									opbouw
1316		4	1315	TE	3	1	1.00	n	2.4	(4)		-2.4							opbouw
1317		4	1314	1	B			0.6		(4)									opbouw
1318		4	1317	TE	4	1	4.00	n	1.5	(4)		-1.5							opbouw
1319		4	1308	1	B			0.3		(4)									opbouw
1320		4	1319	TE	1	2	0.25	n	2.1	(4)		-2.1							opbouw
1287		4	184	2	T			0.9		(4)									opbouw
1288		4	1287	2	T			0.9		(4)									opbouw
1289		4	1288	TE	4	1	4.00	n	1.5	(4)		-1.5							opbouw
2644		4	1288	1	B			0.6		(4)									opbouw
2645		4	2644	TE	3	1	1.00	n	2.1	(4)		-2.1							opbouw
1290		4	1287	2	T			1.4		(4)									opbouw
1291		4	1290	1	B			0.6		(4)									opbouw
1294		4	1291	TE	3	1	1.00	n	2.4	(4)		-2.4							opbouw
1292		4	1290	1	B			0.6		(4)									opbouw
1293		4	1292	TE	4	1	4.00	n	1.5	(4)		-1.5							opbouw
185		4	182	2	T			6.0		(4)									opbouw
186		4	185	2	T			0.6		(4)									opbouw
1395		4	186	2	T			0.9		(4)									opbouw
1396		4	1395	2	T			1.4		(4)									opbouw
1397		4	1396	1	B			0.6		(4)									opbouw
1398		4	1397	TE	4	1	4.00	n	1.5	(4)		-1.5							opbouw
1399		4	1396	1	B			0.6		(4)									opbouw
1400		4	1399	TE	3	1	1.00	n	2.4	(4)		-2.4							opbouw
1401		4	1395	2	T			0.9		(4)									opbouw
1402		4	1401	TE	4	1	4.00	n	1.5	(4)		-1.5							opbouw
2650		4	1401	1	B			0.6		(4)									opbouw
2651		4	2650	TE	3	1	1.00	n	2.1	(4)		-2.1							opbouw
1403		4	186	2	T			1.8		(4)									opbouw
1404		4	1403	2	T			2.7		(4)		2.7							opbouw
1405		4	1404	2	T			0.3		(4)		0.3							opbouw
1406		4	1405	2	T			2.7		(4)		2.7							opbouw
1407		4	1406	1	B			0.3		(4)									opbouw
1408		4	1407	TE	1	2													

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 42

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
1418		4	1417	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	4)	-1.5							opbouw
2636		4	1417	1	B				0.6	(	4)								opbouw
2637		4	2636	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	4)	-2.1							opbouw
1419		4	1405	1	B				1.8	(	4)								opbouw
1420		4	1419	2	T				0.9	(	4)								opbouw
1421		4	1420	2	T				0.9	(	4)								opbouw
1422		4	1421	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	4)	-1.5							opbouw
2642		4	1421	1	B				0.6	(	4)								opbouw
2643		4	2642	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	4)	-2.1							opbouw
1423		4	1420	2	T				1.4	(	4)								opbouw
1424		4	1423	1	B				0.6	(	4)								opbouw
1425		4	1424	TE	3	1	1.00	n	2.4	(	4)	-2.4							opbouw
1426		4	1423	1	B				0.6	(	4)								opbouw
1427		4	1426	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	4)	-1.5							opbouw
1428		4	1404	1	B				0.3	(	4)								opbouw
1429		4	1428	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	4)	-2.1							opbouw
1430		4	1403	1	B				0.3	(	4)								opbouw
1431		4	1430	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	4)	-2.1							opbouw
187		4	185	2	T				0.3	(	4)								opbouw
188		4	187	2	T				1.5	(	4)								opbouw
1321		4	188	2	T				1.8	(	4)								opbouw
1322		4	1321	1	B				0.3	(	4)								opbouw
1323		4	1322	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	4)	-2.1							opbouw
1332		4	1321	2	T				2.7	(	4)	2.7							opbouw
1333		4	1332	1	B				0.3	(	4)								opbouw
1334		4	1333	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	4)	-2.1							opbouw
1335		4	1332	2	T				0.3	(	4)	0.3							opbouw
1336		4	1335	1	B				1.8	(	4)								opbouw
1337		4	1336	2	T				0.9	(	4)								opbouw
1338		4	1337	2	T				1.5	(	4)								opbouw
1339		4	1338	1	B				0.6	(	4)								opbouw
1340		4	1339	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	4)	-2.1							opbouw
1341		4	1338	1	B				0.6	(	4)								opbouw
1342		4	1341	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	4)	-1.5							opbouw
1343		4	1337	2	T				1.2	(	4)								opbouw
1344		4	1343	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	4)	-1.5							opbouw
2640		4	1343	1	B				0.6	(	4)								opbouw
2641		4	2640	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	4)	-2.1							opbouw
1345		4	1335	2	T				2.7	(	4)	2.7							opbouw
1346		4	1345	1	B				0.3	(	4)	0.3							opbouw
1347		4	1346	1	B				1.8	(	4)								opbouw
1348		4	1347	2	T				0.9	(	4)								opbouw
1349		4	1348	2	T				1.2	(	4)								opbouw

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 43

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEDGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
1350		4	1349	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	4)		-1.5						opbouw
2638		4	1349	1	B				0.6	(	4)								opbouw
2639		4	2638	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	4)		-2.1						opbouw
1351		4	1348	2	T				1.5	(	4)								opbouw
1352		4	1351	1	B				0.6	(	4)								opbouw
1353		4	1352	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	4)		-1.5						opbouw
1354		4	1351	1	B				0.6	(	4)								opbouw
1355		4	1354	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	4)		-2.1						opbouw
1356		4	1345	1	B				0.3	(	4)								opbouw
1357		4	1356	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	4)		-2.1						opbouw
1324		4	188	2	T				0.9	(	4)								opbouw
1325		4	1324	2	T				1.2	(	4)								opbouw
1326		4	1325	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	4)		-1.5						opbouw
2652		4	1325	1	B				0.6	(	4)								opbouw
2653		4	2652	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	4)		-2.1						opbouw
1327		4	1324	2	T				1.5	(	4)								opbouw
1328		4	1327	1	B				0.6	(	4)								opbouw
1331		4	1328	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	4)		-2.1						opbouw
1329		4	1327	1	B				0.6	(	4)								opbouw
1330		4	1329	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	4)		-2.1						opbouw
189		4	187	2	T				6.0	(	4)								opbouw
190		4	189	1	B				0.3	(	4)								opbouw
191		4	190	2	T				1.5	(	4)								opbouw
1358		4	191	2	T				0.9	(	4)								opbouw
1359		4	1358	2	T				1.5	(	4)								opbouw
1360		4	1359	1	B				0.6	(	4)								opbouw
1361		4	1360	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	4)		-2.1						opbouw
1362		4	1359	1	B				0.6	(	4)								opbouw
1363		4	1362	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	4)		-1.5						opbouw
1364		4	1358	2	T				1.2	(	4)								opbouw
1365		4	1364	TE	4	1	4.00	n	1.5	(	4)		-1.5						opbouw
2660		4	1364	1	B				0.6	(	4)								opbouw
2661		4	2660	TE	3	1	1.00	n	2.1	(	4)		-2.1						opbouw
1366		4	191	2	T				1.8	(	4)								opbouw
1367		4	1366	2	T				2.7	(	4)		2.7						opbouw
1368		4	1367	2	T				0.3	(	4)		0.3						opbouw
1369		4	1368	2	T				2.7	(	4)		2.7						opbouw
1370		4	1369	1	B				0.3	(	4)								opbouw
1371		4	1370	TE	1	2	0.25	n	2.1	(	4)		-2.1						opbouw
1372		4	1369	1	B				0.3	(	4)		0.3						opbouw
1373		4	1372	1	B				1.8	(	4)								opbouw
1374		4	1373	2	T				0.9	(	4)								opbouw
1375		4	1374	2	T				1.5	(	4)								opbouw

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor		
1376		4	1375	1	B			0.6		(4)									opbouw
1377		4	1376	TE	3	1	1.00	n	2.1	(4)		-2.1							opbouw
1378		4	1375	1	B			0.6		(4)									opbouw
1379		4	1378	TE	4	1	4.00	n	1.5	(4)		-1.5							opbouw
1380		4	1374	2	T			1.2		(4)									opbouw
1381		4	1380	TE	4	1	4.00	n	1.5	(4)		-1.5							opbouw
2656		4	1380	1	B			0.6		(4)									opbouw
2657		4	2656	TE	3	1	1.00	n	2.1	(4)		-2.1							opbouw
1382		4	1368	1	B			1.8		(4)									opbouw
1383		4	1382	2	T			0.9		(4)									opbouw
1384		4	1383	2	T			1.2		(4)									opbouw
1385		4	1384	TE	4	1	4.00	n	1.5	(4)		-1.5							opbouw
2658		4	1384	1	B			0.6		(4)									opbouw
2659		4	2658	TE	3	1	1.00	n	2.1	(4)		-2.1							opbouw
1386		4	1383	2	T			1.5		(4)									opbouw
1387		4	1386	1	B			0.6		(4)									opbouw
1388		4	1387	TE	4	1	4.00	n	1.5	(4)		-1.5							opbouw
1389		4	1386	1	B			0.6		(4)									opbouw
1390		4	1389	TE	3	1	1.00	n	2.1	(4)		-2.1							opbouw
1391		4	1367	1	B			0.3		(4)									opbouw
1392		4	1391	TE	1	2	0.25	n	2.1	(4)		-2.1							opbouw
1393		4	1366	1	B			0.3		(4)									opbouw
1394		4	1393	TE	1	2	0.25	n	2.1	(4)		-2.1							opbouw
1392		4	189	2	T			0.6		(4)									opbouw
1432		4	192	2	T			1.8		(4)									1
1433		4	1432	1	B			0.3		(4)									opbouw
1434		4	1433	TE	1	1	0.25	n	2.1	(4)		-2.1							opbouw
1435		4	1432	2	T			2.7		(4)		2.7							opbouw
1436		4	1435	1	B			0.3		(4)									opbouw
1437		4	1436	TE	1	2	0.25	n	2.1	(4)		-2.1							opbouw
1438		4	1435	2	T			0.3		(4)		0.3							opbouw
1439		4	1438	1	B			1.8		(4)									opbouw
1440		4	1439	2	T			0.9		(4)									opbouw
1441		4	1440	2															

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 45
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor		
1451		4	1450	2	T			0.9		(4)								opbouw	
1452		4	1451	2	T			0.9		(4)								opbouw	
1453		4	1452	TE	4	1	4.00	n	1.5	(4)		-1.5						opbouw	
2654		4	1452	1	B			0.6		(4)								opbouw	
2655		4	2654	TE	3	1	1.00	n	2.1	(4)		-2.1						opbouw	
1454		4	1451	2	T			1.4		(4)								opbouw	
1455		4	1454	1	B			0.6		(4)								opbouw	
1456		4	1455	TE	3	1	1.00	n	2.4	(4)		-2.4						opbouw	
1457		4	1454	1	B			0.6		(4)								opbouw	
1458		4	1457	TE	3	1	1.00	n	2.1	(4)		-2.1						opbouw	
1459		4	1448	1	B			0.3		(4)								opbouw	
1460		4	1459	TE	1	2	0.25	n	2.1	(4)		-2.1						opbouw	
1461		4	192	2	T			0.9		(4)								opbouw	
1462		4	1461	2	T			0.9		(4)								opbouw	
1463		4	1462	TE	4	1	4.00	n	1.5	(4)		-1.5						opbouw	
2662		4	1462	1	B			0.6		(4)								opbouw	
2663		4	2662	TE	3	1	1.00	n	2.1	(4)		-2.1						opbouw	
1464		4	1461	2	T			1.4		(4)								opbouw	
1465		4	1464	1	B			0.6		(4)								opbouw	
1466		4	1465	TE	3	1	1.00	n	2.4	(4)		-2.4						opbouw	
1467		4	1464	1	B			0.6		(4)								opbouw	
1468		4	1467	TE	4	1	4.00	n	1.5	(4)		-1.5						opbouw	
1469			2	1	V			0.9		(1)								opbouw	
1470		5	1469	1	B			1.5		(5)				13				opbouw	
1471		5	1470	1	B			1.8		(5)								opbouw	
1472		5	1471	1	B			0.6		(5)								opbouw	
1473		5	1472	1	B			1.5		(5)								opbouw	
1474		5	1473	1	V			6.0		(5)								opbouw	
1475		5	1474	1	B			15.0		(5)								opbouw	
1476		5	1475	1	B			12.0		(5)								opbouw	
1477		5	1476	1	B			8.7		(5)								opbouw	
1478		5	1477	2	T			1.0		(5)								opbouw	
1479		5	1478	1	B			6.9		(5)								opbouw	
1481		5	1479	1	B			6.9		(5)								opbouw	
1482		5	1481	1	B			4.5		(5)								opbouw	
1483		5	1482	1	V			2.7		(5)		2.7						opbouw	
1484		5	1483	1	B			2.7		(5)		2.7						opbouw	
1485		5	1484	1	B			1.5		(5)								opbouw	
1486		5	1485	1	B			1.5		(5)								opbouw	
1487		5	1486	2	T			3.4		(5)								opbouw	
1488		5	1487	2	T			0.9		(5)								opbouw	
1518		5	1488	2	T			0.3		(5)		-0.3						opbouw	
1519		5	1518	1	B			1.5		(5)								opbouw	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 46

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEDGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
1520		5	1519	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
1521		5	1518	2	T				0.3	(	5)								opbouw
1522		5	1521	1	B				0.6	(	5)								opbouw
1523		5	1522	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
1524		5	1521	2	T				1.8	(	5)								opbouw
1525		5	1524	1	B				0.7	(	5)								opbouw
1527		5	1525	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
1526		5	1524	1	B				0.6	(	5)								opbouw
1528		5	1526	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
1529		5	1488	2	T				0.3	(	5)								opbouw
1530		5	1529	1	B				2.7	(	5)		-2.7						opbouw
1532		5	1530	2	T				0.3	(	5)								opbouw
1533		5	1532	1	B				1.5	(	5)								opbouw
1534		5	1533	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
1535		5	1532	2	T				0.3	(	5)								opbouw
1536		5	1535	2	T				1.8	(	5)								opbouw
1537		5	1536	1	B				0.6	(	5)								opbouw
1538		5	1537	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
1539		5	1536	1	B				0.7	(	5)								opbouw
1540		5	1539	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
1541		5	1535	1	B				0.6	(	5)								opbouw
1542		5	1541	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
1531		5	1529	1	B				2.7	(	5)		2.7						opbouw
1543		5	1531	2	T				0.3	(	5)								opbouw
1544		5	1543	2	T				0.3	(	5)								opbouw
1545		5	1544	1	B				0.6	(	5)								opbouw
1546		5	1545	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
1547		5	1544	2	T				1.8	(	5)								opbouw
1548		5	1547	1	B				0.7	(	5)								opbouw
1549		5	1548	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
1550		5	1547	1	B				0.6	(	5)								opbouw
1551		5	1550	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
1552		5	1543	1	B				1.5	(	5)								opbouw
1553		5	1552	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
1489		5	1487	2	T				6.0	(	5)								opbouw
1490		5	1489	2	T				0.9	(	5)								opbouw
1554		5	1490	2	T				0.3	(	5)								opbouw
1555		5	1554	1	B				2.7	(	5)		2.7						opbouw
1556		5	1555	2	T				0.3	(	5)								opbouw
1557		5	1556	1	B				1.5	(	5)								opbouw
1558		5	1557	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
1559		5	1556	2	T				0.3	(	5)								opbouw
1560		5	1559	2	T				1.8	(	5)								opbouw

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor		
1561		5	1560	1	B			0.6		(5)									opbouw
1562		5	1561	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1563		5	1560	1	B			0.7		(5)									opbouw
1564		5	1563	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1565		5	1559	1	B			0.6		(5)									opbouw
1566		5	1565	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1567		5	1554	1	B			2.7		(5)		-2.7							opbouw
1568		5	1567	2	T			0.3		(5)									opbouw
1569		5	1568	2	T			0.3		(5)									opbouw
1570		5	1569	1	B			0.6		(5)									opbouw
1571		5	1570	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1572		5	1569	2	T			1.8		(5)									opbouw
1573		5	1572	1	B			0.7		(5)									opbouw
1574		5	1573	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1575		5	1572	1	B			0.6		(5)									opbouw
1576		5	1575	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1577		5	1568	1	B			1.5		(5)									opbouw
1578		5	1577	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1579		5	1490	2	T			0.3		(5)		-0.3							opbouw
1580		5	1579	2	T			0.3		(5)									opbouw
1581		5	1580	2	T			1.8		(5)									opbouw
1582		5	1581	1	B			0.6		(5)									opbouw
1583		5	1582	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1584		5	1581	1	B			0.7		(5)									opbouw
1585		5	1584	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1586		5	1580	1	B			0.6		(5)									opbouw
1587		5	1586	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1588		5	1579	1	B			1.5		(5)									opbouw
1589		5	1588	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1491		5	1489	2	T			6.0		(5)									opbouw
1492		5	1491	2	T			0.9		(5)									opbouw
1590		5	1492	2	T			0.3		(5)		-0.3							opbouw
1591		5	1590	1	B			1.5		(5)									opbouw
1592		5	1591	TE	3														

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 49

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEDGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
1643		5	1642	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)	-1.5							opbouw
1644		5	1641	1	B				0.6	(	5)								opbouw
1645		5	1644	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)	-1.5							opbouw
1646		5	1637	1	B				1.5	(	5)								opbouw
1647		5	1646	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)	-2.1							opbouw
1648		5	1635	1	B				2.7	(	5)	2.7							opbouw
1649		5	1648	2	T				0.3	(	5)								opbouw
1650		5	1649	1	B				1.5	(	5)								opbouw
1651		5	1650	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)	-2.1							opbouw
1652		5	1649	2	T				0.3	(	5)								opbouw
1653		5	1652	2	T				1.8	(	5)								opbouw
1654		5	1653	1	B				0.6	(	5)								opbouw
1655		5	1654	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)	-1.5							opbouw
1656		5	1653	1	B				0.7	(	5)								opbouw
1657		5	1656	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)	-1.5							opbouw
1658		5	1652	1	B				0.6	(	5)								opbouw
1659		5	1658	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)	-2.1							opbouw
1495		5	1493	1	B				0.3	(	5)								opbouw
1496		5	1495	1	B				2.4	(	5)								opbouw
1497		5	1496	1	B				3.8	(	5)								opbouw
1498		5	1497	1	B				0.9	(	5)								opbouw
1499		5	1498	2	T				2.4	(	5)								opbouw
1500		5	1499	2	T				0.9	(	5)								opbouw
1660		5	1500	2	T				0.3	(	5)	-0.3							opbouw
1661		5	1660	2	T				0.3	(	5)								opbouw
1662		5	1661	1	B				0.8	(	5)								opbouw
1663		5	1662	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)	-2.1							opbouw
1666		5	1661	2	T				2.1	(	5)								opbouw
1667		5	1666	1	B				0.4	(	5)								opbouw
1669		5	1667	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)	-1.5							opbouw
1668		5	1666	1	B				0.6	(	5)								opbouw
1670		5	1668	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)	-1.5							opbouw
1664		5	1660	1	B				1.5	(	5)								opbouw
1665		5	1664	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)	-2.1							opbouw
1671		5	1500	2	T				0.3	(	5)								opbouw
1672		5	1671	1	B				2.7	(	5)	2.7							opbouw
1685		5	1672	2	T				0.3	(	5)								opbouw
1686		5	1685	2	T				0.3	(	5)								opbouw
1687		5	1686	1	B				0.8	(	5)								opbouw
1688		5	1687	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)	-2.1							opbouw
1689		5	1686	2	T				2.1	(	5)								opbouw
1690		5	1689	1	B				0.4	(	5)								opbouw
1691		5	1690	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)	-1.5							opbouw

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 50

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEDGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
1692		5	1689	1	B			0.6		(5)									opbouw
1693		5	1692	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1694		5	1685	1	B			1.5		(5)									opbouw
1695		5	1694	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1673		5	1671	1	B			2.7		(5)		-2.7							opbouw
1674		5	1673	2	T			0.3		(5)									opbouw
1675		5	1674	1	B			1.5		(5)									opbouw
1676		5	1675	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1677		5	1674	2	T			0.3		(5)									opbouw
1678		5	1677	2	T			2.1		(5)									opbouw
1679		5	1678	1	B			0.6		(5)									opbouw
1680		5	1679	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1681		5	1678	1	B			0.4		(5)									opbouw
1682		5	1681	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1683		5	1677	1	B			0.8		(5)									opbouw
1684		5	1683	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1501		5	1499	2	T			6.0		(5)									opbouw
1502		5	1501	2	T			0.9		(5)									opbouw
1696		5	1502	2	T			0.3		(5)									opbouw
1697		5	1696	1	B			2.7		(5)		-2.7							opbouw
1698		5	1697	2	T			0.3		(5)									opbouw
1699		5	1698	2	T			0.3		(5)									opbouw
1700		5	1699	1	B			0.8		(5)									opbouw
1701		5	1700	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1702		5	1699	2	T			2.1		(5)									opbouw
1703		5	1702	1	B			0.4		(5)									opbouw
1704		5	1703	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1705		5	1702	1	B			0.6		(5)									opbouw
1706		5	1705	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1707		5	1698	1	B			1.5		(5)									opbouw
1708		5	1707	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1709		5	1696	1	B			2.7		(5)		2.7							opbouw
1710		5	1709	2	T			0.3		(5)									opbouw
1711		5	1710	1	B			1.5		(5)									opbouw
1712		5	1711	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1713		5	1710	2	T			0.3		(5)									opbouw
1714		5	1713	2	T			2.1		(5)									opbouw
1715		5	1714	1	B			0.6		(5)									opbouw
1716		5	1715	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1717		5	1714	1	B			0.4		(5)									opbouw
1718		5	1717	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1719		5	1713	1	B			0.8		(5)									opbouw
1720		5	1719	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor		
1721		5	1502	2	T			0.3		(5)		-0.3							opbouw
1722		5	1721	1	B			1.5		(5)									opbouw
1723		5	1722	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1724		5	1721	2	T			0.3		(5)									opbouw
1725		5	1724	2	T			2.1		(5)									opbouw
1726		5	1725	1	B			0.6		(5)									opbouw
1727		5	1726	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1728		5	1725	1	B			0.4		(5)									opbouw
1729		5	1728	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1730		5	1724	1	B			0.8		(5)									opbouw
1731		5	1730	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1503		5	1501	2	T			6.0		(5)									opbouw
1504		5	1503	2	T			0.9		(5)									opbouw
1732		5	1504	2	T			0.3		(5)		-0.3							opbouw
1733		5	1732	2	T			0.3		(5)									opbouw
1734		5	1733	1	B			0.8		(5)									opbouw
1735		5	1734	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1736		5	1733	2	T			2.1		(5)									opbouw
1737		5	1736	1	B			0.4		(5)									opbouw
1738		5	1737	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1739		5	1736	1	B			0.6		(5)									opbouw
1740		5	1739	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1741		5	1732	1	B			1.5		(5)									opbouw
1742		5	1741	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1743		5	1504	2	T			0.3		(5)									opbouw
1744		5	1743	1	B			2.7		(5)		2.7							opbouw
1745		5	1744	2	T			0.3		(5)									opbouw
1746		5	1745	2	T			0.3		(5)									opbouw
1747		5	1746	1	B			0.8		(5)									opbouw
1748		5	1747	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1749		5	1746	2	T			2.1		(5)									opbouw
1750		5	1749	1	B			0.4		(5)									opbouw
1751		5	1750	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1752		5	1749	1	B			0.6		(5)									opbouw
1753		5	1752	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1754		5	1745	1	B			1.5		(5)									opbouw
1755		5	1754	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1756		5	1743	1	B			2.7		(5)		-2.7							opbouw
1757		5	1756	2	T			0.3		(5)									opbouw
1758		5	1757	1	B			1.5		(5)									opbouw
1759		5	1758	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1760		5	1757	2	T			0.3		(5)									opbouw
1761		5	1760	2	T			2.1		(5)									opbouw

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt Al	app aan	Q	lengte afm.	grens	isolatie	stat	extra WW	Typo F	S	DH	hlp
		tak van	srt	no tal	min	m	nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor
1762		5 1761	1	B		0.6	(5)							opbouw
1763		5 1762	TE	4 1	2.00	n 1.5	(5)		-1.5					opbouw
1764		5 1761	1	B		0.4	(5)							opbouw
1765		5 1764	TE	4 1	2.00	n 1.5	(5)		-1.5					opbouw
1766		5 1760	1	B		0.8	(5)							opbouw
1767		5 1766	TE	3 1	0.25	n 2.1	(5)		-2.1					opbouw
1505		5 1503	1	B		3.6	(5)							opbouw
1506		5 1505	1	B		1.2	(5)							opbouw
1507		5 1506	2	T		2.4	(5)							opbouw
1508		5 1507	2	T		0.3	(5)							opbouw
1509		5 1508	2	T		0.3	(5)		-0.3					opbouw
1510		5 1509	1	B		1.5	(5)							opbouw
1511		5 1510	TE	5 1	1.00	n 2.1	(5)		-2.1					opbouw
1513		5 1509	1	B		2.7	(5)		-2.7					opbouw
1514		5 1513	1	B		1.5	(5)							opbouw
1515		5 1514	TE	5 1	1.00	n 2.1	(5)		-2.1					opbouw
1512		5 1508	1	B		2.7	(5)		2.7					opbouw
1516		5 1512	1	B		1.5	(5)							opbouw
1517		5 1516	TE	5 1	1.00	n 2.1	(5)		-2.1					opbouw
1768		5 1507	1	B		2.3	(5)							opbouw
1769		5 1768	1	B		1.4	(5)							opbouw
1770		5 1769	1	B		4.0	(5)							opbouw
1771		5 1770	1	B		5.4	(5)		-5.4					opbouw
1772		5 1771	1	B		4.2	(5)							opbouw
1773		5 1772	1	B		6.7	(5)							opbouw
2562		5 1773				5.7	(5)							opbouw 1
1480		5 1478	1	V		14.1	(5)							opbouw
1780		5 1480	1	B		6.9	(5)							opbouw
1781		5 1780	1	B		1.5	(5)							opbouw
1782		5 1781	2	T		5.6	(5)							opbouw
1783		5 1782	1	B		3.3	(5)							opbouw
1784		5 1783	1	V		2.7	(5)		2.7					opbouw
1785		5 1784	1	B		2.7	(5)		2.7					opbouw
1786		5 1785	1	B		1.2	(5)							opbouw
1787		5 1786	1	B		0.9	(5)							opbouw
1788		5 1787	2	T		1.8	(5)							opbouw
1789		5 1788	2	T		1.8	(5)							opbouw
1817		5 1789	2	T		0.3	(5)							opbouw
1829		5 1817	1	B		2.7	(5)		2.7					opbouw
1841		5 1829	1	B		1.2	(5)							opbouw
1842		5 1841	2	T		1.3	(5)							opbouw
1843		5 1842	1	B		1.2	(5)							opbouw
1844		5 1843	1	B		0.3	(5)							opbouw

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 53

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
1845		5	1844	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)								opbouw
1846		5	1842	2	T				0.9	(	5)								opbouw
1847		5	1846	1	B				0.6	(	5)								opbouw
1848		5	1847	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)			-2.1					opbouw
1849		5	1846	1	B				0.3	(	5)								opbouw
1850		5	1849	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)			-2.1					opbouw
1830		5	1817	1	B				2.7	(	5)			-2.7					opbouw
1831		5	1830	1	B				1.2	(	5)								opbouw
1832		5	1831	2	T				1.3	(	5)								opbouw
1833		5	1832	1	B				1.2	(	5)								opbouw
1834		5	1833	1	B				0.3	(	5)								opbouw
1835		5	1834	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)			-1.5					opbouw
1836		5	1832	2	T				0.9	(	5)								opbouw
1837		5	1836	1	B				0.6	(	5)								opbouw
1838		5	1837	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)			-2.1					opbouw
1839		5	1836	1	B				0.3	(	5)								opbouw
1840		5	1839	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)			-2.1					opbouw
1818		5	1789	1	B				0.3	(	5)			-0.3					opbouw
1819		5	1818	1	B				1.2	(	5)								opbouw
1820		5	1819	2	T				1.3	(	5)								opbouw
1821		5	1820	2	T				0.9	(	5)								opbouw
1822		5	1821	1	B				0.3	(	5)								opbouw
1825		5	1822	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)			-2.1					opbouw
1823		5	1821	1	B				0.6	(	5)								opbouw
1824		5	1823	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)			-2.1					opbouw
1826		5	1820	1	B				1.2	(	5)								opbouw
1827		5	1826	1	B				0.3	(	5)								opbouw
1828		5	1827	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)			-1.5					opbouw
1790		5	1788	2	T				6.0	(	5)								opbouw
1791		5	1790	2	T				1.8	(	5)								opbouw
1851		5	1791	1	B				0.3	(	5)			-0.3					opbouw
1852		5	1851	1	B				1.2	(	5)								opbouw
1853		5	1852	2	T				1.3	(	5)								opbouw
1854		5	1853	1	B				1.2	(	5)								opbouw
1855		5	1854	1	B				0.3	(	5)								opbouw
1856		5	1855	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)			-1.5					opbouw
1857		5	1853	2	T				0.9	(	5)								opbouw
1858		5	1857	1	B				0.6	(	5)								opbouw
1859		5	1858	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)			-2.1					opbouw
1860		5	1857	1	B				0.3	(	5)								opbouw
1861		5	1860	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)			-2.1					opbouw
1862		5	1791	2	T				0.3	(	5)								opbouw
1863		5	1862	1	B				2.7	(	5)			-2.7					opbouw

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor		
1864		5	1863	1				1.2		(	5)								opbouw
1865		5	1864	2				1.3		(	5)								opbouw
1866		5	1865	2				0.9		(	5)								opbouw
1867		5	1866	1				0.3		(	5)								opbouw
1868		5	1867	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
1869		5	1866	1				0.6		(	5)								opbouw
1870		5	1869	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
1871		5	1865	1				1.2		(	5)								opbouw
1872		5	1871	1				0.3		(	5)								opbouw
1873		5	1872	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
1874		5	1862	1				2.7		(	5)		2.7						opbouw
1875		5	1874	1				1.2		(	5)								opbouw
1876		5	1875	2				1.3		(	5)								opbouw
1877		5	1876	2				0.9		(	5)								opbouw
1878		5	1877	1				0.3		(	5)								opbouw
1879		5	1878	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
1880		5	1877	1				0.6		(	5)								opbouw
1881		5	1880	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
1882		5	1876	1				1.2		(	5)								opbouw
1883		5	1882	1				0.3		(	5)								opbouw
1884		5	1883	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
1792		5	1790	2				6.0		(	5)								opbouw
1793		5	1792	2				1.2		(	5)								opbouw
1885		5	1793	2				0.3		(	5)								opbouw
1886		5	1885	1				2.7		(	5)		2.7						opbouw
1887		5	1886	1				1.2		(	5)								opbouw
1888		5	1887	2				1.3		(	5)								opbouw
1889		5	1888	1				1.2		(	5)								opbouw
1890		5	1889	1				0.3		(	5)								opbouw
1891		5	1890	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
1892		5	1888	2				0.9		(	5)								opbouw
1893		5	1892	1				0.6		(	5)								opbouw
1894		5	1893	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
1895		5	1892	1				0.3		(	5)								opbouw
1896		5	1895	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
1897		5	1885	1				2.7		(	5)		-2.7						opbouw
1898		5	1897	1				1.2		(	5)								opbouw
1899		5	1898	2				1.3		(	5)								opbouw
1900		5	1899	1				1.2		(	5)								opbouw
1901		5	1900	1				0.3		(	5)								opbouw
1902		5	1901	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
1903		5	1899	2				0.9		(	5)								opbouw
1904		5	1903	1				0.6		(	5)								opbouw

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 55
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 56

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEDGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
1925		5	1924	1	B			0.3		(5)									opbouw
1926		5	1925	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1927		5	1924	1	B			0.6		(5)									opbouw
1928		5	1927	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1929		5	1923	1	B			1.2		(5)									opbouw
1930		5	1929	1	B			0.3		(5)									opbouw
1931		5	1930	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1797		5	1795	2	T			2.1		(5)									opbouw
1798		5	1797	2	T			0.3		(5)									opbouw
1952		5	1798	2	T			0.3		(5)									opbouw
1953		5	1952	1	B			1.2		(5)									opbouw
1954		5	1953	2	T			1.2		(5)									opbouw
1955		5	1954	2	T			0.9		(5)									opbouw
1956		5	1955	1	B			0.6		(5)									opbouw
1958		5	1956	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1957		5	1955	1	B			0.4		(5)									opbouw
1959		5	1957	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1960		5	1954	1	B			1.2		(5)									opbouw
1961		5	1960	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1963		5	1952	1	B			2.7		(5)		2.7							opbouw
1972		5	1963	1	B			1.2		(5)									opbouw
1973		5	1972	2	T			1.2		(5)									opbouw
1975		5	1973	1	B			1.2		(5)									opbouw
1976		5	1975	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1977		5	1973	2	T			0.9		(5)									opbouw
1978		5	1977	1	B			0.4		(5)									opbouw
1979		5	1978	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1980		5	1977	1	B			0.6		(5)									opbouw
1981		5	1980	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1974		5	1798	1	B			2.7		(5)		-2.7							opbouw
1962		5	1974	1	B			1.2		(5)									opbouw
1964		5	1962	2	T			1.2		(5)									opbouw
1965		5	1964	1	B			1.2		(5)									opbouw
1966		5	1965	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1967		5	1964	2	T			0.9		(5)									opbouw
1968		5	1967	1	B			0.4		(5)									opbouw
1969		5	1968	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1970		5	1967	1	B			0.6		(5)									opbouw
1971		5	1970	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1799		5	1797	1	B			1.8		(5)									opbouw
1800		5	1799	2	T			6.0		(5)									opbouw
1801		5	1800	2	T			1.8		(5)									opbouw
1982		5	1801	1	B			0.3		(5)		-0.3							opbouw

SOCOTEC Building Performance B.V.																			
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																			
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 57																			
Projectnaam : 19 mm.PRJ																			
Technicus : Dhr. M. Massink																			
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																			
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																			
INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A																			
nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
1983		5	1982	1	B			1.2		(5)									opbouw
1984		5	1983	2	T			1.2		(5)									opbouw
1985		5	1984	2	T			0.9		(5)									opbouw
1986		5	1985	1	B			0.6		(5)									opbouw
1987		5	1986	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1988		5	1985	1	B			0.4		(5)									opbouw
1989		5	1988	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1990		5	1984	1	B			1.2		(5)									opbouw
1991		5	1990	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1992		5	1801	2	T			0.3		(5)									opbouw
1993		5	1992	1	B			2.7		(5)		-2.7							opbouw
2004		5	1993	1	B			1.2		(5)									opbouw
2005		5	2004	2	T			1.2		(5)									opbouw
2006		5	2005	1	B			1.2		(5)									opbouw
2007		5	2006	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
2008		5	2005	2	T			0.9		(5)									opbouw
2009		5	2008	1	B			0.4		(5)									opbouw
2010		5	2009	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2011		5	2008	1	B			0.6		(5)									opbouw
2012		5	2011	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1994		5	1992	1	B			2.7		(5)		2.7							opbouw
1995		5	1994	1	B			1.2		(5)									opbouw
1996		5	1995	2	T			1.2		(5)									opbouw
1997		5	1996	1	B			1.2		(5)									opbouw
1998		5	1997	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
1999		5	1996	2	T			0.9		(5)									opbouw
2000		5	1999	1	B			0.4		(5)									opbouw
2001		5	2000	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2002		5	1999	1	B			0.6		(5)									opbouw
2003		5	2002	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1802		5	1800	2	T			6.0		(5)									opbouw
1803		5	1802	2	T			1.8		(5)									opbouw
2013		5	1803	2	T			0.3		(5)									opbouw
2014		5	2013	1	B			2.7		(5)		2.7							opbouw
2015		5	2014	1	B			1.2		(5)									opbouw
2016		5	2015	2	T			1.2		(5)									opbouw
2017		5	2016	2	T			0.9		(5)									opbouw
2018		5	2017	1	B			0.6		(5)									opbouw
2019		5	2018	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2020		5	2017	1	B			0.4		(5)									opbouw
2021		5	2020	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2022		5	2016	1	B			1.2		(5)									opbouw
2023		5	2022	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 58

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEDGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
2024		5	2013	1	B			2.7		(5)		-2.7						opbouw	
2025		5	2024	1	B			1.2		(5)								opbouw	
2026		5	2025	2	T			1.2		(5)								opbouw	
2027		5	2026	2	T			0.9		(5)								opbouw	
2028		5	2027	1	B			0.6		(5)								opbouw	
2029		5	2028	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1						opbouw	
2030		5	2027	1	B			0.4		(5)								opbouw	
2031		5	2030	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1						opbouw	
2032		5	2026	1	B			1.2		(5)								opbouw	
2033		5	2032	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5						opbouw	
2034		5	1803	1	B			0.3		(5)		-0.3						opbouw	
2035		5	2034	1	B			1.2		(5)								opbouw	
2036		5	2035	2	T			1.2		(5)								opbouw	
2037		5	2036	1	B			1.2		(5)								opbouw	
2038		5	2037	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5						opbouw	
2039		5	2036	2	T			0.9		(5)								opbouw	
2040		5	2039	1	B			0.4		(5)								opbouw	
2041		5	2040	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1						opbouw	
2042		5	2039	1	B			0.6		(5)								opbouw	
2043		5	2042	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1						opbouw	
1804		5	1802	2	T			6.0		(5)								opbouw	
1805		5	1804	2	T			1.8		(5)								opbouw	
2044		5	1805	1	B			0.3		(5)		-0.3						opbouw	
2045		5	2044	1	B			1.2		(5)								opbouw	
2046		5	2045	2	T			1.2		(5)								opbouw	
2047		5	2046	2	T			0.9		(5)								opbouw	
2048		5	2047	1	B			0.6		(5)								opbouw	
2049		5	2048	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1						opbouw	
2050		5	2047	1	B			0.4		(5)								opbouw	
2051		5	2050	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1						opbouw	
2052		5	2046	1	B			1.2		(5)								opbouw	
2053		5	2052	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5						opbouw	
2054		5	1805	2	T			0.3		(5)								opbouw	
2055		5	2054	1	B			2.7		(5)		-2.7						opbouw	
2056		5	2055	1	B			1.2		(5)								opbouw	
2057		5	2056	2	T			1.2		(5)								opbouw	
2058		5	2057	1	B			1.2		(5)								opbouw	
2059		5	2058	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5						opbouw	
2060		5	2057	2	T			0.9		(5)								opbouw	
2061		5	2060	1	B			0.4		(5)								opbouw	
2062		5	2061	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1						opbouw	
2063		5	2060	1	B			0.6		(5)								opbouw	
2064		5	2063	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1						opbouw	

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp		fractie	fractie	factor	
2065		5	2054	1	B			2.7		(5)		2.7							opbouw
2066		5	2065	1	B			1.2		(5)									opbouw
2067		5	2066	2	T			1.2		(5)									opbouw
2068		5	2067	1	B			1.2		(5)									opbouw
2069		5	2068	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
2070		5	2067	2	T			0.9		(5)									opbouw
2071		5	2070	1	B			0.4		(5)									opbouw
2072		5	2071	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2073		5	2070	1	B			0.6		(5)									opbouw
2074		5	2073	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1806		5	1804	2	T			4.8		(5)									opbouw
1807		5	1806	2	T			0.6		(5)									opbouw
1808		5	1807	2	T			0.3		(5)		-0.3							opbouw
1809		5	1808	1	B			1.2		(5)									opbouw
1810		5	1809	TE	5	1	1.00	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1812		5	1808	1	B			2.7		(5)		-2.7							opbouw
1813		5	1812	1	B			1.2		(5)									opbouw
1814		5	1813	TE	5	1	1.00	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
1811		5	1807	1	B			2.7		(5)		2.7							opbouw
1815		5	1811	1	B			1.2		(5)									opbouw
1816		5	1815	TE	5	1	1.00	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2075		5	1806	1	B			0.6		(5)									opbouw
2076		5	2075	1	B			2.0		(5)									opbouw
2077		5	2076	1	B			1.8		(5)									opbouw
2078		5	2077	1	B			4.1		(5)									opbouw
2079		5	2078	1	V			2.7		(5)		-2.7							opbouw
2080		5	2079	1	B			2.7		(5)		-2.7							opbouw
2388		5	2080					3.2		(5)									opbouw
2085		5	1782	2	T			31.5		(5)									opbouw
2086		5	2085	1	B			4.1		(5)									opbouw
2088		5	2086	1	B			1.8		(5)									opbouw
2089		5	2088	1	V			2.7		(5)		2.7							opbouw
2090		5	2089	2	T			2.7		(5)		2.7							opbouw
2091		5	2090	1	B			2.7		(5)		2.7							

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt m	kPa	Pomp		fractie	fractie	factor	
2125		5	2124	2		T		1.2		(5)									opbouw
2126		5	2125	2		T		0.9		(5)									opbouw
2127		5	2126	1		B		0.6		(5)									opbouw
2128		5	2127	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2129		5	2126	1		B		0.4		(5)									opbouw
2130		5	2129	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
2131		5	2125	2		T		1.2		(5)									opbouw
2132		5	2131	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
2712		5	2131	1		B		0.4		(5)									opbouw
2713		5	2712	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2133		5	2122	1		B		2.7		(5)		-2.7							opbouw
2134		5	2133	1		B		1.2		(5)									opbouw
2135		5	2134	2		T		1.2		(5)									opbouw
2136		5	2135	2		T		0.9		(5)									opbouw
2137		5	2136	1		B		0.6		(5)									opbouw
2138		5	2137	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2139		5	2136	1		B		0.4		(5)									opbouw
2140		5	2139	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
2141		5	2135	2		T		1.2		(5)									opbouw
2142		5	2141	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
2716		5	2141	1		B		0.4		(5)									opbouw
2717		5	2716	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2143		5	2103	1		B		0.3		(5)		-0.3							opbouw
2144		5	2143	1		B		1.2		(5)									opbouw
2145		5	2144	2		T		1.2		(5)									opbouw
2146		5	2145	1		B		1.2		(5)									opbouw
2147		5	2146	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
2148		5	2145	2		T		0.9		(5)									opbouw
2149		5	2148	1		B		0.4		(5)									opbouw
2150		5	2149	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2151		5	2148	1		B		0.6		(5)									opbouw
2152		5	2151	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2104		5	2102	2		T		6.0		(5)									opbouw
2105		5	2104	2		T		1.2		(5)									opbouw
2187		5	2105	1		B		0.3		(5)		-0.3							opbouw
2188		5	2187	1		B		1.2		(5)									opbouw
2189		5	2188	2		T		1.2		(5)									opbouw
2190		5	2189	2		T		0.9		(5)									opbouw
2191		5	2190	1		B		0.6		(5)									opbouw
2192		5	2191	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2193		5	2190	1		B		0.4		(5)									opbouw
2194		5	2193	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
2195		5	2189	2		T		1.2		(5)									opbouw

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 61

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEDGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
2196		5	2195	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)	-1.5							opbouw
2718		5	2195	1	B				0.4	(	5)								opbouw
2719		5	2718	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)	-2.1							opbouw
2197		5	2105	2	T				0.3	(	5)								opbouw
2198		5	2197	1	B				2.7	(	5)	-2.7							opbouw
2199		5	2198	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2200		5	2199	2	T				1.2	(	5)								opbouw
2201		5	2200	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2202		5	2201	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)	-1.5							opbouw
2203		5	2200	2	T				0.9	(	5)								opbouw
2204		5	2203	1	B				0.4	(	5)								opbouw
2205		5	2204	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)	-2.1							opbouw
2206		5	2203	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2207		5	2206	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)	-2.1							opbouw
2208		5	2197	1	B				2.7	(	5)	2.7							opbouw
2209		5	2208	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2210		5	2209	2	T				1.2	(	5)								opbouw
2211		5	2210	2	T				1.2	(	5)								opbouw
2212		5	2211	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)	-1.5							opbouw
2714		5	2211	1	B				0.4	(	5)								opbouw
2715		5	2714	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)	-2.1							opbouw
2213		5	2210	2	T				0.9	(	5)								opbouw
2214		5	2213	1	B				0.4	(	5)								opbouw
2215		5	2214	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)	-1.5							opbouw
2216		5	2213	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2217		5	2216	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)	-2.1							opbouw
2106		5	2104	2	T				6.0	(	5)								opbouw
2107		5	2106	2	T				1.2	(	5)								opbouw
2218		5	2107	2	T				0.3	(	5)								opbouw
2219		5	2218	1	B				2.7	(	5)	2.7							opbouw
2220		5	2219	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2221		5	2220	2	T				1.2	(	5)								opbouw
2222		5	2221	2	T				0.9	(	5)								opbouw
2223		5	2222	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2224		5	2223	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)	-2.1							opbouw
2225		5	2222	1	B				0.4	(	5)								opbouw
2226		5	2225	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)	-1.5							opbouw
2227		5	2221	2	T				1.2	(	5)								opbouw
2228		5	2227	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)	-1.5							opbouw
2720		5	2227	1	B				0.4	(	5)								opbouw
2721		5	2720	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)	-2.1							opbouw
2229		5	2218	1	B				2.7	(	5)	-2.7							opbouw
2230		5	2229	1	B				1.2	(	5)								opbouw

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 63

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
2360		5	2359	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2728		5	2359	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2729		5	2728	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
2361		5	2358	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2371		5	2361	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2372		5	2352	1	B				2.7	(	5)		2.7						opbouw
2373		5	2372	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2374		5	2373	2	T				1.2	(	5)								opbouw
2375		5	2374	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2376		5	2375	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
2377		5	2374	2	T				0.9	(	5)								opbouw
2378		5	2377	2	T				0.4	(	5)								opbouw
2379		5	2378	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2724		5	2378	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2725		5	2724	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
2380		5	2377	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2381		5	2380	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2111		5	2109	1	B				1.5	(	5)								opbouw
2112		5	2111	1	B				2.4	(	5)								opbouw
2113		5	2112	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2114		5	2113	2	T				3.6	(	5)								opbouw
2115		5	2114	2	T				1.2	(	5)								opbouw
2317		5	2115	2	T				0.3	(	5)								opbouw
2318		5	2317	1	B				2.7	(	5)		2.7						opbouw
2319		5	2318	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2320		5	2319	2	T				1.3	(	5)								opbouw
2321		5	2320	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2322		5	2321	2	T				0.3	(	5)								opbouw
2323		5	2322	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
2700		5	2322	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2701		5	2700	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2324		5	2320	2	T				0.9	(	5)								opbouw
2325		5	2324	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2326		5	2325	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
2327		5	2324	1	B				0.3	(	5)								opbouw
2328		5	2327	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2329		5	2317	1	B				2.7	(	5)		-2.7						opbouw
2330		5	2329	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2331		5	2330	2	T				1.3	(	5)								opbouw
2332		5	2331	2	T				1.2	(	5)								opbouw
2333		5	2332	1	B				0.3	(	5)								opbouw
2334		5	2333	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
2694		5	2332	1	B				0.6	(	5)								opbouw

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 64

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEDGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
2695		5	2694	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2335		5	2331	2	T				0.9	(	5)								opbouw
2336		5	2335	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2337		5	2336	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
2338		5	2335	1	B				0.3	(	5)								opbouw
2339		5	2338	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2340		5	2115	1	B				0.3	(	5)		-0.3						opbouw
2341		5	2340	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2342		5	2341	2	T				1.3	(	5)								opbouw
2343		5	2342	2	T				0.9	(	5)								opbouw
2344		5	2343	1	B				0.3	(	5)								opbouw
2345		5	2344	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2346		5	2343	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2347		5	2346	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
2348		5	2342	2	T				1.2	(	5)								opbouw
2349		5	2348	1	B				0.3	(	5)								opbouw
2350		5	2349	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
2698		5	2348	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2699		5	2698	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2116		5	2114	2	T				6.0	(	5)								opbouw
2117		5	2116	2	T				1.2	(	5)								opbouw
2283		5	2117	1	B				0.3	(	5)		-0.3						opbouw
2284		5	2283	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2285		5	2284	2	T				1.3	(	5)								opbouw
2286		5	2285	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2287		5	2286	1	B				0.3	(	5)								opbouw
2288		5	2287	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
2289		5	2285	2	T				0.9	(	5)								opbouw
2290		5	2289	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2291		5	2290	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2292		5	2289	1	B				0.3	(	5)								opbouw
2293		5	2292	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2294		5	2117	2	T				0.3	(	5)								opbouw
2295		5	2294	1	B				2.7	(	5)		-2.7						opbouw
2296		5	2295	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2297		5	2296	2	T				1.3	(	5)								opbouw
2298		5	2297	2	T				0.9	(	5)								opbouw
2299		5	2298	1	B				0.3	(	5)								opbouw
2300		5	2299	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2301		5	2298	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2302		5	2301	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
2303		5	2297	2	T				1.2	(	5)								opbouw
2304		5	2303	1	B				0.3	(	5)								opbouw

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 65

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEDGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
2305		5	2304	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
2696		5	2303	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2697		5	2696	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2306		5	2294	1	B				2.7	(	5)		2.7						opbouw
2307		5	2306	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2308		5	2307	2	T				1.3	(	5)								opbouw
2309		5	2308	2	T				0.9	(	5)								opbouw
2310		5	2309	1	B				0.3	(	5)								opbouw
2311		5	2310	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2312		5	2309	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2313		5	2312	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2314		5	2308	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2315		5	2314	1	B				0.3	(	5)								opbouw
2316		5	2315	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
2118		5	2116	2	T				6.0	(	5)								opbouw
2119		5	2118	2	T				1.2	(	5)								opbouw
2249		5	2119	2	T				0.3	(	5)								opbouw
2250		5	2249	1	B				2.7	(	5)		2.7						opbouw
2251		5	2250	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2252		5	2251	2	T				1.3	(	5)								opbouw
2253		5	2252	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2254		5	2253	2	T				0.3	(	5)								opbouw
2255		5	2254	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
2702		5	2254	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2703		5	2702	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2256		5	2252	2	T				0.9	(	5)								opbouw
2257		5	2256	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2258		5	2257	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
2259		5	2256	1	B				0.3	(	5)								opbouw
2260		5	2259	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2261		5	2249	1	B				2.7	(	5)		-2.7						opbouw
2262		5	2261	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2263		5	2262	2	T				1.3	(	5)								opbouw
2264		5	2263	1	B				1.2	(	5)								opbouw
2265		5	2264	1	B				0.3	(	5)								opbouw
2266		5	2265	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
2267		5	2263	2	T				0.9	(	5)								opbouw
2268		5	2267	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2269		5	2268	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2270		5	2267	1	B				0.3	(	5)								opbouw
2271		5	2270	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2272		5	2119	1	B				0.3	(	5)		-0.3						opbouw
2273		5	2272	1	B				1.2	(	5)								opbouw

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 67

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEDGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
2179		5	2178	2	T			0.9		(5)								opbouw	
2180		5	2179	1	B			0.3		(5)								opbouw	
2181		5	2180	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1						opbouw	
2182		5	2179	1	B			0.6		(5)								opbouw	
2183		5	2182	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5						opbouw	
2184		5	2178	2	T			1.2		(5)								opbouw	
2185		5	2184	1	B			0.3		(5)								opbouw	
2186		5	2185	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5						opbouw	
2710		5	2184	1	B			0.6		(5)								opbouw	
2711		5	2710	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1						opbouw	
2382		5	2120	1	B			0.6		(5)								opbouw	
2383		5	2382	1	B			0.3		(5)		-0.3						opbouw	
2384		5	2383	1	B			0.3		(5)								opbouw	
2385		5	2384	1	B			12.6		(5)								opbouw	
2387		5	2385	1	B			5.7		(5)		-5.7						opbouw	
2083		5	2387	1	B			0.9		(5)								opbouw	1
2386		5	2083					0.5		(5)		-0.5						opbouw	
2094		5	2092	2	T			0.6		(5)								opbouw	
2095		5	2094	1	B			1.8		(5)								opbouw	
2096		5	2095	TE	5	1	1.00	n	2.1	(5)		-2.1						opbouw	
2097		5	2094	1	B			2.7		(5)		-2.7						opbouw	
2098		5	2097	1	B			1.8		(5)								opbouw	
2099		5	2098	TE	5	1	1.00	n	2.1	(5)		-2.1						opbouw	
2087		5	2085	1	B			5.4		(5)								opbouw	
2389		5	2087	1	B			43.8		(5)								opbouw	
2390		5	2389	1	B			1.2		(5)								opbouw	
2391		5	2390	1	V			2.7		(5)		2.7						opbouw	
2392		5	2391	1	B			2.7		(5)		2.7						opbouw	
2393		5	2392	1	B			3.7		(5)								opbouw	
2394		5	2393	1	B			2.7		(5)								opbouw	
2395		5	2394	2	T			0.3		(5)								opbouw	
2396		5	2395	2	T			0.6		(5)								opbouw	
2405		5	2396	1	B			1.5		(5)								opbouw	
2406		5	2405	2	T			0.9		(5)								opbouw	
2407		5	2406	2	T			1.2		(5)								opbouw	
2408		5	2407	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5						opbouw	
2666		5	2407	1	B			0.6		(5)								opbouw	
2667		5	2666	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1						opbouw	
2409		5	2406	2	T			1.2		(5)								opbouw	
2410		5	2409	1	B			0.6		(5)								opbouw	
2413		5	2410	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1						opbouw	
2411		5	2409	1	B			0.6		(5)								opbouw	
2412		5	2411	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5						opbouw	

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 70

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
2512		5	2511	1	B			0.6		(5)									opbouw
2513		5	2512	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2514		5	2511	1	B			0.6		(5)									opbouw
2515		5	2514	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
2516		5	2400	1	B			1.5		(5)									opbouw
2517		5	2516	2	T			0.9		(5)									opbouw
2518		5	2517	2	T			1.2		(5)									opbouw
2519		5	2518	1	B			0.6		(5)									opbouw
2520		5	2519	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
2521		5	2518	1	B			0.6		(5)									opbouw
2522		5	2521	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2523		5	2517	2	T			1.2		(5)									opbouw
2524		5	2523	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
2682		5	2523	1	B			0.6		(5)									opbouw
2683		5	2682	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2401		5	2399	2	T			6.0		(5)									opbouw
2402		5	2401	1	B			0.3		(5)									opbouw
2403		5	2402	2	T			0.6		(5)									opbouw
2525		5	2403	1	B			1.5		(5)									opbouw
2526		5	2525	2	T			0.9		(5)									opbouw
2527		5	2526	2	T			1.2		(5)									opbouw
2528		5	2527	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
2670		5	2527	1	B			0.6		(5)									opbouw
2671		5	2670	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2529		5	2526	2	T			1.2		(5)									opbouw
2530		5	2529	1	B			0.6		(5)									opbouw
2531		5	2530	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2532		5	2529	1	B			0.6		(5)									opbouw
2533		5	2532	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
2534		5	2403	2	T			0.3		(5)									opbouw
2535		5	2534	1	B			2.7		(5)		-2.7							opbouw
2536		5	2535	1	B			1.5		(5)									opbouw
2537		5	2536	2	T			0.9		(5)									opbouw
2538		5	2537	2	T			1.2		(5)									opbouw
2539		5	2538	1	B			0.6		(5)									opbouw
2540		5	2539	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
2541		5	2538	1	B			0.6		(5)									opbouw
2542		5	2541	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2543		5	2537	2	T			1.2		(5)									opbouw
2544		5	2543	TE	4	1	2.00	n	1.5	(5)		-1.5							opbouw
2668		5	2543	1	B			0.6		(5)									opbouw
2669		5	2668	TE	3	1	0.25	n	2.1	(5)		-2.1							opbouw
2545		5	2534	1	B			2.7		(5)		2.7							opbouw

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 71
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS Drinkwater installatie Cluster A

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 72

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INVOERGEGEVENS

Drinkwater installatie Cluster A

nr	naam	sub	komt	Al	app	aan	Q	lengte	afm.	grens	isolatie	stat	extra	WW	Typo	F	S	DH	hlp
		tak	van	srt	no	tal	min	m		nr	dik x lng	hgt	m	kPa	Pomp	fractie	fractie	factor	
2675		5	2674	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2491		5	2488	2	T				1.5	(	5)								opbouw
2492		5	2491	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2493		5	2492	TE	3	1	0.25	n	2.1	(	5)		-2.1						opbouw
2494		5	2491	1	B				0.6	(	5)								opbouw
2555		5	2494	TE	4	1	2.00	n	1.5	(	5)		-1.5						opbouw
2556		5	2404	1	B				0.3	(	5)		-0.3						opbouw
2557		5	2556	1	B				9.5	(	5)								opbouw
2558		5	2557	1	B				3.6	(	5)								opbouw
2559		5	2558	1	B				5.4	(	5)		-5.4						opbouw
2560		5	2559	1	B				0.9	(	5)								opbouw
2561		5	2560	1	B				40.7	(	5)								opbouw 1
1774		5	2561	1	B				2.4	(	5)								opbouw
1775		5	1774	1	V				7.2	(	5)								opbouw
1776		5	1775	1	B				5.7	(	5)								opbouw
1777		5	1776	1	B				1.5	(	5)								opbouw
1778		5	1777	1	V				17.4	(	5)								opbouw
1779		5	1778	1	B				8.7	(	5)								opbouw
2081		5	1779	1	B				10.5	(	5)								opbouw
2082		5	2081	1	B				18.3	(	5)								opbouw 1
2084		5	2082						0.6	(	5)		0.6						opbouw

=====

Programma

:

VABI -

TAPWATER BEREKENING

VA109

- Versie

11.60

Projectnummer:

3191P0015.350

Pagina

73

Projectnaam

:

19 mm.PRJ

Technicus

:

Dhr. M. Massink

Datum

:

3 mei 2024

Tijd

:

16:37:44

Omschrijving

:

Ontwerp leidingwaterinstallatie

=====

OVERZICHT HULPSTUKKEN

nr.	naam	hulpstuk			hulpstuk			hulpstuk		
		type	nr	n	type	nr	n	type	nr	n
2	H		1x1	H		5x1				
4	H		1x2	H		2x1				
35	H		1x1							
392	H		1x1							
397	H		2x1							
473	H		2x1							
478	H		1x1							
483	H		2x1							
476	H		1x1							
194	H		1x1							
210	H		1x1							
226	H		1x1							
244	H		1x1							
259	H		1x1							
274	H		1x1							
419	H		1x1							
435	H		1x1							
505	H		1x1							
523	H		1x1							
538	H		1x1							
553	H		1x1							
338	H		1x1							
340	H		1x1							
357	H		1x1							
374	H		1x1							
376	H		1x1							
372	H		1x1							
292	H		1x1							
307	H		1x1							
322	H		1x1							
37	H		3x1							
38	H		1x1							
39	H		1x1							
40	H		2x1							
49	H		2x1							
58	H		1x1							
67	H		2x1							
69	H		1x1							
71	H		2x1							
75	H		2x1							
76	H		3x1							
78	H		2x1							
13	H		1x1							

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 74

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

OVERZICHT HULPSTUKKEN

nr.	naam	hulpstuk			hulpstuk			hulpstuk		
		type	nr	n	type	nr	n	type	nr	n
94	H			1x1						
100	H			2x1						
102	H			2x1						
108	H			2x1						
112	H			2x1						
119	H			2x1						
121	H			3x1						
123	H			2x1						
124	H			2x1						
128	H			3x1						
129	H			1x1						
877	H			1x1						
911	H			1x1						
909	H			1x1						
569	H			1x1						
574	H			2x1						
582	H			1x1						
611	H			1x1						
627	H			2x1						
631	H			1x1						
637	H			2x1						
643	H			1x1						
632	H			1x1						
150	H			3x1						
151	H			1x1						
1006	H			1x1						
1038	H			1x1						
1036	H			1x1						
1062	H			2x1						
1067	H			2x1						
1230	H			1x1						
1264	H			1x1						
1262	H			1x1						
173	H			1x1						
174	H			3x1						
175	H			2x1						
181	H			1x1						
184	H			1x1						
186	H			1x1						
192	H			1x1						
2562	K			5x1						
2080	K			5x1						
2083	K			5x1						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 75

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

OVERZICHT HULPSTUKKEN

nr.	naam	hulpstuk			hulpstuk			hulpstuk		
		type	nr	n	type	nr	n	type	nr	n
2561		K		5x1						
2082		K		5x1						

SOCOTEC Building Performance B.V.																
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 76 Projectnaam : 19 mm.PRJ Technicus : Dhr. M. Massink Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																
RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																
nr. naam app tap Q voord lengte hgt druk Qm form kPa diameter codering dPber voord m inregel stand fijn wachttijd nr srt inv min m m kPa kg/s nr /m mm kPa kPa s Pa klep inr. ber max																
2						4.0		3.36	2	0.55	51.00	DN 54		10.19		
3						0.6		2.97	2	0.44	51.00	DN 54		0.26		
4						5.1		2.97	2	0.44	51.00	DN 54		9.38		
5						15.3		2.97	2	0.44	51.00	DN 54		6.69		
6						11.7		2.97	2	0.44	51.00	DN 54		5.77		
7						8.4		2.97	2	0.44	51.00	DN 54		4.33		
8						8.1		1.71	2	0.59	39.00	DN 42		4.82		
32						7.8		1.33	2	0.98	32.00	DN 35		7.61		
33						1.6		1.33	2	0.98	32.00	DN 35		2.49		
34					0.9	0.9		1.33	2	0.98	32.00	DN 35		10.80		
35						0.9		1.33	2	0.98	32.00	DN 35		3.80		
36						0.9	-0.9		1.30	2	0.95	32.00	DN 35	-8.15		
79						5.1		1.30	2	0.95	32.00	DN 35		5.72		
80						0.9		0.62	2	0.74	25.60	DN 28		0.66		
81						4.0		0.62	2	0.74	25.60	DN 28		3.52		
391					1.2	1.2		0.62	2	0.74	25.60	DN 28		13.45		
392	13	BSH	21.7	150.0		0.6		0.00	2	0.00	19.80	DN 22		2.00	366.66	
393					2.4	2.4		0.62	2	0.74	25.60	DN 28		25.76		
394					1.8			0.36	0	0.95	19.80	DN 22		1.72		
395					1.2			0.36	0	0.95	19.80	DN 22		1.72		
396					0.6			0.24	0	3.43	13.00	DN 15		2.06		
397					0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		3.61		
401					1.2			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		2.97		
402	7	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36	347.17	
398					0.9			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.67		
399					2.1	-2.1		0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36		
400	5	TE	4.00	100.0	0.9			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		2.41	349.67	
403					6.3			0.27	0	0.58	19.80	DN 22		3.66		
404					0.6			0.24	0	3.43	13.00	DN 15		2.06		
405					0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11		
406	4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36	348.98	
407					0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11		
408	4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36	348.98	
409					1.5			0.13	0	4.32	10.00	DN 12		6.49		
410					0.3			0.09	0	2.35	10.00	DN 12		0.71		
411					0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16		
412	3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	343.78	
413	1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.59	10.00	DN 12		-19.76	348.36	
414					0.6			0.09	0	2.35	10.00	DN 12		1.41		
415	1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.59	10.00	DN 12		-19.76	347.65	
416					0.9			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.74		
417	3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	342.49	
450					1.2	1.2		0.51	2	1.77	19.80	DN 22		14.12		

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 77

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
451						2.4	2.4			0.51	2	1.77	19.80	DN 22		28.23					
452						1.8				0.36	0	0.95	19.80	DN 22		1.72					
453						1.2				0.36	0	0.95	19.80	DN 22		1.72					
454						6.3				0.27	0	0.58	19.80	DN 22		3.66					
455						1.5				0.13	0	4.32	10.00	DN 12		6.49					
456						0.6				0.09	0	2.35	10.00	DN 12		1.41					
457						0.9				0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.74					
458		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	300.14				
459		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12		-19.76	305.31				
460						0.3				0.09	0	2.35	10.00	DN 12		0.71					
461		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12		-19.76	306.01				
462						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16					
463		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	301.43				
464						0.6				0.24	0	3.43	13.00	DN 15		2.06					
465						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11					
466		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36	306.63				
467						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11					
468		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36	306.63				
469						0.6				0.24	0	3.43	13.00	DN 15		2.06					
470						0.9				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.67					
471						2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36					
472		5	TE	4.00	100.0	0.9				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		2.41	307.32				
473						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		3.61					
474						1.2				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		2.97					
475		7	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36	304.82				
477						1.2	1.2			0.36	2	0.95	19.80	DN 22		13.14					
478		13	BSH	21.7	150.0	0.6				0.00	2	0.00	19.80	DN 22		2.00	285.40				
479						2.4	2.4			0.36	0	0.95	19.80	DN 22		26.28					
480						1.8				0.36	0	0.95	19.80	DN 22		2.30					
481						1.2				0.36	0	0.95	19.80	DN 22		1.72					
482						0.6				0.24	0	3.43	13.00	DN 15		2.06					
483						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		3.61					
484						1.2				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		2.97					
485		7	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36	264.82				
486						0.9				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.67					
487						2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36					
488		5	TE	4.00	100.0	0.9				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		2.41	267.32				
489						6.3				0.27	0	0.58	19.80	DN 22		3.66					
490						0.6				0.24	0	3.43	13.00	DN 15		2.06					
491						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11					
492		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36	266.63				
493						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11					
494		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36	266.63				

SOCOTEC Building Performance B.V.																						
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																						
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 78																						
Projectnaam : 19 mm.PRJ																						
Technicus : Dhr. M. Massink																						
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																						
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																						
RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																						
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																						
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd	
				nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm	kPa	kPa	s	Pa	klep	inr. ber	max
495							1.5			0.13	0	4.32	10.00	DN 12	6.49							
496							0.3			0.09	0	2.35	10.00	DN 12	0.71							
497							0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
498		3 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	261.43						
499		1 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1				0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	266.01						
500							0.6			0.09	0	2.35	10.00	DN 12	1.41							
501		1 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1				0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	265.30						
502							0.9			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.74							
503		3 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	260.14						
476		13 BSH	21.7	150.0	0.6					0.00	2	0.00	19.80	DN 22	2.00	326.78						
82							3.1			1.15	2	0.75	32.00	DN 35	2.33							
83							0.6			0.47	0	1.53	19.80	DN 22	0.92							
193							3.7	3.7		0.47	0	1.53	19.80	DN 22	43.56							
194							0.6			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	2.35							
195							0.3			0.09	0	2.35	10.00	DN 12	0.71							
196		1 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1				0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	356.18						
197							0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
198		3 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	351.60						
199							0.3			0.25	0	3.90	13.00	DN 15	1.17							
200							1.8			0.24	0	3.43	13.00	DN 15	6.17							
201							0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
203		4 TE	4.00	100.0	2.1	-2.1				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	345.03						
202							0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
208		4 TE	4.00	100.0	2.1	-2.1				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	345.03						
204							0.6			0.09	0	2.35	10.00	DN 12	1.41							
205							0.9			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.74							
206		3 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	349.14						
207		1 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1				0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	354.31						
209							3.7	3.7		0.38	0	1.07	19.80	DN 22	40.94							
210							0.6			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	2.35							
211							0.3			0.25	0	3.90	13.00	DN 15	1.17							
212							0.6			0.09	0	2.35	10.00	DN 12	1.41							
213		1 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1				0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	313.36						
214							0.9			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.74							
215		3 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	308.20						
216							1.8			0.24	0	3.43	13.00	DN 15	6.17							
217							0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
218		4 TE	4.00	100.0	2.1	-2.1				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	304.09						
219							0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
220		4 TE	4.00	100.0	2.1	-2.1				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	304.09						
221							0.3			0.09	0	2.35	10.00	DN 12	0.71							
222							0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
223		3 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	310.66						

RESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
224		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	315.24					
225						3.7	3.7			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	39.14						
226						0.6				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	2.70						
227						0.3				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	0.71						
228		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	275.75					
229						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
230		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	271.17					
231						0.3				0.25	0	3.90	13.00	DN 15	1.17						
232						1.8				0.24	0	3.43	13.00	DN 15	6.17						
233						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
234		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	264.60					
235						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
236		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	264.60					
237						0.6				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	1.41						
238						0.9				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.74						
239		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	268.71					
240		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	273.87					
84						6.0				1.05	2	0.64	32.00	DN 35	3.83						
85						0.6				0.47	0	1.53	19.80	DN 22	0.92						
241						3.7	3.7			0.47	0	1.53	19.80	DN 22	43.56						
242						3.7	3.7			0.38	0	1.07	19.80	DN 22	40.94						
243						3.7	3.7			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	39.14						
244						0.6				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	2.70						
245						0.3				0.25	0	3.90	13.00	DN 15	1.17						
246						0.6				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	1.41						
247		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	270.05					
248						0.9				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.74						
249		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	264.88					
250						1.8				0.24	0	3.43	13.00	DN 15	6.17						
251						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
252		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	260.77					
253						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
254		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	260.77					
255						0.3				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	0.71						
256						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
257		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	267.34					
258		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	271.92					
259						0.6				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	2.35						
260						0.3				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	0.71						
261		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	311.41					
262						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
263		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	306.83					
264						0.3				0.25	0	3.90	13.00	DN 15	1.17						

RESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
265						1.8				0.24	0	3.43	13.00	DN 15	6.17						
266						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
267		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	300.26					
268						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
269		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	300.26					
270						0.6				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	1.41						
271						0.9				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.74						
272		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	304.38					
273		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	309.54					
274						0.6				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	2.35						
275						0.3				0.25	0	3.90	13.00	DN 15	1.17						
276						0.6				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	1.41						
277		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	350.48					
278						0.9				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.74						
279		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	345.32					
280						1.8				0.24	0	3.43	13.00	DN 15	6.17						
281						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
282		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	341.20					
283						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
284		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	341.20					
285						0.3				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	0.71						
286						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
287		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	347.77					
288		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	352.35					
86						0.3				0.94	2	1.53	25.60	DN 28	0.46						
87						1.2				0.47	0	1.53	19.80	DN 22	1.84						
418						3.7	3.7			0.47	0	1.53	19.80	DN 22	43.56						
419						0.6				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	2.35						
420						0.3				0.25	0	3.90	13.00	DN 15	1.17						
421						1.8				0.24	0	3.43	13.00	DN 15	6.17						
430						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
431		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	339.82					
432						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
433		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	339.82					
422						0.3				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	0.71						
423						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
425		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	345.23					
424		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	349.81					
426						0.6				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	1.41						
427						0.9				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.74						
428		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	345.11					
429		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	350.27					
434						3.7	3.7			0.38	0	1.07	19.80	DN 22	40.94						

SOCOTEC Building Performance B.V.																						
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																						
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 81																						
Projectnaam : 19 mm.PRJ																						
Technicus : Dhr. M. Massink																						
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																						
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																						
RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																						
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																						
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd	
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
435						0.6				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	2.35							
436						0.6				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	1.41							
437		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	309.33						
438						0.9				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.74							
439		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	304.17						
440						0.3				0.25	0	3.90	13.00	DN 15	1.17							
441						0.3				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	0.71							
442		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	308.87						
443						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
444		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	304.28						
445						1.8				0.24	0	3.43	13.00	DN 15	6.17							
446						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
447		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	298.88						
448						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
449		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	298.88						
504						3.7	3.7			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	39.14							
505						0.6				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	2.70							
506						0.3				0.25	0	3.90	13.00	DN 15	1.17							
507						1.8				0.24	0	3.43	13.00	DN 15	6.17							
508						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
509		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	259.39						
510						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
511		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	259.39						
512						0.3				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	0.71							
513						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
514		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	264.79						
515		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	269.37						
516						0.6				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	1.41							
517						0.9				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.74							
518		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	264.68						
519		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	269.84						
88						6.0				0.81	2	1.18	25.60	DN 28	7.10							
89						0.3				0.66	2	0.82	25.60	DN 28	0.25							
90						1.2				0.47	0	1.53	19.80	DN 22	1.84							
520						3.7	3.7			0.47	0	1.53	19.80	DN 22	43.56							
521						3.7	3.7			0.38	0	1.07	19.80	DN 22	40.94							
522						3.7	3.7			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	39.14							
523						0.6				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	2.70							
524						0.6				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	1.41							
525		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	262.49						
526						0.9				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.74							
527		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	257.33						
528						0.3				0.25	0	3.90	13.00	DN 15	1.17							

SOCOTEC Building Performance B.V.																
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60 Projectnummer: 3191P0015.350 Projectnaam : 19 mm.PRJ Technicus : Dhr. M. Massink Datum : 3 mei 2024 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie - Pagina 82																
RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																
nr. naam app tap Q voord lengte hgt druk Qm form kPa diameter codering dPber voord m inregel stand fijn wachttijd nr srt inv min m m kPa kg/s nr /m mm kPa kPa s Pa klep inr. ber max																
529						0.3	0.09	0	2.35	10.00	DN 12		0.71			
530	1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1	0.04	0	0.59	10.00	DN 12		-19.76	262.03		
531						0.6	0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16			
532	3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1	0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	257.45		
533						1.8	0.24	0	3.43	13.00	DN 15		6.17			
534						0.6	0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11			
535	4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1	0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36	252.05		
536						0.6	0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11			
537	4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1	0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36	252.05		
538						0.6	0.27	0	0.58	19.80	DN 22		2.35			
539						0.3	0.25	0	3.90	13.00	DN 15		1.17			
540						1.8	0.24	0	3.43	13.00	DN 15		6.17			
541						0.6	0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11			
542	4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1	0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36	291.54		
543						0.6	0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11			
544	4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1	0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36	291.54		
545						0.3	0.09	0	2.35	10.00	DN 12		0.71			
546						0.6	0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16			
547	3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1	0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	296.94		
548	1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1	0.04	0	0.59	10.00	DN 12		-19.76	301.52		
549						0.6	0.09	0	2.35	10.00	DN 12		1.41			
550						0.9	0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.74			
551	3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1	0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	296.82		
552	1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1	0.04	0	0.59	10.00	DN 12		-19.76	301.98		
553						0.6	0.27	0	0.58	19.80	DN 22		2.35			
554						0.6	0.09	0	2.35	10.00	DN 12		1.41			
555	1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1	0.04	0	0.59	10.00	DN 12		-19.76	342.93		
556						0.9	0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.74			
557	3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1	0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	337.76		
558						0.3	0.25	0	3.90	13.00	DN 15		1.17			
559						0.3	0.09	0	2.35	10.00	DN 12		0.71			
560	1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1	0.04	0	0.59	10.00	DN 12		-19.76	342.46		
561						0.6	0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16			
562	3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1	0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	337.88		
563						1.8	0.24	0	3.43	13.00	DN 15		6.17			
564						0.6	0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11			
565	4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1	0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36	332.48		
566						0.6	0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11			
567	4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1	0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36	332.48		
92						5.7	0.47	2	1.53	19.80	DN 22		8.72			
93						0.5	0.47	2	1.53	19.80	DN 22		1.71			
337						1.2	0.47	2	1.53	19.80	DN 22		14.75			
338	13	BSH	21.7	150.0	0.6		0.00	2	0.00	19.80	DN 22		2.00	345.15		

RESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
nr			srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
339						2.4	2.4			0.47	2	1.53	19.80	DN 22	27.67							
340						0.6				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	2.35							
341						0.3				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	0.71							
342		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	336.19						
343						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
344		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	331.61						
345						0.3				0.25	0	3.90	13.00	DN 15	1.17							
346						1.8				0.24	0	3.43	13.00	DN 15	6.17							
347						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
348		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	325.04						
349						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
350		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	325.04						
351						0.6				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	1.41							
352						0.9				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.74							
353		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	329.15						
354		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	334.31						
355						1.2	1.2			0.38	2	1.07	19.80	DN 22	13.28							
356						2.4	2.4			0.38	2	1.07	19.80	DN 22	26.56							
357						0.6				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	2.35							
358						0.3				0.25	0	3.90	13.00	DN 15	1.17							
359						0.6				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	1.41							
360		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	294.48						
361						0.9				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.74							
362		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	289.32						
363						1.8				0.24	0	3.43	13.00	DN 15	6.17							
364						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
365		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	285.20						
366						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
367		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	285.20						
368						0.3				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	0.71							
369						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
370		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	291.77						
371		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	296.35						
373						1.2	1.2			0.27	2	0.58	19.80	DN 22	12.69							
374		13	BSH	21.7	150.0	0.6				0.00	2	0.00	19.80	DN 22	2.00	264.96						
375						2.4	2.4			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	25.39							
376						0.6				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	2.70							
377						0.3				0.09	0	2.35	10.00	DN 12	0.71							
378		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	257.92						
379						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
380		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	253.34						
381						0.3				0.25	0	3.90	13.00	DN 15	1.17							
382						1.8				0.24	0	3.43	13.00	DN 15	6.17							

RESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
	nr	srt	inv	min	m	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
383						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
384		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	246.77					
385						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
386		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	246.77					
387						0.6			0.09	0	2.35	10.00	DN 12	1.41						
388						0.9			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.74						
389		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	250.88					
390		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	256.04					
372		13	BSH	21.7	150.0	0.6			0.00	2	0.00	19.80	DN 22	2.00	304.21					
91						0.6			0.47	0	1.53	19.80	DN 22	0.92						
289						3.7	3.7		0.47	0	1.53	19.80	DN 22	43.56						
290						3.7	3.7		0.38	0	1.07	19.80	DN 22	40.94						
291						3.7	3.7		0.27	0	0.58	19.80	DN 22	39.14						
292						0.6			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	2.70						
293						0.3			0.25	0	3.90	13.00	DN 15	1.17						
294						0.6			0.09	0	2.35	10.00	DN 12	1.41						
295		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	262.49					
296						0.9			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.74						
297		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	257.33					
298						1.8			0.24	0	3.43	13.00	DN 15	6.17						
299						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
300		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	253.21					
301						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
302		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	253.21					
303						0.3			0.09	0	2.35	10.00	DN 12	0.71						
304						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
305		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	259.78					
306		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	264.36					
307						0.6			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	2.35						
308						0.3			0.09	0	2.35	10.00	DN 12	0.71						
309		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	303.86					
310						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
311		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	299.27					
312						0.3			0.25	0	3.90	13.00	DN 15	1.17						
313						1.8			0.24	0	3.43	13.00	DN 15	6.17						
314						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
315		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	292.70					
316						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
317		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	292.70					
318						0.6			0.09	0	2.35	10.00	DN 12	1.41						
319						0.9			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.74						
320		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	296.82					
321		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	301.98					

RESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
	nr	srt	inv	min	m	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max
322						0.6			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	2.35						
323						0.3			0.25	0	3.90	13.00	DN 15	1.17						
324						0.6			0.09	0	2.35	10.00	DN 12	1.41						
325		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	342.92					
326						0.9			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.74						
327		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	337.76					
328						1.8			0.24	0	3.43	13.00	DN 15	6.17						
329						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
330		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	333.64					
331						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
332		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36	333.64					
333						0.3			0.09	0	2.35	10.00	DN 12	0.71						
334						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
335		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	340.22					
336		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	344.80					
37		11	TE	9.00	150.0	1.2			0.25	0	0.51	19.80	DN 22	5.61	378.25					
38						10.5			0.77	2	1.08	25.60	DN 28	13.36						
39						2.1			0.58	2	2.28	19.80	DN 22	6.79						
40						0.6			0.25	0	3.81	13.00	DN 15	4.79						
41		11	TE	9.00	150.0	1.2	1.2		0.25	0	0.51	19.80	DN 22	14.27	369.36					
42						0.3			0.43	2	1.30	19.80	DN 22	0.39						
43						0.9			0.39	2	1.12	19.80	DN 22	1.01						
44		2	TE	1.00	100.0	1.2	1.2		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	14.32	372.70					
46						0.9			0.31	2	0.73	19.80	DN 22	0.66						
47						0.6			0.28	2	0.61	19.80	DN 22	0.37						
48						0.3			0.23	2	0.45	19.80	DN 22	0.14						
49						1.2			0.00	2	0.00	19.80	DN 22	2.50						
50						1.2			0.00	2	0.00	19.80	DN 22	0.00						
51						1.2			0.00	2	0.00	19.80	DN 22	0.00						
52		13	BSH	21.7	150.0	0.9	0.9		0.00	2	0.00	19.80	DN 22	9.00	374.36					
53						0.3			0.23	0	3.39	13.00	DN 15	1.02						
56		12	SE	0.10	100.0	1.5	1.5		0.23	0	3.39	13.00	DN 15	21.41	363.42					
55		12	SE	0.10	100.0	1.5	1.5		0.23	0	3.39	13.00	DN 15	20.09	365.91					
54		12	SE	0.10	100.0	1.5	1.5		0.23	0	3.39	13.00	DN 15	20.09	366.27					
45		2	TE	1.00	100.0	1.2	1.2		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	14.32	373.70					
57						3.6			0.37	2	1.01	19.80	DN 22	3.64						
58						2.1			0.11	0	3.16	10.00	DN 12	8.63						
59		2	TE	1.00	100.0	1.2	1.2		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	14.32	368.61					
60						1.2			0.07	0	1.51	10.00	DN 12	1.81						
61						1.0			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	1.06						
62		1	TE	0.25	100.0	1.2	1.2		0.04	0	0.59	10.00	DN 12	12.70	367.35					
64						1.0			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	0.59						
65		1	TE	0.25	100.0	1.2	1.2		0.04	0	0.59	10.00	DN 12	12.88	366.58					

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
=====																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109											- Versie 11.60										
Projectnummer: 3191P0015.350											Pagina 86										
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

63		1	TE	0.25	100.0	1.2	1.2			0.04	0	0.59	10.00	DN 12		12.70	368.41				
66						1.8				0.35	2	0.93	19.80	DN 22		1.68					
67						2.1				0.00	2	0.00	19.80	DN 22		2.50					
68		13	BSH	21.7	150.0	1.2	1.2			0.00	2	0.00	19.80	DN 22		12.00	375.39				
69						15.0				0.35	0	0.93	19.80	DN 22		15.98					
70						15.0				0.35	0	0.93	19.80	DN 22		14.54					
71						2.1				0.08	0	1.94	10.00	DN 12		6.57					
72		10	TE	1.00	100.0	1.5	1.5			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		18.49	334.30				
73						0.6				0.34	0	0.89	19.80	DN 22		0.53					
74						0.6				0.30	0	0.70	19.80	DN 22		0.42					
75						0.6				0.25	0	3.81	13.00	DN 15		4.79					
76		6	TE	9.00	150.0	1.2	1.2			0.25	0	3.81	13.00	DN 15		23.05	330.57				
77		5	TE	4.00	100.0	1.2	1.2			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		14.23	344.18				
78		14	TE	4.00	100.0	1.2	1.2			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		16.73	342.10				
9						14.1				2.26	2	0.98	39.00	DN 42		13.75					
11						0.3				2.26	2	0.98	39.00	DN 42		0.29					
10						0.3				2.26	2	0.98	39.00	DN 42		0.29					
12						2.4				2.26	2	0.98	39.00	DN 42		2.34					
13						15.9				0.48	2	1.57	19.80	DN 22		27.02					
94						2.4				0.09	0	2.35	10.00	DN 12		7.64					
95						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16					
96		2	TE	1.00	100.0	1.2	1.2			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		14.91	345.97				
97						0.6				0.04	0	0.59	10.00	DN 12		0.35					
98		1	TE	0.25	100.0	0.9	0.9			0.04	0	0.59	10.00	DN 12		9.71	351.98				
99						3.0				0.47	2	1.52	19.80	DN 22		4.56					
100						0.6				0.25	0	3.90	13.00	DN 15		4.84					
101						0.3				0.25	0	3.90	13.00	DN 15		2.69					
102		11	TE	9.00	150.0	1.2	1.2			0.25	0	0.51	19.80	DN 22		15.11	342.49				
103						2.7				0.04	0	0.59	10.00	DN 12		1.59					
104						2.7				0.04	0	0.59	10.00	DN 12		1.77					
105						0.6				0.04	0	0.59	10.00	DN 12		0.53					
106		8	TE	0.25	100.0	1.5	1.5			0.04	0	0.59	10.00	DN 12		16.06	337.64				
107						0.9				0.39	2	1.11	19.80	DN 22		1.00					
108						0.3				0.00	2	0.00	19.80	DN 22		2.50					
109						0.6				0.00	2	0.00	19.80	DN 22		0.00					
110		13	BSH	21.7	150.0	1.2	1.2			0.00	2	0.00	19.80	DN 22		12.00	349.63				
111						6.0				0.39	0	1.11	19.80	DN 22		7.35					
112						1.2				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		4.73					
113		14	TE	4.00	100.0	1.2	1.2			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		14.96	337.08				
114						2.1				0.35	0	0.93	19.80	DN 22		1.96					
115						1.2				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		2.23					
116		5	TE	4.00	100.0	1.2	1.2			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		14.96	337.63				
117						0.9				0.31	0	0.75	19.80	DN 22		0.67					

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 87
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
118						0.9				0.31	0	0.75	19.80	DN 22		1.13						
119						0.6				0.25	0	3.81	13.00	DN 15		4.79						
120						1.2	1.2			0.25	0	3.81	13.00	DN 15		18.05						
121		6	TE	9.00	150.0	1.2				0.25	0	3.81	13.00	DN 15		11.05	319.13					
122						2.4				0.19	0	2.26	13.00	DN 15		5.43						
123						1.8				0.08	0	1.94	10.00	DN 12		5.99						
126		10	TE	1.00	100.0	1.2	1.2			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		14.91	326.70					
124						3.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		9.19						
125		14	TE	4.00	100.0	1.5	1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		18.52	319.89					
14						4.2				2.20	2	0.94	39.00	DN 42		3.93						
15						0.9				2.20	2	0.94	39.00	DN 42		1.91						
16						6.9				2.20	2	0.94	39.00	DN 42		7.52						
17						5.1				1.35	2	1.01	32.00	DN 35		5.15						
127						0.9	0.9			1.35	2	1.01	32.00	DN 35		10.86						
128		11	TE	9.00	150.0	0.9				0.25	0	0.51	19.80	DN 22		5.46	361.87					
129						0.9				1.33	2	0.98	32.00	DN 35		2.88						
130						0.9	-0.9			1.33	2	0.98	32.00	DN 35		-7.19						
131						0.6				1.33	2	0.98	32.00	DN 35		1.51						
132						6.0				1.33	2	0.98	32.00	DN 35		6.80						
133						2.4				1.18	2	0.79	32.00	DN 35		1.90						
134						1.5				0.44	0	1.39	19.80	DN 22		2.08						
759						3.6	3.6			0.44	0	1.39	19.80	DN 22		41.82						
760						0.3				0.26	0	4.00	13.00	DN 15		1.20						
761		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12		-18.76	335.08					
762						0.9				0.25	0	3.81	13.00	DN 15		3.43						
763						1.5				0.25	0	3.81	13.00	DN 15		7.20						
764						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.04						
765						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11						
768		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-11.47	314.02					
766						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16						
767		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	318.84					
769						1.0				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.86						
770						0.3				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.29						
771		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-11.47	314.02					
772						3.6	3.6			0.36	0	0.97	19.80	DN 22		39.47						
773						0.3				0.28	0	0.63	19.80	DN 22		0.19						
774						0.9				0.28	0	0.60	19.80	DN 22		0.54						
775						1.5				0.28	0	0.60	19.80	DN 22		1.28						
776						1.0				0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.26						
777						0.3				0.19	0	2.26	13.00	DN 15		1.57						
778		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-12.21	284.42					
782						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16						
783		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	287.39					

SOCOTEC Building Performance B.V.																				
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																				
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 88																				
Projectnaam : 19 mm.PRJ																				
Technicus : Dhr. M. Massink																				
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																				
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																				
RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																				
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																				
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
				nr	srt	inv	min	m m kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max
779							0.9		0.20	0	2.66	13.00	DN 15	2.39						
780							0.6		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
781		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	288.83					
2569							1.0		0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.26						
2570							0.3		0.19	0	2.26	13.00	DN 15	1.57						
2571		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	282.03					
2572							0.6		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2573		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	285.00					
784		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	296.62					
785							3.6 3.6		0.22	0	3.14	13.00	DN 15	47.30						
786							0.3		0.22	0	3.14	13.00	DN 15	2.17						
787		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	248.34					
788							0.9		0.22	0	3.05	13.00	DN 15	2.74						
789							1.5		0.22	0	3.05	13.00	DN 15	5.76						
790							0.9		0.12	0	3.55	10.00	DN 12	3.20						
791							0.6		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
792		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	232.05					
793							0.6		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
794		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	232.05					
795							1.0		0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.26						
796							0.3		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56						
797		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	228.73					
2630		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.93	234.74					
137							6.0		1.09	2	0.69	32.00	DN 35	4.14						
138							1.5		0.46	0	1.48	19.80	DN 22	2.21						
798							3.6 3.6		0.46	0	1.48	19.80	DN 22	42.18						
799							3.6 3.6		0.37	0	1.01	19.80	DN 22	39.63						
800							3.6 3.6		0.27	0	0.57	19.80	DN 22	38.04						
801							0.3		0.27	0	0.57	19.80	DN 22	0.52						
802							0.9		0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
803							1.5		0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
804							1.0		0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.26						
805							0.3		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56						
806		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	231.69					
2627		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.93	237.70					
807							0.9		0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
808							0.6		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
809		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	236.18					
810							0.6		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
811		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	231.36					
812		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	254.46					
813							0.3		0.26	0	4.00	13.00	DN 15	1.20						
814		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	290.82					

RESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachtijd	
																					inr.	max
nr			srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	
815							0.9			0.25	0	3.81	13.00	DN 15		3.43						
816							1.5			0.25	0	3.81	13.00	DN 15		7.20						
817							0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.04						
818							0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11						
819		4 TE	4.00	100.0		1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-11.47	269.75					
820							0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16						
821		3 TE	1.00	100.0		2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	274.57					
822							1.0			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.86						
823							0.3			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.29						
824		4 TE	4.00	100.0		1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-11.47	269.75					
825							0.3			0.27	0	0.58	19.80	DN 22		0.17						
826							0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15		3.77						
827							1.5			0.26	0	4.18	13.00	DN 15		7.90						
828							1.0			0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.26						
829							0.3			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		0.56						
830		4 TE	4.00	100.0		1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-11.47	309.70					
834							0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16						
835		3 TE	1.00	100.0		2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	313.96					
831							0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.04						
832							0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16						
833		3 TE	1.00	100.0		2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	314.19					
2567							0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11						
2568		4 TE	4.00	100.0		1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-11.47	309.37					
836		1 TE	0.50	100.0		2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12		-18.76	331.47					
139							0.3			0.99	2	1.70	25.60	DN 28		0.51						
140							0.6			0.46	0	1.49	19.80	DN 22		0.89						
594						3.7	3.7			0.46	0	1.49	19.80	DN 22		43.38						
595							0.3			0.26	0	4.00	13.00	DN 15		1.20						
596		1 TE	0.50	100.0		2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12		-18.76	330.07					
597							0.9			0.25	0	3.81	13.00	DN 15		3.43						
598							1.5			0.25	0	3.81	13.00	DN 15		7.20						
599							1.2			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		2.23						
600							0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.85						
601		4 TE	4.00	100.0		1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-11.47	308.07					
602							0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.04						
603							0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11						
604		4 TE	4.00	100.0		1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-11.47	309.00					
605							0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16						
606		3 TE	1.00	100.0		2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	313.82					
655						3.7	3.7			0.38	0	1.07	19.80	DN 22		40.94						
656							0.3			0.27	0	0.58	19.80	DN 22		0.17						
657							0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15		3.77						
658							1.5			0.26	0	4.18	13.00	DN 15		7.90						

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109											- Versie 11.60										
Projectnummer: 3191P0015.350											Pagina 90										
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

659						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
660						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
661		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	272.86					
662						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
663		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	268.04					
664						1.2				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71						
665						0.6				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.25						
666		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	266.97					
2619						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2620		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	269.93					
667		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	290.15					
668						3.7	3.7			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	39.14						
669						0.3				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.53						
670		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	250.66					
671						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
672						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
673						1.2				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71						
674						0.6				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.25						
675		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	227.48					
2625						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2626		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	230.44					
676						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
677						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
678		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	228.55					
679						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
680		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	233.37					
141						6.0				0.88	2	1.37	25.60	DN 28	8.22						
142						0.3				0.74	2	1.02	25.60	DN 28	0.31						
143						0.6				0.44	0	1.40	19.80	DN 22	0.84						
681						3.7	3.7			0.44	0	1.40	19.80	DN 22	43.01						
682						3.7	3.7			0.35	0	0.93	19.80	DN 22	40.44						
683						3.7	3.7			0.28	0	0.60	19.80	DN 22	39.23						
684						0.3				0.28	0	0.60	19.80	DN 22	0.55						
685						0.9				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.52						
686						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	6.28						
687						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
688						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
689		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	230.54					
690						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
691		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	225.72					
692						1.2				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71						
693						0.6				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.25						
694		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	224.64					

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109											- Versie 11.60										
Projectnummer: 3191P0015.350											Pagina 91										
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

2623						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2624		3 TE		1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	227.61					
2730		1 TE		0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	242.43					
695		1 TE		0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	242.96					
696						0.3				0.22	0	3.05	13.00	DN 15	0.91						
697		1 TE		0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	281.82					
698						0.9				0.21	0	2.85	13.00	DN 15	2.57						
699						1.5				0.21	0	2.85	13.00	DN 15	5.40						
700						1.2				0.18	0	2.06	13.00	DN 15	2.47						
701						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
702		4 TE		4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	262.98					
2731		1 TE		0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	271.38					
703						0.9				0.12	0	3.55	10.00	DN 12	3.20						
704						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
705		3 TE		1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	267.07					
706						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
707		3 TE		1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	267.07					
708						0.3				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.17						
709						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
710						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
711						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
712						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
713		3 TE		1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	305.71					
714						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
2631		4 TE		4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	300.89					
716						1.2				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71						
715		3 TE		1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.93	306.78					
717						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
718		4 TE		4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	300.21					
719		1 TE		0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	322.99					
145						6.0				0.60	2	2.36	19.80	DN 22	14.18						
146						0.6				0.44	0	1.36	19.80	DN 22	0.81						
720						3.7	3.7			0.44	0	1.36	19.80	DN 22	42.82						
721						0.3				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.17						
722		1 TE		0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	309.03					
723						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
724						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
725						1.2				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71						
726						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
727		4 TE		4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	286.24					
730		3 TE		1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.93	292.81					
728						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
729						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						

SOCOTEC Building Performance B.V.																						
=====																						
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109												- Versie 11.60										
Projectnummer: 3191P0015.350												Pagina 92										
Projectnaam : 19 mm.PRJ																						
Technicus : Dhr. M. Massink																						
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																						
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																						

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																						
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																						

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd	
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max	

2574		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	286.92						
731						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
732		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	291.74						
733						3.7	3.7			0.34	0	0.89	19.80	DN 22	40.27							
734						0.3				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.17							
735						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77							
736						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90							
737						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04							
738						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
739		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	251.47						
740						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
2575		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	246.65						
742						1.2				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71							
741		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.93	252.54						
743						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
744		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	245.97						
745		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	268.76						
746						3.7	3.7			0.21	0	2.85	13.00	DN 15	47.54							
747						0.3				0.21	0	2.85	13.00	DN 15	1.98							
748		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	219.41						
749						0.9				0.20	0	2.66	13.00	DN 15	2.39							
750						1.5				0.20	0	2.66	13.00	DN 15	5.03							
751						1.2				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	2.23							
752						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.85							
753		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	200.62						
754						0.9				0.12	0	3.55	10.00	DN 12	3.20							
755						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
756		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	205.21						
757						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
758		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	205.21						
147						1.5				0.41	2	1.19	19.80	DN 22	1.79							
148						1.2				0.41	2	1.19	19.80	DN 22	2.14							
876						1.2	1.2			0.41	2	1.19	19.80	DN 22	14.14							
877		13	BSH	21.7	150.0	0.6				0.00	2	0.00	19.80	DN 22	2.00	314.00						
878						2.4	2.4			0.41	2	1.19	19.80	DN 22	26.85							
879						0.6				0.27	0	0.59	19.80	DN 22	0.36							
880						1.8				0.27	0	0.59	19.80	DN 22	1.43							
881						0.3				0.27	0	0.59	19.80	DN 22	0.54							
882						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77							
883						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90							
884						1.0				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.26							
885						0.3				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56							
886		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	283.81						

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
=====																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																					
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 93																					
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

2563						0.3				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	0.58						
891		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	288.65					
887						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
888						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
889		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	288.30					
890						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
2564		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	283.48					
892		1	TE	0.75	100.0	2.1	-2.1			0.07	0	1.51	10.00	DN 12	-17.83	304.65					
893						1.2	1.2			0.30	2	0.70	19.80	DN 22	12.84						
894						2.4	2.4			0.30	2	0.70	19.80	DN 22	25.67						
895						0.6				0.21	0	2.85	13.00	DN 15	1.71						
896						1.8				0.21	0	2.85	13.00	DN 15	6.25						
897						0.3				0.21	0	2.85	13.00	DN 15	1.98						
898		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	259.46					
899						0.9				0.20	0	2.66	13.00	DN 15	2.39						
900						1.5				0.20	0	2.66	13.00	DN 15	5.03						
901						0.9				0.12	0	3.55	10.00	DN 12	3.20						
902						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
903		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	245.26					
904						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
905		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	245.26					
906						1.0				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.86						
907						0.3				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.29						
908		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	241.60					
910						1.2	1.2			0.21	2	0.38	19.80	DN 22	12.46						
911		13	BSH	21.7	150.0	0.6				0.00	2	0.00	19.80	DN 22	2.00	236.19					
912						2.4	2.4			0.21	0	2.85	13.00	DN 15	30.84						
913						0.6				0.21	0	2.85	13.00	DN 15	2.83						
914						1.8				0.21	0	2.85	13.00	DN 15	6.25						
915						0.3				0.21	0	2.85	13.00	DN 15	1.98						
916						0.9				0.20	0	2.66	13.00	DN 15	2.39						
917						1.5				0.20	0	2.66	13.00	DN 15	5.03						
918						1.0				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.86						
919						0.3				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.29						
920		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	197.18					
921						0.9				0.12	0	3.55	10.00	DN 12	3.20						
922						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
923		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	200.84					
924						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
925		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	200.84					
926		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	215.05					
909		13	BSH	21.7	150.0	0.6				0.00	2	0.00	19.80	DN 22	2.00	274.31					
144						1.5				0.47	0	1.53	19.80	DN 22	2.30						

SOCOTEC Building Performance B.V.																				
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																				
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 94																				
Projectnaam : 19 mm.PRJ																				
Technicus : Dhr. M. Massink																				
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																				
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																				
RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																				
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																				
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max
837						3.6	3.6		0.47	0	1.53	19.80	DN 22	42.41						
838						0.3			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.17						
839		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	322.44					
840						0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
841						1.5			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
842						0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
843						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
844		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	300.33					
845						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
846		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	305.15					
847						1.0			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.26						
848						0.3			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56						
849		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	300.67					
2565						0.3			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	0.58						
2566		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	305.51					
850						3.6	3.6		0.38	0	1.07	19.80	DN 22	39.83						
851						0.3			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.17						
852						0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
853						1.5			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
854						1.0			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.26						
855						0.3			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56						
856		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	260.83					
1211		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.93	266.84					
857						0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
858						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
859		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	265.32					
860						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
861		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	260.50					
862		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	282.61					
863						3.6	3.6		0.27	0	0.58	19.80	DN 22	38.08						
864						0.3			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.53						
865		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	244.17					
866						0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
867						1.5			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
868						0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
869						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
870		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	222.07					
871						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
872		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	226.88					
873						1.0			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.26						
874						0.3			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56						
875		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	222.40					
2621						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						

SOCOTEC Building Performance B.V.																				
=====																				
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																				
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 95																				
Projectnaam : 19 mm.PRJ																				
Technicus : Dhr. M. Massink																				
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																				
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																				

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																				
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																				

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

2622		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	226.66					
135						2.7			0.61	2	2.48	19.80	DN 22	6.69						
136						0.6			0.61	2	2.48	19.80	DN 22	2.94						
568						1.2	1.2		0.61	2	2.48	19.80	DN 22	16.42						
569		13	BSH	21.7	150.0	0.6			0.00	2	0.00	19.80	DN 22	2.00	335.27					
570						2.4	2.4		0.61	2	2.48	19.80	DN 22	29.94						
571						1.2			0.39	0	1.09	19.80	DN 22	1.31						
572						0.3			0.39	0	1.09	19.80	DN 22	0.98						
573						0.9			0.29	0	0.65	19.80	DN 22	0.59						
574						0.6			0.24	0	3.43	13.00	DN 15	4.56						
578						0.9			0.24	0	3.43	13.00	DN 15	4.43						
579						0.9			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.67						
580		7	TE	4.00	100.0	1.8	-1.8		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-13.91	307.71					
581		7	TE	4.00	100.0	1.8	-1.8		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-14.65	310.12					
575						0.3			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56						
576						2.1	-2.1		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36						
577		5	TE	4.00	100.0	0.9			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	2.41	317.84					
582						4.5			0.26	0	4.00	13.00	DN 15	19.99						
583						0.9			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	0.96						
584		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.43	302.53					
585						1.5			0.25	0	3.81	13.00	DN 15	5.71						
586						0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
587						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
590		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	292.48					
588						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
589		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	287.66					
591						1.2			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	2.23						
592						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.85						
593		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	286.73					
607						1.2	1.2		0.48	2	1.57	19.80	DN 22	13.88						
608						2.4	2.4		0.48	2	1.57	19.80	DN 22	27.77						
609						1.2			0.36	0	0.94	19.80	DN 22	1.13						
610						0.3			0.36	0	0.94	19.80	DN 22	0.85						
611						4.5			0.27	0	0.57	19.80	DN 22	4.56						
612						1.5			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	6.28						
613						1.2			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71						
614						0.6			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.25						
615		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	260.10					
2628						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2629		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	263.07					
616						0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
617						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
618		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	261.18					

RESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd	
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
619						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
620		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	266.00						
621						0.9				0.04	0	0.59	10.00	DN 12	0.53							
622		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.58	278.18						
623						0.9				0.24	0	3.43	13.00	DN 15	3.09							
624						0.3				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56							
625						2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36							
626		5	TE	4.00	100.0	0.9				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	2.41	274.00						
627						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	3.61							
628						0.9				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	2.41							
629		7	TE	4.00	100.0	1.8	-1.8			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-13.91	268.50						
630						1.2	1.2			0.31	2	0.76	19.80	DN 22	12.91							
631		13	BSH	21.7	150.0	0.6				0.00	2	0.00	19.80	DN 22	2.00	250.77						
633						2.4	2.4			0.31	0	0.76	19.80	DN 22	25.81							
634						1.2				0.31	0	0.76	19.80	DN 22	1.37							
635						0.3				0.31	0	0.76	19.80	DN 22	0.69							
636						0.9				0.24	0	3.43	13.00	DN 15	3.09							
637						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	3.61							
638						0.9				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	2.41							
639		7	TE	4.00	100.0	1.8	-1.8			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-13.91	229.70						
640						0.3				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56							
641						2.1	-2.1			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-16.36							
642		5	TE	4.00	100.0	0.9				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	2.41	235.20						
643						4.5				0.21	0	2.75	13.00	DN 15	14.39							
644						0.9				0.04	0	0.59	10.00	DN 12	0.53							
645		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.58	229.55						
646						1.5				0.20	0	2.66	13.00	DN 15	3.98							
647						0.9				0.12	0	3.55	10.00	DN 12	3.20							
648						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
649		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	218.50						
650						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
651		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	218.50						
652						1.2				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	2.23							
653						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.85							
654		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	213.91						
632		13	BSH	21.7	150.0	0.6				0.00	2	0.00	19.80	DN 22	2.00	291.45						
18						15.0				1.74	2	0.61	39.00	DN 42	9.19							
19						9.0				1.74	2	0.61	39.00	DN 42	5.51							
20						2.7				1.74	2	0.61	39.00	DN 42	1.65							
22						0.3				1.74	2	0.61	39.00	DN 42	0.18							
21						0.6				1.74	2	0.61	39.00	DN 42	0.37							
23						2.1				1.74	2	0.61	39.00	DN 42	1.29							
24						2.4				1.40	2	1.07	32.00	DN 35	2.57							

SOCOTEC Building Performance B.V.																				
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																				
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 97																				
Projectnaam : 19 mm.PRJ																				
Technicus : Dhr. M. Massink																				
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																				
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																				
RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																				
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																				
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max
149						0.9	0.9		1.40	2	1.07	32.00	DN 35	10.97						
150		11	TE	9.00	150.0	0.9			0.25	0	0.51	19.80	DN 22	5.46	346.15					
151						0.9			1.37	2	1.04	32.00	DN 35	2.93						
152						0.9	-0.9		1.37	2	1.04	32.00	DN 35	-7.08						
153						3.9			1.37	2	1.04	32.00	DN 35	5.03						
154						2.4			1.37	2	1.04	32.00	DN 35	3.47						
155						1.2			0.47	2	1.53	19.80	DN 22	1.84						
1005						1.2	1.2		0.47	2	1.53	19.80	DN 22	14.75						
1006		13	BSH	21.7	150.0	0.6			0.00	2	0.00	19.80	DN 22	2.00	328.67					
1007						2.4	2.4		0.47	2	1.53	19.80	DN 22	27.67						
1008						1.2			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.70						
1009						0.3			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.53						
1010						0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
1011						1.5			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
1012						1.0			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.26						
1013						0.3			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56						
1014		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	298.77					
2576						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2577		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	303.03					
1015						0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
1016						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
1017		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	303.26					
1018						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
1019		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	298.44					
1020		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	320.54					
1021						1.2	1.2		0.38	2	1.07	19.80	DN 22	13.28						
1022						2.4	2.4		0.38	2	1.07	19.80	DN 22	26.56						
1023						1.2			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.70						
1024						0.3			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.53						
1025		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	280.71					
1026						0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
1027						1.5			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
1028						0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
1029						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
1030		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	258.60					
1031						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
1032		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	263.42					
1033						1.0			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.26						
1034						0.3			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56						
1035		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	258.93					
2634						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2635		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	263.20					
1037						1.2	1.2		0.27	2	0.58	19.80	DN 22	12.69						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 98
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd	
	nr	srt	inv	min		m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1038		13	BSH	21.7	150.0	0.6			0.00	2	0.00	19.80	DN 22		2.00	248.48					
1039						2.4	2.4		0.27	0	0.58	19.80	DN 22		25.39						
1040						1.2			0.27	0	0.58	19.80	DN 22		1.05						
1041						0.3			0.27	0	0.58	19.80	DN 22		0.53						
1042						0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15		3.77						
1043						1.5			0.26	0	4.18	13.00	DN 15		7.90						
1044						1.0			0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.26						
1045						0.3			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		0.56						
1046		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-11.47	220.50					
2632						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16						
2633		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	224.76					
1047						0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.04						
1048						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16						
1049		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	224.99					
1050						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11						
1051		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-11.47	220.17					
1052		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12		-18.76	242.28					
1036		13	BSH	21.7	150.0	0.6			0.00	2	0.00	19.80	DN 22		2.00	287.73					
156						0.6			1.29	2	0.93	32.00	DN 35		0.56						
157						2.7			0.37	0	1.02	19.80	DN 22		2.76						
1053						3.7	3.7		0.37	0	1.02	19.80	DN 22		41.39						
1054						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11						
1055						2.1	-2.1		0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36						
1056		5	TE	4.00	100.0	0.9			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		2.41	315.38					
1057						3.7	3.7		0.33	0	0.84	19.80	DN 22		40.10						
1061						0.3			0.24	0	3.43	13.00	DN 15		1.03						
1058						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11						
1059						2.1	-2.1		0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36						
1060		5	TE	4.00	100.0	0.9			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		2.41	274.25					
1062						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		3.61						
1063						0.9			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		2.41						
1064		7	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-11.47	266.87					
1065						3.7	3.7		0.24	0	3.43	13.00	DN 15		49.68						
1066						0.3			0.24	0	3.43	13.00	DN 15		2.37						
1067						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		3.61						
1068						0.9			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		2.41						
1069		7	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-11.47	215.85					
1070						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11						
1071						2.1	-2.1		0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-16.36						
1072		5	TE	4.00	100.0	0.9			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		2.41	223.23					
158						4.2			1.24	2	0.86	32.00	DN 35		3.61						
159						1.5			0.47	0	1.53	19.80	DN 22		2.30						
966						3.6	3.6		0.47	0	1.53	19.80	DN 22		42.41						

SOCOTEC Building Performance B.V.																				
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109										- Versie 11.60										
Projectnummer: 3191P0015.350										Pagina 99										
Projectnaam : 19 mm.PRJ																				
Technicus : Dhr. M. Massink																				
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																				
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																				

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																				
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																				

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

967						0.3			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.17						
968		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	316.97					
969						0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
970						1.5			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
971						0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
972						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
973		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	294.86					
974						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
975		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	299.68					
976						1.0			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.26						
977						0.3			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56						
978		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	295.19					
2578						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2579		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	299.45					
979						3.6	3.6		0.38	0	1.07	19.80	DN 22	39.83						
980						0.3			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.17						
981						0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
982						1.5			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
983						1.0			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.26						
984						0.3			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56						
985		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	255.36					
2615						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2616		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	259.62					
986						0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
987						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
988		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	259.84					
989						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
990		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	255.03					
991		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	277.13					
992						3.6	3.6		0.27	0	0.58	19.80	DN 22	38.08						
993						0.3			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.53						
994		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	238.70					
995						0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
996						1.5			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
997						0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
998		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	218.44					
1000						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
1001		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	221.41					
1002						1.0			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.26						
1003						0.3			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56						
1004		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	216.92					
2617						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2618		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	221.18					

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
=====																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109										- Versie 11.60											
Projectnummer: 3191P0015.350										Pagina 100											
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

160						0.3				1.14	2	0.75	32.00	DN 35		0.22					
161						0.6				0.47	0	1.52	19.80	DN 22		0.91					
927						3.7	3.7			0.47	0	1.52	19.80	DN 22		43.52					
928						3.7	3.7			0.38	0	1.07	19.80	DN 22		40.94					
929						3.7	3.7			0.27	0	0.58	19.80	DN 22		39.14					
930						0.3				0.27	0	0.58	19.80	DN 22		0.53					
931						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15		3.77					
932						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15		7.90					
933						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.04					
934						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16					
935		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	219.30				
936						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11					
937		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-11.47	214.48				
938						1.2				0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.71					
939						0.6				0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.25					
940		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-12.21	213.40				
2612						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16					
2613		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	216.37				
941		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12		-18.76	236.59				
942						0.3				0.27	0	0.58	19.80	DN 22		0.17					
943		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12		-18.76	276.08				
944						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15		3.77					
945						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15		7.90					
946						1.2				0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.71					
947						0.6				0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.25					
948		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-12.21	252.90				
2608						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16					
2609		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	255.86				
949						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.04					
950						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11					
951		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-11.47	253.97				
952						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16					
953		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	258.79				
954						0.3				0.27	0	0.57	19.80	DN 22		0.17					
955						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15		3.77					
956						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15		7.90					
957						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.04					
958						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16					
959		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	299.73				
960						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11					
961		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-11.47	294.92				
962						1.2				0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.71					
963						0.6				0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.25					

RESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd	
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
964		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	293.84						
2606						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
2607		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	296.81						
965		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	318.02						
162						6.0				1.04	2	0.64	32.00	DN 35	3.82							
163						1.5				0.47	0	1.53	19.80	DN 22	2.30							
1112						3.6	3.6			0.47	0	1.53	19.80	DN 22	42.41							
1113						0.3				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.17							
1114		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	312.92						
1115						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77							
1116						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90							
1117						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04							
1118						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
1119		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	290.81						
1120						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
1121		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	295.63						
1122						1.0				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.26							
1123						0.3				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56							
1124		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	291.15						
2580						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
2581		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	295.41						
1125						3.6	3.6			0.38	0	1.07	19.80	DN 22	39.83							
1126						0.3				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.17							
1127						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77							
1128						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90							
1129						1.0				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.26							
1130						0.3				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56							
1131		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	251.31						
2602						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
2603		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	255.57						
1132						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04							
1133						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
1134		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	255.80						
1135						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
1136		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	250.98						
1137		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	273.08						
1138						3.6	3.6			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	38.08							
1139						0.3				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.53							
1140		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	234.65						
1141						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77							
1142						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90							
1143						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04							
1144						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 102
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN	Drinkwater installatie Cluster A				
gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa	(Noodvoorzieningen	350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
999		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	212.55						
1146						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
1147		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	217.36						
1148						1.0				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.26							
1149						0.3				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56							
1150		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	212.88						
2614		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.93	218.89						
164						0.3				0.93	2	1.53	25.60	DN 28	0.46							
165						0.6				0.47	0	1.52	19.80	DN 22	0.91							
1073						3.7	3.7			0.47	0	1.52	19.80	DN 22	43.52							
1074						3.7	3.7			0.38	0	1.07	19.80	DN 22	40.94							
1075						3.7	3.7			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	39.14							
1076						0.3				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.53							
1077						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77							
1078						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90							
1079						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04							
1080						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
1081		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	215.02						
1082						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
1083		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	210.20						
1084						1.2				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71							
1085						0.6				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.25							
1086		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	209.12						
2610						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
2611		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	212.09						
1087		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	232.31						
1088						0.3				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.17							
1089		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	271.80						
1090						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77							
1091						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90							
1092						1.2				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71							
1093						0.6				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.25							
1094		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	248.62						
2600						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
2601		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	251.58						
1095						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04							
1096						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
1097		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	249.69						
1098						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
1099		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	254.51						
1100						0.3				0.27	0	0.57	19.80	DN 22	0.17							
1101						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77							
1102						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90							

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
=====																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109											- Versie 11.60										
Projectnummer: 3191P0015.350											Pagina 103										
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

1103						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
1104						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
1105		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	295.45					
1106						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
1107		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	290.64					
1108						1.2				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71						
1109						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
1110		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	289.96					
2584						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2585		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	294.78					
1111		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.76	313.74					
166						6.0				0.81	2	1.18	25.60	DN 28	7.10						
167						0.3				0.66	2	0.82	25.60	DN 28	0.25						
168						0.6				0.47	0	1.53	19.80	DN 22	0.92						
1151						3.7	3.7			0.47	0	1.53	19.80	DN 22	43.56						
1152						0.3				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.17						
1153		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	305.34					
1154						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
1155						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
1156						1.2				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71						
1157						0.6				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.25						
1158		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	282.16					
2590						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2591		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	285.12					
1159						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
1160						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
1161		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	283.23					
1162						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
1163		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	288.05					
1164						3.7	3.7			0.38	0	1.07	19.80	DN 22	40.94						
1165						0.3				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.17						
1166						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
1167						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
1168						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
1169						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
1170		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	247.11					
1171						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
1172		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	242.29					
1173						1.2				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71						
1174						0.6				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.25						
1175		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	241.22					
2588						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2589		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	244.18					

RESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
1176		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	264.40					
1177						3.7	3.7			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	39.14						
1178						0.3				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.53						
1179		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	224.91					
1180						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
1181						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
1182						1.2				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71						
1183						0.6				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.25						
1184		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	201.73					
2598						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2599		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	204.69					
1185						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
1186						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
1187		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	202.80					
1188						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
1189		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	207.62					
170						7.5				0.47	2	1.53	19.80	DN 22	11.48						
171						0.3				0.47	2	1.53	19.80	DN 22	1.37						
1229						1.2	1.2			0.47	2	1.53	19.80	DN 22	14.75						
1230		13	BSH	21.7	150.0	0.6				0.00	2	0.00	19.80	DN 22	2.00	301.64					
1231						2.4	2.4			0.47	2	1.53	19.80	DN 22	27.67						
1232						0.6				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.35						
1233						2.1				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	1.57						
1234						0.3				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.53						
1235						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
1236						1.5				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
1237						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
1238						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
1239		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	275.00					
1240						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
1241		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	270.18					
1242						1.2				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71						
1243						0.6				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.25						
1244		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	269.10					
2592						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2593		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	272.07					
1245		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	292.29					
1246						1.2	1.2			0.38	2	1.07	19.80	DN 22	13.28						
1247						2.4	2.4			0.38	2	1.07	19.80	DN 22	26.56						
1248						0.6				0.38	2	1.07	19.80	DN 22	1.28						
1249						2.1				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	1.22						
1250						0.3				0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.53						
1251		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	251.87					

SOCOTEC Building Performance B.V.																				
=====																				
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109										- Versie 11.60										
Projectnummer: 3191P0015.350										Pagina 105										
Projectnaam : 19 mm.PRJ																				
Technicus : Dhr. M. Massink																				
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																				
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																				

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																				
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																				

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

1252						0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
1253						1.5			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
1254						1.2			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71						
1255						0.6			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.25						
1256		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	228.69					
2594						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2595		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	231.65					
1257						0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
1258						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
1259		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	229.76					
1260						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
1261		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	234.58					
1263						1.2	1.2		0.27	2	0.58	19.80	DN 22	12.69						
1264		13	BSH	21.7	150.0	0.6			0.00	2	0.00	19.80	DN 22	2.00	220.16					
1265						2.4	2.4		0.27	0	0.58	19.80	DN 22	25.39						
1266						0.6			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.70						
1267						2.1			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	1.57						
1268						0.3			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.53						
1269						0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
1270						1.5			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
1271						0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
1272						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
1273		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	195.45					
1274						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
1275		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	190.63					
1276						1.2			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71						
1277						0.6			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.25						
1278		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	189.55					
2596						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2597		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	192.52					
1279		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	212.73					
1262		13	BSH	21.7	150.0	0.6			0.00	2	0.00	19.80	DN 22	2.00	260.70					
169						1.5			0.47	0	1.53	19.80	DN 22	2.30						
1190						3.6	3.6		0.47	0	1.53	19.80	DN 22	42.41						
1191						3.6	3.6		0.38	0	1.07	19.80	DN 22	39.83						
1192						3.6	3.6		0.27	0	0.58	19.80	DN 22	38.08						
1193						0.3			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.53						
1194						0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
1195						1.5			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90						
1196						1.0			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.26						
1197						0.3			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56						
1198		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	205.32					
2604						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						

SOCOTEC Building Performance B.V.																
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 106																
Projectnaam : 19 mm.PRJ																
Technicus : Dhr. M. Massink																
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																
RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s
2605		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	209.58	
1199						0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04		
1200						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16		
1201		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	209.81	
1202						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11		
1203		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	204.99	
1204		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	227.09	
1205						0.3			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.17		
1206		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	265.53	
1207						0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77		
1208						1.5			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90		
1209						0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04		
1210						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11		
1145		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	243.42	
1212						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16		
1213		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	248.24	
1214						1.0			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.26		
1215						0.3			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56		
1216		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	243.75	
2586						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16		
2587		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	248.01	
1217						0.3			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	0.17		
1218						0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77		
1219						1.5			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.90		
1220						1.0			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.26		
1221						0.3			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	0.56		
1222		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	283.59	
2582						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16		
2583		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	287.85	
1223						0.9			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04		
1224						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16		
1225		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	288.07	
1226						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11		
1227		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	283.26	
1228		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.76	305.36	
25						5.1			1.04	2	0.63	32.00	DN 35	3.23		
26						15.0			1.04	2	0.63	32.00	DN 35	10.11		
27						15.0			1.04	2	0.63	32.00	DN 35	9.50		
28						1.2			1.04	2	0.63	32.00	DN 35	0.76		
30						0.3			1.04	2	0.63	32.00	DN 35	0.19		
29						0.6			1.04	2	0.63	32.00	DN 35	0.38		
31						7.2			1.04	2	0.63	32.00	DN 35	4.56		
172						0.9	0.9		1.04	2	0.63	32.00	DN 35	10.18		

RESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd	
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
173						0.9				0.25	2	0.51	19.80	DN 22		2.46						
174		11	TE	9.00	150.0	0.9				0.25	0	0.51	19.80	DN 22		5.46	318.33					
175						0.9	-0.9			0.00	2	0.00	19.80	DN 22		-6.50						
176						0.9				0.00	2	0.00	19.80	DN 22		0.00						
177						2.7				0.00	2	0.00	19.80	DN 22		0.00						
178						1.2				0.00	2	0.00	19.80	DN 22		0.00						
179						1.5	1.5			0.00	2	0.00	19.80	DN 22		15.00						
180		13	BSH	21.7	150.0	0.3				0.00	2	0.00	19.80	DN 22		0.00	315.28					
1280						2.4	2.4			0.00	2	0.00	19.80	DN 22		23.99						
1281		13	BSH	21.7	150.0	0.3				0.00	2	0.00	19.80	DN 22		0.00	291.29					
1282						2.4	2.4			0.00	2	0.00	19.80	DN 22		23.99						
1283		13	BSH	21.7	150.0	0.3				0.00	2	0.00	19.80	DN 22		0.00	267.30					
181						3.0	3.0			1.01	0	1.76	25.60	DN 28		37.27						
182						5.4				1.01	0	1.76	25.60	DN 28		10.84						
183						0.3				0.47	0	1.53	19.80	DN 22		0.46						
184						0.6				0.47	0	1.53	19.80	DN 22		3.83						
1284						1.8				0.39	0	1.09	19.80	DN 22		1.96						
1285						0.3				0.06	0	1.06	10.00	DN 12		0.32						
1286		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12		-18.43	289.99					
1295						2.7	2.7			0.38	0	1.07	19.80	DN 22		29.88						
1296						0.3				0.06	0	1.06	10.00	DN 12		0.32						
1297		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12		-18.43	260.11					
1298						0.3	0.3			0.38	0	1.05	19.80	DN 22		3.31						
1299						1.8				0.26	0	4.18	13.00	DN 15		7.53						
1300						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15		5.39						
1301						1.4				0.19	0	2.26	13.00	DN 15		3.17						
1302						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15		1.11						
1303		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-11.47	232.95					
1304						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16						
1305		3	TE	1.00	100.0	2.4	-2.4			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-18.75	240.19					
1306						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.04						
1307		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-12.21	235.94					
2646						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16						
2647		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	238.90					
1308						2.7	2.7			0.27	0	0.58	19.80	DN 22		28.56						
1309						0.3	0.3			0.26	0	4.18	13.00	DN 15		4.25						
1310						1.8				0.26	0	4.18	13.00	DN 15		9.16						
1311						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15		5.39						
1312						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15		2.04						
1313		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15		-12.21	201.49					
2648						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12		1.16						
2649		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12		-16.34	204.46					
1314						1.4				0.19	0	2.26	13.00	DN 15		3.17						

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
=====																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																					
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 108																					
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

1315						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
1316		3	TE	1.00	100.0	2.4	-2.4			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-18.75	205.75					
1317						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
1318		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	198.51					
1319						0.3				0.06	0	1.06	10.00	DN 12	0.32						
1320		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.43	228.24					
1287						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
1288						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
1289		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	280.24					
2644						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2645		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	283.21					
1290						1.4				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	3.17						
1291						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
1294		3	TE	1.00	100.0	2.4	-2.4			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-18.75	284.50					
1292						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
1293		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	277.26					
185						6.0				0.90	0	1.42	25.60	DN 28	8.51						
186						0.6				0.47	0	1.53	19.80	DN 22	2.92						
1395						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
1396						1.4				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	3.17						
1397						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
1398		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	270.12					
1399						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
1400		3	TE	1.00	100.0	2.4	-2.4			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-18.75	277.36					
1401						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
1402		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	273.10					
2650						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2651		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	276.07					
1403						1.8				0.39	0	1.09	19.80	DN 22	1.96						
1404						2.7	2.7			0.38	0	1.07	19.80	DN 22	29.88						
1405						0.3	0.3			0.38	0	1.05	19.80	DN 22	3.31						
1406						2.7	2.7			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	28.56						
1407						0.3				0.06	0	1.06	10.00	DN 12	0.32						
1408		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.43	221.10					
1409						0.3	0.3			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	4.25						
1410						1.8				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	9.16						
1411						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	5.39						
1412						1.4				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	3.17						
1413						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
1414		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	191.37					
1415						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
1416		3	TE	1.00	100.0	2.4	-2.4			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-18.75	198.61					
1417						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						

RESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1418		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	194.35						
2636						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
2637		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	197.32						
1419						1.8				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.53							
1420						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	5.39							
1421						0.9				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04							
1422		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	228.79						
2642						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
2643		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	231.76						
1423						1.4				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	3.17							
1424						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
1425		3	TE	1.00	100.0	2.4	-2.4			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-18.75	233.05						
1426						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
1427		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	225.81						
1428						0.3				0.06	0	1.06	10.00	DN 12	0.32							
1429		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.43	252.97						
1430						0.3				0.06	0	1.06	10.00	DN 12	0.32							
1431		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.43	282.85						
187						0.3				0.76	0	1.07	25.60	DN 28	0.32							
188						1.5				0.44	0	1.40	19.80	DN 22	2.10							
1321						1.8				0.39	0	1.09	19.80	DN 22	1.96							
1322						0.3				0.06	0	1.06	10.00	DN 12	0.32							
1323		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.43	283.35						
1332						2.7	2.7			0.38	0	1.07	19.80	DN 22	29.88							
1333						0.3				0.06	0	1.06	10.00	DN 12	0.32							
1334		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.43	253.47						
1335						0.3	0.3			0.38	0	1.05	19.80	DN 22	3.31							
1336						1.8				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.53							
1337						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	5.39							
1338						1.5				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	3.39							
1339						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
1340		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	230.90						
1341						0.6				0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
1342		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	226.08						
1343						1.2				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71							
1344		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	228.61						
2640						0.6				0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
2641		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	231.58						
1345						2.7	2.7			0.27	0	0.58	19.80	DN 22	28.56							
1346						0.3	0.3			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	4.25							
1347						1.8				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	9.16							
1348						0.9				0.26	0	4.18	13.00	DN 15	5.39							
1349						1.2				0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71							

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 110
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
	nr		srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1350		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	194.17						
2638						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
2639		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	197.14						
1351						1.5			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	3.39							
1352						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
1353		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	191.64						
1354						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
1355		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	196.46						
1356						0.3			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	0.32							
1357		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.43	221.60						
1324						0.9			0.22	0	3.05	13.00	DN 15	2.74							
1325						1.2			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71							
1326		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	273.95						
2652						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
2653		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	276.91						
1327						1.5			0.12	0	3.55	10.00	DN 12	5.33							
1328						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
1331		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	274.30						
1329						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
1330		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	274.30						
189						6.0			0.62	0	0.74	25.60	DN 28	4.44							
190						0.3			0.47	0	1.53	19.80	DN 22	0.46							
191						1.5			0.47	0	1.53	19.80	DN 22	3.21							
1358						0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77							
1359						1.5			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	3.39							
1360						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
1361		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	269.21						
1362						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
1363		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	264.39						
1364						1.2			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71							
1365		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	266.92						
2660						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
2661		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	269.88						
1366						1.8			0.39	0	1.09	19.80	DN 22	1.96							
1367						2.7	2.7		0.38	0	1.07	19.80	DN 22	29.88							
1368						0.3	0.3		0.38	0	1.05	19.80	DN 22	3.31							
1369						2.7	2.7		0.27	0	0.58	19.80	DN 22	28.56							
1370						0.3			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	0.32							
1371		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.43	215.59						
1372						0.3	0.3		0.26	0	4.18	13.00	DN 15	4.25							
1373						1.8			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	9.16							
1374						0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	5.39							
1375						1.5			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	3.39							

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																					
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 111																					
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					
RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd	
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1376						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
1377		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	190.46						
1378						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
1379		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	185.64						
1380						1.2			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71							
1381		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	188.17						
2656						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
2657		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	191.13						
1382						1.8			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	7.53							
1383						0.9			0.26	0	4.18	13.00	DN 15	5.39							
1384						1.2			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.71							
1385		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	222.61						
2658						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
2659		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	225.57						
1386						1.5			0.19	0	2.26	13.00	DN 15	3.39							
1387						0.6			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11							
1388		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	220.08						
1389						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
1390		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	224.90						
1391						0.3			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	0.32							
1392		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.43	247.46						
1393						0.3			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	0.32							
1394		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.43	277.34						
192						0.6			0.41	0	1.21	19.80	DN 22	2.73							
1432						1.8			0.31	0	0.76	19.80	DN 22	1.37							
1433						0.3			0.04	0	0.59	10.00	DN 12	0.18							
1434		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.59	10.00	DN 12	-19.58	280.16						
1435						2.7	2.7		0.31	0	0.75	19.80	DN 22	29.01							
1436						0.3			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	0.32							
1437		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.43	249.87						
1438						0.3	0.3		0.31	0	0.72	19.80	DN 22	3.22							
1439						1.8			0.20	0	2.66	13.00	DN 15	4.78							
1440						0.9			0.20	0	2.66	13.00	DN 15	3.44							
1441						1.4			0.12	0	3.55	10.00	DN 12	4.97							
1442						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
1443		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	230.52						
1444						0.6			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16							
1445		3	TE	1.00	100.0	2.4	-2.4		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-18.75	232.94						
1446						0.9			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.67							
1447		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	230.12						
1448						2.7	2.7		0.23	0	3.24	13.00	DN 15	35.73							
1449						0.3	0.3		0.22	0	3.05	13.00	DN 15	3.91							
1450						1.8			0.22	0	3.05	13.00	DN 15	6.68							

SOCOTEC Building Performance B.V.																				
=====																				
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																				
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 112																				
Projectnaam : 19 mm.PRJ																				
Technicus : Dhr. M. Massink																				
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																				
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																				

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																				
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																				

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
				nr	srt	inv	min	m m kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

1451							0.9		0.22	0	3.05	13.00	DN 15	3.94						
1452							0.9		0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
1453		4 TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	188.45					
2654							0.6		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2655		3 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	191.42					
1454							1.4		0.12	0	3.55	10.00	DN 12	4.97						
1455							0.6		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
1456		3 TE	1.00	100.0	2.4	-2.4			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-18.75	190.90					
1457							0.6		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
1458		3 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	188.48					
1459							0.3		0.06	0	1.06	10.00	DN 12	0.32						
1460		1 TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.06	0	1.06	10.00	DN 12	-18.43	210.92					
1461							0.9		0.26	0	4.18	13.00	DN 15	3.77						
1462							0.9		0.19	0	2.26	13.00	DN 15	2.04						
1463		4 TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-12.21	268.54					
2662							0.6		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
2663		3 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-16.34	271.50					
1464							1.4		0.19	0	2.26	13.00	DN 15	3.17						
1465							0.6		0.08	0	1.94	10.00	DN 12	1.16						
1466		3 TE	1.00	100.0	2.4	-2.4			0.08	0	1.94	10.00	DN 12	-18.75	272.79					
1467							0.6		0.17	0	1.86	13.00	DN 15	1.11						
1468		4 TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.17	0	1.86	13.00	DN 15	-11.47	265.55					
1469							0.9		1.50	0	1.22	32.00	DN 35	1.10						
1470							1.5		1.50	0	1.22	32.00	DN 35	1.83						
1471							1.8		1.50	0	1.04	32.00	DN 35	2.74						
1472							0.6		1.50	0	1.04	32.00	DN 35	1.52						
1473							1.5		1.50	0	1.04	32.00	DN 35	2.45						
1474							6.0		1.50	0	1.04	32.00	DN 35	7.14						
1475							15.0		1.50	0	1.04	32.00	DN 35	15.63						
1476							12.0		1.50	0	1.04	32.00	DN 35	13.39						
1477							8.7		1.50	0	1.04	32.00	DN 35	9.96						
1478							1.0		1.50	0	1.04	32.00	DN 35	1.93						
1479							6.9		0.82	0	1.01	25.60	DN 28	6.97						
1481							6.9		0.82	0	1.01	25.60	DN 28	7.69						
1482							4.5		0.82	0	1.01	25.60	DN 28	5.26						
1483							2.7	2.7	0.82	0	1.01	25.60	DN 28	29.95						
1484							2.7	2.7	0.82	0	1.01	25.60	DN 28	29.23						
1485							1.5		0.82	0	1.01	25.60	DN 28	2.23						
1486							1.5		0.82	0	1.01	25.60	DN 28	2.23						
1487							3.4		0.82	0	1.01	25.60	DN 28	4.15						
1488							0.9		0.31	0	0.59	19.80	DN 22	0.53						
1518							0.3	-0.3	0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-2.44						
1519							1.5		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.68						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 114
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN	Drinkwater installatie Cluster A				
gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa	(Noodvoorzieningen	350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1561						0.6				0.12	0	2.92	10.00	DN 12		1.75						
1562		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12		-9.51	259.96				10.24	35.00
1563						0.7				0.12	0	2.92	10.00	DN 12		2.04						
1564		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12		-9.51	259.67				10.31	35.00
1565						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12		0.27						
1566		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12		-19.53	274.20				17.09	35.00
1567						2.7	-2.7			0.18	0	1.69	13.00	DN 15		-21.94						
1568						0.3				0.18	0	1.69	13.00	DN 15		1.14						
1569						0.3				0.17	0	1.60	13.00	DN 15		0.48						
1570						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12		0.27						
1571		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12		-19.53	327.21				17.09	35.00
1572						1.8				0.17	0	1.52	13.00	DN 15		2.73						
1573						0.7				0.12	0	2.92	10.00	DN 12		2.04						
1574		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12		-9.51	312.68				10.31	35.00
1575						0.6				0.12	0	2.92	10.00	DN 12		1.75						
1576		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12		-9.51	312.97				10.24	35.00
1577						1.5				0.04	0	0.45	10.00	DN 12		0.68						
1578		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12		-19.53	327.28				17.63	35.00
1579						0.3	-0.3			0.18	0	1.69	13.00	DN 15		-2.44						
1580						0.3				0.17	0	1.60	13.00	DN 15		0.48						
1581						1.8				0.17	0	1.52	13.00	DN 15		2.73						
1582						0.6				0.12	0	2.92	10.00	DN 12		1.75						
1583		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12		-9.51	295.57				6.72	35.00
1584						0.7				0.12	0	2.92	10.00	DN 12		2.04						
1585		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12		-9.51	295.28				6.79	35.00
1586						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12		0.27						
1587		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12		-19.53	309.80				10.05	35.00
1588						1.5				0.04	0	0.45	10.00	DN 12		0.68						
1589		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12		-19.53	309.88				10.60	35.00
1491						6.0				0.69	0	0.75	25.60	DN 28		4.48						
1492						0.9				0.31	0	0.59	19.80	DN 22		0.53						
1590						0.3	-0.3			0.18	0	1.69	13.00	DN 15		-2.44						
1591						1.5				0.04	0	0.45	10.00	DN 12		0.68						
1592		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12		-19.53	305.40				10.60	35.00
1593						0.3				0.17	0	1.60	13.00	DN 15		0.48						
1594						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12		0.27						
1595		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12		-19.53	305.33				10.05	35.00
1596						1.8				0.17	0	1.52	13.00	DN 15		2.73						
1597						0.7				0.12	0	2.92	10.00	DN 12		2.04						
1598		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12		-9.51	290.80				6.79	35.00
1599						0.6				0.12	0	2.92	10.00	DN 12		1.75						
1600		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12		-9.51	291.09				6.72	35.00
1601						0.3				0.25	0	3.20	13.00	DN 15		0.96						

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109											- Versie 11.60										
Projectnummer: 3191P0015.350											Pagina 115										
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

1602						2.7	-2.7			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-21.94						
1603						0.3				0.18	0	1.69	13.00	DN 15	1.14						
1604						1.5				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.68						
1605		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	322.81				17.63	35.00
1606						0.3				0.17	0	1.60	13.00	DN 15	0.48						
1607						1.8				0.17	0	1.52	13.00	DN 15	2.73						
1608						0.6				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75						
1609		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	308.49				10.24	35.00
1610						0.7				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	2.04						
1611		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	308.20				10.31	35.00
1612						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
1613		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	322.73				17.09	35.00
1614						2.7	2.7			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	31.07						
1615						0.3				0.18	0	1.69	13.00	DN 15	1.14						
1616						0.3				0.17	0	1.60	13.00	DN 15	0.48						
1617						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
1618		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	269.72				17.09	35.00
1619						1.8				0.17	0	1.52	13.00	DN 15	2.73						
1620						0.7				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	2.04						
1621		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	255.19				10.31	35.00
1622						0.6				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75						
1623		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	255.48				10.24	35.00
1624						1.5				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.68						
1625		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	269.80				17.63	35.00
1493						5.7				0.62	0	0.61	25.60	DN 28	3.48						
1494						0.9				0.29	0	0.54	19.80	DN 22	0.48						
1626						0.3	-0.3			0.15	0	4.57	10.00	DN 12	-1.57						
1627						0.3				0.15	0	4.57	10.00	DN 12	2.64						
1628						0.9				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.41						
1632		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	298.73				9.89	35.00
1629						1.5				0.14	0	4.24	10.00	DN 12	6.36						
1630						0.6				0.08	0	1.55	10.00	DN 12	0.93						
1634		5	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.55	10.00	DN 12	-16.89	289.20					
1631						0.9				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	2.63						
1633		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	280.12				5.57	35.00
1635						0.6				0.25	0	3.20	13.00	DN 15	1.92						
1636						2.7	-2.7			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-21.94						
1637						0.3				0.18	0	1.69	13.00	DN 15	1.14						
1638						0.3				0.17	0	1.60	13.00	DN 15	0.48						
1639						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
1640		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	318.33				17.79	35.00
1641						1.8				0.17	0	1.52	13.00	DN 15	2.73						
1642						0.7				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	2.04						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 116
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN	Drinkwater installatie Cluster A				
gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa	(Noodvoorzieningen	350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
1643		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	303.80				10.66	35.00
1644						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75						
1645		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	304.09				10.59	35.00
1646						1.5			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.68						
1647		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	318.41				18.34	35.00
1648						2.7	2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	31.07						
1649						0.3			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	1.14						
1650						1.5			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.68						
1651		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	265.40				18.34	35.00
1652						0.3			0.17	0	1.60	13.00	DN 15	0.48						
1653						1.8			0.17	0	1.52	13.00	DN 15	2.73						
1654						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75						
1655		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	251.08				10.59	35.00
1656						0.7			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	2.04						
1657		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	250.79				10.66	35.00
1658						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
1659		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	265.32				17.79	35.00
1495						0.3			0.55	0	1.72	19.80	DN 22	0.52						
1496						2.4			0.55	0	1.72	19.80	DN 22	5.07						
1497						3.8			0.55	0	1.72	19.80	DN 22	7.48						
1498						0.9			0.55	0	1.72	19.80	DN 22	2.49						
1499						2.4			0.55	0	1.72	19.80	DN 22	5.07						
1500						0.9			0.31	0	0.59	19.80	DN 22	0.53						
1660						0.3	-0.3		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-2.44						
1661						0.3			0.17	0	1.60	13.00	DN 15	0.48						
1662						0.8			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.36						
1663		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	281.14				10.33	35.00
1666						2.1			0.17	0	1.52	13.00	DN 15	3.19						
1667						0.4			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.17						
1669		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	267.12				6.93	35.00
1668						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75						
1670		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	266.54				7.07	35.00
1664						1.5			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.68						
1665		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	281.30				10.60	35.00
1671						0.3			0.25	0	3.20	13.00	DN 15	0.96						
1672						2.7	2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	31.07						
1685						0.3			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	1.14						
1686						0.3			0.17	0	1.60	13.00	DN 15	0.48						
1687						0.8			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.36						
1688		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	245.53				17.36	35.00
1689						2.1			0.17	0	1.52	13.00	DN 15	3.19						
1690						0.4			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.17						
1691		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	231.51				10.45	35.00

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																					
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 117																					
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					
RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max
1692						0.6				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75						
1693		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	230.93			10.59	35.00	
1694						1.5				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.68						
1695		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	245.70			17.63	35.00	
1673						2.7	-2.7			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-21.94						
1674						0.3				0.18	0	1.69	13.00	DN 15	1.14						
1675						1.5				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.68						
1676		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	298.71			17.63	35.00	
1677						0.3				0.17	0	1.60	13.00	DN 15	0.48						
1678						2.1				0.17	0	1.52	13.00	DN 15	3.19						
1679						0.6				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75						
1680		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	283.94			10.59	35.00	
1681						0.4				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.17						
1682		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	284.52			10.45	35.00	
1683						0.8				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.36						
1684		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	298.54			17.36	35.00	
1501						6.0				0.46	0	1.22	19.80	DN 22	7.32						
1502						0.9				0.31	0	0.59	19.80	DN 22	0.53						
1696						0.3				0.25	0	3.20	13.00	DN 15	0.96						
1697						2.7	-2.7			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-21.94						
1698						0.3				0.18	0	1.69	13.00	DN 15	1.14						
1699						0.3				0.17	0	1.60	13.00	DN 15	0.48						
1700						0.8				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.36						
1701		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	291.22			17.36	35.00	
1702						2.1				0.17	0	1.52	13.00	DN 15	3.19						
1703						0.4				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.17						
1704		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	277.20			10.45	35.00	
1705						0.6				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75						
1706		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	276.62			10.59	35.00	
1707						1.5				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.68						
1708		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	291.38			17.63	35.00	
1709						2.7	2.7			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	31.07						
1710						0.3				0.18	0	1.69	13.00	DN 15	1.14						
1711						1.5				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.68						
1712		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	238.37			17.63	35.00	
1713						0.3				0.17	0	1.60	13.00	DN 15	0.48						
1714						2.1				0.17	0	1.52	13.00	DN 15	3.19						
1715						0.6				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75						
1716		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	223.61			10.59	35.00	
1717						0.4				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.17						
1718		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	224.19			10.45	35.00	
1719						0.8				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.36						
1720		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	238.21			17.36	35.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.																			+	
=====																				
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																				
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 118																				
Projectnaam : 19 mm.PRJ																				
Technicus : Dhr. M. Massink																				
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																				
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																				

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																				
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																				

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

1721						0.3	-0.3		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-2.44						
1722						1.5			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.68						
1723		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	273.98			10.60	35.00	
1724						0.3			0.17	0	1.60	13.00	DN 15	0.48						
1725						2.1			0.17	0	1.52	13.00	DN 15	3.19						
1726						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75						
1727		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	259.21			7.07	35.00	
1728						0.4			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.17						
1729		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	259.80			6.93	35.00	
1730						0.8			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.36						
1731		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	273.82			10.33	35.00	
1503						6.0			0.34	0	0.71	19.80	DN 22	4.23						
1504						0.9			0.31	0	0.59	19.80	DN 22	0.53						
1732						0.3	-0.3		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-2.44						
1733						0.3			0.17	0	1.60	13.00	DN 15	0.48						
1734						0.8			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.36						
1735		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	269.58			10.33	35.00	
1736						2.1			0.17	0	1.52	13.00	DN 15	3.19						
1737						0.4			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.17						
1738		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	255.56			6.93	35.00	
1739						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75						
1740		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	254.98			7.07	35.00	
1741						1.5			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.68						
1742		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	269.75			10.60	35.00	
1743						0.3			0.25	0	3.20	13.00	DN 15	0.96						
1744						2.7	2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	31.07						
1745						0.3			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	1.14						
1746						0.3			0.17	0	1.60	13.00	DN 15	0.48						
1747						0.8			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.36						
1748		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	233.98			17.36	35.00	
1749						2.1			0.17	0	1.52	13.00	DN 15	3.19						
1750						0.4			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.17						
1751		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	219.96			10.45	35.00	
1752						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75						
1753		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	219.37			10.59	35.00	
1754						1.5			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.68						
1755		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	234.14			17.63	35.00	
1756						2.7	-2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-21.94						
1757						0.3			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	1.14						
1758						1.5			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.68						
1759		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	287.15			17.63	35.00	
1760						0.3			0.17	0	1.60	13.00	DN 15	0.48						
1761						2.1			0.17	0	1.52	13.00	DN 15	3.19						

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
=====																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109												- Versie 11.60									
Projectnummer: 3191P0015.350												Pagina 119									
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

1762						0.6				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75						
1763		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	272.38				10.59	35.00
1764						0.4				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.17						
1765		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	272.97				10.45	35.00
1766						0.8				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.36						
1767		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	286.98				17.36	35.00
1505						3.6				0.14	0	1.17	13.00	DN 15	4.20						
1506						1.2				0.14	0	1.17	13.00	DN 15	1.85						
1507						2.4				0.14	0	1.17	13.00	DN 15	3.25						
1508						0.3				0.14	0	4.24	10.00	DN 12	1.27						
1509						0.3	-0.3			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-2.07						
1510						1.5				0.08	0	1.55	10.00	DN 12	2.33						
1511		5	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.55	10.00	DN 12	-16.89	255.04					
1513						2.7	-2.7			0.08	0	1.55	10.00	DN 12	-22.31						
1514						1.5				0.08	0	1.55	10.00	DN 12	2.79						
1515		5	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.55	10.00	DN 12	-16.89	276.90					
1512						2.7	2.7			0.08	0	1.55	10.00	DN 12	30.70						
1516						1.5				0.08	0	1.55	10.00	DN 12	2.79						
1517		5	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.08	0	1.55	10.00	DN 12	-16.89	221.82					
1480						14.1				1.26	0	0.75	32.00	DN 35	10.61						
1780						6.9				1.26	0	0.75	32.00	DN 35	5.19						
1781						1.5				1.26	0	0.75	32.00	DN 35	1.79						
1782						5.6				1.26	0	0.75	32.00	DN 35	4.87						
1783						3.3				0.66	0	0.68	25.60	DN 28	2.26						
1784						2.7	2.7			0.66	0	0.68	25.60	DN 28	28.85						
1785						2.7	2.7			0.66	0	0.68	25.60	DN 28	28.35						
1786						1.2				0.66	0	0.68	25.60	DN 28	1.32						
1787						0.9				0.66	0	0.68	25.60	DN 28	1.11						
1788						1.8				0.66	0	0.68	25.60	DN 28	1.73						
1789						1.8				0.23	0	2.70	13.00	DN 15	4.87						
1817						0.3				0.19	0	1.86	13.00	DN 15	0.56						
1829						2.7	2.7			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	36.19						
1841						1.2				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
1842						1.3				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.68						
1843						1.2				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50						
1844						0.3				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.71						
1845		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	247.72				8.15	35.00
1846						0.9				0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75						
1847						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
1848		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	261.94				17.14	35.00
1849						0.3				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14						
1850		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	262.08				16.72	35.00
1830						2.7	-2.7			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-16.82						

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
=====																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109											- Versie 11.60										
Projectnummer: 3191P0015.350											Pagina 120										
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

1831						1.2				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
1832						1.3				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.68						
1833						1.2				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50						
1834						0.3				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.71						
1835		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	300.73			8.15	35.00	
1836						0.9				0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75						
1837						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
1838		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	314.95			17.14	35.00	
1839						0.3				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14						
1840		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	315.09			16.72	35.00	
1818						0.3	-0.3			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-1.87						
1819						1.2				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
1820						1.3				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.68						
1821						0.9				0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75						
1822						0.3				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14						
1825		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	300.69			12.69	35.00	
1823						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
1824		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	300.56			13.10	35.00	
1826						1.2				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50						
1827						0.3				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.71						
1828		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	286.34			6.14	35.00	
1790						6.0				0.62	0	0.61	25.60	DN 28	3.65						
1791						1.8				0.23	0	2.70	13.00	DN 15	4.87						
1851						0.3	-0.3			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-1.87						
1852						1.2				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
1853						1.3				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.68						
1854						1.2				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50						
1855						0.3				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.71						
1856		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	282.68			6.14	35.00	
1857						0.9				0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75						
1858						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
1859		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	296.91			13.10	35.00	
1860						0.3				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14						
1861		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	297.04			12.69	35.00	
1862						0.3				0.19	0	1.86	13.00	DN 15	0.56						
1863						2.7	-2.7			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-16.82						
1864						1.2				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
1865						1.3				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.68						
1866						0.9				0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75						
1867						0.3				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14						
1868		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	311.44			16.72	35.00	
1869						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
1870		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	311.30			17.14	35.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.																				
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																				
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 121																				
Projectnaam : 19 mm.PRJ																				
Technicus : Dhr. M. Massink																				
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																				
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																				
RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																				
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																				
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max
1871						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50						
1872						0.3			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.71						
1873		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	297.08			8.15	35.00	
1874						2.7	2.7		0.13	0	3.59	10.00	DN 12	36.19						
1875						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
1876						1.3			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.68						
1877						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75						
1878						0.3			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14						
1879		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	258.43			16.72	35.00	
1880						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
1881		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	258.29			17.14	35.00	
1882						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50						
1883						0.3			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.71						
1884		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	244.07			8.15	35.00	
1792						6.0			0.58	0	1.89	19.80	DN 22	11.31						
1793						1.2			0.23	0	2.70	13.00	DN 15	3.24						
1885						0.3			0.19	0	1.86	13.00	DN 15	0.56						
1886						2.7	2.7		0.13	0	3.59	10.00	DN 12	36.19						
1887						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
1888						1.3			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.68						
1889						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50						
1890						0.3			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.71						
1891		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	234.38			7.45	35.00	
1892						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75						
1893						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
1894		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	248.60			15.73	35.00	
1895						0.3			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14						
1896		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	248.74			15.31	35.00	
1897						2.7	-2.7		0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-16.82						
1898						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
1899						1.3			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.68						
1900						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50						
1901						0.3			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.71						
1902		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	287.39			7.45	35.00	
1903						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75						
1904						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
1905		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	301.61			15.73	35.00	
1906						0.3			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14						
1907		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	301.75			15.31	35.00	
1908						0.3	-0.3		0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-1.87						
1909						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
1910						1.3			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.68						
1911						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75						

SOCOTEC Building Performance B.V.																						
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109												- Versie 11.60										
Projectnummer: 3191P0015.350												Pagina 122										
Projectnaam : 19 mm.PRJ																						
Technicus : Dhr. M. Massink																						
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																						
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																						

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																						
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																						

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max

1912						0.3				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14							
1913		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	287.35				11.28	35.00	
1914						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
1915		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	287.22				11.70	35.00	
1916						1.2				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50							
1917						0.3				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.71							
1918		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	272.99				5.43	35.00	
1794						6.0				0.53	0	1.61	19.80	DN 22	9.66							
1795						1.8				0.53	0	1.61	19.80	DN 22	3.78							
1796						0.3				0.23	0	2.70	13.00	DN 15	0.81							
1919						2.7	-2.7			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-16.82							
1932						1.0				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	4.60							
1933						1.3				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.68							
1934						1.2				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50							
1935						0.3				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.71							
1936		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	277.65				5.90	35.00	
1937						0.9				0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75							
1938						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
1939		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	291.88				12.64	35.00	
1940						0.3				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14							
1941		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	292.01				12.22	35.00	
1920						0.3				0.19	0	1.86	13.00	DN 15	0.56							
1921						2.7	2.7			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	36.19							
1942						1.0				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	4.60							
1943						1.3				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.68							
1944						1.2				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50							
1945						0.3				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.71							
1946		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	224.09				6.25	35.00	
1947						0.9				0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75							
1948						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
1949		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	238.31				13.34	35.00	
1950						0.3				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14							
1951		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	238.44				12.93	35.00	
1922						1.0				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	3.59							
1923						1.3				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.68							
1924						0.9				0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75							
1925						0.3				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14							
1926		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	275.64				9.18	35.00	
1927						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
1928		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	275.51				9.60	35.00	
1929						1.2				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50							
1930						0.3				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.71							
1931		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	261.29				4.38	35.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 123
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN	Drinkwater installatie Cluster A				
gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa	(Noodvoorzieningen	350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
	nr	srt	inv	min		m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1797						2.1			0.48	0	1.33	19.80	DN 22	2.80							
1798						0.3			0.23	0	2.70	13.00	DN 15	0.81							
1952						0.3			0.19	0	1.86	13.00	DN 15	0.56							
1953						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	4.30							
1954						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32							
1955						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75							
1956						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
1958		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	272.35				9.73	35.00	
1957						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18							
1959		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	272.44				9.46	35.00	
1960						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50							
1961		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	259.84				4.24	35.00	
1963						2.7	2.7		0.13	0	3.59	10.00	DN 12	36.19							
1972						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32							
1973						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32							
1975						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50							
1976		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	222.64				6.12	35.00	
1977						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75							
1978						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18							
1979		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	235.24				13.20	35.00	
1980						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
1981		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	235.15				13.48	35.00	
1974						2.7	-2.7		0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-16.82							
1962						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32							
1964						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32							
1965						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50							
1966		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	276.21				5.76	35.00	
1967						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75							
1968						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18							
1969		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	288.81				12.50	35.00	
1970						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
1971		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	288.72				12.78	35.00	
1799						1.8			0.42	0	1.05	19.80	DN 22	1.89							
1800						6.0			0.42	0	1.05	19.80	DN 22	6.90							
1801						1.8			0.23	0	2.70	13.00	DN 15	4.87							
1982						0.3	-0.3		0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-1.87							
1983						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32							
1984						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32							
1985						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75							
1986						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
1987		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	260.92				12.96	35.00	
1988						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18							
1989		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	261.01				12.69	35.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.																				
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																				
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 124																				
Projectnaam : 19 mm.PRJ																				
Technicus : Dhr. M. Massink																				
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																				
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																				
RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																				
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																				
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max
1990						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50						
1991		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	248.41				5.86	35.00
1992						0.3			0.19	0	1.86	13.00	DN 15	0.56						
1993						2.7	-2.7		0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-16.82						
2004						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
2005						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
2006						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50						
2007		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	262.81				7.87	35.00
2008						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75						
2009						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18						
2010		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	275.41				16.72	35.00
2011						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2012		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	275.32				17.00	35.00
1994						2.7	2.7		0.13	0	3.59	10.00	DN 12	36.19						
1995						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
1996						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
1997						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50						
1998		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	209.80				7.87	35.00
1999						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75						
2000						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18						
2001		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	222.40				16.72	35.00
2002						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2003		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	222.31				17.00	35.00
1802						6.0			0.35	0	0.76	19.80	DN 22	4.58						
1803						1.8			0.23	0	2.70	13.00	DN 15	4.87						
2013						0.3			0.19	0	1.86	13.00	DN 15	0.56						
2014						2.7	2.7		0.13	0	3.59	10.00	DN 12	36.19						
2015						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
2016						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
2017						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75						
2018						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2019		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	217.72				17.00	35.00
2020						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18						
2021		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	217.81				16.72	35.00
2022						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50						
2023		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	205.22				7.87	35.00
2024						2.7	-2.7		0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-16.82						
2025						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
2026						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
2027						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75						
2028						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2029		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	270.73				17.00	35.00
2030						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 125
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN	Drinkwater installatie Cluster A				
gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa	(Noodvoorzieningen	350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2031		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	270.82				16.72	35.00	
2032						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50							
2033		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	258.22				7.87	35.00	
2034						0.3	-0.3		0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-1.87							
2035						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32							
2036						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32							
2037						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50							
2038		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	243.83				5.86	35.00	
2039						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75							
2040						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18							
2041		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	256.43				12.69	35.00	
2042						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2043		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	256.34				12.96	35.00	
1804						6.0			0.27	0	0.47	19.80	DN 22	2.81							
1805						1.8			0.23	0	2.70	13.00	DN 15	4.87							
2044						0.3	-0.3		0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-1.87							
2045						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32							
2046						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32							
2047						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75							
2048						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2049		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	253.53				12.96	35.00	
2050						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18							
2051		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	253.62				12.69	35.00	
2052						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50							
2053		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	241.02				5.86	35.00	
2054						0.3			0.19	0	1.86	13.00	DN 15	0.56							
2055						2.7	-2.7		0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-16.82							
2056						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32							
2057						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32							
2058						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50							
2059		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	255.42				7.87	35.00	
2060						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75							
2061						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18							
2062		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	268.02				16.72	35.00	
2063						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2064		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	267.93				17.00	35.00	
2065						2.7	2.7		0.13	0	3.59	10.00	DN 12	36.19							
2066						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32							
2067						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32							
2068						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50							
2069		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	202.41				7.87	35.00	
2070						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75							
2071						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18							

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 126
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
	nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm			kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2072		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12		-19.53	215.01				16.72	35.00	
2073						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12		0.27							
2074		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12		-19.53	214.92				17.00	35.00	
1806						4.8			0.14	0	4.24	10.00	DN 12		20.36							
1807						0.6			0.14	0	4.24	10.00	DN 12		2.55							
1808						0.3	-0.3		0.12	0	2.92	10.00	DN 12		-2.07							
1809						1.2			0.08	0	1.55	10.00	DN 12		1.86							
1810		5	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.55	10.00	DN 12		-16.89	242.84						
1812						2.7	-2.7		0.08	0	1.55	10.00	DN 12		-22.31							
1813						1.2			0.08	0	1.55	10.00	DN 12		2.32							
1814		5	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.55	10.00	DN 12		-16.89	264.69						
1811						2.7	2.7		0.08	0	1.55	10.00	DN 12		30.70							
1815						1.2			0.08	0	1.55	10.00	DN 12		2.32							
1816		5	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.55	10.00	DN 12		-16.89	209.61						
2085						31.5			1.08	0	0.56	32.00	DN 35		17.63							
2086						4.1			0.83	0	1.04	25.60	DN 28		4.25							
2088						1.8			0.83	0	1.04	25.60	DN 28		2.60							
2089						2.7	2.7		0.83	0	1.04	25.60	DN 28		30.04							
2090						2.7	2.7		0.83	0	1.04	25.60	DN 28		29.31							
2091						2.7	2.7		0.08	0	1.55	10.00	DN 12		30.70							
2100						1.8			0.08	0	1.55	10.00	DN 12		3.25							
2101		5	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.55	10.00	DN 12		-16.89	258.76						
2092						0.3			0.82	0	1.03	25.60	DN 28		0.31							
2093						0.9			0.82	0	1.01	25.60	DN 28		0.91							
2102						5.4			0.82	0	1.01	25.60	DN 28		6.16							
2103						1.2			0.28	0	0.51	19.80	DN 22		0.61							
2122						0.3			0.25	0	3.20	13.00	DN 15		0.96							
2123						2.7	2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15		31.07							
2124						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15		2.66							
2125						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15		2.66							
2126						0.9			0.13	0	3.25	10.00	DN 12		2.93							
2127						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12		0.27							
2128		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12		-19.53	246.82				24.19	35.00	
2129						0.4			0.12	0	2.92	10.00	DN 12		1.17							
2130		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12		-9.51	235.90				11.54	35.00	
2131						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12		3.90							
2132		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12		-10.34	236.92				11.47	35.00	
2712						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12		0.18							
2713		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12		-19.53	245.93				24.33	35.00	
2133						2.7	-2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15		-21.94							
2134						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15		2.66							
2135						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15		2.66							
2136						0.9			0.13	0	3.25	10.00	DN 12		2.93							

SOCOTEC Building Performance B.V.																				
=====																				
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																				
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 127																				
Projectnaam : 19 mm.PRJ																				
Technicus : Dhr. M. Massink																				
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																				
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																				

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																				
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																				

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

2137						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2138		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	299.83			24.19	35.00	
2139						0.4			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.17						
2140		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	288.90			11.54	35.00	
2141						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90						
2142		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	289.93			11.47	35.00	
2716						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18						
2717		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	298.94			24.33	35.00	
2143						0.3	-0.3		0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-1.87						
2144						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
2145						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
2146						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50						
2147		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	265.07			7.01	35.00	
2148						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75						
2149						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18						
2150		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	277.67			14.99	35.00	
2151						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2152		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	277.58			15.27	35.00	
2104						6.0			0.77	0	0.90	25.60	DN 28	5.38						
2105						1.2			0.28	0	0.51	19.80	DN 22	0.61						
2187						0.3	-0.3		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-2.44						
2188						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66						
2189						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66						
2190						0.9			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	2.93						
2191						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2192		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	275.91			17.86	35.00	
2193						0.4			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.17						
2194		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	264.98			8.37	35.00	
2195						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90						
2196		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	266.01			8.30	35.00	
2718						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18						
2719		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	275.02			18.00	35.00	
2197						0.3			0.22	0	2.54	13.00	DN 15	0.76						
2198						2.7	-2.7		0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-16.82						
2199						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
2200						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
2201						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50						
2202		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	273.89			9.03	35.00	
2203						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75						
2204						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18						
2205		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	286.49			19.03	35.00	
2206						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2207		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	286.40			19.31	35.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.																				
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109										- Versie 11.60										
Projectnummer: 3191P0015.350										Pagina 128										
Projectnaam : 19 mm.PRJ																				
Technicus : Dhr. M. Massink																				
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																				
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																				

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																				
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																				

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

2208						2.7	2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	31.07						
2209						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66						
2210						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66						
2211						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90						
2212	4 TE	2.00	100.0	1.5	-1.5				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	231.75			11.47	35.00	
2714						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18						
2715	3 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	240.75			24.33	35.00	
2213						0.9			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	2.93						
2214						0.4			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.17						
2215	4 TE	2.00	100.0	1.5	-1.5				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	230.72			11.54	35.00	
2216						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2217	3 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	241.64			24.19	35.00	
2106						6.0			0.71	0	0.78	25.60	DN 28	4.70						
2107						1.2			0.28	0	0.51	19.80	DN 22	0.61						
2218						0.3			0.25	0	3.20	13.00	DN 15	0.96						
2219						2.7	2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	31.07						
2220						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66						
2221						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66						
2222						0.9			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	2.93						
2223						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2224	3 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	236.74			24.19	35.00	
2225						0.4			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.17						
2226	4 TE	2.00	100.0	1.5	-1.5				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	225.82			11.54	35.00	
2227						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90						
2228	4 TE	2.00	100.0	1.5	-1.5				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	226.85			11.47	35.00	
2720						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18						
2721	3 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	235.86			24.33	35.00	
2229						2.7	-2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-21.94						
2230						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66						
2231						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66						
2232						0.9			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	2.93						
2233						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2234	3 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	289.75			24.19	35.00	
2235						0.4			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.17						
2236	4 TE	2.00	100.0	1.5	-1.5				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	278.83			11.54	35.00	
2237						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90						
2238	4 TE	2.00	100.0	1.5	-1.5				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	279.86			11.47	35.00	
2722						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18						
2723	3 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	288.87			24.33	35.00	
2239						0.3	-0.3		0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-1.87						
2240						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
2241						1.2			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
2242						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 129
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
	nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2243		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	255.00				7.01	35.00	
2244						0.9			0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75							
2245						0.4			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.18							
2246		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	267.60				14.99	35.00	
2247						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2248		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	267.51				15.27	35.00	
2108						6.0			0.65	0	0.67	25.60	DN 28	4.01							
2109						1.2			0.65	0	0.67	25.60	DN 28	1.29							
2110						0.3			0.31	0	0.59	19.80	DN 22	0.18							
2351						0.3			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	0.51							
2362						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66							
2363						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66							
2364						0.9			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	3.23							
2365						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2366		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	263.10				12.96	35.00	
2367						0.4			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	1.30							
2368		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.67	262.20				12.68	35.00	
2726						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50							
2727		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	248.54				6.76	35.00	
2369						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50							
2370		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	253.06				5.86	35.00	
2352						0.3			0.25	0	3.20	13.00	DN 15	0.96							
2353						2.7	-2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-21.94							
2354						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66							
2355						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66							
2356						1.2			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50							
2357		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	274.55				9.02	35.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.																				
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																				
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 130																				
Projectnaam : 19 mm.PRJ																				
Technicus : Dhr. M. Massink																				
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																				
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																				
RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																				
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																				
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max
2725		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	217.02				9.92	35.00
2380						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2381		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	231.58				19.29	35.00
2111						1.5			0.58	0	1.89	19.80	DN 22	2.83						
2112						2.4			0.58	0	1.89	19.80	DN 22	5.55						
2113						1.2			0.58	0	1.89	19.80	DN 22	3.28						
2114						3.6			0.58	0	1.89	19.80	DN 22	7.81						
2115						1.2			0.31	0	0.59	19.80	DN 22	0.71						
2317						0.3			0.25	0	3.20	13.00	DN 15	0.96						
2318						2.7	2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	31.07						
2319						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66						
2320						1.3			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.83						
2321						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90						
2322						0.3			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	1.90						
2323		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	199.91				11.80	35.00
2700						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2701		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	208.83				25.26	35.00
2324						0.9			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	2.93						
2325						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75						
2326		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	200.20				11.80	35.00
2327						0.3			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14						
2328		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	211.84				24.01	35.00
2329						2.7	-2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-21.94						
2330						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66						
2331						1.3			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.83						
2332						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90						
2333						0.3			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	0.88						
2334		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	253.11				11.80	35.00
2694						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2695		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	263.74				24.84	35.00
2335						0.9			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	2.93						
2336						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75						
2337		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	253.21				11.80	35.00
2338						0.3			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14						
2339		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	264.85				24.01	35.00
2340						0.3	-0.3		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-2.44						
2341						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66						
2342						1.3			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.83						
2343						0.9			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	2.93						
2344						0.3			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14						
2345		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	246.31				17.68	35.00
2346						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75						
2347		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	234.67				8.63	35.00

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109											- Versie 11.60										
Projectnummer: 3191P0015.350											Pagina 131										
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					
RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max
2348						1.2				0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90						
2349						0.3				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	0.88						
2350		4 TE	2.00	100.0	1.5	-1.5				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	234.57			8.63	35.00	
2698						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2699		3 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	245.20			18.51	35.00	
2116						6.0				0.49	0	1.39	19.80	DN 22	8.33						
2117						1.2				0.26	0	3.36	13.00	DN 15	4.04						
2283						0.3	-0.3			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-1.87						
2284						1.2				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
2285						1.3				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.68						
2286						1.2				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50						
2287						0.3				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.71						
2288		4 TE	2.00	100.0	1.5	-1.5				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	216.40			5.43	35.00	
2289						0.9				0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75						
2290						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2291		3 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	230.62			11.70	35.00	
2292						0.3				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14						
2293		3 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	230.76			11.28	35.00	
2294						0.3				0.22	0	2.54	13.00	DN 15	0.76						
2295						2.7	-2.7			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-21.94						
2296						1.2				0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66						
2297						1.3				0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.83						
2298						0.9				0.13	0	3.25	10.00	DN 12	2.93						
2299						0.3				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14						
2300		3 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	253.39			20.29	35.00	
2301						0.6				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75						
2302		4 TE	2.00	100.0	1.5	-1.5				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	241.75			9.94	35.00	
2303						1.2				0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90						
2304						0.3				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	0.88						
2305		4 TE	2.00	100.0	1.5	-1.5				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	241.65			9.94	35.00	
2696						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2697		3 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	252.28			21.13	35.00	
2306						2.7	2.7			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	36.19						
2307						1.2				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32						
2308						1.3				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.68						
2309						0.9				0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75						
2310						0.3				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14						
2311		3 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	191.94			15.31	35.00	
2312						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2313		3 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	191.81			15.73	35.00	
2314						1.2				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50						
2315						0.3				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.71						
2316		4 TE	2.00	100.0	1.5	-1.5				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	177.58			7.45	35.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 132
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2118						6.0				0.42	0	1.03	19.80	DN 22	6.19							
2119						1.2				0.28	0	0.51	19.80	DN 22	0.61							
2249						0.3				0.22	0	2.54	13.00	DN 15	0.76							
2250						2.7	2.7			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	31.07							
2251						1.2				0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66							
2252						1.3				0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.83							
2253						1.2				0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2254						0.3				0.13	0	3.25	10.00	DN 12	1.90							
2255		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	185.69				11.80	35.00	
2702						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2703		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	194.60				25.26	35.00	
2256						0.9				0.13	0	3.25	10.00	DN 12	2.93							
2257						0.6				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75							
2258		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	185.98				11.80	35.00	
2259						0.3				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14							
2260		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	197.62				24.01	35.00	
2261						2.7	-2.7			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	-16.82							
2262						1.2				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.32							
2263						1.3				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.68							
2264						1.2				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	3.50							
2265						0.3				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.71							
2266		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	227.83				9.31	35.00	
2267						0.9				0.06	0	0.83	10.00	DN 12	0.75							
2268						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2269		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	242.05				19.44	35.00	
2270						0.3				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14							
2271		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	242.19				19.03	35.00	
2272						0.3	-0.3			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-2.44							
2273						1.2				0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66							
2274						1.3				0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.83							
2275						0.9				0.13	0	3.25	10.00	DN 12	2.93							
2276						0.3				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14							
2277		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	231.88				17.68	35.00	
2278						0.6				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75							
2279		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	220.24				8.63	35.00	
2280						1.2				0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2281						0.3				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	0.88							
2282		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	220.14				8.63	35.00	
2704						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2705		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	230.77				18.51	35.00	
2120						6.0				0.31	0	0.59	19.80	DN 22	3.53							
2121						1.2				0.31	0	0.59	19.80	DN 22	0.71							
2153						0.3	-0.3			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-2.44							

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
=====																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																					
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 133																					
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max

2154						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66							
2155						1.3			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.83							
2156						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2157						0.3			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	0.88							
2158		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	216.52			8.63	35.00		
2706						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2707		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	227.15			18.51	35.00		
2159						0.9			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	2.93							
2160						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75							
2161		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	216.62			8.63	35.00		
2162						0.3			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14							
2163		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	228.26			17.68	35.00		
2164						0.3			0.25	0	3.20	13.00	DN 15	0.96							
2165						2.7	-2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-21.94							
2166						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66							
2167						1.3			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.83							
2168						0.9			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	2.93							
2169						0.3			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14							
2170		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	246.80			24.01	35.00		
2171						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75							
2172		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	235.16			11.80	35.00		
2173						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2174						0.3			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	0.88							
2175		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	235.06			11.80	35.00		
2708						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2709		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	245.69			24.84	35.00		
2176						2.7	2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	31.07							
2177						1.2			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.66							
2178						1.3			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.83							
2179						0.9			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	2.93							
2180						0.3			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14							
2181		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	193.80			24.01	35.00		
2182						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75							
2183		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	182.15			11.80	35.00		
2184						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2185						0.3			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	0.88							
2186		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	182.05			11.80	35.00		
2710						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2711		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	192.68			24.84	35.00		
2094						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75							
2095						1.8			0.08	0	1.55	10.00	DN 12	2.79							
2096		5 TE	1.00	100.0		2.1	-2.1		0.08	0	1.55	10.00	DN 12	-16.89	287.86						
2097						2.7	-2.7		0.08	0	1.55	10.00	DN 12	-22.31							

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 134
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
	nr	srt	inv	min		m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2098						1.8			0.08	0	1.55	10.00	DN 12	3.25							
2099		5	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.08	0	1.55	10.00	DN 12	-16.89	309.71						
2087						5.4			0.68	0	0.73	25.60	DN 28	3.93							
2389						43.8			0.68	0	0.73	25.60	DN 28	32.44							
2390						1.2			0.68	0	0.73	25.60	DN 28	1.40							
2391						2.7	2.7		0.68	0	0.73	25.60	DN 28	29.00							
2392						2.7	2.7		0.68	0	0.73	25.60	DN 28	28.47							
2393						3.7			0.68	0	0.73	25.60	DN 28	3.22							
2394						2.7			0.68	0	0.73	25.60	DN 28	2.49							
2395						0.3			0.68	0	0.73	25.60	DN 28	0.74							
2396						0.6			0.31	0	0.59	19.80	DN 22	0.35							
2405						1.5			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.54							
2406						0.9			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.16							
2407						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2408		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	241.71				6.32	35.00	
2666						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2667		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	250.62				14.31	35.00	
2409						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2410						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2413		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	250.62				14.31	35.00	
2411						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75							
2412		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	239.12				6.74	35.00	
2414						0.3			0.25	0	3.20	13.00	DN 15	0.96							
2415						2.7	-2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-21.94							
2438						1.5			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	3.17							
2439						0.9			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.16							
2440						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2441						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75							
2442		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	259.47				10.25	35.00	
2443						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2444		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	270.97				21.34	35.00	
2445						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2446		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	262.06				9.84	35.00	
2664						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2665		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	270.97				21.34	35.00	
2416						2.7	2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	31.07							
2429						1.5			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	3.17							
2430						0.9			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.16							
2431						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2432						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75							
2433		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	206.46				10.25	35.00	
2434						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2435		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	217.96				21.34	35.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.																				
=====																				
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																				
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 135																				
Projectnaam : 19 mm.PRJ																				
Technicus : Dhr. M. Massink																				
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																				
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																				

RESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A																				
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																				

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

2436						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90						
2437		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	209.05				9.84	35.00
2690						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2691		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	217.96				21.34	35.00
2397						6.0			0.61	0	0.59	25.60	DN 28	3.56						
2398						1.5			0.31	0	0.59	19.80	DN 22	0.88						
2417						1.5			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.54						
2418						0.6			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	1.65						
2419						0.9			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	2.93						
2420		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	239.10				8.21	35.00
2692						0.3			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.14						
2693		3 TE	0.25	100.0		0.9	-0.9		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-8.29	236.91				16.00	35.00
2421						1.5			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	4.88						
2424						0.6			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	2.88						
2423						0.9			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	2.63						
2688		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	230.80				9.67	35.00
2425		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.67	243.59				18.91	35.00
2426						0.3			0.25	0	3.20	13.00	DN 15	0.96						
2427						2.7	-2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-21.94						
2447						1.5			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	3.17						
2448						0.6			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	1.65						
2449						1.5			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.38						
2450						0.6			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	1.95						
2451		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.67	264.37				25.95	35.00
2680						0.9			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	2.63						
2681		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	251.58				13.18	35.00
2452						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2453		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	265.91				25.95	35.00
2454						0.9			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	2.63						
2455		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	258.91				11.73	35.00
2428						2.7	2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	31.07						
2456						1.5			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	3.17						
2457						0.6			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	1.65						
2458						1.5			0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.38						
2459						0.6			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	1.95						
2460		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.67	211.36				25.95	35.00
2686						0.9			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	2.63						
2687		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	198.57				13.18	35.00
2461						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27						
2462		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	212.91				25.95	35.00
2463						0.9			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	2.63						
2464		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	205.90				11.73	35.00
2399						0.3			0.53	0	1.61	19.80	DN 22	0.48						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 136
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN	Drinkwater installatie Cluster A				
gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa	(Noodvoorzieningen	350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2400						0.6			0.31	0	0.59	19.80	DN 22	0.35							
2495						0.3			0.25	0	3.20	13.00	DN 15	0.96							
2496						2.7	2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	31.07							
2497						1.5			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	3.17							
2498						0.9			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.16							
2499						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2422						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2689		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	213.92				21.34	35.00	
2500		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	205.00				9.84	35.00	
2501						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2502						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2503		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	213.92				21.34	35.00	
2504						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75							
2505		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	202.41				10.25	35.00	
2506						2.7	-2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-21.94							
2507						1.5			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	3.17							
2508						0.9			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.16							
2509						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2510		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	258.01				9.84	35.00	
2672						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2673		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	266.93				21.34	35.00	
2511						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2512						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2513		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	266.93				21.34	35.00	
2514						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75							
2515		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	255.42				10.25	35.00	
2516						1.5			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.54							
2517						0.9			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.16							
2518						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2519						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75							
2520		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	235.07				6.74	35.00	
2521						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2522		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	246.58				14.31	35.00	
2523						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2524		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	237.66				6.32	35.00	
2682						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2683		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	246.58				14.31	35.00	
2401						6.0			0.43	0	1.11	19.80	DN 22	6.65							
2402						0.3			0.31	0	0.59	19.80	DN 22	0.18							
2403						0.6			0.31	0	0.59	19.80	DN 22	0.69							
2525						1.5			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.54							
2526						0.9			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.16							
2527						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							

Programma	: VABI -	TAPWATER BEREKENING	VA109	- Versie	11.60
Projectnummer:	3191P0015.350			Pagina	137
Projectnaam	: 19 mm.PRJ				
Technicus	: Dhr. M. Massink				
Datum	: 3 mei 2024	Tijd	: 16:37:44		
Omschrijving	: Ontwerp leidingwaterinstallatie				

RESULTATEN	Drinkwater installatie Cluster A				
gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa	(Noodvoorzieningen	350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2528		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	230.50				7.14	35.00	
2670						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2671		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	239.42				15.94	35.00	
2529						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2530						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2531		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	239.42				15.94	35.00	
2532						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75							
2533		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	227.91				7.55	35.00	
2534						0.3			0.25	0	3.20	13.00	DN 15	0.96							
2535						2.7	-2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-21.94							
2536						1.5			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	3.17							
2537						0.9			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.16							
2538						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2539						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75							
2540		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	248.26				11.07	35.00	
2541						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2542		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	259.76				22.97	35.00	
2543						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2544		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	250.85				10.65	35.00	
2668						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2669		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	259.76				22.97	35.00	
2545						2.7	2.7		0.18	0	1.69	13.00	DN 15	31.07							
2546						1.5			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	3.17							
2547						0.9			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.16							
2548						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2549						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75							
2550		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	195.25				11.07	35.00	
2551						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2552		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	206.75				22.97	35.00	
2553						1.2			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	3.90							
2554		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	197.84				10.65	35.00	
2678						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2679		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	206.75				22.97	35.00	
2404						0.6			0.31	0	0.59	19.80	DN 22	0.35							
2465						0.9			0.31	0	0.59	19.80	DN 22	0.53							
2466						1.5			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	2.54							
2467						0.6			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	1.65							
2468						1.5			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	4.88							
2469						0.6			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75							
2470		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	227.43				7.41	35.00	
2471						0.6			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2472		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	238.94				15.65	35.00	
2473						0.9			0.13	0	3.25	10.00	DN 12	2.93							

=====

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 138

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

=====

=====

RESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

=====

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2474		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	231.97				6.58	35.00	
2676						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2677		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	240.89				14.82	35.00	
2475						0.3				0.25	0	3.20	13.00	DN 15	0.96							
2476						2.7	2.7			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	31.07							
2477						1.5				0.18	0	1.69	13.00	DN 15	3.17							
2478						0.6				0.18	0	1.69	13.00	DN 15	1.65							
2479						0.9				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	2.63							
2480		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	198.77				10.09	35.00	
2481						1.5				0.13	0	3.59	10.00	DN 12	5.38							
2482						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2483		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	205.78				22.69	35.00	
2484						0.6				0.13	0	3.25	10.00	DN 12	1.95							
2485		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.67	204.23				22.69	35.00	
2684						0.9				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	2.63							
2685		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	191.44				11.55	35.00	
2486						2.7	-2.7			0.18	0	1.69	13.00	DN 15	-21.94							
2487						1.5				0.18	0	1.69	13.00	DN 15	3.17							
2488						0.6				0.18	0	1.69	13.00	DN 15	1.65							
2489						0.9				0.13	0	3.25	10.00	DN 12	2.93							
2490		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-10.34	252.32				10.09	35.00	
2674						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2675		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	261.23				21.85	35.00	
2491						1.5				0.13	0	3.25	10.00	DN 12	4.88							
2492						0.6				0.04	0	0.45	10.00	DN 12	0.27							
2493		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.04	0	0.45	10.00	DN 12	-19.53	259.28				22.69	35.00	
2494						0.6				0.12	0	2.92	10.00	DN 12	1.75							
2555		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.12	0	2.92	10.00	DN 12	-9.51	247.78				10.93	35.00	

DEELRESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
2			3.36	1.65	439.8	2.2				8.00		K1342.5	0.30	1342.5	
3			2.97	1.45	439.5	0.3				0.00		K1016.8	0.30	1016.8	
4			2.97	1.45	430.2	2.2		0.653		6.50		K1016.8	0.30	1016.8	
5			2.97	1.45	423.5	6.7				0.00		K1016.8	0.30	1016.8	
6			2.97	1.45	417.7	5.1		0.653		0.00		K1016.8	0.30	1016.8	
7			2.97	1.45	413.4	3.7		0.653		0.00		K1016.8	0.30	1016.8	
8			1.71	1.43	408.6	4.8				0.00		K284.25	0.30	284.25	
32			1.33	1.65	400.9	7.6				0.00		K253.50		253.50	
33			1.33	1.65	398.5	1.6		0.924		0.00		K253.50		253.50	
34			1.33	1.65	387.7	0.9	9.0	0.924		0.00		K253.50		253.50	
35			1.33	1.65	383.9	0.9		0.924		2.00		K253.50		253.50	
36			1.30	1.62	392.0	0.9	-9.0			0.00		K244.50		244.50	
79			1.30	1.62	386.3	4.8		0.896		0.00		K244.50		244.50	
80			0.62	1.21	385.6	0.7				0.00		K 55.50		55.50	
81			0.62	1.21	382.1	2.9		0.572		0.00		K 55.50		55.50	
391			0.62	1.21	368.7	0.9	12.0	0.572		0.00		K 55.50		55.50	
392		13	0.00	0.00	366.7	0.0				152.00		K			
393			0.62	1.21	342.9	1.8	24.0			0.00		K 55.50		55.50	
394			0.36	1.16	341.2	1.7				0.00		K 18.50		18.50	
395			0.36	1.16	339.5	1.1		0.576		0.00		K 18.50		18.50	
396			0.24	1.78	337.4	2.1				0.00		K 8.00		8.00	
397			0.17	1.26	333.8	1.1				2.50		K 4.00		4.00	
401			0.17	1.26	330.8	2.2		0.737		0.00		K 4.00		4.00	
402		7	0.17	1.26	347.2	3.9	-21.0	0.737		100.00	247.2	K 4.00		4.00	
398			0.17	1.26	335.7	1.7				0.00		K 4.00		4.00	
399			0.17	1.26	352.1	3.9	-21.0	0.737		0.00		K 4.00		4.00	
400		5	0.17	1.26	349.7	1.7		0.737		100.00	249.7	K 4.00		4.00	
403			0.27	0.88	335.8	3.7				0.00		K 10.50		10.50	
404			0.24	1.78	333.7	2.1				0.00		K 8.00		8.00	
405			0.17	1.26	332.6	1.1				0.00		K 4.00		4.00	
406		4	0.17	1.26	349.0	3.9	-21.0	0.737		100.00	249.0	K 4.00		4.00	
407			0.17	1.26	332.6	1.1				0.00		K 4.00		4.00	
408		4	0.17	1.26	349.0	3.9	-21.0	0.737		100.00	249.0	K 4.00		4.00	
409			0.13	1.68	329.3	6.5				0.00		K 2.50		2.50	
410			0.09	1.19	328.6	0.7				0.00		K 1.25		1.25	
411			0.08	1.06	327.4	1.2				0.00		K 1.00		1.00	
412		3	0.08	1.06	343.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	243.8	K 1.00		1.00	
413		1	0.04	0.53	348.4	1.2	-21.0			100.00	248.4	K 0.25		0.25	
414			0.09	1.19	327.9	1.4				0.00		K 1.25		1.25	
415		1	0.04	0.53	347.7	1.2	-21.0			100.00	247.7	K 0.25		0.25	
416			0.08	1.06	326.2	1.7				0.00		K 1.00		1.00	
417		3	0.08	1.06	342.5	4.1	-21.0	0.591		100.00	242.5	K 1.00		1.00	
450			0.51	1.65	328.8	2.1	12.0			0.00		K 37.00		37.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 140
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa
----------------------	-------------	-----------------------	-------------

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
451			0.51	1.65	300.5	4.2	24.0			0.00	K	37.00		37.00	
452			0.36	1.16	298.8	1.7				0.00	K	18.50		18.50	
453			0.36	1.16	297.1	1.1		0.576		0.00	K	18.50		18.50	
454			0.27	0.88	293.4	3.7				0.00	K	10.50		10.50	
455			0.13	1.68	287.0	6.5				0.00	K	2.50		2.50	
456			0.09	1.19	285.5	1.4				0.00	K	1.25		1.25	
457			0.08	1.06	283.8	1.7				0.00	K	1.00		1.00	
458		3	0.08	1.06	300.1	4.1	-21.0	0.591		100.00	200.1	K	1.00	1.00	
459		1	0.04	0.53	305.3	1.2	-21.0			100.00	205.3	K	0.25	0.25	
460			0.09	1.19	286.3	0.7				0.00	K	1.25		1.25	
461		1	0.04	0.53	306.0	1.2	-21.0			100.00	206.0	K	0.25	0.25	
462			0.08	1.06	285.1	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
463		3	0.08	1.06	301.4	4.1	-21.0	0.591		100.00	201.4	K	1.00	1.00	
464			0.24	1.78	291.4	2.1				0.00	K	8.00		8.00	
465			0.17	1.26	290.3	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
466		4	0.17	1.26	306.6	3.9	-21.0	0.737		100.00	206.6	K	4.00	4.00	
467			0.17	1.26	290.3	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
468		4	0.17	1.26	306.6	3.9	-21.0	0.737		100.00	206.6	K	4.00	4.00	
469			0.24	1.78	295.0	2.1				0.00	K	8.00		8.00	
470			0.17	1.26	293.4	1.7				0.00	K	4.00		4.00	
471			0.17	1.26	309.7	3.9	-21.0	0.737		0.00	K	4.00		4.00	
472		5	0.17	1.26	307.3	1.7		0.737		100.00	207.3	K	4.00	4.00	
473			0.17	1.26	291.4	1.1				2.50	K	4.00		4.00	
474			0.17	1.26	288.5	2.2		0.737		0.00	K	4.00		4.00	
475		7	0.17	1.26	304.8	3.9	-21.0	0.737		100.00	204.8	K	4.00	4.00	
477			0.36	1.16	287.4	1.1	12.0			0.00	K	18.50		18.50	
478		13	0.00	0.00	285.4	0.0				152.00	K				
479			0.36	1.16	261.1	2.3	24.0			0.00	K	18.50		18.50	
480			0.36	1.16	258.8	1.7		0.576		0.00	K	18.50		18.50	
481			0.36	1.16	257.1	1.1		0.576		0.00	K	18.50		18.50	
482			0.24	1.78	255.0	2.1				0.00	K	8.00		8.00	
483			0.17	1.26	251.4	1.1				2.50	K	4.00		4.00	
484			0.17	1.26	248.5	2.2		0.737		0.00	K	4.00		4.00	
485		7	0.17	1.26	264.8	3.9	-21.0	0.737		100.00	164.8	K	4.00	4.00	
486			0.17	1.26	253.4	1.7				0.00	K	4.00		4.00	
487			0.17	1.26	269.7	3.9	-21.0	0.737		0.00	K	4.00		4.00	
488		5	0.17	1.26	267.3	1.7		0.737		100.00	167.3	K	4.00	4.00	
489			0.27	0.88	253.4	3.7				0.00	K	10.50		10.50	
490			0.24	1.78	251.4	2.1				0.00	K	8.00		8.00	
491			0.17	1.26	250.3	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
492		4	0.17	1.26	266.6	3.9	-21.0	0.737		100.00	166.6	K	4.00	4.00	
493			0.17	1.26	250.3	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
494		4	0.17	1.26	266.6	3.9	-21.0	0.737		100.00	166.6	K	4.00	4.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.														
=====														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60														
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 141														
Projectnaam : 19 mm.PRJ														
Technicus : Dhr. M. Massink														
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44														
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A														
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa														

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal		
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV RR

495			0.13	1.68	247.0	6.5				0.00	K	2.50		2.50
496			0.09	1.19	246.3	0.7				0.00	K	1.25		1.25
497			0.08	1.06	245.1	1.2				0.00	K	1.00		1.00
498		3	0.08	1.06	261.4	4.1	-21.0	0.591		100.00	161.4	K	1.00	1.00
499		1	0.04	0.53	266.0	1.2	-21.0			100.00	166.0	K	0.25	0.25
500			0.09	1.19	245.5	1.4				0.00	K	1.25		1.25
501		1	0.04	0.53	265.3	1.2	-21.0			100.00	165.3	K	0.25	0.25
502			0.08	1.06	243.8	1.7				0.00	K	1.00		1.00
503		3	0.08	1.06	260.1	4.1	-21.0	0.591		100.00	160.1	K	1.00	1.00
476		13	0.00	0.00	326.8	0.0				152.00		K		
82			1.15	1.42	384.0	2.3				0.00	K	189.00		189.00
83			0.47	1.52	383.0	0.9				0.00	K	31.50		31.50
193			0.47	1.52	339.5	5.7	37.0	0.913		0.00	K	31.50		31.50
194			0.27	0.88	337.1	0.3				2.00	K	10.50		10.50
195			0.09	1.19	336.4	0.7				0.00	K	1.25		1.25
196		1	0.04	0.53	356.2	1.2	-21.0			100.00	256.2	K	0.25	0.25
197			0.08	1.06	335.3	1.2				0.00	K	1.00		1.00
198		3	0.08	1.06	351.6	4.1	-21.0	0.591		100.00	251.6	K	1.00	1.00
199			0.25	1.91	336.0	1.2				0.00	K	9.25		9.25
200			0.24	1.78	329.8	6.2				0.00	K	8.00		8.00
201			0.17	1.26	328.7	1.1				0.00	K	4.00		4.00
203		4	0.17	1.26	345.0	3.9	-21.0	0.737		100.00	245.0	K	4.00	4.00
202			0.17	1.26	328.7	1.1				0.00	K	4.00		4.00
208		4	0.17	1.26	345.0	3.9	-21.0	0.737		100.00	245.0	K	4.00	4.00
204			0.09	1.19	334.5	1.4				0.00	K	1.25		1.25
205			0.08	1.06	332.8	1.7				0.00	K	1.00		1.00
206		3	0.08	1.06	349.1	4.1	-21.0	0.591		100.00	249.1	K	1.00	1.00
207		1	0.04	0.53	354.3	1.2	-21.0			100.00	254.3	K	0.25	0.25
209			0.38	1.24	298.5	4.0	37.0			0.00	K	21.00		21.00
210			0.27	0.88	296.2	0.3				2.00	K	10.50		10.50
211			0.25	1.91	295.0	1.2				0.00	K	9.25		9.25
212			0.09	1.19	293.6	1.4				0.00	K	1.25		1.25
213		1	0.04	0.53	313.4	1.2	-21.0			100.00	213.4	K	0.25	0.25
214			0.08	1.06	291.9	1.7				0.00	K	1.00		1.00
215		3	0.08	1.06	308.2	4.1	-21.0	0.591		100.00	208.2	K	1.00	1.00
216			0.24	1.78	288.8	6.2				0.00	K	8.00		8.00
217			0.17	1.26	287.7	1.1				0.00	K	4.00		4.00
218		4	0.17	1.26	304.1	3.9	-21.0	0.737		100.00	204.1	K	4.00	4.00
219			0.17	1.26	287.7	1.1				0.00	K	4.00		4.00
220		4	0.17	1.26	304.1	3.9	-21.0	0.737		100.00	204.1	K	4.00	4.00
221			0.09	1.19	295.5	0.7				0.00	K	1.25		1.25
222			0.08	1.06	294.3	1.2				0.00	K	1.00		1.00
223		3	0.08	1.06	310.7	4.1	-21.0	0.591		100.00	210.7	K	1.00	1.00

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 142
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa
----------------------	-------------	-----------------------	-------------

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
224		1	0.04	0.53	315.2	1.2	-21.0			100.00	215.2	K 0.25		0.25	
225			0.27	0.88	259.4	2.1	37.0			0.00		K 10.50		10.50	
226			0.27	0.88	256.7	0.3		0.353		2.00		K 10.50		10.50	
227			0.09	1.19	256.0	0.7				0.00		K 1.25		1.25	
228		1	0.04	0.53	275.7	1.2	-21.0			100.00	175.7	K 0.25		0.25	
229			0.08	1.06	254.8	1.2				0.00		K 1.00		1.00	
230		3	0.08	1.06	271.2	4.1	-21.0	0.591		100.00	171.2	K 1.00		1.00	
231			0.25	1.91	255.5	1.2				0.00		K 9.25		9.25	
232			0.24	1.78	249.4	6.2				0.00		K 8.00		8.00	
233			0.17	1.26	248.2	1.1				0.00		K 4.00		4.00	
234		4	0.17	1.26	264.6	3.9	-21.0	0.737		100.00	164.6	K 4.00		4.00	
235			0.17	1.26	248.2	1.1				0.00		K 4.00		4.00	
236		4	0.17	1.26	264.6	3.9	-21.0	0.737		100.00	164.6	K 4.00		4.00	
237			0.09	1.19	254.1	1.4				0.00		K 1.25		1.25	
238			0.08	1.06	252.4	1.7				0.00		K 1.00		1.00	
239		3	0.08	1.06	268.7	4.1	-21.0	0.591		100.00	168.7	K 1.00		1.00	
240		1	0.04	0.53	273.9	1.2	-21.0			100.00	173.9	K 0.25		0.25	
84			1.05	1.30	380.1	3.8				0.00		K157.50		157.50	
85			0.47	1.52	379.2	0.9				0.00		K 31.50		31.50	
241			0.47	1.52	335.7	5.7	37.0	0.913		0.00		K 31.50		31.50	
242			0.38	1.24	294.7	4.0	37.0			0.00		K 21.00		21.00	
243			0.27	0.88	255.6	2.1	37.0			0.00		K 10.50		10.50	
244			0.27	0.88	252.9	0.3		0.353		2.00		K 10.50		10.50	
245			0.25	1.91	251.7	1.2				0.00		K 9.25		9.25	
246			0.09	1.19	250.3	1.4				0.00		K 1.25		1.25	
247		1	0.04	0.53	270.0	1.2	-21.0			100.00	170.0	K 0.25		0.25	
248			0.08	1.06	248.5	1.7				0.00		K 1.00		1.00	
249		3	0.08	1.06	264.9	4.1	-21.0	0.591		100.00	164.9	K 1.00		1.00	
250			0.24	1.78	245.5	6.2				0.00		K 8.00		8.00	
251			0.17	1.26	244.4	1.1				0.00		K 4.00		4.00	
252		4	0.17	1.26	260.8	3.9	-21.0	0.737		100.00	160.8	K 4.00		4.00	
253			0.17	1.26	244.4	1.1				0.00		K 4.00		4.00	
254		4	0.17	1.26	260.8	3.9	-21.0	0.737		100.00	160.8	K 4.00		4.00	
255			0.09	1.19	252.2	0.7				0.00		K 1.25		1.25	
256			0.08	1.06	251.0	1.2				0.00		K 1.00		1.00	
257		3	0.08	1.06	267.3	4.1	-21.0	0.591		100.00	167.3	K 1.00		1.00	
258		1	0.04	0.53	271.9	1.2	-21.0			100.00	171.9	K 0.25		0.25	
259			0.27	0.88	292.4	0.3				2.00		K 10.50		10.50	
260			0.09	1.19	291.7	0.7				0.00		K 1.25		1.25	
261		1	0.04	0.53	311.4	1.2	-21.0			100.00	211.4	K 0.25		0.25	
262			0.08	1.06	290.5	1.2				0.00		K 1.00		1.00	
263		3	0.08	1.06	306.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	206.8	K 1.00		1.00	
264			0.25	1.91	291.2	1.2				0.00		K 9.25		9.25	

Programma	: VABI -	TAPWATER BEREKENING	VA109	- Versie	11.60
Projectnummer:	3191P0015.350			Pagina	143
Projectnaam	: 19 mm.PRJ				
Technicus	: Dhr. M. Massink				
Datum	: 3 mei 2024	Tijd	: 16:37:44		
Omschrijving	: Ontwerp leidingwaterinstallatie				

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa
----------------------	-------------	-----------------------	-------------

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
265			0.24	1.78	285.0	6.2				0.00	K	8.00		8.00	
266			0.17	1.26	283.9	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
267		4	0.17	1.26	300.3	3.9	-21.0	0.737		100.00	200.3	K	4.00	4.00	
268			0.17	1.26	283.9	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
269		4	0.17	1.26	300.3	3.9	-21.0	0.737		100.00	200.3	K	4.00	4.00	
270			0.09	1.19	289.8	1.4				0.00	K	1.25		1.25	
271			0.08	1.06	288.0	1.7				0.00	K	1.00		1.00	
272		3	0.08	1.06	304.4	4.1	-21.0	0.591		100.00	204.4	K	1.00	1.00	
273		1	0.04	0.53	309.5	1.2	-21.0			100.00	209.5	K	0.25	0.25	
274			0.27	0.88	333.3	0.3				2.00	K	10.50		10.50	
275			0.25	1.91	332.1	1.2				0.00	K	9.25		9.25	
276			0.09	1.19	330.7	1.4				0.00	K	1.25		1.25	
277		1	0.04	0.53	350.5	1.2	-21.0			100.00	250.5	K	0.25	0.25	
278			0.08	1.06	329.0	1.7				0.00	K	1.00		1.00	
279		3	0.08	1.06	345.3	4.1	-21.0	0.591		100.00	245.3	K	1.00	1.00	
280			0.24	1.78	326.0	6.2				0.00	K	8.00		8.00	
281			0.17	1.26	324.8	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
282		4	0.17	1.26	341.2	3.9	-21.0	0.737		100.00	241.2	K	4.00	4.00	
283			0.17	1.26	324.8	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
284		4	0.17	1.26	341.2	3.9	-21.0	0.737		100.00	241.2	K	4.00	4.00	
285			0.09	1.19	332.6	0.7				0.00	K	1.25		1.25	
286			0.08	1.06	331.4	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
287		3	0.08	1.06	347.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	247.8	K	1.00	1.00	
288		1	0.04	0.53	352.4	1.2	-21.0			100.00	252.4	K	0.25	0.25	
86			0.94	1.82	379.7	0.5				0.00	K	126.00		126.00	
87			0.47	1.52	377.8	1.8				0.00	K	31.50		31.50	
418			0.47	1.52	334.3	5.7	37.0	0.913		0.00	K	31.50		31.50	
419			0.27	0.88	331.9	0.3				2.00	K	10.50		10.50	
420			0.25	1.91	330.8	1.2				0.00	K	9.25		9.25	
421			0.24	1.78	324.6	6.2				0.00	K	8.00		8.00	
430			0.17	1.26	323.5	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
431		4	0.17	1.26	339.8	3.9	-21.0	0.737		100.00	239.8	K	4.00	4.00	
432			0.17	1.26	323.5	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
433		4	0.17	1.26	339.8	3.9	-21.0	0.737		100.00	239.8	K	4.00	4.00	
422			0.09	1.19	330.1	0.7				0.00	K	1.25		1.25	
423			0.08	1.06	328.9	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
425		3	0.08	1.06	345.2	4.1	-21.0	0.591		100.00	245.2	K	1.00	1.00	
424		1	0.04	0.53	349.8	1.2	-21.0			100.00	249.8	K	0.25	0.25	
426			0.09	1.19	330.5	1.4				0.00	K	1.25		1.25	
427			0.08	1.06	328.8	1.7				0.00	K	1.00		1.00	
428		3	0.08	1.06	345.1	4.1	-21.0	0.591		100.00	245.1	K	1.00	1.00	
429		1	0.04	0.53	350.3	1.2	-21.0			100.00	250.3	K	0.25	0.25	
434			0.38	1.24	293.3	4.0	37.0			0.00	K	21.00		21.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.														
=====														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60														
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 144														
Projectnaam : 19 mm.PRJ														
Technicus : Dhr. M. Massink														
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44														
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A														
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa														

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal		
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV RR

435			0.27	0.88	291.0	0.3				2.00	K	10.50		10.50
436			0.09	1.19	289.6	1.4				0.00	K	1.25		1.25
437		1	0.04	0.53	309.3	1.2	-21.0			100.00	209.3	K	0.25	0.25
438			0.08	1.06	287.8	1.7				0.00	K	1.00		1.00
439		3	0.08	1.06	304.2	4.1	-21.0	0.591		100.00	204.2	K	1.00	1.00
440			0.25	1.91	289.8	1.2				0.00	K	9.25		9.25
441			0.09	1.19	289.1	0.7				0.00	K	1.25		1.25
442		1	0.04	0.53	308.9	1.2	-21.0			100.00	208.9	K	0.25	0.25
443			0.08	1.06	287.9	1.2				0.00	K	1.00		1.00
444		3	0.08	1.06	304.3	4.1	-21.0	0.591		100.00	204.3	K	1.00	1.00
445			0.24	1.78	283.6	6.2				0.00	K	8.00		8.00
446			0.17	1.26	282.5	1.1				0.00	K	4.00		4.00
447		4	0.17	1.26	298.9	3.9	-21.0	0.737		100.00	198.9	K	4.00	4.00
448			0.17	1.26	282.5	1.1				0.00	K	4.00		4.00
449		4	0.17	1.26	298.9	3.9	-21.0	0.737		100.00	198.9	K	4.00	4.00
504			0.27	0.88	254.2	2.1	37.0			0.00	K	10.50		10.50
505			0.27	0.88	251.5	0.3		0.353		2.00	K	10.50		10.50
506			0.25	1.91	250.3	1.2				0.00	K	9.25		9.25
507			0.24	1.78	244.2	6.2				0.00	K	8.00		8.00
508			0.17	1.26	243.0	1.1				0.00	K	4.00		4.00
509		4	0.17	1.26	259.4	3.9	-21.0	0.737		100.00	159.4	K	4.00	4.00
510			0.17	1.26	243.0	1.1				0.00	K	4.00		4.00
511		4	0.17	1.26	259.4	3.9	-21.0	0.737		100.00	159.4	K	4.00	4.00
512			0.09	1.19	249.6	0.7				0.00	K	1.25		1.25
513			0.08	1.06	248.5	1.2				0.00	K	1.00		1.00
514		3	0.08	1.06	264.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	164.8	K	1.00	1.00
515		1	0.04	0.53	269.4	1.2	-21.0			100.00	169.4	K	0.25	0.25
516			0.09	1.19	250.1	1.4				0.00	K	1.25		1.25
517			0.08	1.06	248.3	1.7				0.00	K	1.00		1.00
518		3	0.08	1.06	264.7	4.1	-21.0	0.591		100.00	164.7	K	1.00	1.00
519		1	0.04	0.53	269.8	1.2	-21.0			100.00	169.8	K	0.25	0.25
88			0.81	1.57	372.6	7.1				0.00	K	94.50		94.50
89			0.66	1.29	372.3	0.2				0.00	K	63.00		63.00
90			0.47	1.52	370.5	1.8				0.00	K	31.50		31.50
520			0.47	1.52	326.9	5.7	37.0	0.913		0.00	K	31.50		31.50
521			0.38	1.24	286.0	4.0	37.0			0.00	K	21.00		21.00
522			0.27	0.88	246.9	2.1	37.0			0.00	K	10.50		10.50
523			0.27	0.88	244.1	0.3		0.353		2.00	K	10.50		10.50
524			0.09	1.19	242.7	1.4				0.00	K	1.25		1.25
525		1	0.04	0.53	262.5	1.2	-21.0			100.00	162.5	K	0.25	0.25
526			0.08	1.06	241.0	1.7				0.00	K	1.00		1.00
527		3	0.08	1.06	257.3	4.1	-21.0	0.591		100.00	157.3	K	1.00	1.00
528			0.25	1.91	243.0	1.2				0.00	K	9.25		9.25

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 145
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN	Drinkwater installatie Cluster A		
gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
529			0.09	1.19	242.3	0.7				0.00	K	1.25		1.25	
530		1	0.04	0.53	262.0	1.2	-21.0			100.00	162.0 K	0.25		0.25	
531			0.08	1.06	241.1	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
532		3	0.08	1.06	257.4	4.1	-21.0	0.591		100.00	157.4 K	1.00		1.00	
533			0.24	1.78	236.8	6.2				0.00	K	8.00		8.00	
534			0.17	1.26	235.7	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
535		4	0.17	1.26	252.0	3.9	-21.0	0.737		100.00	152.0 K	4.00		4.00	
536			0.17	1.26	235.7	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
537		4	0.17	1.26	252.0	3.9	-21.0	0.737		100.00	152.0 K	4.00		4.00	
538			0.27	0.88	283.6	0.3				2.00	K	10.50		10.50	
539			0.25	1.91	282.5	1.2				0.00	K	9.25		9.25	
540			0.24	1.78	276.3	6.2				0.00	K	8.00		8.00	
541			0.17	1.26	275.2	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
542		4	0.17	1.26	291.5	3.9	-21.0	0.737		100.00	191.5 K	4.00		4.00	
543			0.17	1.26	275.2	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
544		4	0.17	1.26	291.5	3.9	-21.0	0.737		100.00	191.5 K	4.00		4.00	
545			0.09	1.19	281.8	0.7				0.00	K	1.25		1.25	
546			0.08	1.06	280.6	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
547		3	0.08	1.06	296.9	4.1	-21.0	0.591		100.00	196.9 K	1.00		1.00	
548		1	0.04	0.53	301.5	1.2	-21.0			100.00	201.5 K	0.25		0.25	
549			0.09	1.19	282.2	1.4				0.00	K	1.25		1.25	
550			0.08	1.06	280.5	1.7				0.00	K	1.00		1.00	
551		3	0.08	1.06	296.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	196.8 K	1.00		1.00	
552		1	0.04	0.53	302.0	1.2	-21.0			100.00	202.0 K	0.25		0.25	
553			0.27	0.88	324.6	0.3				2.00	K	10.50		10.50	
554			0.09	1.19	323.2	1.4				0.00	K	1.25		1.25	
555		1	0.04	0.53	342.9	1.2	-21.0			100.00	242.9 K	0.25		0.25	
556			0.08	1.06	321.4	1.7				0.00	K	1.00		1.00	
557		3	0.08	1.06	337.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	237.8 K	1.00		1.00	
558			0.25	1.91	323.4	1.2				0.00	K	9.25		9.25	
559			0.09	1.19	322.7	0.7				0.00	K	1.25		1.25	
560		1	0.04	0.53	342.5	1.2	-21.0			100.00	242.5 K	0.25		0.25	
561			0.08	1.06	321.5	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
562		3	0.08	1.06	337.9	4.1	-21.0	0.591		100.00	237.9 K	1.00		1.00	
563			0.24	1.78	317.2	6.2				0.00	K	8.00		8.00	
564			0.17	1.26	316.1	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
565		4	0.17	1.26	332.5	3.9	-21.0	0.737		100.00	232.5 K	4.00		4.00	
566			0.17	1.26	316.1	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
567		4	0.17	1.26	332.5	3.9	-21.0	0.737		100.00	232.5 K	4.00		4.00	
92			0.47	1.52	363.6	8.7				0.00	K	31.50		31.50	
93			0.47	1.52	361.9	0.8		0.913		0.00	K	31.50		31.50	
337			0.47	1.52	347.2	1.8	12.0	0.913		0.00	K	31.50		31.50	
338		13	0.00	0.00	345.2	0.0				152.00	K				

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 146

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
339			0.47	1.52	319.5	3.7	24.0			0.00	K	31.50		31.50	
340			0.27	0.88	317.1	0.3				2.00	K	10.50		10.50	
341			0.09	1.19	316.4	0.7				0.00	K	1.25		1.25	
342		1	0.04	0.53	336.2	1.2	-21.0			100.00	236.2	K	0.25	0.25	
343			0.08	1.06	315.3	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
344		3	0.08	1.06	331.6	4.1	-21.0	0.591		100.00	231.6	K	1.00	1.00	
345			0.25	1.91	316.0	1.2				0.00	K	9.25		9.25	
346			0.24	1.78	309.8	6.2				0.00	K	8.00		8.00	
347			0.17	1.26	308.7	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
348		4	0.17	1.26	325.0	3.9	-21.0	0.737		100.00	225.0	K	4.00	4.00	
349			0.17	1.26	308.7	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
350		4	0.17	1.26	325.0	3.9	-21.0	0.737		100.00	225.0	K	4.00	4.00	
351			0.09	1.19	314.6	1.4				0.00	K	1.25		1.25	
352			0.08	1.06	312.8	1.7				0.00	K	1.00		1.00	
353		3	0.08	1.06	329.2	4.1	-21.0	0.591		100.00	229.2	K	1.00	1.00	
354		1	0.04	0.53	334.3	1.2	-21.0			100.00	234.3	K	0.25	0.25	
355			0.38	1.24	306.2	1.3	12.0			0.00	K	21.00		21.00	
356			0.38	1.24	279.7	2.6	24.0			0.00	K	21.00		21.00	
357			0.27	0.88	277.3	0.3				2.00	K	10.50		10.50	
358			0.25	1.91	276.1	1.2				0.00	K	9.25		9.25	
359			0.09	1.19	274.7	1.4				0.00	K	1.25		1.25	
360		1	0.04	0.53	294.5	1.2	-21.0			100.00	194.5	K	0.25	0.25	
361			0.08	1.06	273.0	1.7				0.00	K	1.00		1.00	
362		3	0.08	1.06	289.3	4.1	-21.0	0.591		100.00	189.3	K	1.00	1.00	
363			0.24	1.78	270.0	6.2				0.00	K	8.00		8.00	
364			0.17	1.26	268.8	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
365		4	0.17	1.26	285.2	3.9	-21.0	0.737		100.00	185.2	K	4.00	4.00	
366			0.17	1.26	268.8	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
367		4	0.17	1.26	285.2	3.9	-21.0	0.737		100.00	185.2	K	4.00	4.00	
368			0.09	1.19	276.6	0.7				0.00	K	1.25		1.25	
369			0.08	1.06	275.4	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
370		3	0.08	1.06	291.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	191.8	K	1.00	1.00	
371		1	0.04	0.53	296.4	1.2	-21.0			100.00	196.4	K	0.25	0.25	
373			0.27	0.88	267.0	0.7	12.0			0.00	K	10.50		10.50	
374		13	0.00	0.00	265.0	0.0				152.00		K			
375			0.27	0.88	241.6	1.4	24.0			0.00	K	10.50		10.50	
376			0.27	0.88	238.9	0.3		0.353		2.00	K	10.50		10.50	
377			0.09	1.19	238.2	0.7				0.00	K	1.25		1.25	
378		1	0.04	0.53	257.9	1.2	-21.0			100.00	157.9	K	0.25	0.25	
379			0.08	1.06	237.0	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
380		3	0.08	1.06	253.3	4.1	-21.0	0.591		100.00	153.3	K	1.00	1.00	
381			0.25	1.91	237.7	1.2				0.00	K	9.25		9.25	
382			0.24	1.78	231.5	6.2				0.00	K	8.00		8.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 147
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN	Drinkwater installatie Cluster A		
gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
383			0.17	1.26	230.4	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
384		4	0.17	1.26	246.8	3.9	-21.0	0.737		100.00	146.8	K	4.00	4.00	
385			0.17	1.26	230.4	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
386		4	0.17	1.26	246.8	3.9	-21.0	0.737		100.00	146.8	K	4.00	4.00	
387			0.09	1.19	236.3	1.4				0.00	K	1.25		1.25	
388			0.08	1.06	234.5	1.7				0.00	K	1.00		1.00	
389		3	0.08	1.06	250.9	4.1	-21.0	0.591		100.00	150.9	K	1.00	1.00	
390		1	0.04	0.53	256.0	1.2	-21.0			100.00	156.0	K	0.25	0.25	
372		13	0.00	0.00	304.2	0.0				152.00		K			
91			0.47	1.52	371.7	0.9				0.00	K	31.50		31.50	
289			0.47	1.52	328.1	5.7	37.0	0.913		0.00	K	31.50		31.50	
290			0.38	1.24	287.2	4.0	37.0			0.00	K	21.00		21.00	
291			0.27	0.88	248.0	2.1	37.0			0.00	K	10.50		10.50	
292			0.27	0.88	245.3	0.3		0.353		2.00	K	10.50		10.50	
293			0.25	1.91	244.1	1.2				0.00	K	9.25		9.25	
294			0.09	1.19	242.7	1.4				0.00	K	1.25		1.25	
295		1	0.04	0.53	262.5	1.2	-21.0			100.00	162.5	K	0.25	0.25	
296			0.08	1.06	241.0	1.7				0.00	K	1.00		1.00	
297		3	0.08	1.06	257.3	4.1	-21.0	0.591		100.00	157.3	K	1.00	1.00	
298			0.24	1.78	238.0	6.2				0.00	K	8.00		8.00	
299			0.17	1.26	236.9	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
300		4	0.17	1.26	253.2	3.9	-21.0	0.737		100.00	153.2	K	4.00	4.00	
301			0.17	1.26	236.9	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
302		4	0.17	1.26	253.2	3.9	-21.0	0.737		100.00	153.2	K	4.00	4.00	
303			0.09	1.19	244.6	0.7				0.00	K	1.25		1.25	
304			0.08	1.06	243.4	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
305		3	0.08	1.06	259.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	159.8	K	1.00	1.00	
306		1	0.04	0.53	264.4	1.2	-21.0			100.00	164.4	K	0.25	0.25	
307			0.27	0.88	284.8	0.3				2.00	K	10.50		10.50	
308			0.09	1.19	284.1	0.7				0.00	K	1.25		1.25	
309		1	0.04	0.53	303.9	1.2	-21.0			100.00	203.9	K	0.25	0.25	
310			0.08	1.06	282.9	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
311		3	0.08	1.06	299.3	4.1	-21.0	0.591		100.00	199.3	K	1.00	1.00	
312			0.25	1.91	283.6	1.2				0.00	K	9.25		9.25	
313			0.24	1.78	277.5	6.2				0.00	K	8.00		8.00	
314			0.17	1.26	276.3	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
315		4	0.17	1.26	292.7	3.9	-21.0	0.737		100.00	192.7	K	4.00	4.00	
316			0.17	1.26	276.3	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
317		4	0.17	1.26	292.7	3.9	-21.0	0.737		100.00	192.7	K	4.00	4.00	
318			0.09	1.19	282.2	1.4				0.00	K	1.25		1.25	
319			0.08	1.06	280.5	1.7				0.00	K	1.00		1.00	
320		3	0.08	1.06	296.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	196.8	K	1.00	1.00	
321		1	0.04	0.53	302.0	1.2	-21.0			100.00	202.0	K	0.25	0.25	

DEELRESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
322			0.27	0.88	325.7	0.3				2.00	K	10.50		10.50	
323			0.25	1.91	324.6	1.2				0.00	K	9.25		9.25	
324			0.09	1.19	323.2	1.4				0.00	K	1.25		1.25	
325		1	0.04	0.53	342.9	1.2	-21.0			100.00	242.9	K	0.25	0.25	
326			0.08	1.06	321.4	1.7				0.00	K	1.00		1.00	
327		3	0.08	1.06	337.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	237.8	K	1.00	1.00	
328			0.24	1.78	318.4	6.2				0.00	K	8.00		8.00	
329			0.17	1.26	317.3	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
330		4	0.17	1.26	333.6	3.9	-21.0	0.737		100.00	233.6	K	4.00	4.00	
331			0.17	1.26	317.3	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
332		4	0.17	1.26	333.6	3.9	-21.0	0.737		100.00	233.6	K	4.00	4.00	
333			0.09	1.19	325.0	0.7				0.00	K	1.25		1.25	
334			0.08	1.06	323.9	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
335		3	0.08	1.06	340.2	4.1	-21.0	0.591		100.00	240.2	K	1.00	1.00	
336		1	0.04	0.53	344.8	1.2	-21.0			100.00	244.8	K	0.25	0.25	
37		11	0.25	0.81	378.2	0.6				155.00	228.2	K	9.00	9.00	
38			0.77	1.50	395.2	11.4				2.00	K	30.75	0.30	30.75	
39			0.58	1.90	388.4	4.8				2.00	K	11.00	0.30	11.00	
40			0.25	1.88	383.6	2.3				2.50	K	9.00		9.00	
41		11	0.25	0.81	369.4	0.6	12.0	1.665		150.00	219.4	K	9.00	9.00	
42			0.43	1.38	388.0	0.4				0.00	K	2.00	0.30	2.00	
43			0.39	1.27	387.0	1.0				0.00	K	1.00	0.30	1.00	
44		2	0.08	1.06	372.7	2.3	12.0			100.00	272.7	K	1.00	1.00	
46			0.31	1.00	386.4	0.7				0.00	K		0.30		
47			0.28	0.91	386.0	0.4				0.00	K		0.20		
48			0.23	0.76	385.9	0.1				0.00	K		0.10		
49			0.00	0.00	383.4	0.0				2.50	K				
50			0.00	0.00	383.4	0.0				0.00	K				
51			0.00	0.00	383.4	0.0				0.00	K				
52		13	0.00	0.00	374.4	0.0	9.0			150.00	K				
53			0.23	1.77	384.8	1.0				0.00	K		0.10		
56		12	0.23	1.77	363.4	5.1	15.0	1.327		100.00	263.4	K		0.10	
55		12	0.23	1.77	365.9	5.1	15.0			100.00	265.9	K		0.10	
54		12	0.23	1.77	366.3	5.1	15.0			100.00	266.3	K		0.10	
45		2	0.08	1.06	373.7	2.3	12.0			100.00	273.7	K	1.00	1.00	
57			0.37	1.20	391.6	3.6				0.00	K	19.75		19.75	
58			0.11	1.40	382.9	6.6				2.00	K	1.75		1.75	
59		2	0.08	1.06	368.6	2.3	12.0			100.00	268.6	K	1.00	1.00	
60			0.07	0.92	381.1	1.8				0.00	K	0.75		0.75	
61			0.06	0.75	380.1	1.1				0.00	K	0.50		0.50	
62		1	0.04	0.53	367.4	0.7	12.0			100.00	267.4	K	0.25	0.25	
64			0.04	0.53	379.5	0.6				0.00	K	0.25		0.25	
65		1	0.04	0.53	366.6	0.7	12.0	0.179		100.00	266.6	K	0.25	0.25	

SOCOTEC Building Performance B.V.														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 149 Projectnaam : 19 mm.PRJ Technicus : Dhr. M. Massink Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														
DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa														
nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV RR
63		1	0.04	0.53	368.4	0.7	12.0			100.00	268.4	K 0.25		0.25
66			0.35	1.15	389.9	1.7				0.00		K 18.00		18.00
67			0.00	0.00	387.4	0.0				2.50		K		
68		13	0.00	0.00	375.4	0.0	12.0			150.00		K		
69			0.35	1.15	373.9	14.0				2.00		K 18.00		18.00
70			0.35	1.15	359.4	14.0		0.563		0.00		K 18.00		18.00
71			0.08	1.06	352.8	4.1				2.50		K 1.00		1.00
72		10	0.08	1.06	334.3	2.9	15.0	0.591		100.00	234.3	K 1.00		1.00
73			0.34	1.12	358.8	0.5				0.00		K 17.00		17.00
74			0.30	0.98	358.4	0.4				0.00		K 13.00		13.00
75			0.25	1.88	353.6	2.3				2.50		K 9.00		9.00
76		6	0.25	1.88	330.6	4.6	12.0	1.485		155.00	180.6	K 9.00		9.00
77		5	0.17	1.26	344.2	2.2	12.0			100.00	244.2	K 4.00		4.00
78		14	0.17	1.26	342.1	2.2	12.0			102.50	242.1	K 4.00		4.00
9			2.26	1.89	399.6	13.8				0.00		K732.50		732.50
11			2.26	1.89	399.3	0.3				0.00		K732.50		732.50
10			2.26	1.89	399.0	0.3				0.00		K732.50		732.50
12			2.26	1.89	396.7	2.3				0.00		K732.50		732.50
13			0.48	1.54	369.7	25.0				2.00		K 32.50		32.50
94			0.09	1.19	362.0	5.6				2.00		K 1.25		1.25
95			0.08	1.06	360.9	1.2				0.00		K 1.00		1.00
96		2	0.08	1.06	346.0	2.3	12.0	0.591		100.00	246.0	K 1.00		1.00
97			0.04	0.53	361.7	0.4				0.00		K 0.25		0.25
98		1	0.04	0.53	352.0	0.5	9.0	0.179		100.00	252.0	K 0.25		0.25
99			0.47	1.51	365.1	4.6				0.00		K 31.25		31.25
100			0.25	1.91	360.3	2.3				2.50		K 9.25		9.25
101			0.25	1.91	357.6	1.2		1.520		0.00		K 9.25		9.25
102		11	0.25	0.81	342.5	0.6	12.0			152.50	192.5	K 9.00		9.00
103			0.04	0.53	356.0	1.6				0.00		K 0.25		0.25
104			0.04	0.53	354.2	1.6		0.179		0.00		K 0.25		0.25
105			0.04	0.53	353.7	0.4		0.179		0.00		K 0.25		0.25
106		8	0.04	0.53	337.6	0.9	15.0	0.179		100.00	237.6	K 0.25		0.25
107			0.39	1.27	364.1	1.0				0.00		K 22.00		22.00
108			0.00	0.00	361.6	0.0				2.50		K		
109			0.00	0.00	361.6	0.0				0.00		K		
110		13	0.00	0.00	349.6	0.0	12.0			150.00		K		
111			0.39	1.27	356.8	6.7		0.670		0.00		K 22.00		22.00
112			0.17	1.26	352.0	2.2				2.50		K 4.00		4.00
113		14	0.17	1.26	337.1	2.2	12.0	0.737		100.00	237.1	K 4.00		4.00
114			0.35	1.15	354.8	2.0				0.00		K 18.00		18.00
115			0.17	1.26	352.6	2.2				0.00		K 4.00		4.00
116		5	0.17	1.26	337.6	2.2	12.0	0.737		100.00	237.6	K 4.00		4.00
117			0.31	1.01	354.1	0.7				0.00		K 14.00		14.00

SOCOTEC Building Performance B.V.															
=====															
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60															
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 150															
Projectnaam : 19 mm.PRJ															
Technicus : Dhr. M. Massink															
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44															
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie															

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A															
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa															

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR

118			0.31	1.01	353.0	0.7		0.453		0.00		K 14.00		14.00	
119			0.25	1.88	348.2	2.3				2.50		K 9.00		9.00	
120			0.25	1.88	330.2	4.6	12.0	1.485		0.00		K 9.00		9.00	
121		6	0.25	1.88	319.1	4.6		1.485		155.00	169.1	K 9.00		9.00	
122			0.19	1.40	347.6	5.4				0.00		K 5.00		5.00	
123			0.08	1.06	341.6	3.5				2.50		K 1.00		1.00	
126		10	0.08	1.06	326.7	2.3	12.0	0.591		100.00	226.7	K 1.00		1.00	
124			0.17	1.26	338.4	6.7				2.50		K 4.00		4.00	
125		14	0.17	1.26	319.9	2.8	15.0	0.737		100.00	219.9	K 4.00		4.00	
14			2.20	1.85	392.8	3.9				0.00		K700.00		700.00	
15			2.20	1.85	390.9	0.8		1.063		0.00		K700.00		700.00	
16			2.20	1.85	383.3	6.5		1.063		0.00		K700.00		700.00	
17			1.35	1.68	378.2	5.2				0.00		K263.25		263.25	
127			1.35	1.68	367.3	0.9	9.0	0.955		0.00		K263.25		263.25	
128		11	0.25	0.81	361.9	0.5				155.00	211.9	K 9.00		9.00	
129			1.33	1.65	364.4	0.9				2.00		K254.25		254.25	
130			1.33	1.65	371.6	0.9	-9.0	0.926		0.00		K254.25		254.25	
131			1.33	1.65	370.1	0.6		0.926		0.00		K254.25		254.25	
132			1.33	1.65	363.3	5.9		0.926		0.00		K254.25		254.25	
133			1.18	1.47	361.4	1.9				0.00		K200.25		200.25	
134			0.44	1.44	359.3	2.1				0.00		K 28.25		28.25	
759			0.44	1.44	317.5	5.0	36.0	0.831		0.00		K 28.25		28.25	
760			0.26	1.94	316.3	1.2				0.00		K 9.50		9.50	
761		1	0.06	0.75	335.1	2.2	-21.0			100.00	235.1	K 0.50		0.50	
762			0.25	1.88	312.9	3.4				0.00		K 9.00		9.00	
763			0.25	1.88	305.7	5.7		1.485		0.00		K 9.00		9.00	
764			0.19	1.40	303.7	2.0				0.00		K 5.00		5.00	
765			0.17	1.26	302.5	1.1				0.00		K 4.00		4.00	
768		4	0.17	1.26	314.0	2.8	-15.0	0.737		100.00	214.0	K 4.00		4.00	
766			0.08	1.06	302.5	1.2				0.00		K 1.00		1.00	
767		3	0.08	1.06	318.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	218.8	K 1.00		1.00	
769			0.17	1.26	303.8	1.9				0.00		K 4.00		4.00	
770			0.17	1.26	302.5	0.6		0.737		0.00		K 4.00		4.00	
771		4	0.17	1.26	314.0	2.8	-15.0	0.737		100.00	214.0	K 4.00		4.00	
772			0.36	1.17	278.1	3.5	36.0			0.00		K 18.75		18.75	
773			0.28	0.92	277.9	0.2				0.00		K 11.50		11.50	
774			0.28	0.90	277.3	0.5				0.00		K 11.00		11.00	
775			0.28	0.90	276.0	0.9		0.368		0.00		K 11.00		11.00	
776			0.19	1.40	273.8	2.3				0.00		K 5.00		5.00	
777			0.19	1.40	272.2	0.7		0.893		0.00		K 5.00		5.00	
778		4	0.17	1.26	284.4	2.8	-15.0			100.00	184.4	K 4.00		4.00	
782			0.08	1.06	271.1	1.2				0.00		K 1.00		1.00	
783		3	0.08	1.06	287.4	4.1	-21.0	0.591		100.00	187.4	K 1.00		1.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 151
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN	Drinkwater installatie Cluster A		
gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
779			0.20	1.54	273.7	2.4				0.00	K	6.00		6.00	
780			0.08	1.06	272.5	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
781		3	0.08	1.06	288.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	188.8 K	1.00		1.00	
2569			0.19	1.40	271.4	2.3				0.00	K	5.00		5.00	
2570			0.19	1.40	269.8	0.7		0.893		0.00	K	5.00		5.00	
2571		4	0.17	1.26	282.0	2.8	-15.0			100.00	182.0 K	4.00		4.00	
2572			0.08	1.06	268.7	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
2573		3	0.08	1.06	285.0	4.1	-21.0	0.591		100.00	185.0 K	1.00		1.00	
784		1	0.06	0.75	296.6	2.2	-21.0			100.00	196.6 K	0.50		0.50	
785			0.22	1.69	230.8	11.3	36.0			0.00	K	7.25		7.25	
786			0.22	1.69	228.6	0.9		1.232		0.00	K	7.25		7.25	
787		1	0.04	0.53	248.3	1.2	-21.0			100.00	148.3 K	0.25		0.25	
788			0.22	1.66	225.8	2.7				0.00	K	7.00		7.00	
789			0.22	1.66	220.1	4.6		1.195		0.00	K	7.00		7.00	
790			0.12	1.50	216.9	3.2				0.00	K	2.00		2.00	
791			0.08	1.06	215.7	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
792		3	0.08	1.06	232.1	4.1	-21.0	0.591		100.00	132.1 K	1.00		1.00	
793			0.08	1.06	215.7	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
794		3	0.08	1.06	232.1	4.1	-21.0	0.591		100.00	132.1 K	1.00		1.00	
795			0.19	1.40	217.8	2.3				0.00	K	5.00		5.00	
796			0.17	1.26	217.3	0.6				0.00	K	4.00		4.00	
797		4	0.17	1.26	228.7	2.8	-15.0	0.737		100.00	128.7 K	4.00		4.00	
2630		3	0.08	1.06	234.7	4.1	-21.0			100.00	134.7 K	1.00		1.00	
137			1.09	1.36	357.3	4.1				0.00	K	172.00		172.00	
138			0.46	1.49	355.1	2.2				0.00	K	30.25		30.25	
798			0.46	1.49	312.9	5.3	36.0	0.882		0.00	K	30.25		30.25	
799			0.37	1.20	273.3	3.6	36.0			0.00	K	19.75		19.75	
800			0.27	0.87	235.2	2.0	36.0			0.00	K	10.25		10.25	
801			0.27	0.87	234.7	0.2		0.346		0.00	K	10.25		10.25	
802			0.26	1.99	230.9	3.8				0.00	K	10.00		10.00	
803			0.26	1.99	223.0	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00	
804			0.19	1.40	220.8	2.3				0.00	K	5.00		5.00	
805			0.17	1.26	220.2	0.6				0.00	K	4.00		4.00	
806		4	0.17	1.26	231.7	2.8	-15.0	0.737		100.00	131.7 K	4.00		4.00	
2627		3	0.08	1.06	237.7	4.1	-21.0			100.00	137.7 K	1.00		1.00	
807			0.19	1.40	221.0	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
808			0.08	1.06	219.8	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
809		3	0.08	1.06	236.2	4.1	-21.0	0.591		100.00	136.2 K	1.00		1.00	
810			0.17	1.26	219.9	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
811		4	0.17	1.26	231.4	2.8	-15.0	0.737		100.00	131.4 K	4.00		4.00	
812		1	0.04	0.53	254.5	1.2	-21.0			100.00	154.5 K	0.25		0.25	
813			0.26	1.94	272.1	1.2				0.00	K	9.50		9.50	
814		1	0.06	0.75	290.8	2.2	-21.0			100.00	190.8 K	0.50		0.50	

SOCOTEC Building Performance B.V.														
=====														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60														
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 152														
Projectnaam : 19 mm.PRJ														
Technicus : Dhr. M. Massink														
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44														
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A														
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa														

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal		
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV RR

815			0.25	1.88	268.6	3.4				0.00	K	9.00		9.00
816			0.25	1.88	261.4	5.7		1.485		0.00	K	9.00		9.00
817			0.19	1.40	259.4	2.0				0.00	K	5.00		5.00
818			0.17	1.26	258.3	1.1				0.00	K	4.00		4.00
819		4	0.17	1.26	269.8	2.8	-15.0	0.737		100.00	169.8	K	4.00	4.00
820			0.08	1.06	258.2	1.2				0.00	K	1.00		1.00
821		3	0.08	1.06	274.6	4.1	-21.0	0.591		100.00	174.6	K	1.00	1.00
822			0.17	1.26	259.6	1.9				0.00	K	4.00		4.00
823			0.17	1.26	258.3	0.6		0.737		0.00	K	4.00		4.00
824		4	0.17	1.26	269.8	2.8	-15.0	0.737		100.00	169.8	K	4.00	4.00
825			0.27	0.88	312.7	0.2				0.00	K	10.50		10.50
826			0.26	1.99	308.9	3.8				0.00	K	10.00		10.00
827			0.26	1.99	301.0	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00
828			0.19	1.40	298.8	2.3				0.00	K	5.00		5.00
829			0.17	1.26	298.2	0.6				0.00	K	4.00		4.00
830		4	0.17	1.26	309.7	2.8	-15.0	0.737		100.00	209.7	K	4.00	4.00
834			0.08	1.06	297.6	1.2				0.00	K	1.00		1.00
835		3	0.08	1.06	314.0	4.1	-21.0	0.591		100.00	214.0	K	1.00	1.00
831			0.19	1.40	299.0	2.0				0.00	K	5.00		5.00
832			0.08	1.06	297.8	1.2				0.00	K	1.00		1.00
833		3	0.08	1.06	314.2	4.1	-21.0	0.591		100.00	214.2	K	1.00	1.00
2567			0.17	1.26	297.9	1.1				0.00	K	4.00		4.00
2568		4	0.17	1.26	309.4	2.8	-15.0	0.737		100.00	209.4	K	4.00	4.00
836		1	0.06	0.75	331.5	2.2	-21.0			100.00	231.5	K	0.50	0.50
139			0.99	1.93	356.8	0.5				0.00	K	141.75		141.75
140			0.46	1.50	355.9	0.9				0.00	K	30.50		30.50
594			0.46	1.50	312.5	5.5	37.0	0.888		0.00	K	30.50		30.50
595			0.26	1.94	311.3	1.2				0.00	K	9.50		9.50
596		1	0.06	0.75	330.1	2.2	-21.0			100.00	230.1	K	0.50	0.50
597			0.25	1.88	307.9	3.4				0.00	K	9.00		9.00
598			0.25	1.88	300.7	5.7		1.485		0.00	K	9.00		9.00
599			0.17	1.26	298.5	2.2				0.00	K	4.00		4.00
600			0.17	1.26	296.6	1.1		0.737		0.00	K	4.00		4.00
601		4	0.17	1.26	308.1	2.8	-15.0	0.737		100.00	208.1	K	4.00	4.00
602			0.19	1.40	298.6	2.0				0.00	K	5.00		5.00
603			0.17	1.26	297.5	1.1				0.00	K	4.00		4.00
604		4	0.17	1.26	309.0	2.8	-15.0	0.737		100.00	209.0	K	4.00	4.00
605			0.08	1.06	297.5	1.2				0.00	K	1.00		1.00
606		3	0.08	1.06	313.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	213.8	K	1.00	1.00
655			0.38	1.24	271.6	4.0	37.0			0.00	K	21.00		21.00
656			0.27	0.88	271.4	0.2				0.00	K	10.50		10.50
657			0.26	1.99	267.6	3.8				0.00	K	10.00		10.00
658			0.26	1.99	259.7	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00

SOCOTEC Building Performance B.V.															
=====															
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60															
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 153															
Projectnaam : 19 mm.PRJ															
Technicus : Dhr. M. Massink															
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44															
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie															

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A															
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa															

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR

659			0.19	1.40	257.7	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
660			0.08	1.06	256.5	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
661		3	0.08	1.06	272.9	4.1	-21.0	0.591		100.00	172.9	K	1.00	1.00	
662			0.17	1.26	256.6	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
663		4	0.17	1.26	268.0	2.8	-15.0	0.737		100.00	168.0	K	4.00	4.00	
664			0.19	1.40	257.0	2.7				0.00	K	5.00		5.00	
665			0.19	1.40	254.8	1.4		0.893		0.00	K	5.00		5.00	
666		4	0.17	1.26	267.0	2.8	-15.0			100.00	167.0	K	4.00	4.00	
2619			0.08	1.06	253.6	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
2620		3	0.08	1.06	269.9	4.1	-21.0	0.591		100.00	169.9	K	1.00	1.00	
667		1	0.06	0.75	290.1	2.2	-21.0			100.00	190.1	K	0.50	0.50	
668			0.27	0.88	232.4	2.1	37.0			0.00	K	10.50		10.50	
669			0.27	0.88	231.9	0.2		0.353		0.00	K	10.50		10.50	
670		1	0.06	0.75	250.7	2.2	-21.0			100.00	150.7	K	0.50	0.50	
671			0.26	1.99	228.1	3.8				0.00	K	10.00		10.00	
672			0.26	1.99	220.2	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00	
673			0.19	1.40	217.5	2.7				0.00	K	5.00		5.00	
674			0.19	1.40	215.3	1.4		0.893		0.00	K	5.00		5.00	
675		4	0.17	1.26	227.5	2.8	-15.0			100.00	127.5	K	4.00	4.00	
2625			0.08	1.06	214.1	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
2626		3	0.08	1.06	230.4	4.1	-21.0	0.591		100.00	130.4	K	1.00	1.00	
676			0.19	1.40	218.2	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
677			0.17	1.26	217.1	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
678		4	0.17	1.26	228.6	2.8	-15.0	0.737		100.00	128.6	K	4.00	4.00	
679			0.08	1.06	217.0	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
680		3	0.08	1.06	233.4	4.1	-21.0	0.591		100.00	133.4	K	1.00	1.00	
141			0.88	1.71	348.6	8.2				0.00	K	111.25		111.25	
142			0.74	1.45	348.3	0.3				0.00	K	79.75		79.75	
143			0.44	1.45	347.4	0.8				0.00	K	28.50		28.50	
681			0.44	1.45	304.4	5.2	37.0	0.837		0.00	K	28.50		28.50	
682			0.35	1.15	264.0	3.4	37.0			0.00	K	18.00		18.00	
683			0.28	0.90	224.7	2.2	37.0			0.00	K	11.00		11.00	
684			0.28	0.90	224.2	0.2		0.368		0.00	K	11.00		11.00	
685			0.27	0.88	223.7	0.5				0.00	K	10.50		10.50	
686			0.26	1.99	217.4	6.3				0.00	K	10.00		10.00	
687			0.19	1.40	215.4	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
688			0.08	1.06	214.2	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
689		3	0.08	1.06	230.5	4.1	-21.0	0.591		100.00	130.5	K	1.00	1.00	
690			0.17	1.26	214.2	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
691		4	0.17	1.26	225.7	2.8	-15.0	0.737		100.00	125.7	K	4.00	4.00	
692			0.19	1.40	214.7	2.7				0.00	K	5.00		5.00	
693			0.19	1.40	212.4	1.4		0.893		0.00	K	5.00		5.00	
694		4	0.17	1.26	224.6	2.8	-15.0			100.00	124.6	K	4.00	4.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 154
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa
----------------------	-------------	-----------------------	-------------

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
2623			0.08	1.06	211.3	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
2624		3	0.08	1.06	227.6	4.1	-21.0	0.591		100.00	127.6 K	1.00		1.00	
2730		1	0.06	0.75	242.4	2.2	-21.0			100.00	142.4 K	0.50		0.50	
695		1	0.06	0.75	243.0	2.2	-21.0			100.00	143.0 K	0.50		0.50	
696			0.22	1.66	263.1	0.9				0.00	K	7.00		7.00	
697		1	0.06	0.75	281.8	2.2	-21.0			100.00	181.8 K	0.50		0.50	
698			0.21	1.60	260.5	2.6				0.00	K	6.50		6.50	
699			0.21	1.60	255.1	4.3		1.121		0.00	K	6.50		6.50	
700			0.18	1.33	252.6	2.5				0.00	K	4.50		4.50	
701			0.17	1.26	251.5	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
702		4	0.17	1.26	263.0	2.8	-15.0	0.737		100.00	163.0 K	4.00		4.00	
2731		1	0.06	0.75	271.4	2.2	-21.0			100.00	171.4 K	0.50		0.50	
703			0.12	1.50	251.9	3.2				0.00	K	2.00		2.00	
704			0.08	1.06	250.7	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
705		3	0.08	1.06	267.1	4.1	-21.0	0.591		100.00	167.1 K	1.00		1.00	
706			0.08	1.06	250.7	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
707		3	0.08	1.06	267.1	4.1	-21.0	0.591		100.00	167.1 K	1.00		1.00	
708			0.27	0.88	304.2	0.2				0.00	K	10.50		10.50	
709			0.26	1.99	300.5	3.8				0.00	K	10.00		10.00	
710			0.26	1.99	292.6	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00	
711			0.19	1.40	290.5	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
712			0.08	1.06	289.4	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
713		3	0.08	1.06	305.7	4.1	-21.0	0.591		100.00	205.7 K	1.00		1.00	
714			0.17	1.26	289.4	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
2631		4	0.17	1.26	300.9	2.8	-15.0	0.737		100.00	200.9 K	4.00		4.00	
716			0.19	1.40	289.9	2.7				0.00	K	5.00		5.00	
715		3	0.08	1.06	306.8	4.1	-21.0			100.00	206.8 K	1.00		1.00	
717			0.17	1.26	288.7	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
718		4	0.17	1.26	300.2	2.8	-15.0	0.737		100.00	200.2 K	4.00		4.00	
719		1	0.06	0.75	323.0	2.2	-21.0			100.00	223.0 K	0.50		0.50	
145			0.60	1.94	334.1	14.2				0.00	K	51.25		51.25	
146			0.44	1.42	333.3	0.8				0.00	K	27.50		27.50	
720			0.44	1.42	290.4	5.0	37.0	0.812		0.00	K	27.50		27.50	
721			0.27	0.88	290.3	0.2				0.00	K	10.50		10.50	
722		1	0.06	0.75	309.0	2.2	-21.0			100.00	209.0 K	0.50		0.50	
723			0.26	1.99	286.5	3.8				0.00	K	10.00		10.00	
724			0.26	1.99	278.6	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00	
725			0.19	1.40	275.9	2.7				0.00	K	5.00		5.00	
726			0.17	1.26	274.8	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
727		4	0.17	1.26	286.2	2.8	-15.0	0.737		100.00	186.2 K	4.00		4.00	
730		3	0.08	1.06	292.8	4.1	-21.0			100.00	192.8 K	1.00		1.00	
728			0.19	1.40	276.6	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
729			0.17	1.26	275.4	1.1				0.00	K	4.00		4.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 155
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN	Drinkwater installatie Cluster A		
gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
2574		4	0.17	1.26	286.9	2.8	-15.0	0.737		100.00	186.9 K	4.00		4.00	
731			0.08	1.06	275.4	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
732		3	0.08	1.06	291.7	4.1	-21.0	0.591		100.00	191.7 K	1.00		1.00	
733			0.34	1.12	250.2	3.3	37.0			0.00	K	17.00		17.00	
734			0.27	0.88	250.0	0.2				0.00	K	10.50		10.50	
735			0.26	1.99	246.2	3.8				0.00	K	10.00		10.00	
736			0.26	1.99	238.3	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00	
737			0.19	1.40	236.3	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
738			0.08	1.06	235.1	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
739		3	0.08	1.06	251.5	4.1	-21.0	0.591		100.00	151.5 K	1.00		1.00	
740			0.17	1.26	235.2	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
2575		4	0.17	1.26	246.7	2.8	-15.0	0.737		100.00	146.7 K	4.00		4.00	
742			0.19	1.40	235.6	2.7				0.00	K	5.00		5.00	
741		3	0.08	1.06	252.5	4.1	-21.0			100.00	152.5 K	1.00		1.00	
743			0.17	1.26	234.5	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
744		4	0.17	1.26	246.0	2.8	-15.0	0.737		100.00	146.0 K	4.00		4.00	
745		1	0.06	0.75	268.8	2.2	-21.0			100.00	168.8 K	0.50		0.50	
746			0.21	1.60	202.6	10.6	37.0			0.00	K	6.50		6.50	
747			0.21	1.60	200.7	0.9		1.121		0.00	K	6.50		6.50	
748		1	0.06	0.75	219.4	2.2	-21.0			100.00	119.4 K	0.50		0.50	
749			0.20	1.54	198.3	2.4				0.00	K	6.00		6.00	
750			0.20	1.54	193.2	4.0		1.046		0.00	K	6.00		6.00	
751			0.17	1.26	191.0	2.2				0.00	K	4.00		4.00	
752			0.17	1.26	189.2	1.1		0.737		0.00	K	4.00		4.00	
753		4	0.17	1.26	200.6	2.8	-15.0	0.737		100.00	100.6 K	4.00		4.00	
754			0.12	1.50	190.0	3.2				0.00	K	2.00		2.00	
755			0.08	1.06	188.9	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
756		3	0.08	1.06	205.2	4.1	-21.0	0.591		100.00	105.2 K	1.00		1.00	
757			0.08	1.06	188.9	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
758		3	0.08	1.06	205.2	4.1	-21.0	0.591		100.00	105.2 K	1.00		1.00	
147			0.41	1.32	332.3	1.8				0.00	K	23.75		23.75	
148			0.41	1.32	330.1	1.4		0.715		0.00	K	23.75		23.75	
876			0.41	1.32	316.0	1.4	12.0	0.715		0.00	K	23.75		23.75	
877		13	0.00	0.00	314.0	0.0				152.00	K				
878			0.41	1.32	289.2	2.9	24.0			0.00	K	23.75		23.75	
879			0.27	0.89	288.8	0.4				0.00	K	10.75		10.75	
880			0.27	0.89	287.4	1.1		0.361		0.00	K	10.75		10.75	
881			0.27	0.89	286.8	0.2		0.361		0.00	K	10.75		10.75	
882			0.26	1.99	283.1	3.8				0.00	K	10.00		10.00	
883			0.26	1.99	275.2	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00	
884			0.19	1.40	272.9	2.3				0.00	K	5.00		5.00	
885			0.17	1.26	272.3	0.6				0.00	K	4.00		4.00	
886		4	0.17	1.26	283.8	2.8	-15.0	0.737		100.00	183.8 K	4.00		4.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 156
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa
----------------------	-------------	-----------------------	-------------

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2563			0.08	1.06	272.3	0.6				0.00	K	1.00		1.00	
891		3	0.08	1.06	288.7	4.1	-21.0	0.591		100.00	188.7	K	1.00	1.00	
887			0.19	1.40	273.1	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
888			0.08	1.06	272.0	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
889		3	0.08	1.06	288.3	4.1	-21.0	0.591		100.00	188.3	K	1.00	1.00	
890			0.17	1.26	272.0	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
2564		4	0.17	1.26	283.5	2.8	-15.0	0.737		100.00	183.5	K	4.00	4.00	
892		1	0.07	0.92	304.7	3.2	-21.0			100.00	204.7	K	0.75	0.75	
893			0.30	0.98	276.3	0.8	12.0			0.00	K	13.00		13.00	
894			0.30	0.98	250.6	1.7	24.0			0.00	K	13.00		13.00	
895			0.21	1.60	248.9	1.7				0.00	K	6.50		6.50	
896			0.21	1.60	242.7	5.1		1.121		0.00	K	6.50		6.50	
897			0.21	1.60	240.7	0.9		1.121		0.00	K	6.50		6.50	
898		1	0.06	0.75	259.5	2.2	-21.0			100.00	159.5	K	0.50	0.50	
899			0.20	1.54	238.3	2.4				0.00	K	6.00		6.00	
900			0.20	1.54	233.3	4.0		1.046		0.00	K	6.00		6.00	
901			0.12	1.50	230.1	3.2				0.00	K	2.00		2.00	
902			0.08	1.06	228.9	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
903		3	0.08	1.06	245.3	4.1	-21.0	0.591		100.00	145.3	K	1.00	1.00	
904			0.08	1.06	228.9	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
905		3	0.08	1.06	245.3	4.1	-21.0	0.591		100.00	145.3	K	1.00	1.00	
906			0.17	1.26	231.4	1.9				0.00	K	4.00		4.00	
907			0.17	1.26	230.1	0.6		0.737		0.00	K	4.00		4.00	
908		4	0.17	1.26	241.6	2.8	-15.0	0.737		100.00	141.6	K	4.00	4.00	
910			0.21	0.69	238.2	0.5	12.0			0.00	K	6.50		6.50	
911		13	0.00	0.00	236.2	0.0				152.00	K				
912			0.21	1.60	207.3	6.8	24.0			0.00	K	6.50		6.50	
913			0.21	1.60	204.5	1.7		1.121		0.00	K	6.50		6.50	
914			0.21	1.60	198.3	5.1		1.121		0.00	K	6.50		6.50	
915			0.21	1.60	196.3	0.9		1.121		0.00	K	6.50		6.50	
916			0.20	1.54	193.9	2.4				0.00	K	6.00		6.00	
917			0.20	1.54	188.9	4.0		1.046		0.00	K	6.00		6.00	
918			0.17	1.26	187.0	1.9				0.00	K	4.00		4.00	
919			0.17	1.26	185.7	0.6		0.737		0.00	K	4.00		4.00	
920		4	0.17	1.26	197.2	2.8	-15.0	0.737		100.00	97.2	K	4.00	4.00	
921			0.12	1.50	185.7	3.2				0.00	K	2.00		2.00	
922			0.08	1.06	184.5	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
923		3	0.08	1.06	200.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	100.8	K	1.00	1.00	
924			0.08	1.06	184.5	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
925		3	0.08	1.06	200.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	100.8	K	1.00	1.00	
926		1	0.06	0.75	215.0	2.2	-21.0			100.00	115.0	K	0.50	0.50	
909		13	0.00	0.00	274.3	0.0				152.00	K				
144			0.47	1.52	346.3	2.3				0.00	K	31.50		31.50	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 157
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN	Drinkwater installatie Cluster A		
gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
837			0.47	1.52	303.9	5.5	36.0	0.913		0.00		K 31.50		31.50	
838			0.27	0.88	303.7	0.2				0.00		K 10.50		10.50	
839		1	0.06	0.75	322.4	2.2	-21.0			100.00	222.4	K 0.50		0.50	
840			0.26	1.99	299.9	3.8				0.00		K 10.00		10.00	
841			0.26	1.99	292.0	6.3		1.626		0.00		K 10.00		10.00	
842			0.19	1.40	290.0	2.0				0.00		K 5.00		5.00	
843			0.17	1.26	288.9	1.1				0.00		K 4.00		4.00	
844		4	0.17	1.26	300.3	2.8	-15.0	0.737		100.00	200.3	K 4.00		4.00	
845			0.08	1.06	288.8	1.2				0.00		K 1.00		1.00	
846		3	0.08	1.06	305.2	4.1	-21.0	0.591		100.00	205.2	K 1.00		1.00	
847			0.19	1.40	289.8	2.3				0.00		K 5.00		5.00	
848			0.17	1.26	289.2	0.6				0.00		K 4.00		4.00	
849		4	0.17	1.26	300.7	2.8	-15.0	0.737		100.00	200.7	K 4.00		4.00	
2565			0.08	1.06	289.2	0.6				0.00		K 1.00		1.00	
2566		3	0.08	1.06	305.5	4.1	-21.0	0.591		100.00	205.5	K 1.00		1.00	
850			0.38	1.24	264.0	3.8	36.0			0.00		K 21.00		21.00	
851			0.27	0.88	263.8	0.2				0.00		K 10.50		10.50	
852			0.26	1.99	260.1	3.8				0.00		K 10.00		10.00	
853			0.26	1.99	252.2	6.3		1.626		0.00		K 10.00		10.00	
854			0.19	1.40	249.9	2.3				0.00		K 5.00		5.00	
855			0.17	1.26	249.4	0.6				0.00		K 4.00		4.00	
856		4	0.17	1.26	260.8	2.8	-15.0	0.737		100.00	160.8	K 4.00		4.00	
1211		3	0.08	1.06	266.8	4.1	-21.0			100.00	166.8	K 1.00		1.00	
857			0.19	1.40	250.1	2.0				0.00		K 5.00		5.00	
858			0.08	1.06	249.0	1.2				0.00		K 1.00		1.00	
859		3	0.08	1.06	265.3	4.1	-21.0	0.591		100.00	165.3	K 1.00		1.00	
860			0.17	1.26	249.0	1.1				0.00		K 4.00		4.00	
861		4	0.17	1.26	260.5	2.8	-15.0	0.737		100.00	160.5	K 4.00		4.00	
862		1	0.06	0.75	282.6	2.2	-21.0			100.00	182.6	K 0.50		0.50	
863			0.27	0.88	225.9	2.1	36.0			0.00		K 10.50		10.50	
864			0.27	0.88	225.4	0.2		0.353		0.00		K 10.50		10.50	
865		1	0.06	0.75	244.2	2.2	-21.0			100.00	144.2	K 0.50		0.50	
866			0.26	1.99	221.6	3.8				0.00		K 10.00		10.00	
867			0.26	1.99	213.7	6.3		1.626		0.00		K 10.00		10.00	
868			0.19	1.40	211.7	2.0				0.00		K 5.00		5.00	
869			0.17	1.26	210.6	1.1				0.00		K 4.00		4.00	
870		4	0.17	1.26	222.1	2.8	-15.0	0.737		100.00	122.1	K 4.00		4.00	
871			0.08	1.06	210.5	1.2				0.00		K 1.00		1.00	
872		3	0.08	1.06	226.9	4.1	-21.0	0.591		100.00	126.9	K 1.00		1.00	
873			0.19	1.40	211.5	2.3				0.00		K 5.00		5.00	
874			0.17	1.26	210.9	0.6				0.00		K 4.00		4.00	
875		4	0.17	1.26	222.4	2.8	-15.0	0.737		100.00	122.4	K 4.00		4.00	
2621			0.08	1.06	210.3	1.2				0.00		K 1.00		1.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60														
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 158														
Projectnaam : 19 mm.PRJ														
Technicus : Dhr. M. Massink														
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44														
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														
DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A														
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa														
nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV RR
2622		3	0.08	1.06	226.7	4.1	-21.0	0.591		100.00	126.7	K 1.00		1.00
135			0.61	1.99	356.6	6.7				0.00		K 54.00		54.00
136			0.61	1.99	353.7	1.5		1.454		0.00		K 54.00		54.00
568			0.61	1.99	337.3	3.0	12.0	1.454		0.00		K 54.00		54.00
569		13	0.00	0.00	335.3	0.0				152.00		K		
570			0.61	1.99	307.3	5.9	24.0			0.00		K 54.00		54.00
571			0.39	1.26	306.0	1.3				0.00		K 21.50		21.50
572			0.39	1.26	305.0	0.3		0.656		0.00		K 21.50		21.50
573			0.29	0.94	304.5	0.6				0.00		K 12.00		12.00
574			0.24	1.78	299.9	2.1				2.50		K 8.00		8.00
578			0.24	1.78	295.5	3.1		1.341		0.00		K 8.00		8.00
579			0.17	1.26	293.8	1.7				0.00		K 4.00		4.00
580		7	0.17	1.26	307.7	3.3	-18.0	0.737		100.00	207.7	K 4.00		4.00
581		7	0.17	1.26	310.1	3.3	-18.0			100.00	210.1	K 4.00		4.00
575			0.17	1.26	303.9	0.6				0.00		K 4.00		4.00
576			0.17	1.26	320.2	3.9	-21.0	0.737		0.00		K 4.00		4.00
577		5	0.17	1.26	317.8	1.7		0.737		100.00	217.8	K 4.00		4.00
582			0.26	1.94	285.1	18.0				2.00		K 9.50		9.50
583			0.06	0.75	284.1	1.0				0.00		K 0.50		0.50
584		1	0.06	0.75	302.5	2.2	-21.0	0.325		100.00	202.5	K 0.50		0.50
585			0.25	1.88	279.3	5.7				0.00		K 9.00		9.00
586			0.19	1.40	277.3	2.0				0.00		K 5.00		5.00
587			0.08	1.06	276.1	1.2				0.00		K 1.00		1.00
590		3	0.08	1.06	292.5	4.1	-21.0	0.591		100.00	192.5	K 1.00		1.00
588			0.17	1.26	276.2	1.1				0.00		K 4.00		4.00
589		4	0.17	1.26	287.7	2.8	-15.0	0.737		100.00	187.7	K 4.00		4.00
591			0.17	1.26	277.1	2.2				0.00		K 4.00		4.00
592			0.17	1.26	275.3	1.1		0.737		0.00		K 4.00		4.00
593		4	0.17	1.26	286.7	2.8	-15.0	0.737		100.00	186.7	K 4.00		4.00
607			0.48	1.54	293.4	1.9	12.0			0.00		K 32.50		32.50
608			0.48	1.54	265.7	3.8	24.0			0.00		K 32.50		32.50
609			0.36	1.16	264.5	1.1				0.00		K 18.25		18.25
610			0.36	1.16	263.7	0.3		0.570		0.00		K 18.25		18.25
611			0.27	0.87	259.1	2.6				2.00		K 10.25		10.25
612			0.26	1.99	252.9	6.3				0.00		K 10.00		10.00
613			0.19	1.40	250.1	2.7				0.00		K 5.00		5.00
614			0.19	1.40	247.9	1.4		0.893		0.00		K 5.00		5.00
615		4	0.17	1.26	260.1	2.8	-15.0			100.00	160.1	K 4.00		4.00
2628			0.08	1.06	246.7	1.2				0.00		K 1.00		1.00
2629		3	0.08	1.06	263.1	4.1	-21.0	0.591		100.00	163.1	K 1.00		1.00
616			0.19	1.40	250.8	2.0				0.00		K 5.00		5.00
617			0.17	1.26	249.7	1.1				0.00		K 4.00		4.00
618		4	0.17	1.26	261.2	2.8	-15.0	0.737		100.00	161.2	K 4.00		4.00

SOCOTEC Building Performance B.V.														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 159 Projectnaam : 19 mm.PRJ Technicus : Dhr. M. Massink Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														
DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa														
nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV RR
619			0.08	1.06	249.7	1.2				0.00		K 1.00		1.00
620		3	0.08	1.06	266.0	4.1	-21.0	0.591		100.00	166.0	K 1.00		1.00
621			0.04	0.53	258.6	0.5				0.00		K 0.25		0.25
622		1	0.04	0.53	278.2	1.2	-21.0	0.179		100.00	178.2	K 0.25		0.25
623			0.24	1.78	260.6	3.1				0.00		K 8.00		8.00
624			0.17	1.26	260.0	0.6				0.00		K 4.00		4.00
625			0.17	1.26	276.4	3.9	-21.0	0.737		0.00		K 4.00		4.00
626		5	0.17	1.26	274.0	1.7		0.737		100.00	174.0	K 4.00		4.00
627			0.17	1.26	257.0	1.1				2.50		K 4.00		4.00
628			0.17	1.26	254.6	1.7		0.737		0.00		K 4.00		4.00
629		7	0.17	1.26	268.5	3.3	-18.0	0.737		100.00	168.5	K 4.00		4.00
630			0.31	1.02	252.8	0.9	12.0			0.00		K 14.25		14.25
631		13	0.00	0.00	250.8	0.0				152.00		K		
633			0.31	1.02	227.0	1.8	24.0			0.00		K 14.25		14.25
634			0.31	1.02	225.6	0.9		0.460		0.00		K 14.25		14.25
635			0.31	1.02	224.9	0.2		0.460		0.00		K 14.25		14.25
636			0.24	1.78	221.8	3.1				0.00		K 8.00		8.00
637			0.17	1.26	218.2	1.1				2.50		K 4.00		4.00
638			0.17	1.26	215.8	1.7		0.737		0.00		K 4.00		4.00
639		7	0.17	1.26	229.7	3.3	-18.0	0.737		100.00	129.7	K 4.00		4.00
640			0.17	1.26	221.3	0.6				0.00		K 4.00		4.00
641			0.17	1.26	237.6	3.9	-21.0	0.737		0.00		K 4.00		4.00
642		5	0.17	1.26	235.2	1.7		0.737		100.00	135.2	K 4.00		4.00
643			0.21	1.57	210.5	12.4				2.00		K 6.25		6.25
644			0.04	0.53	210.0	0.5				0.00		K 0.25		0.25
645		1	0.04	0.53	229.5	1.2	-21.0	0.179		100.00	129.5	K 0.25		0.25
646			0.20	1.54	206.5	4.0				0.00		K 6.00		6.00
647			0.12	1.50	203.3	3.2				0.00		K 2.00		2.00
648			0.08	1.06	202.2	1.2				0.00		K 1.00		1.00
649		3	0.08	1.06	218.5	4.1	-21.0	0.591		100.00	118.5	K 1.00		1.00
650			0.08	1.06	202.2	1.2				0.00		K 1.00		1.00
651		3	0.08	1.06	218.5	4.1	-21.0	0.591		100.00	118.5	K 1.00		1.00
652			0.17	1.26	204.3	2.2				0.00		K 4.00		4.00
653			0.17	1.26	202.4	1.1		0.737		0.00		K 4.00		4.00
654		4	0.17	1.26	213.9	2.8	-15.0	0.737		100.00	113.9	K 4.00		4.00
632		13	0.00	0.00	291.4	0.0				152.00		K		
18			1.74	1.46	374.1	9.2				0.00		K436.75		436.75
19			1.74	1.46	368.6	5.5				0.00		K436.75		436.75
20			1.74	1.46	367.0	1.7				0.00		K436.75		436.75
22			1.74	1.46	366.8	0.2				0.00		K436.75		436.75
21			1.74	1.46	366.4	0.4				0.00		K436.75		436.75
23			1.74	1.46	365.1	1.3				0.00		K436.75		436.75
24			1.40	1.74	362.6	2.6				0.00		K280.50		280.50

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 160
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa
----------------------	-------------	-----------------------	-------------

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
149			1.40	1.74	351.6	1.0	9.0	1.009		0.00		K280.50		280.50	
150		11	0.25	0.81	346.2	0.5				155.00	196.2	K 9.00		9.00	
151			1.37	1.71	348.7	0.9				2.00		K271.50		271.50	
152			1.37	1.71	355.8	0.9	-9.0	0.981		0.00		K271.50		271.50	
153			1.37	1.71	350.7	4.0		0.981		0.00		K271.50		271.50	
154			1.37	1.71	347.3	2.5		0.981		0.00		K271.50		271.50	
155			0.47	1.52	345.4	1.8				0.00		K 31.50		31.50	
1005			0.47	1.52	330.7	1.8	12.0	0.913		0.00		K 31.50		31.50	
1006		13	0.00	0.00	328.7	0.0				152.00		K			
1007			0.47	1.52	303.0	3.7	24.0			0.00		K 31.50		31.50	
1008			0.27	0.88	302.3	0.7				0.00		K 10.50		10.50	
1009			0.27	0.88	301.8	0.2		0.353		0.00		K 10.50		10.50	
1010			0.26	1.99	298.0	3.8				0.00		K 10.00		10.00	
1011			0.26	1.99	290.1	6.3		1.626		0.00		K 10.00		10.00	
1012			0.19	1.40	287.9	2.3				0.00		K 5.00		5.00	
1013			0.17	1.26	287.3	0.6				0.00		K 4.00		4.00	
1014		4	0.17	1.26	298.8	2.8	-15.0	0.737		100.00	198.8	K 4.00		4.00	
2576			0.08	1.06	286.7	1.2				0.00		K 1.00		1.00	
2577		3	0.08	1.06	303.0	4.1	-21.0	0.591		100.00	203.0	K 1.00		1.00	
1015			0.19	1.40	288.1	2.0				0.00		K 5.00		5.00	
1016			0.08	1.06	286.9	1.2				0.00		K 1.00		1.00	
1017		3	0.08	1.06	303.3	4.1	-21.0	0.591		100.00	203.3	K 1.00		1.00	
1018			0.17	1.26	287.0	1.1				0.00		K 4.00		4.00	
1019		4	0.17	1.26	298.4	2.8	-15.0	0.737		100.00	198.4	K 4.00		4.00	
1020		1	0.06	0.75	320.5	2.2	-21.0			100.00	220.5	K 0.50		0.50	
1021			0.38	1.24	289.7	1.3	12.0			0.00		K 21.00		21.00	
1022			0.38	1.24	263.2	2.6	24.0			0.00		K 21.00		21.00	
1023			0.27	0.88	262.5	0.7				0.00		K 10.50		10.50	
1024			0.27	0.88	262.0	0.2		0.353		0.00		K 10.50		10.50	
1025		1	0.06	0.75	280.7	2.2	-21.0			100.00	180.7	K 0.50		0.50	
1026			0.26	1.99	258.2	3.8				0.00		K 10.00		10.00	
1027			0.26	1.99	250.3	6.3		1.626		0.00		K 10.00		10.00	
1028			0.19	1.40	248.2	2.0				0.00		K 5.00		5.00	
1029			0.17	1.26	247.1	1.1				0.00		K 4.00		4.00	
1030		4	0.17	1.26	258.6	2.8	-15.0	0.737		100.00	158.6	K 4.00		4.00	
1031			0.08	1.06	247.1	1.2				0.00		K 1.00		1.00	
1032		3	0.08	1.06	263.4	4.1	-21.0	0.591		100.00	163.4	K 1.00		1.00	
1033			0.19	1.40	248.0	2.3				0.00		K 5.00		5.00	
1034			0.17	1.26	247.5	0.6				0.00		K 4.00		4.00	
1035		4	0.17	1.26	258.9	2.8	-15.0	0.737		100.00	158.9	K 4.00		4.00	
2634			0.08	1.06	246.9	1.2				0.00		K 1.00		1.00	
2635		3	0.08	1.06	263.2	4.1	-21.0	0.591		100.00	163.2	K 1.00		1.00	
1037			0.27	0.88	250.5	0.7	12.0			0.00		K 10.50		10.50	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 161
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa
----------------------	-------------	-----------------------	-------------

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1038		13	0.00	0.00	248.5	0.0				152.00		K			
1039			0.27	0.88	225.1	1.4	24.0			0.00		K 10.50		10.50	
1040			0.27	0.88	224.0	0.7		0.353		0.00		K 10.50		10.50	
1041			0.27	0.88	223.5	0.2		0.353		0.00		K 10.50		10.50	
1042			0.26	1.99	219.8	3.8				0.00		K 10.00		10.00	
1043			0.26	1.99	211.8	6.3		1.626		0.00		K 10.00		10.00	
1044			0.19	1.40	209.6	2.3				0.00		K 5.00		5.00	
1045			0.17	1.26	209.0	0.6				0.00		K 4.00		4.00	
1046		4	0.17	1.26	220.5	2.8	-15.0	0.737		100.00	120.5	K 4.00		4.00	
2632			0.08	1.06	208.4	1.2				0.00		K 1.00		1.00	
2633		3	0.08	1.06	224.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	124.8	K 1.00		1.00	
1047			0.19	1.40	209.8	2.0				0.00		K 5.00		5.00	
1048			0.08	1.06	208.7	1.2				0.00		K 1.00		1.00	
1049		3	0.08	1.06	225.0	4.1	-21.0	0.591		100.00	125.0	K 1.00		1.00	
1050			0.17	1.26	208.7	1.1				0.00		K 4.00		4.00	
1051		4	0.17	1.26	220.2	2.8	-15.0	0.737		100.00	120.2	K 4.00		4.00	
1052		1	0.06	0.75	242.3	2.2	-21.0			100.00	142.3	K 0.50		0.50	
1036		13	0.00	0.00	287.7	0.0				152.00		K			
156			1.29	1.61	346.7	0.6				0.00		K240.00		240.00	
157			0.37	1.21	343.9	2.8				0.00		K 20.00		20.00	
1053			0.37	1.21	302.5	3.8	37.0	0.617		0.00		K 20.00		20.00	
1054			0.17	1.26	301.4	1.1				0.00		K 4.00		4.00	
1055			0.17	1.26	317.8	3.9	-21.0	0.737		0.00		K 4.00		4.00	
1056		5	0.17	1.26	315.4	1.7		0.737		100.00	215.4	K 4.00		4.00	
1057			0.33	1.08	262.4	3.1	37.0			0.00		K 16.00		16.00	
1061			0.24	1.78	261.4	1.0				0.00		K 8.00		8.00	
1058			0.17	1.26	260.3	1.1				0.00		K 4.00		4.00	
1059			0.17	1.26	276.7	3.9	-21.0	0.737		0.00		K 4.00		4.00	
1060		5	0.17	1.26	274.3	1.7		0.737		100.00	174.3	K 4.00		4.00	
1062			0.17	1.26	257.8	1.1				2.50		K 4.00		4.00	
1063			0.17	1.26	255.4	1.7		0.737		0.00		K 4.00		4.00	
1064		7	0.17	1.26	266.9	2.8	-15.0	0.737		100.00	166.9	K 4.00		4.00	
1065			0.24	1.78	212.8	12.7	37.0			0.00		K 8.00		8.00	
1066			0.24	1.78	210.4	1.0		1.341		0.00		K 8.00		8.00	
1067			0.17	1.26	206.8	1.1				2.50		K 4.00		4.00	
1068			0.17	1.26	204.4	1.7		0.737		0.00		K 4.00		4.00	
1069		7	0.17	1.26	215.8	2.8	-15.0	0.737		100.00	115.8	K 4.00		4.00	
1070			0.17	1.26	209.3	1.1				0.00		K 4.00		4.00	
1071			0.17	1.26	225.6	3.9	-21.0	0.737		0.00		K 4.00		4.00	
1072		5	0.17	1.26	223.2	1.7		0.737		100.00	123.2	K 4.00		4.00	
158			1.24	1.54	343.1	3.6				0.00		K220.00		220.00	
159			0.47	1.52	340.8	2.3				0.00		K 31.50		31.50	
966			0.47	1.52	298.4	5.5	36.0	0.913		0.00		K 31.50		31.50	

SOCOTEC Building Performance B.V.														
=====														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60														
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 162														
Projectnaam : 19 mm.PRJ														
Technicus : Dhr. M. Massink														
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44														
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A														
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa														

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal		
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV RR

967			0.27	0.88	298.2	0.2				0.00	K	10.50		10.50
968		1	0.06	0.75	317.0	2.2	-21.0			100.00	217.0	K	0.50	0.50
969			0.26	1.99	294.4	3.8				0.00	K	10.00		10.00
970			0.26	1.99	286.5	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00
971			0.19	1.40	284.5	2.0				0.00	K	5.00		5.00
972			0.17	1.26	283.4	1.1				0.00	K	4.00		4.00
973		4	0.17	1.26	294.9	2.8	-15.0	0.737		100.00	194.9	K	4.00	4.00
974			0.08	1.06	283.3	1.2				0.00	K	1.00		1.00
975		3	0.08	1.06	299.7	4.1	-21.0	0.591		100.00	199.7	K	1.00	1.00
976			0.19	1.40	284.3	2.3				0.00	K	5.00		5.00
977			0.17	1.26	283.7	0.6				0.00	K	4.00		4.00
978		4	0.17	1.26	295.2	2.8	-15.0	0.737		100.00	195.2	K	4.00	4.00
2578			0.08	1.06	283.1	1.2				0.00	K	1.00		1.00
2579		3	0.08	1.06	299.5	4.1	-21.0	0.591		100.00	199.5	K	1.00	1.00
979			0.38	1.24	258.5	3.8	36.0			0.00	K	21.00		21.00
980			0.27	0.88	258.4	0.2				0.00	K	10.50		10.50
981			0.26	1.99	254.6	3.8				0.00	K	10.00		10.00
982			0.26	1.99	246.7	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00
983			0.19	1.40	244.4	2.3				0.00	K	5.00		5.00
984			0.17	1.26	243.9	0.6				0.00	K	4.00		4.00
985		4	0.17	1.26	255.4	2.8	-15.0	0.737		100.00	155.4	K	4.00	4.00
2615			0.08	1.06	243.3	1.2				0.00	K	1.00		1.00
2616		3	0.08	1.06	259.6	4.1	-21.0	0.591		100.00	159.6	K	1.00	1.00
986			0.19	1.40	244.7	2.0				0.00	K	5.00		5.00
987			0.08	1.06	243.5	1.2				0.00	K	1.00		1.00
988		3	0.08	1.06	259.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	159.8	K	1.00	1.00
989			0.17	1.26	243.6	1.1				0.00	K	4.00		4.00
990		4	0.17	1.26	255.0	2.8	-15.0	0.737		100.00	155.0	K	4.00	4.00
991		1	0.06	0.75	277.1	2.2	-21.0			100.00	177.1	K	0.50	0.50
992			0.27	0.88	220.5	2.1	36.0			0.00	K	10.50		10.50
993			0.27	0.88	219.9	0.2		0.353		0.00	K	10.50		10.50
994		1	0.06	0.75	238.7	2.2	-21.0			100.00	138.7	K	0.50	0.50
995			0.26	1.99	216.2	3.8				0.00	K	10.00		10.00
996			0.26	1.99	208.3	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00
997			0.19	1.40	206.2	2.0				0.00	K	5.00		5.00
998		4	0.17	1.26	218.4	2.8	-15.0			100.00	118.4	K	4.00	4.00
1000			0.08	1.06	205.1	1.2				0.00	K	1.00		1.00
1001		3	0.08	1.06	221.4	4.1	-21.0	0.591		100.00	121.4	K	1.00	1.00
1002			0.19	1.40	206.0	2.3				0.00	K	5.00		5.00
1003			0.17	1.26	205.5	0.6				0.00	K	4.00		4.00
1004		4	0.17	1.26	216.9	2.8	-15.0	0.737		100.00	116.9	K	4.00	4.00
2617			0.08	1.06	204.8	1.2				0.00	K	1.00		1.00
2618		3	0.08	1.06	221.2	4.1	-21.0	0.591		100.00	121.2	K	1.00	1.00

SOCOTEC Building Performance B.V.														
=====														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60														
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 163														
Projectnaam : 19 mm.PRJ														
Technicus : Dhr. M. Massink														
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44														
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A														
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa														

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal		
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV RR

160			1.14	1.42	342.9	0.2				0.00		K188.50		188.50
161			0.47	1.51	342.0	0.9				0.00		K 31.25		31.25
927			0.47	1.51	298.4	5.6	37.0	0.907		0.00		K 31.25		31.25
928			0.38	1.24	257.5	4.0	37.0			0.00		K 21.00		21.00
929			0.27	0.88	218.4	2.1	37.0			0.00		K 10.50		10.50
930			0.27	0.88	217.8	0.2		0.353		0.00		K 10.50		10.50
931			0.26	1.99	214.1	3.8				0.00		K 10.00		10.00
932			0.26	1.99	206.2	6.3		1.626		0.00		K 10.00		10.00
933			0.19	1.40	204.1	2.0				0.00		K 5.00		5.00
934			0.08	1.06	203.0	1.2				0.00		K 1.00		1.00
935		3	0.08	1.06	219.3	4.1	-21.0	0.591		100.00	119.3	K 1.00		1.00
936			0.17	1.26	203.0	1.1				0.00		K 4.00		4.00
937		4	0.17	1.26	214.5	2.8	-15.0	0.737		100.00	114.5	K 4.00		4.00
938			0.19	1.40	203.4	2.7				0.00		K 5.00		5.00
939			0.19	1.40	201.2	1.4		0.893		0.00		K 5.00		5.00
940		4	0.17	1.26	213.4	2.8	-15.0			100.00	113.4	K 4.00		4.00
2612			0.08	1.06	200.0	1.2				0.00		K 1.00		1.00
2613		3	0.08	1.06	216.4	4.1	-21.0	0.591		100.00	116.4	K 1.00		1.00
941		1	0.06	0.75	236.6	2.2	-21.0			100.00	136.6	K 0.50		0.50
942			0.27	0.88	257.3	0.2				0.00		K 10.50		10.50
943		1	0.06	0.75	276.1	2.2	-21.0			100.00	176.1	K 0.50		0.50
944			0.26	1.99	253.6	3.8				0.00		K 10.00		10.00
945			0.26	1.99	245.7	6.3		1.626		0.00		K 10.00		10.00
946			0.19	1.40	242.9	2.7				0.00		K 5.00		5.00
947			0.19	1.40	240.7	1.4		0.893		0.00		K 5.00		5.00
948		4	0.17	1.26	252.9	2.8	-15.0			100.00	152.9	K 4.00		4.00
2608			0.08	1.06	239.5	1.2				0.00		K 1.00		1.00
2609		3	0.08	1.06	255.9	4.1	-21.0	0.591		100.00	155.9	K 1.00		1.00
949			0.19	1.40	243.6	2.0				0.00		K 5.00		5.00
950			0.17	1.26	242.5	1.1				0.00		K 4.00		4.00
951		4	0.17	1.26	254.0	2.8	-15.0	0.737		100.00	154.0	K 4.00		4.00
952			0.08	1.06	242.5	1.2				0.00		K 1.00		1.00
953		3	0.08	1.06	258.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	158.8	K 1.00		1.00
954			0.27	0.87	298.3	0.2				0.00		K 10.25		10.25
955			0.26	1.99	294.5	3.8				0.00		K 10.00		10.00
956			0.26	1.99	286.6	6.3		1.626		0.00		K 10.00		10.00
957			0.19	1.40	284.6	2.0				0.00		K 5.00		5.00
958			0.08	1.06	283.4	1.2				0.00		K 1.00		1.00
959		3	0.08	1.06	299.7	4.1	-21.0	0.591		100.00	199.7	K 1.00		1.00
960			0.17	1.26	283.4	1.1				0.00		K 4.00		4.00
961		4	0.17	1.26	294.9	2.8	-15.0	0.737		100.00	194.9	K 4.00		4.00
962			0.19	1.40	283.9	2.7				0.00		K 5.00		5.00
963			0.19	1.40	281.6	1.4		0.893		0.00		K 5.00		5.00

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 164
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa
----------------------	-------------	-----------------------	-------------

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
964		4	0.17	1.26	293.8	2.8	-15.0			100.00	193.8	K	4.00	4.00	
2606			0.08	1.06	280.5	1.2				0.00		K	1.00	1.00	
2607		3	0.08	1.06	296.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	196.8	K	1.00	1.00	
965		1	0.04	0.53	318.0	1.2	-21.0			100.00	218.0	K	0.25	0.25	
162			1.04	1.30	339.0	3.8				0.00		K	157.25	157.25	
163			0.47	1.52	336.7	2.3				0.00		K	31.50	31.50	
1112			0.47	1.52	294.3	5.5	36.0	0.913		0.00		K	31.50	31.50	
1113			0.27	0.88	294.2	0.2				0.00		K	10.50	10.50	
1114		1	0.06	0.75	312.9	2.2	-21.0			100.00	212.9	K	0.50	0.50	
1115			0.26	1.99	290.4	3.8				0.00		K	10.00	10.00	
1116			0.26	1.99	282.5	6.3		1.626		0.00		K	10.00	10.00	
1117			0.19	1.40	280.5	2.0				0.00		K	5.00	5.00	
1118			0.17	1.26	279.3	1.1				0.00		K	4.00	4.00	
1119		4	0.17	1.26	290.8	2.8	-15.0	0.737		100.00	190.8	K	4.00	4.00	
1120			0.08	1.06	279.3	1.2				0.00		K	1.00	1.00	
1121		3	0.08	1.06	295.6	4.1	-21.0	0.591		100.00	195.6	K	1.00	1.00	
1122			0.19	1.40	280.2	2.3				0.00		K	5.00	5.00	
1123			0.17	1.26	279.7	0.6				0.00		K	4.00	4.00	
1124		4	0.17	1.26	291.1	2.8	-15.0	0.737		100.00	191.1	K	4.00	4.00	
2580			0.08	1.06	279.1	1.2				0.00		K	1.00	1.00	
2581		3	0.08	1.06	295.4	4.1	-21.0	0.591		100.00	195.4	K	1.00	1.00	
1125			0.38	1.24	254.5	3.8	36.0			0.00		K	21.00	21.00	
1126			0.27	0.88	254.3	0.2				0.00		K	10.50	10.50	
1127			0.26	1.99	250.6	3.8				0.00		K	10.00	10.00	
1128			0.26	1.99	242.7	6.3		1.626		0.00		K	10.00	10.00	
1129			0.19	1.40	240.4	2.3				0.00		K	5.00	5.00	
1130			0.17	1.26	239.8	0.6				0.00		K	4.00	4.00	
1131		4	0.17	1.26	251.3	2.8	-15.0	0.737		100.00	151.3	K	4.00	4.00	
2602			0.08	1.06	239.2	1.2				0.00		K	1.00	1.00	
2603		3	0.08	1.06	255.6	4.1	-21.0	0.591		100.00	155.6	K	1.00	1.00	
1132			0.19	1.40	240.6	2.0				0.00		K	5.00	5.00	
1133			0.08	1.06	239.5	1.2				0.00		K	1.00	1.00	
1134		3	0.08	1.06	255.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	155.8	K	1.00	1.00	
1135			0.17	1.26	239.5	1.1				0.00		K	4.00	4.00	
1136		4	0.17	1.26	251.0	2.8	-15.0	0.737		100.00	151.0	K	4.00	4.00	
1137		1	0.06	0.75	273.1	2.2	-21.0			100.00	173.1	K	0.50	0.50	
1138			0.27	0.88	216.4	2.1	36.0			0.00		K	10.50	10.50	
1139			0.27	0.88	215.9	0.2		0.353		0.00		K	10.50	10.50	
1140		1	0.06	0.75	234.7	2.2	-21.0			100.00	134.7	K	0.50	0.50	
1141			0.26	1.99	212.1	3.8				0.00		K	10.00	10.00	
1142			0.26	1.99	204.2	6.3		1.626		0.00		K	10.00	10.00	
1143			0.19	1.40	202.2	2.0				0.00		K	5.00	5.00	
1144			0.17	1.26	201.1	1.1				0.00		K	4.00	4.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 165
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN	Drinkwater installatie Cluster A		
gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
999		4	0.17	1.26	212.5	2.8	-15.0	0.737		100.00	112.5 K	4.00		4.00	
1146			0.08	1.06	201.0	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
1147		3	0.08	1.06	217.4	4.1	-21.0	0.591		100.00	117.4 K	1.00		1.00	
1148			0.19	1.40	202.0	2.3				0.00	K	5.00		5.00	
1149			0.17	1.26	201.4	0.6				0.00	K	4.00		4.00	
1150		4	0.17	1.26	212.9	2.8	-15.0	0.737		100.00	112.9 K	4.00		4.00	
2614		3	0.08	1.06	218.9	4.1	-21.0			100.00	118.9 K	1.00		1.00	
164			0.93	1.82	338.6	0.5				0.00	K125.75			125.75	
165			0.47	1.51	337.7	0.9				0.00	K	31.25		31.25	
1073			0.47	1.51	294.2	5.6	37.0	0.907		0.00	K	31.25		31.25	
1074			0.38	1.24	253.2	4.0	37.0			0.00	K	21.00		21.00	
1075			0.27	0.88	214.1	2.1	37.0			0.00	K	10.50		10.50	
1076			0.27	0.88	213.5	0.2		0.353		0.00	K	10.50		10.50	
1077			0.26	1.99	209.8	3.8				0.00	K	10.00		10.00	
1078			0.26	1.99	201.9	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00	
1079			0.19	1.40	199.8	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
1080			0.08	1.06	198.7	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
1081		3	0.08	1.06	215.0	4.1	-21.0	0.591		100.00	115.0 K	1.00		1.00	
1082			0.17	1.26	198.7	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
1083		4	0.17	1.26	210.2	2.8	-15.0	0.737		100.00	110.2 K	4.00		4.00	
1084			0.19	1.40	199.2	2.7				0.00	K	5.00		5.00	
1085			0.19	1.40	196.9	1.4		0.893		0.00	K	5.00		5.00	
1086		4	0.17	1.26	209.1	2.8	-15.0			100.00	109.1 K	4.00		4.00	
2610			0.08	1.06	195.8	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
2611		3	0.08	1.06	212.1	4.1	-21.0	0.591		100.00	112.1 K	1.00		1.00	
1087		1	0.06	0.75	232.3	2.2	-21.0			100.00	132.3 K	0.50		0.50	
1088			0.27	0.88	253.0	0.2				0.00	K	10.50		10.50	
1089		1	0.06	0.75	271.8	2.2	-21.0			100.00	171.8 K	0.50		0.50	
1090			0.26	1.99	249.3	3.8				0.00	K	10.00		10.00	
1091			0.26	1.99	241.4	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00	
1092			0.19	1.40	238.7	2.7				0.00	K	5.00		5.00	
1093			0.19	1.40	236.4	1.4		0.893		0.00	K	5.00		5.00	
1094		4	0.17	1.26	248.6	2.8	-15.0			100.00	148.6 K	4.00		4.00	
2600			0.08	1.06	235.2	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
2601		3	0.08	1.06	251.6	4.1	-21.0	0.591		100.00	151.6 K	1.00		1.00	
1095			0.19	1.40	239.3	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
1096			0.17	1.26	238.2	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
1097		4	0.17	1.26	249.7	2.8	-15.0	0.737		100.00	149.7 K	4.00		4.00	
1098			0.08	1.06	238.2	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
1099		3	0.08	1.06	254.5	4.1	-21.0	0.591		100.00	154.5 K	1.00		1.00	
1100			0.27	0.87	294.0	0.2				0.00	K	10.25		10.25	
1101			0.26	1.99	290.2	3.8				0.00	K	10.00		10.00	
1102			0.26	1.99	282.3	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00	

DEELRESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
1103			0.19	1.40	280.3	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
1104			0.08	1.06	279.1	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
1105		3	0.08	1.06	295.5	4.1	-21.0	0.591		100.00	195.5	K	1.00	1.00	
1106			0.17	1.26	279.2	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
1107		4	0.17	1.26	290.6	2.8	-15.0	0.737		100.00	190.6	K	4.00	4.00	
1108			0.19	1.40	279.6	2.7				0.00	K	5.00		5.00	
1109			0.17	1.26	278.5	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
1110		4	0.17	1.26	290.0	2.8	-15.0	0.737		100.00	190.0	K	4.00	4.00	
2584			0.08	1.06	278.4	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
2585		3	0.08	1.06	294.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	194.8	K	1.00	1.00	
1111		1	0.04	0.53	313.7	1.2	-21.0			100.00	213.7	K	0.25	0.25	
166			0.81	1.57	331.5	7.1				0.00	K	94.50		94.50	
167			0.66	1.29	331.2	0.2				0.00	K	63.00		63.00	
168			0.47	1.52	330.3	0.9				0.00	K	31.50		31.50	
1151			0.47	1.52	286.8	5.7	37.0	0.913		0.00	K	31.50		31.50	
1152			0.27	0.88	286.6	0.2				0.00	K	10.50		10.50	
1153		1	0.06	0.75	305.3	2.2	-21.0			100.00	205.3	K	0.50	0.50	
1154			0.26	1.99	282.8	3.8				0.00	K	10.00		10.00	
1155			0.26	1.99	274.9	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00	
1156			0.19	1.40	272.2	2.7				0.00	K	5.00		5.00	
1157			0.19	1.40	269.9	1.4		0.893		0.00	K	5.00		5.00	
1158		4	0.17	1.26	282.2	2.8	-15.0			100.00	182.2	K	4.00	4.00	
2590			0.08	1.06	268.8	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
2591		3	0.08	1.06	285.1	4.1	-21.0	0.591		100.00	185.1	K	1.00	1.00	
1159			0.19	1.40	272.9	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
1160			0.17	1.26	271.8	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
1161		4	0.17	1.26	283.2	2.8	-15.0	0.737		100.00	183.2	K	4.00	4.00	
1162			0.08	1.06	271.7	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
1163		3	0.08	1.06	288.1	4.1	-21.0	0.591		100.00	188.1	K	1.00	1.00	
1164			0.38	1.24	245.8	4.0	37.0			0.00	K	21.00		21.00	
1165			0.27	0.88	245.6	0.2				0.00	K	10.50		10.50	
1166			0.26	1.99	241.9	3.8				0.00	K	10.00		10.00	
1167			0.26	1.99	234.0	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00	
1168			0.19	1.40	231.9	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
1169			0.08	1.06	230.8	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
1170		3	0.08	1.06	247.1	4.1	-21.0	0.591		100.00	147.1	K	1.00	1.00	
1171			0.17	1.26	230.8	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
1172		4	0.17	1.26	242.3	2.8	-15.0	0.737		100.00	142.3	K	4.00	4.00	
1173			0.19	1.40	231.3	2.7				0.00	K	5.00		5.00	
1174			0.19	1.40	229.0	1.4		0.893		0.00	K	5.00		5.00	
1175		4	0.17	1.26	241.2	2.8	-15.0			100.00	141.2	K	4.00	4.00	
2588			0.08	1.06	227.8	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
2589		3	0.08	1.06	244.2	4.1	-21.0	0.591		100.00	144.2	K	1.00	1.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 167

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
1176		1	0.06	0.75	264.4	2.2	-21.0			100.00	164.4	K	0.50	0.50	
1177			0.27	0.88	206.7	2.1	37.0			0.00		K	10.50	10.50	
1178			0.27	0.88	206.1	0.2		0.353		0.00		K	10.50	10.50	
1179		1	0.06	0.75	224.9	2.2	-21.0			100.00	124.9	K	0.50	0.50	
1180			0.26	1.99	202.4	3.8				0.00		K	10.00	10.00	
1181			0.26	1.99	194.5	6.3		1.626		0.00		K	10.00	10.00	
1182			0.19	1.40	191.8	2.7				0.00		K	5.00	5.00	
1183			0.19	1.40	189.5	1.4		0.893		0.00		K	5.00	5.00	
1184		4	0.17	1.26	201.7	2.8	-15.0			100.00	101.7	K	4.00	4.00	
2598			0.08	1.06	188.4	1.2				0.00		K	1.00	1.00	
2599		3	0.08	1.06	204.7	4.1	-21.0	0.591		100.00	104.7	K	1.00	1.00	
1185			0.19	1.40	192.4	2.0				0.00		K	5.00	5.00	
1186			0.17	1.26	191.3	1.1				0.00		K	4.00	4.00	
1187		4	0.17	1.26	202.8	2.8	-15.0	0.737		100.00	102.8	K	4.00	4.00	
1188			0.08	1.06	191.3	1.2				0.00		K	1.00	1.00	
1189		3	0.08	1.06	207.6	4.1	-21.0	0.591		100.00	107.6	K	1.00	1.00	
170			0.47	1.52	319.8	11.5				0.00		K	31.50	31.50	
171			0.47	1.52	318.4	0.5		0.913		0.00		K	31.50	31.50	
1229			0.47	1.52	303.6	1.8	12.0	0.913		0.00		K	31.50	31.50	
1230		13	0.00	0.00	301.6	0.0				152.00		K			
1231			0.47	1.52	276.0	3.7	24.0			0.00		K	31.50	31.50	
1232			0.27	0.88	275.6	0.3				0.00		K	10.50	10.50	
1233			0.27	0.88	274.1	1.2		0.353		0.00		K	10.50	10.50	
1234			0.27	0.88	273.5	0.2		0.353		0.00		K	10.50	10.50	
1235			0.26	1.99	269.8	3.8				0.00		K	10.00	10.00	
1236			0.26	1.99	261.9	6.3		1.626		0.00		K	10.00	10.00	
1237			0.19	1.40	259.8	2.0				0.00		K	5.00	5.00	
1238			0.08	1.06	258.7	1.2				0.00		K	1.00	1.00	
1239		3	0.08	1.06	275.0	4.1	-21.0	0.591		100.00	175.0	K	1.00	1.00	
1240			0.17	1.26	258.7	1.1				0.00		K	4.00	4.00	
1241		4	0.17	1.26	270.2	2.8	-15.0	0.737		100.00	170.2	K	4.00	4.00	
1242			0.19	1.40	259.1	2.7				0.00		K	5.00	5.00	
1243			0.19	1.40	256.9	1.4		0.893		0.00		K	5.00	5.00	
1244		4	0.17	1.26	269.1	2.8	-15.0			100.00	169.1	K	4.00	4.00	
2592			0.08	1.06	255.7	1.2				0.00		K	1.00	1.00	
2593		3	0.08	1.06	272.1	4.1	-21.0	0.591		100.00	172.1	K	1.00	1.00	
1245		1	0.06	0.75	292.3	2.2	-21.0			100.00	192.3	K	0.50	0.50	
1246			0.38	1.24	262.7	1.3	12.0			0.00		K	21.00	21.00	
1247			0.38	1.24	236.1	2.6	24.0			0.00		K	21.00	21.00	
1248			0.38	1.24	234.9	0.6		0.643		0.00		K	21.00	21.00	
1249			0.27	0.88	233.6	1.2				0.00		K	10.50	10.50	
1250			0.27	0.88	233.1	0.2		0.353		0.00		K	10.50	10.50	
1251		1	0.06	0.75	251.9	2.2	-21.0			100.00	151.9	K	0.50	0.50	

DEELRESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1252			0.26	1.99	229.3	3.8				0.00	K	10.00		10.00	
1253			0.26	1.99	221.4	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00	
1254			0.19	1.40	218.7	2.7				0.00	K	5.00		5.00	
1255			0.19	1.40	216.5	1.4		0.893		0.00	K	5.00		5.00	
1256		4	0.17	1.26	228.7	2.8	-15.0			100.00	128.7	K	4.00	4.00	
2594			0.08	1.06	215.3	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
2595		3	0.08	1.06	231.7	4.1	-21.0	0.591		100.00	131.7	K	1.00	1.00	
1257			0.19	1.40	219.4	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
1258			0.17	1.26	218.3	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
1259		4	0.17	1.26	229.8	2.8	-15.0	0.737		100.00	129.8	K	4.00	4.00	
1260			0.08	1.06	218.2	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
1261		3	0.08	1.06	234.6	4.1	-21.0	0.591		100.00	134.6	K	1.00	1.00	
1263			0.27	0.88	222.2	0.7	12.0			0.00	K	10.50		10.50	
1264		13	0.00	0.00	220.2	0.0				152.00		K			
1265			0.27	0.88	196.8	1.4	24.0			0.00	K	10.50		10.50	
1266			0.27	0.88	196.1	0.3		0.353		0.00	K	10.50		10.50	
1267			0.27	0.88	194.5	1.2		0.353		0.00	K	10.50		10.50	
1268			0.27	0.88	194.0	0.2		0.353		0.00	K	10.50		10.50	
1269			0.26	1.99	190.2	3.8				0.00	K	10.00		10.00	
1270			0.26	1.99	182.3	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00	
1271			0.19	1.40	180.3	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
1272			0.08	1.06	179.1	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
1273		3	0.08	1.06	195.4	4.1	-21.0	0.591		100.00	95.4	K	1.00	1.00	
1274			0.17	1.26	179.2	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
1275		4	0.17	1.26	190.6	2.8	-15.0	0.737		100.00	90.6	K	4.00	4.00	
1276			0.19	1.40	179.6	2.7				0.00	K	5.00		5.00	
1277			0.19	1.40	177.3	1.4		0.893		0.00	K	5.00		5.00	
1278		4	0.17	1.26	189.6	2.8	-15.0			100.00	89.6	K	4.00	4.00	
2596			0.08	1.06	176.2	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
2597		3	0.08	1.06	192.5	4.1	-21.0	0.591		100.00	92.5	K	1.00	1.00	
1279		1	0.06	0.75	212.7	2.2	-21.0			100.00	112.7	K	0.50	0.50	
1262		13	0.00	0.00	260.7	0.0				152.00		K			
169			0.47	1.52	329.2	2.3				0.00	K	31.50		31.50	
1190			0.47	1.52	286.8	5.5	36.0	0.913		0.00	K	31.50		31.50	
1191			0.38	1.24	246.9	3.8	36.0			0.00	K	21.00		21.00	
1192			0.27	0.88	208.9	2.1	36.0			0.00	K	10.50		10.50	
1193			0.27	0.88	208.3	0.2		0.353		0.00	K	10.50		10.50	
1194			0.26	1.99	204.6	3.8				0.00	K	10.00		10.00	
1195			0.26	1.99	196.7	6.3		1.626		0.00	K	10.00		10.00	
1196			0.19	1.40	194.4	2.3				0.00	K	5.00		5.00	
1197			0.17	1.26	193.8	0.6				0.00	K	4.00		4.00	
1198		4	0.17	1.26	205.3	2.8	-15.0	0.737		100.00	105.3	K	4.00	4.00	
2604			0.08	1.06	193.2	1.2				0.00	K	1.00		1.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 169
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa
----------------------	-------------	-----------------------	-------------

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2605		3	0.08	1.06	209.6	4.1	-21.0	0.591		100.00	109.6	K	1.00	1.00	
1199			0.19	1.40	194.6	2.0				0.00		K	5.00	5.00	
1200			0.08	1.06	193.5	1.2				0.00		K	1.00	1.00	
1201		3	0.08	1.06	209.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	109.8	K	1.00	1.00	
1202			0.17	1.26	193.5	1.1				0.00		K	4.00	4.00	
1203		4	0.17	1.26	205.0	2.8	-15.0	0.737		100.00	105.0	K	4.00	4.00	
1204		1	0.06	0.75	227.1	2.2	-21.0			100.00	127.1	K	0.50	0.50	
1205			0.27	0.88	246.8	0.2				0.00		K	10.50	10.50	
1206		1	0.06	0.75	265.5	2.2	-21.0			100.00	165.5	K	0.50	0.50	
1207			0.26	1.99	243.0	3.8				0.00		K	10.00	10.00	
1208			0.26	1.99	235.1	6.3		1.626		0.00		K	10.00	10.00	
1209			0.19	1.40	233.1	2.0				0.00		K	5.00	5.00	
1210			0.17	1.26	232.0	1.1				0.00		K	4.00	4.00	
1145		4	0.17	1.26	243.4	2.8	-15.0	0.737		100.00	143.4	K	4.00	4.00	
1212			0.08	1.06	231.9	1.2				0.00		K	1.00	1.00	
1213		3	0.08	1.06	248.2	4.1	-21.0	0.591		100.00	148.2	K	1.00	1.00	
1214			0.19	1.40	232.8	2.3				0.00		K	5.00	5.00	
1215			0.17	1.26	232.3	0.6				0.00		K	4.00	4.00	
1216		4	0.17	1.26	243.8	2.8	-15.0	0.737		100.00	143.8	K	4.00	4.00	
2586			0.08	1.06	231.7	1.2				0.00		K	1.00	1.00	
2587		3	0.08	1.06	248.0	4.1	-21.0	0.591		100.00	148.0	K	1.00	1.00	
1217			0.27	0.88	286.6	0.2				0.00		K	10.50	10.50	
1218			0.26	1.99	282.8	3.8				0.00		K	10.00	10.00	
1219			0.26	1.99	274.9	6.3		1.626		0.00		K	10.00	10.00	
1220			0.19	1.40	272.7	2.3				0.00		K	5.00	5.00	
1221			0.17	1.26	272.1	0.6				0.00		K	4.00	4.00	
1222		4	0.17	1.26	283.6	2.8	-15.0	0.737		100.00	183.6	K	4.00	4.00	
2582			0.08	1.06	271.5	1.2				0.00		K	1.00	1.00	
2583		3	0.08	1.06	287.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	187.8	K	1.00	1.00	
1223			0.19	1.40	272.9	2.0				0.00		K	5.00	5.00	
1224			0.08	1.06	271.7	1.2				0.00		K	1.00	1.00	
1225		3	0.08	1.06	288.1	4.1	-21.0	0.591		100.00	188.1	K	1.00	1.00	
1226			0.17	1.26	271.8	1.1				0.00		K	4.00	4.00	
1227		4	0.17	1.26	283.3	2.8	-15.0	0.737		100.00	183.3	K	4.00	4.00	
1228		1	0.06	0.75	305.4	2.2	-21.0			100.00	205.4	K	0.50	0.50	
25			1.04	1.30	361.9	3.2				0.00		K	156.25	156.25	
26			1.04	1.30	351.8	9.5		0.608		0.00		K	156.25	156.25	
27			1.04	1.30	342.3	9.5				0.00		K	156.25	156.25	
28			1.04	1.30	341.5	0.8				0.00		K	156.25	156.25	
30			1.04	1.30	341.4	0.2				0.00		K	156.25	156.25	
29			1.04	1.30	341.0	0.4				0.00		K	156.25	156.25	
31			1.04	1.30	336.4	4.6				0.00		K	156.25	156.25	
172			1.04	1.30	326.2	0.6	9.0	0.608		0.00		K	156.25	156.25	

Programma	: VABI -	TAPWATER BEREKENING	VA109	- Versie	11.60
Projectnummer:	3191P0015.350			Pagina	170
Projectnaam	: 19 mm.PRJ				
Technicus	: Dhr. M. Massink				
Datum	: 3 mei 2024	Tijd	: 16:37:44		
Omschrijving	: Ontwerp leidingwaterinstallatie				

DEELRESULTATEN	Drinkwater installatie Cluster A		
gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
173			0.25	0.81	323.8	0.5				2.00	K	9.00		9.00	
174		11	0.25	0.81	318.3	0.5				155.00	168.3	K	9.00	9.00	
175			0.00	0.00	330.3	0.0	-9.0			2.50	K				
176			0.00	0.00	330.3	0.0				0.00	K				
177			0.00	0.00	330.3	0.0				0.00	K				
178			0.00	0.00	330.3	0.0				0.00	K				
179			0.00	0.00	315.3	0.0	15.0			0.00	K				
180		13	0.00	0.00	315.3	0.0				150.00	K				
1280			0.00	0.00	291.3	0.0	24.0			0.00	K				
1281		13	0.00	0.00	291.3	0.0				150.00	K				
1282			0.00	0.00	267.3	0.0	24.0			0.00	K				
1283		13	0.00	0.00	267.3	0.0				150.00	K				
181			1.01	1.97	289.0	5.3	30.0			2.00	K	147.25		147.25	
182			1.01	1.97	278.1	9.5		1.328		0.00	K	147.25		147.25	
183			0.47	1.52	277.7	0.5				0.00	K	31.50		31.50	
184			0.47	1.52	273.8	0.9		0.913		2.00	K	31.50		31.50	
1284			0.39	1.26	271.9	2.0				0.00	K	21.50		21.50	
1285			0.06	0.75	271.6	0.3				0.00	K	0.50		0.50	
1286		1	0.06	0.75	290.0	2.2	-21.0	0.325		100.00	190.0	K	0.50	0.50	
1295			0.38	1.24	242.0	2.9	27.0			0.00	K	21.00		21.00	
1296			0.06	0.75	241.7	0.3				0.00	K	0.50		0.50	
1297		1	0.06	0.75	260.1	2.2	-21.0	0.325		100.00	160.1	K	0.50	0.50	
1298			0.38	1.23	238.7	0.3	3.0			0.00	K	20.50		20.50	
1299			0.26	1.99	231.2	7.5				0.00	K	10.00		10.00	
1300			0.26	1.99	225.8	3.8		1.626		0.00	K	10.00		10.00	
1301			0.19	1.40	222.6	3.2				0.00	K	5.00		5.00	
1302			0.17	1.26	221.5	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
1303		4	0.17	1.26	233.0	2.8	-15.0	0.737		100.00	133.0	K	4.00	4.00	
1304			0.08	1.06	221.4	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
1305		3	0.08	1.06	240.2	4.6	-24.0	0.591		100.00	140.2	K	1.00	1.00	
1306			0.19	1.40	223.7	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
1307		4	0.17	1.26	235.9	2.8	-15.0			100.00	135.9	K	4.00	4.00	
2646			0.08	1.06	222.6	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
2647		3	0.08	1.06	238.9	4.1	-21.0	0.591		100.00	138.9	K	1.00	1.00	
1308			0.27	0.88	210.1	1.6	27.0			0.00	K	10.50		10.50	
1309			0.26	1.99	205.9	1.3	3.0			0.00	K	10.00		10.00	
1310			0.26	1.99	196.7	7.5		1.626		0.00	K	10.00		10.00	
1311			0.26	1.99	191.3	3.8		1.626		0.00	K	10.00		10.00	
1312			0.19	1.40	189.3	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
1313		4	0.17	1.26	201.5	2.8	-15.0			100.00	101.5	K	4.00	4.00	
2648			0.08	1.06	188.1	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
2649		3	0.08	1.06	204.5	4.1	-21.0	0.591		100.00	104.5	K	1.00	1.00	
1314			0.19	1.40	188.2	3.2				0.00	K	5.00		5.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 171 Projectnaam : 19 mm.PRJ Technicus : Dhr. M. Massink Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														
DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa														
nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV RR
1315			0.08	1.06	187.0	1.2				0.00		K 1.00		1.00
1316		3	0.08	1.06	205.7	4.6	-24.0	0.591		100.00	105.7	K 1.00		1.00
1317			0.17	1.26	187.0	1.1				0.00		K 4.00		4.00
1318		4	0.17	1.26	198.5	2.8	-15.0	0.737		100.00	98.5	K 4.00		4.00
1319			0.06	0.75	209.8	0.3				0.00		K 0.50		0.50
1320		1	0.06	0.75	228.2	2.2	-21.0	0.325		100.00	128.2	K 0.50		0.50
1287			0.26	1.99	270.1	3.8				0.00		K 10.00		10.00
1288			0.19	1.40	268.0	2.0				0.00		K 5.00		5.00
1289		4	0.17	1.26	280.2	2.8	-15.0			100.00	180.2	K 4.00		4.00
2644			0.08	1.06	266.9	1.2				0.00		K 1.00		1.00
2645		3	0.08	1.06	283.2	4.1	-21.0	0.591		100.00	183.2	K 1.00		1.00
1290			0.19	1.40	266.9	3.2				0.00		K 5.00		5.00
1291			0.08	1.06	265.7	1.2				0.00		K 1.00		1.00
1294		3	0.08	1.06	284.5	4.6	-24.0	0.591		100.00	184.5	K 1.00		1.00
1292			0.17	1.26	265.8	1.1				0.00		K 4.00		4.00
1293		4	0.17	1.26	277.3	2.8	-15.0	0.737		100.00	177.3	K 4.00		4.00
185			0.90	1.74	269.6	8.5				0.00		K115.75		115.75
186			0.47	1.52	266.7	0.9				2.00		K 31.50		31.50
1395			0.26	1.99	262.9	3.8				0.00		K 10.00		10.00
1396			0.19	1.40	259.8	3.2				0.00		K 5.00		5.00
1397			0.17	1.26	258.6	1.1				0.00		K 4.00		4.00
1398		4	0.17	1.26	270.1	2.8	-15.0	0.737		100.00	170.1	K 4.00		4.00
1399			0.08	1.06	258.6	1.2				0.00		K 1.00		1.00
1400		3	0.08	1.06	277.4	4.6	-24.0	0.591		100.00	177.4	K 1.00		1.00
1401			0.19	1.40	260.9	2.0				0.00		K 5.00		5.00
1402		4	0.17	1.26	273.1	2.8	-15.0			100.00	173.1	K 4.00		4.00
2650			0.08	1.06	259.7	1.2				0.00		K 1.00		1.00
2651		3	0.08	1.06	276.1	4.1	-21.0	0.591		100.00	176.1	K 1.00		1.00
1403			0.39	1.26	264.7	2.0				0.00		K 21.50		21.50
1404			0.38	1.24	234.9	2.9	27.0			0.00		K 21.00		21.00
1405			0.38	1.23	231.5	0.3	3.0			0.00		K 20.50		20.50
1406			0.27	0.88	203.0	1.6	27.0			0.00		K 10.50		10.50
1407			0.06	0.75	202.7	0.3				0.00		K 0.50		0.50
1408		1	0.06	0.75	221.1	2.2	-21.0	0.325		100.00	121.1	K 0.50		0.50
1409			0.26	1.99	198.7	1.3	3.0			0.00		K 10.00		10.00
1410			0.26	1.99	189.6	7.5		1.626		0.00		K 10.00		10.00
1411			0.26	1.99	184.2	3.8		1.626		0.00		K 10.00		10.00
1412			0.19	1.40	181.0	3.2				0.00		K 5.00		5.00
1413			0.17	1.26	179.9	1.1				0.00		K 4.00		4.00
1414		4	0.17	1.26	191.4	2.8	-15.0	0.737		100.00	91.4	K 4.00		4.00
1415			0.08	1.06	179.9	1.2				0.00		K 1.00		1.00
1416		3	0.08	1.06	198.6	4.6	-24.0	0.591		100.00	98.6	K 1.00		1.00
1417			0.19	1.40	182.1	2.0				0.00		K 5.00		5.00

SOCOTEC Building Performance B.V.														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 172 Projectnaam : 19 mm.PRJ Technicus : Dhr. M. Massink Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														
DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa														
nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV RR
1418		4	0.17	1.26	194.4	2.8	-15.0			100.00	94.4 K	4.00		4.00
2636			0.08	1.06	181.0	1.2				0.00	K	1.00		1.00
2637		3	0.08	1.06	197.3	4.1	-21.0	0.591		100.00	97.3 K	1.00		1.00
1419			0.26	1.99	224.0	7.5				0.00	K	10.00		10.00
1420			0.26	1.99	218.6	3.8		1.626		0.00	K	10.00		10.00
1421			0.19	1.40	216.6	2.0				0.00	K	5.00		5.00
1422		4	0.17	1.26	228.8	2.8	-15.0			100.00	128.8 K	4.00		4.00
2642			0.08	1.06	215.4	1.2				0.00	K	1.00		1.00
2643		3	0.08	1.06	231.8	4.1	-21.0	0.591		100.00	131.8 K	1.00		1.00
1423			0.19	1.40	215.5	3.2				0.00	K	5.00		5.00
1424			0.08	1.06	214.3	1.2				0.00	K	1.00		1.00
1425		3	0.08	1.06	233.0	4.6	-24.0	0.591		100.00	133.0 K	1.00		1.00
1426			0.17	1.26	214.3	1.1				0.00	K	4.00		4.00
1427		4	0.17	1.26	225.8	2.8	-15.0	0.737		100.00	125.8 K	4.00		4.00
1428			0.06	0.75	234.5	0.3				0.00	K	0.50		0.50
1429		1	0.06	0.75	253.0	2.2	-21.0	0.325		100.00	153.0 K	0.50		0.50
1430			0.06	0.75	264.4	0.3				0.00	K	0.50		0.50
1431		1	0.06	0.75	282.8	2.2	-21.0	0.325		100.00	182.8 K	0.50		0.50
187			0.76	1.49	269.3	0.3				0.00	K	84.25		84.25
188			0.44	1.45	267.2	2.1				0.00	K	28.50		28.50
1321			0.39	1.26	265.2	2.0				0.00	K	21.50		21.50
1322			0.06	0.75	264.9	0.3				0.00	K	0.50		0.50
1323		1	0.06	0.75	283.3	2.2	-21.0	0.325		100.00	183.3 K	0.50		0.50
1332			0.38	1.24	235.4	2.9	27.0			0.00	K	21.00		21.00
1333			0.06	0.75	235.0	0.3				0.00	K	0.50		0.50
1334		1	0.06	0.75	253.5	2.2	-21.0	0.325		100.00	153.5 K	0.50		0.50
1335			0.38	1.23	232.0	0.3	3.0			0.00	K	20.50		20.50
1336			0.26	1.99	224.5	7.5				0.00	K	10.00		10.00
1337			0.26	1.99	219.1	3.8		1.626		0.00	K	10.00		10.00
1338			0.19	1.40	215.7	3.4				0.00	K	5.00		5.00
1339			0.08	1.06	214.6	1.2				0.00	K	1.00		1.00
1340		3	0.08	1.06	230.9	4.1	-21.0	0.591		100.00	130.9 K	1.00		1.00
1341			0.17	1.26	214.6	1.1				0.00	K	4.00		4.00
1342		4	0.17	1.26	226.1	2.8	-15.0	0.737		100.00	126.1 K	4.00		4.00
1343			0.19	1.40	216.4	2.7				0.00	K	5.00		5.00
1344		4	0.17	1.26	228.6	2.8	-15.0			100.00	128.6 K	4.00		4.00
2640			0.08	1.06	215.2	1.2				0.00	K	1.00		1.00
2641		3	0.08	1.06	231.6	4.1	-21.0	0.591		100.00	131.6 K	1.00		1.00
1345			0.27	0.88	203.5	1.6	27.0			0.00	K	10.50		10.50
1346			0.26	1.99	199.2	1.3	3.0			0.00	K	10.00		10.00
1347			0.26	1.99	190.1	7.5		1.626		0.00	K	10.00		10.00
1348			0.26	1.99	184.7	3.8		1.626		0.00	K	10.00		10.00
1349			0.19	1.40	182.0	2.7				0.00	K	5.00		5.00

SOCOTEC Building Performance B.V.															
=====															
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60															
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 173															
Projectnaam : 19 mm.PRJ															
Technicus : Dhr. M. Massink															
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44															
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie															

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A															
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa															

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR

1350		4	0.17	1.26	194.2	2.8	-15.0			100.00	94.2 K	4.00		4.00	
2638			0.08	1.06	180.8	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
2639		3	0.08	1.06	197.1	4.1	-21.0	0.591		100.00	97.1 K	1.00		1.00	
1351			0.19	1.40	181.3	3.4				0.00	K	5.00		5.00	
1352			0.17	1.26	180.2	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
1353		4	0.17	1.26	191.6	2.8	-15.0	0.737		100.00	91.6 K	4.00		4.00	
1354			0.08	1.06	180.1	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
1355		3	0.08	1.06	196.5	4.1	-21.0	0.591		100.00	96.5 K	1.00		1.00	
1356			0.06	0.75	203.2	0.3				0.00	K	0.50		0.50	
1357		1	0.06	0.75	221.6	2.2	-21.0	0.325		100.00	121.6 K	0.50		0.50	
1324			0.22	1.66	264.5	2.7				0.00	K	7.00		7.00	
1325			0.19	1.40	261.7	2.7				0.00	K	5.00		5.00	
1326		4	0.17	1.26	273.9	2.8	-15.0			100.00	173.9 K	4.00		4.00	
2652			0.08	1.06	260.6	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
2653		3	0.08	1.06	276.9	4.1	-21.0	0.591		100.00	176.9 K	1.00		1.00	
1327			0.12	1.50	259.1	5.3				0.00	K	2.00		2.00	
1328			0.08	1.06	258.0	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
1331		3	0.08	1.06	274.3	4.1	-21.0	0.591		100.00	174.3 K	1.00		1.00	
1329			0.08	1.06	258.0	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
1330		3	0.08	1.06	274.3	4.1	-21.0	0.591		100.00	174.3 K	1.00		1.00	
189			0.62	1.21	264.9	4.4				0.00	K	55.75		55.75	
190			0.47	1.52	264.4	0.5				0.00	K	31.50		31.50	
191			0.47	1.52	261.2	2.3		0.913		0.00	K	31.50		31.50	
1358			0.26	1.99	257.4	3.8				0.00	K	10.00		10.00	
1359			0.19	1.40	254.0	3.4				0.00	K	5.00		5.00	
1360			0.08	1.06	252.9	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
1361		3	0.08	1.06	269.2	4.1	-21.0	0.591		100.00	169.2 K	1.00		1.00	
1362			0.17	1.26	252.9	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
1363		4	0.17	1.26	264.4	2.8	-15.0	0.737		100.00	164.4 K	4.00		4.00	
1364			0.19	1.40	254.7	2.7				0.00	K	5.00		5.00	
1365		4	0.17	1.26	266.9	2.8	-15.0			100.00	166.9 K	4.00		4.00	
2660			0.08	1.06	253.5	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
2661		3	0.08	1.06	269.9	4.1	-21.0	0.591		100.00	169.9 K	1.00		1.00	
1366			0.39	1.26	259.2	2.0				0.00	K	21.50		21.50	
1367			0.38	1.24	229.4	2.9	27.0			0.00	K	21.00		21.00	
1368			0.38	1.23	226.0	0.3	3.0			0.00	K	20.50		20.50	
1369			0.27	0.88	197.5	1.6	27.0			0.00	K	10.50		10.50	
1370			0.06	0.75	197.2	0.3				0.00	K	0.50		0.50	
1371		1	0.06	0.75	215.6	2.2	-21.0	0.325		100.00	115.6 K	0.50		0.50	
1372			0.26	1.99	193.2	1.3	3.0			0.00	K	10.00		10.00	
1373			0.26	1.99	184.1	7.5		1.626		0.00	K	10.00		10.00	
1374			0.26	1.99	178.7	3.8		1.626		0.00	K	10.00		10.00	
1375			0.19	1.40	175.3	3.4				0.00	K	5.00		5.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 174 Projectnaam : 19 mm.PRJ Technicus : Dhr. M. Massink Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														
DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa														
nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV RR
1376			0.08	1.06	174.1	1.2				0.00	K	1.00		1.00
1377		3	0.08	1.06	190.5	4.1	-21.0	0.591		100.00	90.5 K	1.00		1.00
1378			0.17	1.26	174.2	1.1				0.00	K	4.00		4.00
1379		4	0.17	1.26	185.6	2.8	-15.0	0.737		100.00	85.6 K	4.00		4.00
1380			0.19	1.40	176.0	2.7				0.00	K	5.00		5.00
1381		4	0.17	1.26	188.2	2.8	-15.0			100.00	88.2 K	4.00		4.00
2656			0.08	1.06	174.8	1.2				0.00	K	1.00		1.00
2657		3	0.08	1.06	191.1	4.1	-21.0	0.591		100.00	91.1 K	1.00		1.00
1382			0.26	1.99	218.5	7.5				0.00	K	10.00		10.00
1383			0.26	1.99	213.1	3.8		1.626		0.00	K	10.00		10.00
1384			0.19	1.40	210.4	2.7				0.00	K	5.00		5.00
1385		4	0.17	1.26	222.6	2.8	-15.0			100.00	122.6 K	4.00		4.00
2658			0.08	1.06	209.2	1.2				0.00	K	1.00		1.00
2659		3	0.08	1.06	225.6	4.1	-21.0	0.591		100.00	125.6 K	1.00		1.00
1386			0.19	1.40	209.7	3.4				0.00	K	5.00		5.00
1387			0.17	1.26	208.6	1.1				0.00	K	4.00		4.00
1388		4	0.17	1.26	220.1	2.8	-15.0	0.737		100.00	120.1 K	4.00		4.00
1389			0.08	1.06	208.6	1.2				0.00	K	1.00		1.00
1390		3	0.08	1.06	224.9	4.1	-21.0	0.591		100.00	124.9 K	1.00		1.00
1391			0.06	0.75	229.0	0.3				0.00	K	0.50		0.50
1392		1	0.06	0.75	247.5	2.2	-21.0	0.325		100.00	147.5 K	0.50		0.50
1393			0.06	0.75	258.9	0.3				0.00	K	0.50		0.50
1394		1	0.06	0.75	277.3	2.2	-21.0	0.325		100.00	177.3 K	0.50		0.50
192			0.41	1.33	262.1	0.7				2.00	K	24.25		24.25
1432			0.31	1.02	260.8	1.4				0.00	K	14.25		14.25
1433			0.04	0.53	260.6	0.2				0.00	K	0.25		0.25
1434		1	0.04	0.53	280.2	1.2	-21.0	0.179		100.00	180.2 K	0.25		0.25
1435			0.31	1.01	231.8	2.0	27.0			0.00	K	14.00		14.00
1436			0.06	0.75	231.4	0.3				0.00	K	0.50		0.50
1437		1	0.06	0.75	249.9	2.2	-21.0	0.325		100.00	149.9 K	0.50		0.50
1438			0.31	0.99	228.5	0.2	3.0			0.00	K	13.50		13.50
1439			0.20	1.54	223.8	4.8				0.00	K	6.00		6.00
1440			0.20	1.54	220.3	2.4		1.046		0.00	K	6.00		6.00
1441			0.12	1.50	215.3	5.0				0.00	K	2.00		2.00
1442			0.08	1.06	214.2	1.2				0.00	K	1.00		1.00
1443		3	0.08	1.06	230.5	4.1	-21.0	0.591		100.00	130.5 K	1.00		1.00
1444			0.08	1.06	214.2	1.2				0.00	K	1.00		1.00
1445		3	0.08	1.06	232.9	4.6	-24.0	0.591		100.00	132.9 K	1.00		1.00
1446			0.17	1.26	218.6	1.7				0.00	K	4.00		4.00
1447		4	0.17	1.26	230.1	2.8	-15.0	0.737		100.00	130.1 K	4.00		4.00
1448			0.23	1.72	192.8	8.7	27.0			0.00	K	7.50		7.50
1449			0.22	1.66	188.9	0.9	3.0			0.00	K	7.00		7.00
1450			0.22	1.66	182.2	5.5		1.195		0.00	K	7.00		7.00

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 175
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN	Drinkwater installatie Cluster A		
gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1451			0.22	1.66	178.3	2.7		1.195		0.00	K	7.00		7.00	
1452			0.19	1.40	176.2	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
1453		4	0.17	1.26	188.4	2.8	-15.0			100.00	88.4	K	4.00	4.00	
2654			0.08	1.06	175.1	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
2655		3	0.08	1.06	191.4	4.1	-21.0	0.591		100.00	91.4	K	1.00	1.00	
1454			0.12	1.50	173.3	5.0				0.00	K	2.00		2.00	
1455			0.08	1.06	172.1	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
1456		3	0.08	1.06	190.9	4.6	-24.0	0.591		100.00	90.9	K	1.00	1.00	
1457			0.08	1.06	172.1	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
1458		3	0.08	1.06	188.5	4.1	-21.0	0.591		100.00	88.5	K	1.00	1.00	
1459			0.06	0.75	192.5	0.3				0.00	K	0.50		0.50	
1460		1	0.06	0.75	210.9	2.2	-21.0	0.325		100.00	110.9	K	0.50	0.50	
1461			0.26	1.99	258.4	3.8				0.00	K	10.00		10.00	
1462			0.19	1.40	256.3	2.0				0.00	K	5.00		5.00	
1463		4	0.17	1.26	268.5	2.8	-15.0			100.00	168.5	K	4.00	4.00	
2662			0.08	1.06	255.2	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
2663		3	0.08	1.06	271.5	4.1	-21.0	0.591		100.00	171.5	K	1.00	1.00	
1464			0.19	1.40	255.2	3.2				0.00	K	5.00		5.00	
1465			0.08	1.06	254.0	1.2				0.00	K	1.00		1.00	
1466		3	0.08	1.06	272.8	4.6	-24.0	0.591		100.00	172.8	K	1.00	1.00	
1467			0.17	1.26	254.1	1.1				0.00	K	4.00		4.00	
1468		4	0.17	1.26	265.6	2.8	-15.0	0.737		100.00	165.6	K	4.00	4.00	
1469			1.50	1.87	438.7	1.1				0.00		W325.75		325.75	
1470			1.50	1.87	436.9	1.8				0.00		W325.75		325.75	
1471			1.50	1.91	434.1	1.9		0.860		0.00		W325.75		325.75	
1472			1.50	1.91	432.6	0.6		0.892		0.00		W325.75		325.75	
1473			1.50	1.91	430.2	1.6		0.892		0.00		W325.75		325.75	
1474			1.50	1.91	423.0	6.3		0.892		0.00		W325.75		325.75	
1475			1.50	1.91	407.4	15.6				0.00		W325.75		325.75	
1476			1.50	1.91	394.0	12.5		0.892		0.00		W325.75		325.75	
1477			1.50	1.91	384.0	9.1		0.892		0.00		W325.75		325.75	
1478			1.50	1.91	382.1	1.0		0.892		0.00		W325.75		325.75	
1479			0.82	1.62	375.1	7.0				0.00	W	96.25		96.25	
1481			0.82	1.62	367.4	7.0		0.715		0.00	W	96.25		96.25	
1482			0.82	1.62	362.2	4.5		0.715		0.00	W	96.25		96.25	
1483			0.82	1.62	332.2	2.7	26.5	0.715		0.00	W	96.25		96.25	
1484			0.82	1.62	303.0	2.7	26.5			0.00	W	96.25		96.25	
1485			0.82	1.62	300.8	1.5		0.715		0.00	W	96.25		96.25	
1486			0.82	1.62	298.5	1.5		0.715		0.00	W	96.25		96.25	
1487			0.82	1.62	294.4	3.4		0.715		0.00	W	96.25		96.25	
1488			0.31	1.01	293.9	0.5				0.00	W	13.50		13.50	
1518			0.18	1.36	296.3	0.5	-2.9			0.00	W	4.50		4.50	
1519			0.04	0.54	295.6	0.7				0.00	W	0.25		0.25	

SOCOTEC Building Performance B.V.														
=====														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60														
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 176														
Projectnaam : 19 mm.PRJ														
Technicus : Dhr. M. Massink														
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44														
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A														
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa														

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal		
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV RR

1520		3	0.04	0.54	315.2	0.9	-20.6	0.139		100.00	215.2	W	0.25	0.25
1521			0.17	1.32	295.8	0.5				0.00		W	4.25	4.25
1522			0.04	0.54	295.5	0.3				0.00		W	0.25	0.25
1523		3	0.04	0.54	315.1	0.9	-20.6	0.139		100.00	215.1	W	0.25	0.25
1524			0.17	1.28	293.1	2.7				0.00		W	4.00	4.00
1525			0.12	1.53	291.0	2.0				0.00		W	2.00	2.00
1527		4	0.12	1.53	300.5	4.4	-14.7	0.837		100.00	200.5	W	2.00	2.00
1526			0.12	1.53	291.3	1.8				0.00		W	2.00	2.00
1528		4	0.12	1.53	300.8	4.4	-14.7	0.837		100.00	200.8	W	2.00	2.00
1529			0.25	1.92	292.9	1.0				0.00		W	9.00	9.00
1530			0.18	1.36	314.8	4.6	-26.5			0.00		W	4.50	4.50
1532			0.18	1.36	313.7	0.5		0.634		0.00		W	4.50	4.50
1533			0.04	0.54	313.0	0.7				0.00		W	0.25	0.25
1534		3	0.04	0.54	332.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	232.6	W	0.25	0.25
1535			0.17	1.32	313.2	0.5				0.00		W	4.25	4.25
1536			0.17	1.28	310.5	2.7				0.00		W	4.00	4.00
1537			0.12	1.53	308.7	1.8				0.00		W	2.00	2.00
1538		4	0.12	1.53	318.2	4.4	-14.7	0.837		100.00	218.2	W	2.00	2.00
1539			0.12	1.53	308.4	2.0				0.00		W	2.00	2.00
1540		4	0.12	1.53	318.0	4.4	-14.7	0.837		100.00	218.0	W	2.00	2.00
1541			0.04	0.54	313.0	0.3				0.00		W	0.25	0.25
1542		3	0.04	0.54	332.5	0.9	-20.6	0.139		100.00	232.5	W	0.25	0.25
1531			0.18	1.36	261.8	4.6	26.5			0.00		W	4.50	4.50
1543			0.18	1.36	260.7	0.5		0.634		0.00		W	4.50	4.50
1544			0.17	1.32	260.2	0.5				0.00		W	4.25	4.25
1545			0.04	0.54	259.9	0.3				0.00		W	0.25	0.25
1546		3	0.04	0.54	279.5	0.9	-20.6	0.139		100.00	179.5	W	0.25	0.25
1547			0.17	1.28	257.5	2.7				0.00		W	4.00	4.00
1548			0.12	1.53	255.4	2.0				0.00		W	2.00	2.00
1549		4	0.12	1.53	264.9	4.4	-14.7	0.837		100.00	164.9	W	2.00	2.00
1550			0.12	1.53	255.7	1.8				0.00		W	2.00	2.00
1551		4	0.12	1.53	265.2	4.4	-14.7	0.837		100.00	165.2	W	2.00	2.00
1552			0.04	0.54	260.0	0.7				0.00		W	0.25	0.25
1553		3	0.04	0.54	279.5	0.9	-20.6	0.139		100.00	179.5	W	0.25	0.25
1489			0.76	1.50	289.1	5.3				0.00		W	82.75	82.75
1490			0.31	1.01	288.6	0.5				0.00		W	13.50	13.50
1554			0.25	1.92	287.6	1.0				0.00		W	9.00	9.00
1555			0.18	1.36	256.6	4.6	26.5			0.00		W	4.50	4.50
1556			0.18	1.36	255.4	0.5		0.634		0.00		W	4.50	4.50
1557			0.04	0.54	254.7	0.7				0.00		W	0.25	0.25
1558		3	0.04	0.54	274.3	0.9	-20.6	0.139		100.00	174.3	W	0.25	0.25
1559			0.17	1.32	254.9	0.5				0.00		W	4.25	4.25
1560			0.17	1.28	252.2	2.7				0.00		W	4.00	4.00

SOCOTEC Building Performance B.V.														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 177 Projectnaam : 19 mm.PRJ Technicus : Dhr. M. Massink Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														
DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa														
nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV RR
1561			0.12	1.53	250.5	1.8				0.00		W 2.00		2.00
1562		4	0.12	1.53	260.0	4.4	-14.7	0.837		100.00	160.0	W 2.00		2.00
1563			0.12	1.53	250.2	2.0				0.00		W 2.00		2.00
1564		4	0.12	1.53	259.7	4.4	-14.7	0.837		100.00	159.7	W 2.00		2.00
1565			0.04	0.54	254.7	0.3				0.00		W 0.25		0.25
1566		3	0.04	0.54	274.2	0.9	-20.6	0.139		100.00	174.2	W 0.25		0.25
1567			0.18	1.36	309.6	4.6	-26.5			0.00		W 4.50		4.50
1568			0.18	1.36	308.4	0.5		0.634		0.00		W 4.50		4.50
1569			0.17	1.32	307.9	0.5				0.00		W 4.25		4.25
1570			0.04	0.54	307.7	0.3				0.00		W 0.25		0.25
1571		3	0.04	0.54	327.2	0.9	-20.6	0.139		100.00	227.2	W 0.25		0.25
1572			0.17	1.28	305.2	2.7				0.00		W 4.00		4.00
1573			0.12	1.53	303.2	2.0				0.00		W 2.00		2.00
1574		4	0.12	1.53	312.7	4.4	-14.7	0.837		100.00	212.7	W 2.00		2.00
1575			0.12	1.53	303.5	1.8				0.00		W 2.00		2.00
1576		4	0.12	1.53	313.0	4.4	-14.7	0.837		100.00	213.0	W 2.00		2.00
1577			0.04	0.54	307.8	0.7				0.00		W 0.25		0.25
1578		3	0.04	0.54	327.3	0.9	-20.6	0.139		100.00	227.3	W 0.25		0.25
1579			0.18	1.36	291.0	0.5	-2.9			0.00		W 4.50		4.50
1580			0.17	1.32	290.5	0.5				0.00		W 4.25		4.25
1581			0.17	1.28	287.8	2.7				0.00		W 4.00		4.00
1582			0.12	1.53	286.1	1.8				0.00		W 2.00		2.00
1583		4	0.12	1.53	295.6	4.4	-14.7	0.837		100.00	195.6	W 2.00		2.00
1584			0.12	1.53	285.8	2.0				0.00		W 2.00		2.00
1585		4	0.12	1.53	295.3	4.4	-14.7	0.837		100.00	195.3	W 2.00		2.00
1586			0.04	0.54	290.3	0.3				0.00		W 0.25		0.25
1587		3	0.04	0.54	309.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	209.8	W 0.25		0.25
1588			0.04	0.54	290.3	0.7				0.00		W 0.25		0.25
1589		3	0.04	0.54	309.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	209.9	W 0.25		0.25
1491			0.69	1.37	284.6	4.5				0.00		W 69.25		69.25
1492			0.31	1.01	284.1	0.5				0.00		W 13.50		13.50
1590			0.18	1.36	286.5	0.5	-2.9			0.00		W 4.50		4.50
1591			0.04	0.54	285.9	0.7				0.00		W 0.25		0.25
1592		3	0.04	0.54	305.4	0.9	-20.6	0.139		100.00	205.4	W 0.25		0.25
1593			0.17	1.32	286.1	0.5				0.00		W 4.25		4.25
1594			0.04	0.54	285.8	0.3				0.00		W 0.25		0.25
1595		3	0.04	0.54	305.3	0.9	-20.6	0.139		100.00	205.3	W 0.25		0.25
1596			0.17	1.28	283.3	2.7				0.00		W 4.00		4.00
1597			0.12	1.53	281.3	2.0				0.00		W 2.00		2.00
1598		4	0.12	1.53	290.8	4.4	-14.7	0.837		100.00	190.8	W 2.00		2.00
1599			0.12	1.53	281.6	1.8				0.00		W 2.00		2.00
1600		4	0.12	1.53	291.1	4.4	-14.7	0.837		100.00	191.1	W 2.00		2.00
1601			0.25	1.92	283.2	1.0				0.00		W 9.00		9.00

DEELRESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
1602			0.18	1.36	305.1	4.6	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
1603			0.18	1.36	304.0	0.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
1604			0.04	0.54	303.3	0.7				0.00	W	0.25		0.25	
1605		3	0.04	0.54	322.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	222.8	W	0.25	0.25	
1606			0.17	1.32	303.5	0.5				0.00	W	4.25		4.25	
1607			0.17	1.28	300.7	2.7				0.00	W	4.00		4.00	
1608			0.12	1.53	299.0	1.8				0.00	W	2.00		2.00	
1609		4	0.12	1.53	308.5	4.4	-14.7	0.837		100.00	208.5	W	2.00	2.00	
1610			0.12	1.53	298.7	2.0				0.00	W	2.00		2.00	
1611		4	0.12	1.53	308.2	4.4	-14.7	0.837		100.00	208.2	W	2.00	2.00	
1612			0.04	0.54	303.2	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
1613		3	0.04	0.54	322.7	0.9	-20.6	0.139		100.00	222.7	W	0.25	0.25	
1614			0.18	1.36	252.1	4.6	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
1615			0.18	1.36	250.9	0.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
1616			0.17	1.32	250.5	0.5				0.00	W	4.25		4.25	
1617			0.04	0.54	250.2	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
1618		3	0.04	0.54	269.7	0.9	-20.6	0.139		100.00	169.7	W	0.25	0.25	
1619			0.17	1.28	247.7	2.7				0.00	W	4.00		4.00	
1620			0.12	1.53	245.7	2.0				0.00	W	2.00		2.00	
1621		4	0.12	1.53	255.2	4.4	-14.7	0.837		100.00	155.2	W	2.00	2.00	
1622			0.12	1.53	246.0	1.8				0.00	W	2.00		2.00	
1623		4	0.12	1.53	255.5	4.4	-14.7	0.837		100.00	155.5	W	2.00	2.00	
1624			0.04	0.54	250.3	0.7				0.00	W	0.25		0.25	
1625		3	0.04	0.54	269.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	169.8	W	0.25	0.25	
1493			0.62	1.23	281.2	3.5				0.00	W	55.75		55.75	
1494			0.29	0.96	280.7	0.5				0.00	W	12.25		12.25	
1626			0.15	1.95	282.2	1.4	-2.9			0.00	W	3.25		3.25	
1627			0.15	1.95	279.6	1.4		1.273		0.00	W	3.25		3.25	
1628			0.04	0.54	279.2	0.4				0.00	W	0.25		0.25	
1632		3	0.04	0.54	298.7	0.9	-20.6	0.139		100.00	198.7	W	0.25	0.25	
1629			0.14	1.87	273.2	6.4				0.00	W	3.00		3.00	
1630			0.08	1.08	272.3	0.9				0.00	W	1.00		1.00	
1634		5	0.08	1.08	289.2	3.3	-20.6	0.460		100.00	189.2	W	1.00	1.00	
1631			0.12	1.53	270.6	2.6				0.00	W	2.00		2.00	
1633		4	0.12	1.53	280.1	4.4	-14.7	0.837		100.00	180.1	W	2.00	2.00	
1635			0.25	1.92	278.8	1.9				0.00	W	9.00		9.00	
1636			0.18	1.36	300.7	4.6	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
1637			0.18	1.36	299.6	0.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
1638			0.17	1.32	299.1	0.5				0.00	W	4.25		4.25	
1639			0.04	0.54	298.8	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
1640		3	0.04	0.54	318.3	0.9	-20.6	0.139		100.00	218.3	W	0.25	0.25	
1641			0.17	1.28	296.3	2.7				0.00	W	4.00		4.00	
1642			0.12	1.53	294.3	2.0				0.00	W	2.00		2.00	

DEELRESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
1643		4	0.12	1.53	303.8	4.4	-14.7	0.837		100.00	203.8	W 2.00		2.00	
1644			0.12	1.53	294.6	1.8				0.00		W 2.00		2.00	
1645		4	0.12	1.53	304.1	4.4	-14.7	0.837		100.00	204.1	W 2.00		2.00	
1646			0.04	0.54	298.9	0.7				0.00		W 0.25		0.25	
1647		3	0.04	0.54	318.4	0.9	-20.6	0.139		100.00	218.4	W 0.25		0.25	
1648			0.18	1.36	247.7	4.6	26.5			0.00		W 4.50		4.50	
1649			0.18	1.36	246.5	0.5		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
1650			0.04	0.54	245.9	0.7				0.00		W 0.25		0.25	
1651		3	0.04	0.54	265.4	0.9	-20.6	0.139		100.00	165.4	W 0.25		0.25	
1652			0.17	1.32	246.1	0.5				0.00		W 4.25		4.25	
1653			0.17	1.28	243.3	2.7				0.00		W 4.00		4.00	
1654			0.12	1.53	241.6	1.8				0.00		W 2.00		2.00	
1655		4	0.12	1.53	251.1	4.4	-14.7	0.837		100.00	151.1	W 2.00		2.00	
1656			0.12	1.53	241.3	2.0				0.00		W 2.00		2.00	
1657		4	0.12	1.53	250.8	4.4	-14.7	0.837		100.00	150.8	W 2.00		2.00	
1658			0.04	0.54	245.8	0.3				0.00		W 0.25		0.25	
1659		3	0.04	0.54	265.3	0.9	-20.6	0.139		100.00	165.3	W 0.25		0.25	
1495			0.55	1.82	280.6	0.5				0.00		W 43.50		43.50	
1496			0.55	1.82	275.6	4.1		0.938		0.00		W 43.50		43.50	
1497			0.55	1.82	268.1	6.5		0.938		0.00		W 43.50		43.50	
1498			0.55	1.82	265.6	1.5		0.938		0.00		W 43.50		43.50	
1499			0.55	1.82	260.5	4.1		0.938		0.00		W 43.50		43.50	
1500			0.31	1.01	260.0	0.5				0.00		W 13.50		13.50	
1660			0.18	1.36	262.4	0.5	-2.9			0.00		W 4.50		4.50	
1661			0.17	1.32	262.0	0.5				0.00		W 4.25		4.25	
1662			0.04	0.54	261.6	0.4				0.00		W 0.25		0.25	
1663		3	0.04	0.54	281.1	0.9	-20.6	0.139		100.00	181.1	W 0.25		0.25	
1666			0.17	1.28	258.8	3.2				0.00		W 4.00		4.00	
1667			0.12	1.53	257.6	1.2				0.00		W 2.00		2.00	
1669		4	0.12	1.53	267.1	4.4	-14.7	0.837		100.00	167.1	W 2.00		2.00	
1668			0.12	1.53	257.0	1.8				0.00		W 2.00		2.00	
1670		4	0.12	1.53	266.5	4.4	-14.7	0.837		100.00	166.5	W 2.00		2.00	
1664			0.04	0.54	261.8	0.7				0.00		W 0.25		0.25	
1665		3	0.04	0.54	281.3	0.9	-20.6	0.139		100.00	181.3	W 0.25		0.25	
1671			0.25	1.92	259.1	1.0				0.00		W 9.00		9.00	
1672			0.18	1.36	228.0	4.6	26.5			0.00		W 4.50		4.50	
1685			0.18	1.36	226.8	0.5		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
1686			0.17	1.32	226.4	0.5				0.00		W 4.25		4.25	
1687			0.04	0.54	226.0	0.4				0.00		W 0.25		0.25	
1688		3	0.04	0.54	245.5	0.9	-20.6	0.139		100.00	145.5	W 0.25		0.25	
1689			0.17	1.28	223.2	3.2				0.00		W 4.00		4.00	
1690			0.12	1.53	222.0	1.2				0.00		W 2.00		2.00	
1691		4	0.12	1.53	231.5	4.4	-14.7	0.837		100.00	131.5	W 2.00		2.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 180

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
1692			0.12	1.53	221.4	1.8				0.00	W	2.00		2.00	
1693		4	0.12	1.53	230.9	4.4	-14.7	0.837		100.00	130.9	W	2.00	2.00	
1694			0.04	0.54	226.2	0.7				0.00	W	0.25		0.25	
1695		3	0.04	0.54	245.7	0.9	-20.6	0.139		100.00	145.7	W	0.25	0.25	
1673			0.18	1.36	281.0	4.6	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
1674			0.18	1.36	279.9	0.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
1675			0.04	0.54	279.2	0.7				0.00	W	0.25		0.25	
1676		3	0.04	0.54	298.7	0.9	-20.6	0.139		100.00	198.7	W	0.25	0.25	
1677			0.17	1.32	279.4	0.5				0.00	W	4.25		4.25	
1678			0.17	1.28	276.2	3.2				0.00	W	4.00		4.00	
1679			0.12	1.53	274.4	1.8				0.00	W	2.00		2.00	
1680		4	0.12	1.53	283.9	4.4	-14.7	0.837		100.00	183.9	W	2.00	2.00	
1681			0.12	1.53	275.0	1.2				0.00	W	2.00		2.00	
1682		4	0.12	1.53	284.5	4.4	-14.7	0.837		100.00	184.5	W	2.00	2.00	
1683			0.04	0.54	279.0	0.4				0.00	W	0.25		0.25	
1684		3	0.04	0.54	298.5	0.9	-20.6	0.139		100.00	198.5	W	0.25	0.25	
1501			0.46	1.51	253.2	7.3				0.00	W	30.00		30.00	
1502			0.31	1.01	252.7	0.5				0.00	W	13.50		13.50	
1696			0.25	1.92	251.7	1.0				0.00	W	9.00		9.00	
1697			0.18	1.36	273.7	4.6	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
1698			0.18	1.36	272.5	0.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
1699			0.17	1.32	272.0	0.5				0.00	W	4.25		4.25	
1700			0.04	0.54	271.7	0.4				0.00	W	0.25		0.25	
1701		3	0.04	0.54	291.2	0.9	-20.6	0.139		100.00	191.2	W	0.25	0.25	
1702			0.17	1.28	268.9	3.2				0.00	W	4.00		4.00	
1703			0.12	1.53	267.7	1.2				0.00	W	2.00		2.00	
1704		4	0.12	1.53	277.2	4.4	-14.7	0.837		100.00	177.2	W	2.00	2.00	
1705			0.12	1.53	267.1	1.8				0.00	W	2.00		2.00	
1706		4	0.12	1.53	276.6	4.4	-14.7	0.837		100.00	176.6	W	2.00	2.00	
1707			0.04	0.54	271.9	0.7				0.00	W	0.25		0.25	
1708		3	0.04	0.54	291.4	0.9	-20.6	0.139		100.00	191.4	W	0.25	0.25	
1709			0.18	1.36	220.7	4.6	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
1710			0.18	1.36	219.5	0.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
1711			0.04	0.54	218.8	0.7				0.00	W	0.25		0.25	
1712		3	0.04	0.54	238.4	0.9	-20.6	0.139		100.00	138.4	W	0.25	0.25	
1713			0.17	1.32	219.0	0.5				0.00	W	4.25		4.25	
1714			0.17	1.28	215.9	3.2				0.00	W	4.00		4.00	
1715			0.12	1.53	214.1	1.8				0.00	W	2.00		2.00	
1716		4	0.12	1.53	223.6	4.4	-14.7	0.837		100.00	123.6	W	2.00	2.00	
1717			0.12	1.53	214.7	1.2				0.00	W	2.00		2.00	
1718		4	0.12	1.53	224.2	4.4	-14.7	0.837		100.00	124.2	W	2.00	2.00	
1719			0.04	0.54	218.7	0.4				0.00	W	0.25		0.25	
1720		3	0.04	0.54	238.2	0.9	-20.6	0.139		100.00	138.2	W	0.25	0.25	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 181
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN	Drinkwater installatie Cluster A		
gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1721			0.18	1.36	255.1	0.5	-2.9			0.00		W 4.50		4.50	
1722			0.04	0.54	254.5	0.7				0.00		W 0.25		0.25	
1723		3	0.04	0.54	274.0	0.9	-20.6	0.139		100.00	174.0	W 0.25		0.25	
1724			0.17	1.32	254.6	0.5				0.00		W 4.25		4.25	
1725			0.17	1.28	251.5	3.2				0.00		W 4.00		4.00	
1726			0.12	1.53	249.7	1.8				0.00		W 2.00		2.00	
1727		4	0.12	1.53	259.2	4.4	-14.7	0.837		100.00	159.2	W 2.00		2.00	
1728			0.12	1.53	250.3	1.2				0.00		W 2.00		2.00	
1729		4	0.12	1.53	259.8	4.4	-14.7	0.837		100.00	159.8	W 2.00		2.00	
1730			0.04	0.54	254.3	0.4				0.00		W 0.25		0.25	
1731		3	0.04	0.54	273.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	173.8	W 0.25		0.25	
1503			0.34	1.12	249.0	4.2				0.00		W 16.50		16.50	
1504			0.31	1.01	248.5	0.5				0.00		W 13.50		13.50	
1732			0.18	1.36	250.9	0.5	-2.9			0.00		W 4.50		4.50	
1733			0.17	1.32	250.4	0.5				0.00		W 4.25		4.25	
1734			0.04	0.54	250.1	0.4				0.00		W 0.25		0.25	
1735		3	0.04	0.54	269.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	169.6	W 0.25		0.25	
1736			0.17	1.28	247.2	3.2				0.00		W 4.00		4.00	
1737			0.12	1.53	246.1	1.2				0.00		W 2.00		2.00	
1738		4	0.12	1.53	255.6	4.4	-14.7	0.837		100.00	155.6	W 2.00		2.00	
1739			0.12	1.53	245.5	1.8				0.00		W 2.00		2.00	
1740		4	0.12	1.53	255.0	4.4	-14.7	0.837		100.00	155.0	W 2.00		2.00	
1741			0.04	0.54	250.2	0.7				0.00		W 0.25		0.25	
1742		3	0.04	0.54	269.7	0.9	-20.6	0.139		100.00	169.7	W 0.25		0.25	
1743			0.25	1.92	247.5	1.0				0.00		W 9.00		9.00	
1744			0.18	1.36	216.4	4.6	26.5			0.00		W 4.50		4.50	
1745			0.18	1.36	215.3	0.5		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
1746			0.17	1.32	214.8	0.5				0.00		W 4.25		4.25	
1747			0.04	0.54	214.4	0.4				0.00		W 0.25		0.25	
1748		3	0.04	0.54	234.0	0.9	-20.6	0.139		100.00	134.0	W 0.25		0.25	
1749			0.17	1.28	211.6	3.2				0.00		W 4.00		4.00	
1750			0.12	1.53	210.4	1.2				0.00		W 2.00		2.00	
1751		4	0.12	1.53	220.0	4.4	-14.7	0.837		100.00	120.0	W 2.00		2.00	
1752			0.12	1.53	209.9	1.8				0.00		W 2.00		2.00	
1753		4	0.12	1.53	219.4	4.4	-14.7	0.837		100.00	119.4	W 2.00		2.00	
1754			0.04	0.54	214.6	0.7				0.00		W 0.25		0.25	
1755		3	0.04	0.54	234.1	0.9	-20.6	0.139		100.00	134.1	W 0.25		0.25	
1756			0.18	1.36	269.4	4.6	-26.5			0.00		W 4.50		4.50	
1757			0.18	1.36	268.3	0.5		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
1758			0.04	0.54	267.6	0.7				0.00		W 0.25		0.25	
1759		3	0.04	0.54	287.2	0.9	-20.6	0.139		100.00	187.2	W 0.25		0.25	
1760			0.17	1.32	267.8	0.5				0.00		W 4.25		4.25	
1761			0.17	1.28	264.6	3.2				0.00		W 4.00		4.00	

DEELRESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1762			0.12	1.53	262.9	1.8				0.00	W	2.00		2.00	
1763		4	0.12	1.53	272.4	4.4	-14.7	0.837		100.00	172.4	W	2.00	2.00	
1764			0.12	1.53	263.5	1.2				0.00	W	2.00		2.00	
1765		4	0.12	1.53	273.0	4.4	-14.7	0.837		100.00	173.0	W	2.00	2.00	
1766			0.04	0.54	267.5	0.4				0.00	W	0.25		0.25	
1767		3	0.04	0.54	287.0	0.9	-20.6	0.139		100.00	187.0	W	0.25	0.25	
1505			0.14	1.11	244.8	4.2				0.00	W	3.00		3.00	
1506			0.14	1.11	242.9	1.4		0.447		0.00	W	3.00		3.00	
1507			0.14	1.11	239.7	2.8		0.447		0.00	W	3.00		3.00	
1508			0.14	1.87	238.4	1.3				0.00	W	3.00		3.00	
1509			0.12	1.53	240.5	0.9	-2.9			0.00	W	2.00		2.00	
1510			0.08	1.08	238.1	2.3				0.00	W	1.00		1.00	
1511		5	0.08	1.08	255.0	3.3	-20.6	0.460		100.00	155.0	W	1.00	1.00	
1513			0.08	1.08	262.8	4.2	-26.5			0.00	W	1.00		1.00	
1514			0.08	1.08	260.0	2.3		0.460		0.00	W	1.00		1.00	
1515		5	0.08	1.08	276.9	3.3	-20.6	0.460		100.00	176.9	W	1.00	1.00	
1512			0.08	1.08	207.7	4.2	26.5			0.00	W	1.00		1.00	
1516			0.08	1.08	204.9	2.3		0.460		0.00	W	1.00		1.00	
1517		5	0.08	1.08	221.8	3.3	-20.6	0.460		100.00	121.8	W	1.00	1.00	
1480			1.26	1.60	371.5	10.6				0.00	W	229.50		229.50	
1780			1.26	1.60	366.3	5.2				0.00	W	229.50		229.50	
1781			1.26	1.60	364.5	1.1		0.659		0.00	W	229.50		229.50	
1782			1.26	1.60	359.6	4.2		0.659		0.00	W	229.50		229.50	
1783			0.66	1.31	357.4	2.3				0.00	W	63.00		63.00	
1784			0.66	1.31	328.5	1.8	26.5	0.496		0.00	W	63.00		63.00	
1785			0.66	1.31	300.2	1.8	26.5			0.00	W	63.00		63.00	
1786			0.66	1.31	298.9	0.8		0.496		0.00	W	63.00		63.00	
1787			0.66	1.31	297.8	0.6		0.496		0.00	W	63.00		63.00	
1788			0.66	1.31	296.0	1.2		0.496		0.00	W	63.00		63.00	
1789			0.23	1.75	291.2	4.9				0.00	W	7.50		7.50	
1817			0.19	1.43	290.6	0.6				0.00	W	5.00		5.00	
1829			0.13	1.71	254.4	9.7	26.5			0.00	W	2.50		2.50	
1841			0.13	1.71	249.1	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
1842			0.13	1.71	243.4	4.7		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
1843			0.12	1.53	239.9	3.5				0.00	W	2.00		2.00	
1844			0.12	1.53	238.2	0.9		0.837		0.00	W	2.00		2.00	
1845		4	0.12	1.53	247.7	4.4	-14.7	0.837		100.00	147.7	W	2.00	2.00	
1846			0.06	0.76	242.7	0.7				0.00	W	0.50		0.50	
1847			0.04	0.54	242.4	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
1848		3	0.04	0.54	261.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	161.9	W	0.25	0.25	
1849			0.04	0.54	242.5	0.1				0.00	W	0.25		0.25	
1850		3	0.04	0.54	262.1	0.9	-20.6	0.139		100.00	162.1	W	0.25	0.25	
1830			0.13	1.71	307.4	9.7	-26.5			0.00	W	2.50		2.50	

DEELRESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1831			0.13	1.71	302.1	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
1832			0.13	1.71	296.4	4.7		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
1833			0.12	1.53	292.9	3.5				0.00	W	2.00		2.00	
1834			0.12	1.53	291.2	0.9		0.837		0.00	W	2.00		2.00	
1835		4	0.12	1.53	300.7	4.4	-14.7	0.837		100.00	200.7	W	2.00	2.00	
1836			0.06	0.76	295.7	0.7				0.00	W	0.50		0.50	
1837			0.04	0.54	295.4	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
1838		3	0.04	0.54	315.0	0.9	-20.6	0.139		100.00	215.0	W	0.25	0.25	
1839			0.04	0.54	295.6	0.1				0.00	W	0.25		0.25	
1840		3	0.04	0.54	315.1	0.9	-20.6	0.139		100.00	215.1	W	0.25	0.25	
1818			0.13	1.71	293.0	1.1	-2.9			0.00	W	2.50		2.50	
1819			0.13	1.71	287.7	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
1820			0.13	1.71	282.0	4.7		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
1821			0.06	0.76	281.3	0.7				0.00	W	0.50		0.50	
1822			0.04	0.54	281.2	0.1				0.00	W	0.25		0.25	
1825		3	0.04	0.54	300.7	0.9	-20.6	0.139		100.00	200.7	W	0.25	0.25	
1823			0.04	0.54	281.0	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
1824		3	0.04	0.54	300.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	200.6	W	0.25	0.25	
1826			0.12	1.53	278.5	3.5				0.00	W	2.00		2.00	
1827			0.12	1.53	276.8	0.9		0.837		0.00	W	2.00		2.00	
1828		4	0.12	1.53	286.3	4.4	-14.7	0.837		100.00	186.3	W	2.00	2.00	
1790			0.62	1.23	292.4	3.7				0.00	W	55.50		55.50	
1791			0.23	1.75	287.5	4.9				0.00	W	7.50		7.50	
1851			0.13	1.71	289.4	1.1	-2.9			0.00	W	2.50		2.50	
1852			0.13	1.71	284.1	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
1853			0.13	1.71	278.4	4.7		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
1854			0.12	1.53	274.9	3.5				0.00	W	2.00		2.00	
1855			0.12	1.53	273.2	0.9		0.837		0.00	W	2.00		2.00	
1856		4	0.12	1.53	282.7	4.4	-14.7	0.837		100.00	182.7	W	2.00	2.00	
1857			0.06	0.76	277.6	0.7				0.00	W	0.50		0.50	
1858			0.04	0.54	277.4	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
1859		3	0.04	0.54	296.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	196.9	W	0.25	0.25	
1860			0.04	0.54	277.5	0.1				0.00	W	0.25		0.25	
1861		3	0.04	0.54	297.0	0.9	-20.6	0.139		100.00	197.0	W	0.25	0.25	
1862			0.19	1.43	287.0	0.6				0.00	W	5.00		5.00	
1863			0.13	1.71	303.8	9.7	-26.5			0.00	W	2.50		2.50	
1864			0.13	1.71	298.5	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
1865			0.13	1.71	292.8	4.7		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
1866			0.06	0.76	292.0	0.7				0.00	W	0.50		0.50	
1867			0.04	0.54	291.9	0.1				0.00	W	0.25		0.25	
1868		3	0.04	0.54	311.4	0.9	-20.6	0.139		100.00	211.4	W	0.25	0.25	
1869			0.04	0.54	291.8	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
1870		3	0.04	0.54	311.3	0.9	-20.6	0.139		100.00	211.3	W	0.25	0.25	

SOCOTEC Building Performance B.V.														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60														
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 184														
Projectnaam : 19 mm.PRJ														
Technicus : Dhr. M. Massink														
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44														
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														
DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A														
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa														
nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV RR
1871			0.12	1.53	289.3	3.5				0.00	W	2.00		2.00
1872			0.12	1.53	287.6	0.9		0.837		0.00	W	2.00		2.00
1873		4	0.12	1.53	297.1	4.4	-14.7	0.837		100.00	197.1	W	2.00	2.00
1874			0.13	1.71	250.8	9.7	26.5			0.00	W	2.50		2.50
1875			0.13	1.71	245.5	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50
1876			0.13	1.71	239.8	4.7		1.015		0.00	W	2.50		2.50
1877			0.06	0.76	239.0	0.7				0.00	W	0.50		0.50
1878			0.04	0.54	238.9	0.1				0.00	W	0.25		0.25
1879		3	0.04	0.54	258.4	0.9	-20.6	0.139		100.00	158.4	W	0.25	0.25
1880			0.04	0.54	238.8	0.3				0.00	W	0.25		0.25
1881		3	0.04	0.54	258.3	0.9	-20.6	0.139		100.00	158.3	W	0.25	0.25
1882			0.12	1.53	236.3	3.5				0.00	W	2.00		2.00
1883			0.12	1.53	234.6	0.9		0.837		0.00	W	2.00		2.00
1884		4	0.12	1.53	244.1	4.4	-14.7	0.837		100.00	144.1	W	2.00	2.00
1792			0.58	1.91	281.1	11.3				0.00	W	48.00		48.00
1793			0.23	1.75	277.8	3.2				0.00	W	7.50		7.50
1885			0.19	1.43	277.3	0.6				0.00	W	5.00		5.00
1886			0.13	1.71	241.1	9.7	26.5			0.00	W	2.50		2.50
1887			0.13	1.71	235.8	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50
1888			0.13	1.71	230.1	4.7		1.015		0.00	W	2.50		2.50
1889			0.12	1.53	226.6	3.5				0.00	W	2.00		2.00
1890			0.12	1.53	224.9	0.9		0.837		0.00	W	2.00		2.00
1891		4	0.12	1.53	234.4	4.4	-14.7	0.837		100.00	134.4	W	2.00	2.00
1892			0.06	0.76	229.3	0.7				0.00	W	0.50		0.50
1893			0.04	0.54	229.1	0.3				0.00	W	0.25		0.25
1894		3	0.04	0.54	248.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	148.6	W	0.25	0.25
1895			0.04	0.54	229.2	0.1				0.00	W	0.25		0.25
1896		3	0.04	0.54	248.7	0.9	-20.6	0.139		100.00	148.7	W	0.25	0.25
1897			0.13	1.71	294.1	9.7	-26.5			0.00	W	2.50		2.50
1898			0.13	1.71	288.8	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50
1899			0.13	1.71	283.1	4.7		1.015		0.00	W	2.50		2.50
1900			0.12	1.53	279.6	3.5				0.00	W	2.00		2.00
1901			0.12	1.53	277.9	0.9		0.837		0.00	W	2.00		2.00
1902		4	0.12	1.53	287.4	4.4	-14.7	0.837		100.00	187.4	W	2.00	2.00
1903			0.06	0.76	282.4	0.7				0.00	W	0.50		0.50
1904			0.04	0.54	282.1	0.3				0.00	W	0.25		0.25
1905		3	0.04	0.54	301.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	201.6	W	0.25	0.25
1906			0.04	0.54	282.2	0.1				0.00	W	0.25		0.25
1907		3	0.04	0.54	301.7	0.9	-20.6	0.139		100.00	201.7	W	0.25	0.25
1908			0.13	1.71	279.7	1.1	-2.9			0.00	W	2.50		2.50
1909			0.13	1.71	274.4	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50
1910			0.13	1.71	268.7	4.7		1.015		0.00	W	2.50		2.50
1911			0.06	0.76	268.0	0.7				0.00	W	0.50		0.50

SOCOTEC Building Performance B.V.														
=====														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60														
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 185														
Projectnaam : 19 mm.PRJ														
Technicus : Dhr. M. Massink														
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44														
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A														
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa														

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal		
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV RR

1912			0.04	0.54	267.8	0.1				0.00	W	0.25		0.25
1913		3	0.04	0.54	287.4	0.9	-20.6	0.139		100.00	187.4	W	0.25	0.25
1914			0.04	0.54	267.7	0.3				0.00	W	0.25		0.25
1915		3	0.04	0.54	287.2	0.9	-20.6	0.139		100.00	187.2	W	0.25	0.25
1916			0.12	1.53	265.2	3.5				0.00	W	2.00		2.00
1917			0.12	1.53	263.5	0.9		0.837		0.00	W	2.00		2.00
1918		4	0.12	1.53	273.0	4.4	-14.7	0.837		100.00	173.0	W	2.00	2.00
1794			0.53	1.75	271.4	9.7				0.00	W	40.50		40.50
1795			0.53	1.75	267.6	2.9		0.882		0.00	W	40.50		40.50
1796			0.23	1.75	266.8	0.8				0.00	W	7.50		7.50
1919			0.13	1.71	283.6	9.7	-26.5			0.00	W	2.50		2.50
1932			0.13	1.71	279.0	3.6		1.015		0.00	W	2.50		2.50
1933			0.13	1.71	273.4	4.7		1.015		0.00	W	2.50		2.50
1934			0.12	1.53	269.9	3.5				0.00	W	2.00		2.00
1935			0.12	1.53	268.1	0.9		0.837		0.00	W	2.00		2.00
1936		4	0.12	1.53	277.7	4.4	-14.7	0.837		100.00	177.7	W	2.00	2.00
1937			0.06	0.76	272.6	0.7				0.00	W	0.50		0.50
1938			0.04	0.54	272.3	0.3				0.00	W	0.25		0.25
1939		3	0.04	0.54	291.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	191.9	W	0.25	0.25
1940			0.04	0.54	272.5	0.1				0.00	W	0.25		0.25
1941		3	0.04	0.54	292.0	0.9	-20.6	0.139		100.00	192.0	W	0.25	0.25
1920			0.19	1.43	266.3	0.6				0.00	W	5.00		5.00
1921			0.13	1.71	230.1	9.7	26.5			0.00	W	2.50		2.50
1942			0.13	1.71	225.5	3.6		1.015		0.00	W	2.50		2.50
1943			0.13	1.71	219.8	4.7		1.015		0.00	W	2.50		2.50
1944			0.12	1.53	216.3	3.5				0.00	W	2.00		2.00
1945			0.12	1.53	214.6	0.9		0.837		0.00	W	2.00		2.00
1946		4	0.12	1.53	224.1	4.4	-14.7	0.837		100.00	124.1	W	2.00	2.00
1947			0.06	0.76	219.0	0.7				0.00	W	0.50		0.50
1948			0.04	0.54	218.8	0.3				0.00	W	0.25		0.25
1949		3	0.04	0.54	238.3	0.9	-20.6	0.139		100.00	138.3	W	0.25	0.25
1950			0.04	0.54	218.9	0.1				0.00	W	0.25		0.25
1951		3	0.04	0.54	238.4	0.9	-20.6	0.139		100.00	138.4	W	0.25	0.25
1922			0.13	1.71	262.7	3.6				0.00	W	2.50		2.50
1923			0.13	1.71	257.0	4.7		1.015		0.00	W	2.50		2.50
1924			0.06	0.76	256.2	0.7				0.00	W	0.50		0.50
1925			0.04	0.54	256.1	0.1				0.00	W	0.25		0.25
1926		3	0.04	0.54	275.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	175.6	W	0.25	0.25
1927			0.04	0.54	256.0	0.3				0.00	W	0.25		0.25
1928		3	0.04	0.54	275.5	0.9	-20.6	0.139		100.00	175.5	W	0.25	0.25
1929			0.12	1.53	253.5	3.5				0.00	W	2.00		2.00
1930			0.12	1.53	251.8	0.9		0.837		0.00	W	2.00		2.00
1931		4	0.12	1.53	261.3	4.4	-14.7	0.837		100.00	161.3	W	2.00	2.00

DEELRESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
1797			0.48	1.58	264.8	2.8				0.00	W	33.00		33.00	
1798			0.23	1.75	264.0	0.8				0.00	W	7.50		7.50	
1952			0.19	1.43	263.5	0.6				0.00	W	5.00		5.00	
1953			0.13	1.71	259.2	4.3				0.00	W	2.50		2.50	
1954			0.13	1.71	253.8	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
1955			0.06	0.76	253.1	0.7				0.00	W	0.50		0.50	
1956			0.04	0.54	252.8	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
1958		3	0.04	0.54	272.4	0.9	-20.6	0.139		100.00	172.4	W	0.25	0.25	
1957			0.04	0.54	252.9	0.2				0.00	W	0.25		0.25	
1959		3	0.04	0.54	272.4	0.9	-20.6	0.139		100.00	172.4	W	0.25	0.25	
1960			0.12	1.53	250.3	3.5				0.00	W	2.00		2.00	
1961		4	0.12	1.53	259.8	4.4	-14.7	0.837		100.00	159.8	W	2.00	2.00	
1963			0.13	1.71	227.3	9.7	26.5			0.00	W	2.50		2.50	
1972			0.13	1.71	222.0	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
1973			0.13	1.71	216.6	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
1975			0.12	1.53	213.1	3.5				0.00	W	2.00		2.00	
1976		4	0.12	1.53	222.6	4.4	-14.7	0.837		100.00	122.6	W	2.00	2.00	
1977			0.06	0.76	215.9	0.7				0.00	W	0.50		0.50	
1978			0.04	0.54	215.7	0.2				0.00	W	0.25		0.25	
1979		3	0.04	0.54	235.2	0.9	-20.6	0.139		100.00	135.2	W	0.25	0.25	
1980			0.04	0.54	215.6	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
1981		3	0.04	0.54	235.2	0.9	-20.6	0.139		100.00	135.2	W	0.25	0.25	
1974			0.13	1.71	280.8	9.7	-26.5			0.00	W	2.50		2.50	
1962			0.13	1.71	275.5	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
1964			0.13	1.71	270.2	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
1965			0.12	1.53	266.7	3.5				0.00	W	2.00		2.00	
1966		4	0.12	1.53	276.2	4.4	-14.7	0.837		100.00	176.2	W	2.00	2.00	
1967			0.06	0.76	269.5	0.7				0.00	W	0.50		0.50	
1968			0.04	0.54	269.3	0.2				0.00	W	0.25		0.25	
1969		3	0.04	0.54	288.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	188.8	W	0.25	0.25	
1970			0.04	0.54	269.2	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
1971		3	0.04	0.54	288.7	0.9	-20.6	0.139		100.00	188.7	W	0.25	0.25	
1799			0.42	1.39	262.9	1.9				0.00	W	25.50		25.50	
1800			0.42	1.39	256.0	6.3		0.591		0.00	W	25.50		25.50	
1801			0.23	1.75	251.2	4.9				0.00	W	7.50		7.50	
1982			0.13	1.71	253.0	1.1	-2.9			0.00	W	2.50		2.50	
1983			0.13	1.71	247.7	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
1984			0.13	1.71	242.4	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
1985			0.06	0.76	241.7	0.7				0.00	W	0.50		0.50	
1986			0.04	0.54	241.4	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
1987		3	0.04	0.54	260.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	160.9	W	0.25	0.25	
1988			0.04	0.54	241.5	0.2				0.00	W	0.25		0.25	
1989		3	0.04	0.54	261.0	0.9	-20.6	0.139		100.00	161.0	W	0.25	0.25	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 187

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1990			0.12	1.53	238.9	3.5				0.00		W	2.00	2.00	
1991		4	0.12	1.53	248.4	4.4	-14.7	0.837		100.00	148.4	W	2.00	2.00	
1992			0.19	1.43	250.6	0.6				0.00		W	5.00	5.00	
1993			0.13	1.71	267.4	9.7	-26.5			0.00		W	2.50	2.50	
2004			0.13	1.71	262.1	4.3		1.015		0.00		W	2.50	2.50	
2005			0.13	1.71	256.8	4.3		1.015		0.00		W	2.50	2.50	
2006			0.12	1.53	253.3	3.5				0.00		W	2.00	2.00	
2007		4	0.12	1.53	262.8	4.4	-14.7	0.837		100.00	162.8	W	2.00	2.00	
2008			0.06	0.76	256.1	0.7				0.00		W	0.50	0.50	
2009			0.04	0.54	255.9	0.2				0.00		W	0.25	0.25	
2010		3	0.04	0.54	275.4	0.9	-20.6	0.139		100.00	175.4	W	0.25	0.25	
2011			0.04	0.54	255.8	0.3				0.00		W	0.25	0.25	
2012		3	0.04	0.54	275.3	0.9	-20.6	0.139		100.00	175.3	W	0.25	0.25	
1994			0.13	1.71	214.4	9.7	26.5			0.00		W	2.50	2.50	
1995			0.13	1.71	209.1	4.3		1.015		0.00		W	2.50	2.50	
1996			0.13	1.71	203.8	4.3		1.015		0.00		W	2.50	2.50	
1997			0.12	1.53	200.3	3.5				0.00		W	2.00	2.00	
1998		4	0.12	1.53	209.8	4.4	-14.7	0.837		100.00	109.8	W	2.00	2.00	
1999			0.06	0.76	203.0	0.7				0.00		W	0.50	0.50	
2000			0.04	0.54	202.9	0.2				0.00		W	0.25	0.25	
2001		3	0.04	0.54	222.4	0.9	-20.6	0.139		100.00	122.4	W	0.25	0.25	
2002			0.04	0.54	202.8	0.3				0.00		W	0.25	0.25	
2003		3	0.04	0.54	222.3	0.9	-20.6	0.139		100.00	122.3	W	0.25	0.25	
1802			0.35	1.17	251.5	4.6				0.00		W	18.00	18.00	
1803			0.23	1.75	246.6	4.9				0.00		W	7.50	7.50	
2013			0.19	1.43	246.0	0.6				0.00		W	5.00	5.00	
2014			0.13	1.71	209.8	9.7	26.5			0.00		W	2.50	2.50	
2015			0.13	1.71	204.5	4.3		1.015		0.00		W	2.50	2.50	
2016			0.13	1.71	199.2	4.3		1.015		0.00		W	2.50	2.50	
2017			0.06	0.76	198.5	0.7				0.00		W	0.50	0.50	
2018			0.04	0.54	198.2	0.3				0.00		W	0.25	0.25	
2019		3	0.04	0.54	217.7	0.9	-20.6	0.139		100.00	117.7	W	0.25	0.25	
2020			0.04	0.54	198.3	0.2				0.00		W	0.25	0.25	
2021		3	0.04	0.54	217.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	117.8	W	0.25	0.25	
2022			0.12	1.53	195.7	3.5				0.00		W	2.00	2.00	
2023		4	0.12	1.53	205.2	4.4	-14.7	0.837		100.00	105.2	W	2.00	2.00	
2024			0.13	1.71	262.9	9.7	-26.5			0.00		W	2.50	2.50	
2025			0.13	1.71	257.5	4.3		1.015		0.00		W	2.50	2.50	
2026			0.13	1.71	252.2	4.3		1.015		0.00		W	2.50	2.50	
2027			0.06	0.76	251.5	0.7				0.00		W	0.50	0.50	
2028			0.04	0.54	251.2	0.3				0.00		W	0.25	0.25	
2029		3	0.04	0.54	270.7	0.9	-20.6	0.139		100.00	170.7	W	0.25	0.25	
2030			0.04	0.54	251.3	0.2				0.00		W	0.25	0.25	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 188

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2031		3	0.04	0.54	270.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	170.8	W	0.25	0.25	
2032			0.12	1.53	248.7	3.5				0.00		W	2.00	2.00	
2033		4	0.12	1.53	258.2	4.4	-14.7	0.837		100.00	158.2	W	2.00	2.00	
2034			0.13	1.71	248.5	1.1	-2.9			0.00		W	2.50	2.50	
2035			0.13	1.71	243.1	4.3		1.015		0.00		W	2.50	2.50	
2036			0.13	1.71	237.8	4.3		1.015		0.00		W	2.50	2.50	
2037			0.12	1.53	234.3	3.5				0.00		W	2.00	2.00	
2038		4	0.12	1.53	243.8	4.4	-14.7	0.837		100.00	143.8	W	2.00	2.00	
2039			0.06	0.76	237.1	0.7				0.00		W	0.50	0.50	
2040			0.04	0.54	236.9	0.2				0.00		W	0.25	0.25	
2041		3	0.04	0.54	256.4	0.9	-20.6	0.139		100.00	156.4	W	0.25	0.25	
2042			0.04	0.54	236.8	0.3				0.00		W	0.25	0.25	
2043		3	0.04	0.54	256.3	0.9	-20.6	0.139		100.00	156.3	W	0.25	0.25	
1804			0.27	0.89	248.7	2.8				0.00		W	10.50	10.50	
1805			0.23	1.75	243.8	4.9				0.00		W	7.50	7.50	
2044			0.13	1.71	245.7	1.1	-2.9			0.00		W	2.50	2.50	
2045			0.13	1.71	240.3	4.3		1.015		0.00		W	2.50	2.50	
2046			0.13	1.71	235.0	4.3		1.015		0.00		W	2.50	2.50	
2047			0.06	0.76	234.3	0.7				0.00		W	0.50	0.50	
2048			0.04	0.54	234.0	0.3				0.00		W	0.25	0.25	
2049		3	0.04	0.54	253.5	0.9	-20.6	0.139		100.00	153.5	W	0.25	0.25	
2050			0.04	0.54	234.1	0.2				0.00		W	0.25	0.25	
2051		3	0.04	0.54	253.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	153.6	W	0.25	0.25	
2052			0.12	1.53	231.5	3.5				0.00		W	2.00	2.00	
2053		4	0.12	1.53	241.0	4.4	-14.7	0.837		100.00	141.0	W	2.00	2.00	
2054			0.19	1.43	243.2	0.6				0.00		W	5.00	5.00	
2055			0.13	1.71	260.1	9.7	-26.5			0.00		W	2.50	2.50	
2056			0.13	1.71	254.7	4.3		1.015		0.00		W	2.50	2.50	
2057			0.13	1.71	249.4	4.3		1.015		0.00		W	2.50	2.50	
2058			0.12	1.53	245.9	3.5				0.00		W	2.00	2.00	
2059		4	0.12	1.53	255.4	4.4	-14.7	0.837		100.00	155.4	W	2.00	2.00	
2060			0.06	0.76	248.7	0.7				0.00		W	0.50	0.50	
2061			0.04	0.54	248.5	0.2				0.00		W	0.25	0.25	
2062		3	0.04	0.54	268.0	0.9	-20.6	0.139		100.00	168.0	W	0.25	0.25	
2063			0.04	0.54	248.4	0.3				0.00		W	0.25	0.25	
2064		3	0.04	0.54	267.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	167.9	W	0.25	0.25	
2065			0.13	1.71	207.0	9.7	26.5			0.00		W	2.50	2.50	
2066			0.13	1.71	201.7	4.3		1.015		0.00		W	2.50	2.50	
2067			0.13	1.71	196.4	4.3		1.015		0.00		W	2.50	2.50	
2068			0.12	1.53	192.9	3.5				0.00		W	2.00	2.00	
2069		4	0.12	1.53	202.4	4.4	-14.7	0.837		100.00	102.4	W	2.00	2.00	
2070			0.06	0.76	195.7	0.7				0.00		W	0.50	0.50	
2071			0.04	0.54	195.5	0.2				0.00		W	0.25	0.25	

SOCOTEC Building Performance B.V.															
=====															
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60															
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 189															
Projectnaam : 19 mm.PRJ															
Technicus : Dhr. M. Massink															
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44															
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie															

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A															
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa															

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR

2072		3	0.04	0.54	215.0	0.9	-20.6	0.139		100.00	115.0	W 0.25		0.25	
2073			0.04	0.54	195.4	0.3				0.00		W 0.25		0.25	
2074		3	0.04	0.54	214.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	114.9	W 0.25		0.25	
1806			0.14	1.87	228.3	20.4				0.00		W 3.00		3.00	
1807			0.14	1.87	225.7	2.5				0.00		W 3.00		3.00	
1808			0.12	1.53	227.8	0.9	-2.9			0.00		W 2.00		2.00	
1809			0.08	1.08	225.9	1.9				0.00		W 1.00		1.00	
1810		5	0.08	1.08	242.8	3.3	-20.6	0.460		100.00	142.8	W 1.00		1.00	
1812			0.08	1.08	250.1	4.2	-26.5			0.00		W 1.00		1.00	
1813			0.08	1.08	247.8	1.9		0.460		0.00		W 1.00		1.00	
1814		5	0.08	1.08	264.7	3.3	-20.6	0.460		100.00	164.7	W 1.00		1.00	
1811			0.08	1.08	195.0	4.2	26.5			0.00		W 1.00		1.00	
1815			0.08	1.08	192.7	1.9		0.460		0.00		W 1.00		1.00	
1816		5	0.08	1.08	209.6	3.3	-20.6	0.460		100.00	109.6	W 1.00		1.00	
2085			1.08	1.36	342.0	17.6				0.00		W166.50		166.50	
2086			0.83	1.64	337.8	4.3				0.00		W 99.00		99.00	
2088			0.83	1.64	335.2	1.9		0.733		0.00		W 99.00		99.00	
2089			0.83	1.64	305.1	2.8	26.5	0.733		0.00		W 99.00		99.00	
2090			0.83	1.64	275.8	2.8	26.5			0.00		W 99.00		99.00	
2091			0.08	1.08	245.1	4.2	26.5			0.00		W 1.00		1.00	
2100			0.08	1.08	241.9	2.8		0.460		0.00		W 1.00		1.00	
2101		5	0.08	1.08	258.8	3.3	-20.6	0.460		100.00	158.8	W 1.00		1.00	
2092			0.82	1.63	275.5	0.3				0.00		W 98.00		98.00	
2093			0.82	1.62	274.6	0.9				0.00		W 96.00		96.00	
2102			0.82	1.62	268.4	5.4		0.713		0.00		W 96.00		96.00	
2103			0.28	0.93	267.8	0.6				0.00		W 11.50		11.50	
2122			0.25	1.92	266.9	1.0				0.00		W 9.00		9.00	
2123			0.18	1.36	235.8	4.6	26.5			0.00		W 4.50		4.50	
2124			0.18	1.36	233.1	2.0		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2125			0.18	1.36	230.5	2.0		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2126			0.13	1.62	227.6	2.9				0.00		W 2.25		2.25	
2127			0.04	0.54	227.3	0.3				0.00		W 0.25		0.25	
2128		3	0.04	0.54	246.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	146.8	W 0.25		0.25	
2129			0.12	1.53	226.4	1.2				0.00		W 2.00		2.00	
2130		4	0.12	1.53	235.9	4.4	-14.7	0.837		100.00	135.9	W 2.00		2.00	
2131			0.13	1.62	226.6	3.9				0.00		W 2.25		2.25	
2132		4	0.12	1.53	236.9	4.4	-14.7			100.00	136.9	W 2.00		2.00	
2712			0.04	0.54	226.4	0.2				0.00		W 0.25		0.25	
2713		3	0.04	0.54	245.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	145.9	W 0.25		0.25	
2133			0.18	1.36	288.8	4.6	-26.5			0.00		W 4.50		4.50	
2134			0.18	1.36	286.2	2.0		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2135			0.18	1.36	283.5	2.0		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2136			0.13	1.62	280.6	2.9				0.00		W 2.25		2.25	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 190

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2137			0.04	0.54	280.3	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2138		3	0.04	0.54	299.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	199.8 W	0.25		0.25	
2139			0.12	1.53	279.4	1.2				0.00	W	2.00		2.00	
2140		4	0.12	1.53	288.9	4.4	-14.7	0.837		100.00	188.9 W	2.00		2.00	
2141			0.13	1.62	279.6	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2142		4	0.12	1.53	289.9	4.4	-14.7			100.00	189.9 W	2.00		2.00	
2716			0.04	0.54	279.4	0.2				0.00	W	0.25		0.25	
2717		3	0.04	0.54	298.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	198.9 W	0.25		0.25	
2143			0.13	1.71	269.7	1.1	-2.9			0.00	W	2.50		2.50	
2144			0.13	1.71	264.4	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
2145			0.13	1.71	259.1	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
2146			0.12	1.53	255.6	3.5				0.00	W	2.00		2.00	
2147		4	0.12	1.53	265.1	4.4	-14.7	0.837		100.00	165.1 W	2.00		2.00	
2148			0.06	0.76	258.3	0.7				0.00	W	0.50		0.50	
2149			0.04	0.54	258.1	0.2				0.00	W	0.25		0.25	
2150		3	0.04	0.54	277.7	0.9	-20.6	0.139		100.00	177.7 W	0.25		0.25	
2151			0.04	0.54	258.1	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2152		3	0.04	0.54	277.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	177.6 W	0.25		0.25	
2104			0.77	1.52	263.1	5.4				0.00	W	84.50		84.50	
2105			0.28	0.93	262.5	0.6				0.00	W	11.50		11.50	
2187			0.18	1.36	264.9	0.5	-2.9			0.00	W	4.50		4.50	
2188			0.18	1.36	262.2	2.0		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2189			0.18	1.36	259.6	2.0		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2190			0.13	1.62	256.6	2.9				0.00	W	2.25		2.25	
2191			0.04	0.54	256.4	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2192		3	0.04	0.54	275.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	175.9 W	0.25		0.25	
2193			0.12	1.53	255.5	1.2				0.00	W	2.00		2.00	
2194		4	0.12	1.53	265.0	4.4	-14.7	0.837		100.00	165.0 W	2.00		2.00	
2195			0.13	1.62	255.7	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2196		4	0.12	1.53	266.0	4.4	-14.7			100.00	166.0 W	2.00		2.00	
2718			0.04	0.54	255.5	0.2				0.00	W	0.25		0.25	
2719		3	0.04	0.54	275.0	0.9	-20.6	0.139		100.00	175.0 W	0.25		0.25	
2197			0.22	1.69	261.7	0.8				0.00	W	7.00		7.00	
2198			0.13	1.71	278.5	9.7	-26.5			0.00	W	2.50		2.50	
2199			0.13	1.71	273.2	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
2200			0.13	1.71	267.9	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
2201			0.12	1.53	264.4	3.5				0.00	W	2.00		2.00	
2202		4	0.12	1.53	273.9	4.4	-14.7	0.837		100.00	173.9 W	2.00		2.00	
2203			0.06	0.76	267.1	0.7				0.00	W	0.50		0.50	
2204			0.04	0.54	267.0	0.2				0.00	W	0.25		0.25	
2205		3	0.04	0.54	286.5	0.9	-20.6	0.139		100.00	186.5 W	0.25		0.25	
2206			0.04	0.54	266.9	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2207		3	0.04	0.54	286.4	0.9	-20.6	0.139		100.00	186.4 W	0.25		0.25	

DEELRESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2208			0.18	1.36	230.6	4.6	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2209			0.18	1.36	228.0	2.0		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2210			0.18	1.36	225.3	2.0		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2211			0.13	1.62	221.4	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2212		4	0.12	1.53	231.7	4.4	-14.7			100.00	131.7 W	2.00		2.00	
2714			0.04	0.54	221.2	0.2				0.00	W	0.25		0.25	
2715		3	0.04	0.54	240.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	140.8 W	0.25		0.25	
2213			0.13	1.62	222.4	2.9				0.00	W	2.25		2.25	
2214			0.12	1.53	221.2	1.2				0.00	W	2.00		2.00	
2215		4	0.12	1.53	230.7	4.4	-14.7	0.837		100.00	130.7 W	2.00		2.00	
2216			0.04	0.54	222.1	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2217		3	0.04	0.54	241.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	141.6 W	0.25		0.25	
2106			0.71	1.41	258.4	4.7				0.00	W	73.00		73.00	
2107			0.28	0.93	257.8	0.6				0.00	W	11.50		11.50	
2218			0.25	1.92	256.8	1.0				0.00	W	9.00		9.00	
2219			0.18	1.36	225.7	4.6	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2220			0.18	1.36	223.1	2.0		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2221			0.18	1.36	220.4	2.0		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2222			0.13	1.62	217.5	2.9				0.00	W	2.25		2.25	
2223			0.04	0.54	217.2	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2224		3	0.04	0.54	236.7	0.9	-20.6	0.139		100.00	136.7 W	0.25		0.25	
2225			0.12	1.53	216.3	1.2				0.00	W	2.00		2.00	
2226		4	0.12	1.53	225.8	4.4	-14.7	0.837		100.00	125.8 W	2.00		2.00	
2227			0.13	1.62	216.5	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2228		4	0.12	1.53	226.8	4.4	-14.7			100.00	126.8 W	2.00		2.00	
2720			0.04	0.54	216.3	0.2				0.00	W	0.25		0.25	
2721		3	0.04	0.54	235.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	135.9 W	0.25		0.25	
2229			0.18	1.36	278.7	4.6	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2230			0.18	1.36	276.1	2.0		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2231			0.18	1.36	273.4	2.0		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2232			0.13	1.62	270.5	2.9				0.00	W	2.25		2.25	
2233			0.04	0.54	270.2	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2234		3	0.04	0.54	289.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	189.8 W	0.25		0.25	
2235			0.12	1.53	269.3	1.2				0.00	W	2.00		2.00	
2236		4	0.12	1.53	278.8	4.4	-14.7	0.837		100.00	178.8 W	2.00		2.00	
2237			0.13	1.62	269.5	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2238		4	0.12	1.53	279.9	4.4	-14.7			100.00	179.9 W	2.00		2.00	
2722			0.04	0.54	269.3	0.2				0.00	W	0.25		0.25	
2723		3	0.04	0.54	288.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	188.9 W	0.25		0.25	
2239			0.13	1.71	259.6	1.1	-2.9			0.00	W	2.50		2.50	
2240			0.13	1.71	254.3	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
2241			0.13	1.71	249.0	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
2242			0.12	1.53	245.5	3.5				0.00	W	2.00		2.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.															
=====															
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60															
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 192															
Projectnaam : 19 mm.PRJ															
Technicus : Dhr. M. Massink															
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44															
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie															

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A															
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa															

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR

2243		4	0.12	1.53	255.0	4.4	-14.7	0.837		100.00	155.0	W 2.00		2.00	
2244			0.06	0.76	248.2	0.7				0.00		W 0.50		0.50	
2245			0.04	0.54	248.1	0.2				0.00		W 0.25		0.25	
2246		3	0.04	0.54	267.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	167.6	W 0.25		0.25	
2247			0.04	0.54	248.0	0.3				0.00		W 0.25		0.25	
2248		3	0.04	0.54	267.5	0.9	-20.6	0.139		100.00	167.5	W 0.25		0.25	
2108			0.65	1.29	254.4	4.0				0.00		W 61.50		61.50	
2109			0.65	1.29	253.1	0.8		0.486		0.00		W 61.50		61.50	
2110			0.31	1.01	252.9	0.2				0.00		W 13.50		13.50	
2351			0.18	1.36	252.4	0.5				0.00		W 4.50		4.50	
2362			0.18	1.36	249.7	2.0		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2363			0.18	1.36	247.1	2.0		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2364			0.13	1.71	243.8	3.2				0.00		W 2.50		2.50	
2365			0.04	0.54	243.6	0.3				0.00		W 0.25		0.25	
2366		3	0.04	0.54	263.1	0.9	-20.6	0.139		100.00	163.1	W 0.25		0.25	
2367			0.13	1.62	242.5	1.3				0.00		W 2.25		2.25	
2368		3	0.04	0.54	262.2	0.9	-20.6			100.00	162.2	W 0.25		0.25	
2726			0.12	1.53	239.0	3.5				0.00		W 2.00		2.00	
2727		4	0.12	1.53	248.5	4.4	-14.7	0.837		100.00	148.5	W 2.00		2.00	
2369			0.12	1.53	243.6	3.5				0.00		W 2.00		2.00	
2370		4	0.12	1.53	253.1	4.4	-14.7	0.837		100.00	153.1	W 2.00		2.00	
2352			0.25	1.92	251.9	1.0				0.00		W 9.00		9.00	
2353			0.18	1.36	273.9	4.6	-26.5			0.00		W 4.50		4.50	
2354			0.18	1.36	271.2	2.0		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2355			0.18	1.36	268.6	2.0		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2356			0.12	1.53	265.0	3.5				0.00		W 2.00		2.00	
2357		4	0.12	1.53	274.6	4.4	-14.7	0.837		100.00	174.6	W 2.00		2.00	
2358			0.13	1.71	265.3	3.2				0.00		W 2.50		2.50	
2359			0.13	1.62	264.0	1.3				0.00		W 2.25		2.25	
2360		3	0.04	0.54	283.7	0.9	-20.6			100.00	183.7	W 0.25		0.25	
2728			0.12	1.53	260.5	3.5				0.00		W 2.00		2.00	
2729		4	0.12	1.53	270.0	4.4	-14.7	0.837		100.00	170.0	W 2.00		2.00	
2361			0.04	0.54	265.1	0.3				0.00		W 0.25		0.25	
2371		3	0.04	0.54	284.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	184.6	W 0.25		0.25	
2372			0.18	1.36	220.9	4.6	26.5			0.00		W 4.50		4.50	
2373			0.18	1.36	218.2	2.0		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2374			0.18	1.36	215.5	2.0		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2375			0.12	1.53	212.0	3.5				0.00		W 2.00		2.00	
2376		4	0.12	1.53	221.5	4.4	-14.7	0.837		100.00	121.5	W 2.00		2.00	
2377			0.13	1.71	212.3	3.2				0.00		W 2.50		2.50	
2378			0.13	1.62	211.0	1.3				0.00		W 2.25		2.25	
2379		3	0.04	0.54	230.7	0.9	-20.6			100.00	130.7	W 0.25		0.25	
2724			0.12	1.53	207.5	3.5				0.00		W 2.00		2.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.															
=====															
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60															
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 193															
Projectnaam : 19 mm.PRJ															
Technicus : Dhr. M. Massink															
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44															
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie															

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A															
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa															

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR

2725		4	0.12	1.53	217.0	4.4	-14.7	0.837		100.00	117.0	W 2.00		2.00	
2380			0.04	0.54	212.0	0.3				0.00		W 0.25		0.25	
2381		3	0.04	0.54	231.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	131.6	W 0.25		0.25	
2111			0.58	1.91	250.2	2.8				0.00		W 48.00		48.00	
2112			0.58	1.91	244.7	4.5		1.022		0.00		W 48.00		48.00	
2113			0.58	1.91	241.4	2.3		1.022		0.00		W 48.00		48.00	
2114			0.58	1.91	233.6	6.8		1.022		0.00		W 48.00		48.00	
2115			0.31	1.01	232.9	0.7				0.00		W 13.50		13.50	
2317			0.25	1.92	231.9	1.0				0.00		W 9.00		9.00	
2318			0.18	1.36	200.9	4.6	26.5			0.00		W 4.50		4.50	
2319			0.18	1.36	198.2	2.0		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2320			0.18	1.36	195.4	2.2		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2321			0.13	1.62	191.5	3.9				0.00		W 2.25		2.25	
2322			0.13	1.62	189.6	1.0		0.927		0.00		W 2.25		2.25	
2323		4	0.12	1.53	199.9	4.4	-14.7			100.00	99.9	W 2.00		2.00	
2700			0.04	0.54	189.3	0.3				0.00		W 0.25		0.25	
2701		3	0.04	0.54	208.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	108.8	W 0.25		0.25	
2324			0.13	1.62	192.4	2.9				0.00		W 2.25		2.25	
2325			0.12	1.53	190.7	1.8				0.00		W 2.00		2.00	
2326		4	0.12	1.53	200.2	4.4	-14.7	0.837		100.00	100.2	W 2.00		2.00	
2327			0.04	0.54	192.3	0.1				0.00		W 0.25		0.25	
2328		3	0.04	0.54	211.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	111.8	W 0.25		0.25	
2329			0.18	1.36	253.9	4.6	-26.5			0.00		W 4.50		4.50	
2330			0.18	1.36	251.2	2.0		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2331			0.18	1.36	248.4	2.2		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2332			0.13	1.62	244.5	3.9				0.00		W 2.25		2.25	
2333			0.12	1.53	243.6	0.9				0.00		W 2.00		2.00	
2334		4	0.12	1.53	253.1	4.4	-14.7	0.837		100.00	153.1	W 2.00		2.00	
2694			0.04	0.54	244.2	0.3				0.00		W 0.25		0.25	
2695		3	0.04	0.54	263.7	0.9	-20.6	0.139		100.00	163.7	W 0.25		0.25	
2335			0.13	1.62	245.5	2.9				0.00		W 2.25		2.25	
2336			0.12	1.53	243.7	1.8				0.00		W 2.00		2.00	
2337		4	0.12	1.53	253.2	4.4	-14.7	0.837		100.00	153.2	W 2.00		2.00	
2338			0.04	0.54	245.3	0.1				0.00		W 0.25		0.25	
2339		3	0.04	0.54	264.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	164.9	W 0.25		0.25	
2340			0.18	1.36	235.3	0.5	-2.9			0.00		W 4.50		4.50	
2341			0.18	1.36	232.7	2.0		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2342			0.18	1.36	229.8	2.2		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2343			0.13	1.62	226.9	2.9				0.00		W 2.25		2.25	
2344			0.04	0.54	226.8	0.1				0.00		W 0.25		0.25	
2345		3	0.04	0.54	246.3	0.9	-20.6	0.139		100.00	146.3	W 0.25		0.25	
2346			0.12	1.53	225.2	1.8				0.00		W 2.00		2.00	
2347		4	0.12	1.53	234.7	4.4	-14.7	0.837		100.00	134.7	W 2.00		2.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 194
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa
----------------------	-------------	-----------------------	-------------

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
2348			0.13	1.62	225.9	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2349			0.12	1.53	225.1	0.9				0.00	W	2.00		2.00	
2350		4	0.12	1.53	234.6	4.4	-14.7	0.837		100.00	134.6	W	2.00	2.00	
2698			0.04	0.54	225.7	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2699		3	0.04	0.54	245.2	0.9	-20.6	0.139		100.00	145.2	W	0.25	0.25	
2116			0.49	1.62	225.3	8.3				0.00	W	34.50		34.50	
2117			0.26	1.97	221.2	4.0				0.00	W	9.50		9.50	
2283			0.13	1.71	223.1	1.1	-2.9			0.00	W	2.50		2.50	
2284			0.13	1.71	217.8	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
2285			0.13	1.71	212.1	4.7		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
2286			0.12	1.53	208.6	3.5				0.00	W	2.00		2.00	
2287			0.12	1.53	206.9	0.9		0.837		0.00	W	2.00		2.00	
2288		4	0.12	1.53	216.4	4.4	-14.7	0.837		100.00	116.4	W	2.00	2.00	
2289			0.06	0.76	211.4	0.7				0.00	W	0.50		0.50	
2290			0.04	0.54	211.1	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2291		3	0.04	0.54	230.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	130.6	W	0.25	0.25	
2292			0.04	0.54	211.2	0.1				0.00	W	0.25		0.25	
2293		3	0.04	0.54	230.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	130.8	W	0.25	0.25	
2294			0.22	1.69	220.5	0.8				0.00	W	7.00		7.00	
2295			0.18	1.36	242.4	4.6	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2296			0.18	1.36	239.8	2.0		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2297			0.18	1.36	236.9	2.2		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2298			0.13	1.62	234.0	2.9				0.00	W	2.25		2.25	
2299			0.04	0.54	233.9	0.1				0.00	W	0.25		0.25	
2300		3	0.04	0.54	253.4	0.9	-20.6	0.139		100.00	153.4	W	0.25	0.25	
2301			0.12	1.53	232.2	1.8				0.00	W	2.00		2.00	
2302		4	0.12	1.53	241.7	4.4	-14.7	0.837		100.00	141.7	W	2.00	2.00	
2303			0.13	1.62	233.0	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2304			0.12	1.53	232.1	0.9				0.00	W	2.00		2.00	
2305		4	0.12	1.53	241.6	4.4	-14.7	0.837		100.00	141.6	W	2.00	2.00	
2696			0.04	0.54	232.7	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2697		3	0.04	0.54	252.3	0.9	-20.6	0.139		100.00	152.3	W	0.25	0.25	
2306			0.13	1.71	184.3	9.7	26.5			0.00	W	2.50		2.50	
2307			0.13	1.71	179.0	4.3		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
2308			0.13	1.71	173.3	4.7		1.015		0.00	W	2.50		2.50	
2309			0.06	0.76	172.5	0.7				0.00	W	0.50		0.50	
2310			0.04	0.54	172.4	0.1				0.00	W	0.25		0.25	
2311		3	0.04	0.54	191.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	91.9	W	0.25	0.25	
2312			0.04	0.54	172.3	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2313		3	0.04	0.54	191.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	91.8	W	0.25	0.25	
2314			0.12	1.53	169.8	3.5				0.00	W	2.00		2.00	
2315			0.12	1.53	168.1	0.9		0.837		0.00	W	2.00		2.00	
2316		4	0.12	1.53	177.6	4.4	-14.7	0.837		100.00	77.6	W	2.00	2.00	

DEELRESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
2118			0.42	1.38	219.1	6.2				0.00		W 25.00		25.00	
2119			0.28	0.93	218.5	0.6				0.00		W 11.50		11.50	
2249			0.22	1.69	217.7	0.8				0.00		W 7.00		7.00	
2250			0.18	1.36	186.6	4.6	26.5			0.00		W 4.50		4.50	
2251			0.18	1.36	184.0	2.0		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2252			0.18	1.36	181.1	2.2		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2253			0.13	1.62	177.2	3.9				0.00		W 2.25		2.25	
2254			0.13	1.62	175.3	1.0		0.927		0.00		W 2.25		2.25	
2255		4	0.12	1.53	185.7	4.4	-14.7			100.00	85.7	W 2.00		2.00	
2702			0.04	0.54	175.1	0.3				0.00		W 0.25		0.25	
2703		3	0.04	0.54	194.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	94.6	W 0.25		0.25	
2256			0.13	1.62	178.2	2.9				0.00		W 2.25		2.25	
2257			0.12	1.53	176.5	1.8				0.00		W 2.00		2.00	
2258		4	0.12	1.53	186.0	4.4	-14.7	0.837		100.00	86.0	W 2.00		2.00	
2259			0.04	0.54	178.1	0.1				0.00		W 0.25		0.25	
2260		3	0.04	0.54	197.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	97.6	W 0.25		0.25	
2261			0.13	1.71	234.5	9.7	-26.5			0.00		W 2.50		2.50	
2262			0.13	1.71	229.2	4.3		1.015		0.00		W 2.50		2.50	
2263			0.13	1.71	223.5	4.7		1.015		0.00		W 2.50		2.50	
2264			0.12	1.53	220.0	3.5				0.00		W 2.00		2.00	
2265			0.12	1.53	218.3	0.9		0.837		0.00		W 2.00		2.00	
2266		4	0.12	1.53	227.8	4.4	-14.7	0.837		100.00	127.8	W 2.00		2.00	
2267			0.06	0.76	222.8	0.7				0.00		W 0.50		0.50	
2268			0.04	0.54	222.5	0.3				0.00		W 0.25		0.25	
2269		3	0.04	0.54	242.1	0.9	-20.6	0.139		100.00	142.1	W 0.25		0.25	
2270			0.04	0.54	222.7	0.1				0.00		W 0.25		0.25	
2271		3	0.04	0.54	242.2	0.9	-20.6	0.139		100.00	142.2	W 0.25		0.25	
2272			0.18	1.36	220.9	0.5	-2.9			0.00		W 4.50		4.50	
2273			0.18	1.36	218.2	2.0		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2274			0.18	1.36	215.4	2.2		0.634		0.00		W 4.50		4.50	
2275			0.13	1.62	212.5	2.9				0.00		W 2.25		2.25	
2276			0.04	0.54	212.4	0.1				0.00		W 0.25		0.25	
2277		3	0.04	0.54	231.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	131.9	W 0.25		0.25	
2278			0.12	1.53	210.7	1.8				0.00		W 2.00		2.00	
2279		4	0.12	1.53	220.2	4.4	-14.7	0.837		100.00	120.2	W 2.00		2.00	
2280			0.13	1.62	211.5	3.9				0.00		W 2.25		2.25	
2281			0.12	1.53	210.6	0.9				0.00		W 2.00		2.00	
2282		4	0.12	1.53	220.1	4.4	-14.7	0.837		100.00	120.1	W 2.00		2.00	
2704			0.04	0.54	211.2	0.3				0.00		W 0.25		0.25	
2705		3	0.04	0.54	230.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	130.8	W 0.25		0.25	
2120			0.31	1.01	215.6	3.5				0.00		W 13.50		13.50	
2121			0.31	1.01	214.8	0.7				0.00		W 13.50		13.50	
2153			0.18	1.36	217.3	0.5	-2.9			0.00		W 4.50		4.50	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 196

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2154			0.18	1.36	214.6	2.0		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2155			0.18	1.36	211.8	2.2		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2156			0.13	1.62	207.9	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2157			0.12	1.53	207.0	0.9				0.00	W	2.00		2.00	
2158		4	0.12	1.53	216.5	4.4	-14.7	0.837		100.00	116.5	W	2.00	2.00	
2706			0.04	0.54	207.6	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2707		3	0.04	0.54	227.1	0.9	-20.6	0.139		100.00	127.1	W	0.25	0.25	
2159			0.13	1.62	208.9	2.9				0.00	W	2.25		2.25	
2160			0.12	1.53	207.1	1.8				0.00	W	2.00		2.00	
2161		4	0.12	1.53	216.6	4.4	-14.7	0.837		100.00	116.6	W	2.00	2.00	
2162			0.04	0.54	208.7	0.1				0.00	W	0.25		0.25	
2163		3	0.04	0.54	228.3	0.9	-20.6	0.139		100.00	128.3	W	0.25	0.25	
2164			0.25	1.92	213.9	1.0				0.00	W	9.00		9.00	
2165			0.18	1.36	235.8	4.6	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2166			0.18	1.36	233.2	2.0		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2167			0.18	1.36	230.3	2.2		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2168			0.13	1.62	227.4	2.9				0.00	W	2.25		2.25	
2169			0.04	0.54	227.3	0.1				0.00	W	0.25		0.25	
2170		3	0.04	0.54	246.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	146.8	W	0.25	0.25	
2171			0.12	1.53	225.7	1.8				0.00	W	2.00		2.00	
2172		4	0.12	1.53	235.2	4.4	-14.7	0.837		100.00	135.2	W	2.00	2.00	
2173			0.13	1.62	226.4	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2174			0.12	1.53	225.6	0.9				0.00	W	2.00		2.00	
2175		4	0.12	1.53	235.1	4.4	-14.7	0.837		100.00	135.1	W	2.00	2.00	
2708			0.04	0.54	226.2	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2709		3	0.04	0.54	245.7	0.9	-20.6	0.139		100.00	145.7	W	0.25	0.25	
2176			0.18	1.36	182.8	4.6	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2177			0.18	1.36	180.2	2.0		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2178			0.18	1.36	177.3	2.2		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2179			0.13	1.62	174.4	2.9				0.00	W	2.25		2.25	
2180			0.04	0.54	174.3	0.1				0.00	W	0.25		0.25	
2181		3	0.04	0.54	193.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	93.8	W	0.25	0.25	
2182			0.12	1.53	172.6	1.8				0.00	W	2.00		2.00	
2183		4	0.12	1.53	182.2	4.4	-14.7	0.837		100.00	82.2	W	2.00	2.00	
2184			0.13	1.62	173.4	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2185			0.12	1.53	172.5	0.9				0.00	W	2.00		2.00	
2186		4	0.12	1.53	182.1	4.4	-14.7	0.837		100.00	82.1	W	2.00	2.00	
2710			0.04	0.54	173.2	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2711		3	0.04	0.54	192.7	0.9	-20.6	0.139		100.00	92.7	W	0.25	0.25	
2094			0.12	1.53	273.8	1.8				0.00	W	2.00		2.00	
2095			0.08	1.08	271.0	2.8				0.00	W	1.00		1.00	
2096		5	0.08	1.08	287.9	3.3	-20.6	0.460		100.00	187.9	W	1.00	1.00	
2097			0.08	1.08	296.1	4.2	-26.5			0.00	W	1.00		1.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 197
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk	450.000 kPa	berekende systeemdruk	379.835 kPa
----------------------	-------------	-----------------------	-------------

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2098			0.08	1.08	292.8	2.8		0.460		0.00	W	1.00		1.00	
2099		5	0.08	1.08	309.7	3.3	-20.6	0.460		100.00	209.7	W	1.00	1.00	
2087			0.68	1.36	338.1	3.9				0.00	W	67.50		67.50	
2389			0.68	1.36	305.6	31.9		0.526		0.00	W	67.50		67.50	
2390			0.68	1.36	304.2	0.9		0.526		0.00	W	67.50		67.50	
2391			0.68	1.36	275.2	2.0	26.5	0.526		0.00	W	67.50		67.50	
2392			0.68	1.36	246.8	2.0	26.5			0.00	W	67.50		67.50	
2393			0.68	1.36	243.6	2.7		0.526		0.00	W	67.50		67.50	
2394			0.68	1.36	241.1	2.0		0.526		0.00	W	67.50		67.50	
2395			0.68	1.36	240.3	0.2		0.526		0.00	W	67.50		67.50	
2396			0.31	1.01	240.0	0.4				0.00	W	13.50		13.50	
2405			0.18	1.36	237.4	2.5				0.00	W	4.50		4.50	
2406			0.18	1.36	235.3	1.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2407			0.13	1.62	231.4	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2408		4	0.12	1.53	241.7	4.4	-14.7			100.00	141.7	W	2.00	2.00	
2666			0.04	0.54	231.1	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2667		3	0.04	0.54	250.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	150.6	W	0.25	0.25	
2409			0.13	1.62	231.4	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2410			0.04	0.54	231.1	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2413		3	0.04	0.54	250.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	150.6	W	0.25	0.25	
2411			0.12	1.53	229.6	1.8				0.00	W	2.00		2.00	
2412		4	0.12	1.53	239.1	4.4	-14.7	0.837		100.00	139.1	W	2.00	2.00	
2414			0.25	1.92	239.0	1.0				0.00	W	9.00		9.00	
2415			0.18	1.36	260.9	4.6	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2438			0.18	1.36	257.8	2.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2439			0.18	1.36	255.6	1.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2440			0.13	1.62	251.7	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2441			0.12	1.53	250.0	1.8				0.00	W	2.00		2.00	
2442		4	0.12	1.53	259.5	4.4	-14.7	0.837		100.00	159.5	W	2.00	2.00	
2443			0.04	0.54	251.4	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2444		3	0.04	0.54	271.0	0.9	-20.6	0.139		100.00	171.0	W	0.25	0.25	
2445			0.13	1.62	251.7	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2446		4	0.12	1.53	262.1	4.4	-14.7			100.00	162.1	W	2.00	2.00	
2664			0.04	0.54	251.4	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2665		3	0.04	0.54	271.0	0.9	-20.6	0.139		100.00	171.0	W	0.25	0.25	
2416			0.18	1.36	207.9	4.6	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2429			0.18	1.36	204.8	2.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2430			0.18	1.36	202.6	1.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2431			0.13	1.62	198.7	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2432			0.12	1.53	196.9	1.8				0.00	W	2.00		2.00	
2433		4	0.12	1.53	206.5	4.4	-14.7	0.837		100.00	106.5	W	2.00	2.00	
2434			0.04	0.54	198.4	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2435		3	0.04	0.54	218.0	0.9	-20.6	0.139		100.00	118.0	W	0.25	0.25	

SOCOTEC Building Performance B.V.														
=====														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60														
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 198														
Projectnaam : 19 mm.PRJ														
Technicus : Dhr. M. Massink														
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44														
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A														
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa														

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal		
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV RR

2436			0.13	1.62	198.7	3.9				0.00	W	2.25		2.25
2437		4	0.12	1.53	209.0	4.4	-14.7			100.00	109.0	W	2.00	2.00
2690			0.04	0.54	198.4	0.3				0.00	W	0.25		0.25
2691		3	0.04	0.54	218.0	0.9	-20.6	0.139		100.00	118.0	W	0.25	0.25
2397			0.61	1.21	236.7	3.6				0.00	W	54.00		54.00
2398			0.31	1.01	235.9	0.9				0.00	W	13.50		13.50
2417			0.18	1.36	233.3	2.5				0.00	W	4.50		4.50
2418			0.18	1.36	231.7	1.0		0.634		0.00	W	4.50		4.50
2419			0.13	1.62	228.8	2.9				0.00	W	2.25		2.25
2420		4	0.12	1.53	239.1	4.4	-14.7			100.00	139.1	W	2.00	2.00
2692			0.04	0.54	228.6	0.1				0.00	W	0.25		0.25
2693		3	0.04	0.54	236.9	0.4	-8.8	0.139		100.00	136.9	W	0.25	0.25
2421			0.13	1.62	226.8	4.9				0.00	W	2.25		2.25
2424			0.13	1.62	223.9	2.0		0.927		0.00	W	2.25		2.25
2423			0.12	1.53	221.3	2.6				0.00	W	2.00		2.00
2688		4	0.12	1.53	230.8	4.4	-14.7	0.837		100.00	130.8	W	2.00	2.00
2425		3	0.04	0.54	243.6	0.9	-20.6			100.00	143.6	W	0.25	0.25
2426			0.25	1.92	234.9	1.0				0.00	W	9.00		9.00
2427			0.18	1.36	256.8	4.6	-26.5			0.00	W	4.50		4.50
2447			0.18	1.36	253.7	2.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50
2448			0.18	1.36	252.0	1.0		0.634		0.00	W	4.50		4.50
2449			0.13	1.71	246.7	5.4				0.00	W	2.50		2.50
2450			0.13	1.62	244.7	2.0				0.00	W	2.25		2.25
2451		3	0.04	0.54	264.4	0.9	-20.6			100.00	164.4	W	0.25	0.25
2680			0.12	1.53	242.1	2.6				0.00	W	2.00		2.00
2681		4	0.12	1.53	251.6	4.4	-14.7	0.837		100.00	151.6	W	2.00	2.00
2452			0.04	0.54	246.4	0.3				0.00	W	0.25		0.25
2453		3	0.04	0.54	265.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	165.9	W	0.25	0.25
2454			0.12	1.53	249.4	2.6				0.00	W	2.00		2.00
2455		4	0.12	1.53	258.9	4.4	-14.7	0.837		100.00	158.9	W	2.00	2.00
2428			0.18	1.36	203.8	4.6	26.5			0.00	W	4.50		4.50
2456			0.18	1.36	200.7	2.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50
2457			0.18	1.36	199.0	1.0		0.634		0.00	W	4.50		4.50
2458			0.13	1.71	193.6	5.4				0.00	W	2.50		2.50
2459			0.13	1.62	191.7	2.0				0.00	W	2.25		2.25
2460		3	0.04	0.54	211.4	0.9	-20.6			100.00	111.4	W	0.25	0.25
2686			0.12	1.53	189.1	2.6				0.00	W	2.00		2.00
2687		4	0.12	1.53	198.6	4.4	-14.7	0.837		100.00	98.6	W	2.00	2.00
2461			0.04	0.54	193.4	0.3				0.00	W	0.25		0.25
2462		3	0.04	0.54	212.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	112.9	W	0.25	0.25
2463			0.12	1.53	196.4	2.6				0.00	W	2.00		2.00
2464		4	0.12	1.53	205.9	4.4	-14.7	0.837		100.00	105.9	W	2.00	2.00
2399			0.53	1.75	236.3	0.5				0.00	W	40.50		40.50

+

|

SOCOTEC Building Performance B.V.

|

+

Programma

:

VABI -

TAPWATER BEREKENING

VA109

- Versie

11.60

Projectnummer:

3191P0015.350

Pagina

199

Projectnaam

:

19 mm.PRJ

Technicus

:

Dhr. M. Massink

Datum

:

3 mei 2024

Tijd

:

16:37:44

Omschrijving

:

Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2400			0.31	1.01	235.9	0.4				0.00	W	13.50		13.50	
2495			0.25	1.92	235.0	1.0				0.00	W	9.00		9.00	
2496			0.18	1.36	203.9	4.6	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2497			0.18	1.36	200.7	2.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2498			0.18	1.36	198.6	1.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2499			0.13	1.62	194.7	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2422			0.04	0.54	194.4	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2689		3	0.04	0.54	213.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	113.9	W	0.25	0.25	
2500		4	0.12	1.53	205.0	4.4	-14.7			100.00	105.0	W	2.00	2.00	
2501			0.13	1.62	194.7	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2502			0.04	0.54	194.4	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2503		3	0.04	0.54	213.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	113.9	W	0.25	0.25	
2504			0.12	1.53	192.9	1.8				0.00	W	2.00		2.00	
2505		4	0.12	1.53	202.4	4.4	-14.7	0.837		100.00	102.4	W	2.00	2.00	
2506			0.18	1.36	256.9	4.6	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2507			0.18	1.36	253.7	2.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2508			0.18	1.36	251.6	1.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2509			0.13	1.62	247.7	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2510		4	0.12	1.53	258.0	4.4	-14.7			100.00	158.0	W	2.00	2.00	
2672			0.04	0.54	247.4	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2673		3	0.04	0.54	266.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	166.9	W	0.25	0.25	
2511			0.13	1.62	247.7	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2512			0.04	0.54	247.4	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2513		3	0.04	0.54	266.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	166.9	W	0.25	0.25	
2514			0.12	1.53	245.9	1.8				0.00	W	2.00		2.00	
2515		4	0.12	1.53	255.4	4.4	-14.7	0.837		100.00	155.4	W	2.00	2.00	
2516			0.18	1.36	233.4	2.5				0.00	W	4.50		4.50	
2517			0.18	1.36	231.2	1.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2518			0.13	1.62	227.3	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2519			0.12	1.53	225.6	1.8				0.00	W	2.00		2.00	
2520		4	0.12	1.53	235.1	4.4	-14.7	0.837		100.00	135.1	W	2.00	2.00	
2521			0.04	0.54	227.0	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2522		3	0.04	0.54	246.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	146.6	W	0.25	0.25	
2523			0.13	1.62	227.3	3.9				0.00	W	2.25		2.25	
2524		4	0.12	1.53	237.7	4.4	-14.7			100.00	137.7	W	2.00	2.00	
2682			0.04	0.54	227.0	0.3				0.00	W	0.25		0.25	
2683		3	0.04	0.54	246.6	0.9	-20.6	0.139		100.00	146.6	W	0.25	0.25	
2401			0.43	1.43	229.6	6.6				0.00	W	27.00		27.00	
2402			0.31	1.01	229.4	0.2				0.00	W	13.50		13.50	
2403			0.31	1.01	228.8	0.4		0.341		0.00	W	13.50		13.50	
2525			0.18	1.36	226.2	2.5				0.00	W	4.50		4.50	
2526			0.18	1.36	224.1	1.5		0.634		0.00	W	4.50		4.50	
2527			0.13	1.62	220.2	3.9				0.00	W	2.25		2.25	

SOCOTEC Building Performance B.V.														
=====														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60														
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 200														
Projectnaam : 19 mm.PRJ														
Technicus : Dhr. M. Massink														
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44														
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A														
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa														

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal		
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV RR

2528		4	0.12	1.53	230.5	4.4	-14.7			100.00	130.5	W 2.00		2.00
2670			0.04	0.54	219.9	0.3				0.00		W 0.25		0.25
2671		3	0.04	0.54	239.4	0.9	-20.6	0.139		100.00	139.4	W 0.25		0.25
2529			0.13	1.62	220.2	3.9				0.00		W 2.25		2.25
2530			0.04	0.54	219.9	0.3				0.00		W 0.25		0.25
2531		3	0.04	0.54	239.4	0.9	-20.6	0.139		100.00	139.4	W 0.25		0.25
2532			0.12	1.53	218.4	1.8				0.00		W 2.00		2.00
2533		4	0.12	1.53	227.9	4.4	-14.7	0.837		100.00	127.9	W 2.00		2.00
2534			0.25	1.92	227.8	1.0				0.00		W 9.00		9.00
2535			0.18	1.36	249.7	4.6	-26.5			0.00		W 4.50		4.50
2536			0.18	1.36	246.6	2.5		0.634		0.00		W 4.50		4.50
2537			0.18	1.36	244.4	1.5		0.634		0.00		W 4.50		4.50
2538			0.13	1.62	240.5	3.9				0.00		W 2.25		2.25
2539			0.12	1.53	238.7	1.8				0.00		W 2.00		2.00
2540		4	0.12	1.53	248.3	4.4	-14.7	0.837		100.00	148.3	W 2.00		2.00
2541			0.04	0.54	240.2	0.3				0.00		W 0.25		0.25
2542		3	0.04	0.54	259.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	159.8	W 0.25		0.25
2543			0.13	1.62	240.5	3.9				0.00		W 2.25		2.25
2544		4	0.12	1.53	250.8	4.4	-14.7			100.00	150.8	W 2.00		2.00
2668			0.04	0.54	240.2	0.3				0.00		W 0.25		0.25
2669		3	0.04	0.54	259.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	159.8	W 0.25		0.25
2545			0.18	1.36	196.7	4.6	26.5			0.00		W 4.50		4.50
2546			0.18	1.36	193.6	2.5		0.634		0.00		W 4.50		4.50
2547			0.18	1.36	191.4	1.5		0.634		0.00		W 4.50		4.50
2548			0.13	1.62	187.5	3.9				0.00		W 2.25		2.25
2549			0.12	1.53	185.7	1.8				0.00		W 2.00		2.00
2550		4	0.12	1.53	195.2	4.4	-14.7	0.837		100.00	95.2	W 2.00		2.00
2551			0.04	0.54	187.2	0.3				0.00		W 0.25		0.25
2552		3	0.04	0.54	206.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	106.8	W 0.25		0.25
2553			0.13	1.62	187.5	3.9				0.00		W 2.25		2.25
2554		4	0.12	1.53	197.8	4.4	-14.7			100.00	97.8	W 2.00		2.00
2678			0.04	0.54	187.2	0.3				0.00		W 0.25		0.25
2679		3	0.04	0.54	206.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	106.8	W 0.25		0.25
2404			0.31	1.01	229.3	0.4				0.00		W 13.50		13.50
2465			0.31	1.01	228.7	0.5				0.00		W 13.50		13.50
2466			0.18	1.36	226.2	2.5				0.00		W 4.50		4.50
2467			0.18	1.36	224.6	1.0		0.634		0.00		W 4.50		4.50
2468			0.13	1.62	219.7	4.9				0.00		W 2.25		2.25
2469			0.12	1.53	217.9	1.8				0.00		W 2.00		2.00
2470		4	0.12	1.53	227.4	4.4	-14.7	0.837		100.00	127.4	W 2.00		2.00
2471			0.04	0.54	219.4	0.3				0.00		W 0.25		0.25
2472		3	0.04	0.54	238.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	138.9	W 0.25		0.25
2473			0.13	1.62	221.6	2.9				0.00		W 2.25		2.25

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 201

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
2474		4	0.12	1.53	232.0	4.4	-14.7			100.00	132.0	W	2.00		2.00
2676			0.04	0.54	221.4	0.3				0.00		W	0.25		0.25
2677		3	0.04	0.54	240.9	0.9	-20.6	0.139		100.00	140.9	W	0.25		0.25
2475			0.25	1.92	227.8	1.0				0.00		W	9.00		9.00
2476			0.18	1.36	196.7	4.6	26.5			0.00		W	4.50		4.50
2477			0.18	1.36	193.5	2.5		0.634		0.00		W	4.50		4.50
2478			0.18	1.36	191.9	1.0		0.634		0.00		W	4.50		4.50
2479			0.12	1.53	189.3	2.6				0.00		W	2.00		2.00
2480		4	0.12	1.53	198.8	4.4	-14.7	0.837		100.00	98.8	W	2.00		2.00
2481			0.13	1.71	186.5	5.4				0.00		W	2.50		2.50
2482			0.04	0.54	186.2	0.3				0.00		W	0.25		0.25
2483		3	0.04	0.54	205.8	0.9	-20.6	0.139		100.00	105.8	W	0.25		0.25
2484			0.13	1.62	184.6	2.0				0.00		W	2.25		2.25
2485		3	0.04	0.54	204.2	0.9	-20.6			100.00	104.2	W	0.25		0.25
2684			0.12	1.53	181.9	2.6				0.00		W	2.00		2.00
2685		4	0.12	1.53	191.4	4.4	-14.7	0.837		100.00	91.4	W	2.00		2.00
2486			0.18	1.36	249.7	4.6	-26.5			0.00		W	4.50		4.50
2487			0.18	1.36	246.6	2.5		0.634		0.00		W	4.50		4.50
2488			0.18	1.36	244.9	1.0		0.634		0.00		W	4.50		4.50
2489			0.13	1.62	242.0	2.9				0.00		W	2.25		2.25
2490		4	0.12	1.53	252.3	4.4	-14.7			100.00	152.3	W	2.00		2.00
2674			0.04	0.54	241.7	0.3				0.00		W	0.25		0.25
2675		3	0.04	0.54	261.2	0.9	-20.6	0.139		100.00	161.2	W	0.25		0.25
2491			0.13	1.62	240.0	4.9				0.00		W	2.25		2.25
2492			0.04	0.54	239.8	0.3				0.00		W	0.25		0.25
2493		3	0.04	0.54	259.3	0.9	-20.6	0.139		100.00	159.3	W	0.25		0.25
2494			0.12	1.53	238.3	1.8				0.00		W	2.00		2.00
2555		4	0.12	1.53	247.8	4.4	-14.7	0.837		100.00	147.8	W	2.00		2.00

TE koud 1342.50

SE 0.30

BSH 0.75 kg/s

CV koud 0.00 kg/s

DG koud 0.00 kg/s

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2						4.0				1.09	2	0.07	51.00	DN 54		8.29						
3						0.6				1.05	2	0.07	51.00	DN 54		0.16						
4						5.1				1.05	2	0.07	51.00	DN 54		6.96						
5						15.3				1.05	2	0.07	51.00	DN 54		1.06						
6						11.7				1.05	2	0.07	51.00	DN 54		0.91						
7						8.4				1.05	2	0.07	51.00	DN 54		0.69						
8						8.1				0.92	2	0.20	39.00	DN 42		1.60						
32						7.8				0.88	2	0.47	32.00	DN 35		3.68						
33						1.6				0.88	2	0.47	32.00	DN 35		1.21						
34						0.9	0.9			0.88	2	0.47	32.00	DN 35		9.88						
35						0.9				0.88	2	0.47	32.00	DN 35		2.88						
36						0.9	-0.9			0.88	2	0.47	32.00	DN 35		-8.12						
79						5.1				0.88	2	0.47	32.00	DN 35		2.85						
80						0.9				0.81	2	1.19	25.60	DN 28		1.07						
81						4.0				0.81	2	1.19	25.60	DN 28		5.66						
391						1.2	1.2			0.81	2	1.19	25.60	DN 28		14.33						
392		13	BSH	21.7	150.0	0.6				0.36	2	0.97	19.80	DN 22		2.58	394.30					
393						2.4	2.4			0.78	2	1.12	25.60	DN 28		26.67						
394						1.8				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
395						1.2				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
396						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
397						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		2.50						
401						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
402		7	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	388.70					
398						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
399						2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99						
400		5	TE	4.00	100.0	0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00	391.20					
403						6.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
404						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
405						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
406		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	391.20					
407						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
408		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	391.20					
409						1.5				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
410						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
411						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
412		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	391.20					
413		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	391.20					
414						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
415		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	391.20					
416						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
417		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	391.20					
450						1.2	1.2			0.77	2	3.77	19.80	DN 22		16.52	*					

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 203
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
	nr	srt	inv	min		m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
451						2.4	2.4		0.41	2	1.22	19.80	DN 22		26.92						
452						1.8			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
453						1.2			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
454						6.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
455						1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
456						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
457						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
458		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	347.77					
459		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	347.77					
460						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
461		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	347.77					
462						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
463		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	347.77					
464						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
465						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
466		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	347.77					
467						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
468		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	347.77					
469						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
470						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
471						2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99						
472		5	TE	4.00	100.0	0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00	347.77					
473						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		2.50						
474						1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
475		7	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	345.27					
477						1.2	1.2		0.40	2	1.14	19.80	DN 22		13.37						
478		13	BSH	21.7	150.0	0.6			0.36	2	0.97	19.80	DN 22		3.29	310.12					
479						2.4	2.4		0.00	0	0.00	19.80	DN 22		23.99						
480						1.8			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
481						1.2			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
482						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
483						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		2.50						
484						1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
485		7	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	307.90					
486						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
487						2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99						
488		5	TE	4.00	100.0	0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00	310.40					
489						6.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
490						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
491						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
492		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	310.40					
493						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
494		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	310.40					

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
495						1.5				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
496						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
497						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
498		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	310.40						
499		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	310.40						
500						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
501		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	310.40						
502						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
503		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	310.40						
476		13	BSH	21.7	150.0	0.6				0.36	2	0.97	19.80	DN 22	2.58	351.11						
82						3.1				0.86	2	0.45	32.00	DN 35	1.41							
83						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
193						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99							
194						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	2.00							
195						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
196		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	398.54						
197						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
198		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	398.54						
199						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
200						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
201						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
203		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	398.54						
202						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
208		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	398.54						
204						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
205						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
206		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	398.54						
207		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	398.54						
209						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99							
210						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	2.00							
211						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
212						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
213		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	361.55						
214						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
215		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	361.55						
216						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
217						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
218		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	361.55						
219						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
220		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	361.55						
221						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
222						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
223		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	361.55						

=====

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 205

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

=====

=====

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

=====

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
224		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	361.55						
225						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99							
226						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	2.00							
227						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
228		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	324.56						
229						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
230		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	324.56						
231						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
232						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
233						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
234		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	324.56						
235						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
236		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	324.56						
237						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
238						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
239		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	324.56						
240		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	324.56						
84						6.0				0.85	2	0.45	32.00	DN 35	2.67							
85						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
241						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99							
242						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99							
243						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99							
244						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	2.00							
245						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
246						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
247		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	321.89						
248						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
249		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	321.89						
250						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
251						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
252		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	321.89						
253						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
254		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	321.89						
255						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
256						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
257		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	321.89						
258		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	321.89						
259						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	2.00							
260						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
261		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	358.88						
262						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
263		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	358.88						
264						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							

RESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
265						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
266						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
267		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	358.88					
268						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
269		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	358.88					
270						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
271						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
272		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	358.88					
273		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	358.88					
274						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		2.00						
275						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
276						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
277		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	395.87					
278						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
279		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	395.87					
280						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
281						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
282		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	395.87					
283						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
284		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	395.87					
285						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
286						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
287		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	395.87					
288		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	395.87					
86						0.3				0.84	2	1.27	25.60	DN 28		0.38						
87						1.2				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
418						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		36.99						
419						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		2.00						
420						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
421						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
430						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
431		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	395.48					
432						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
433		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	395.48					
422						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
423						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
425		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	395.48					
424		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	395.48					
426						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
427						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
428		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	395.48					
429		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	395.48					
434						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		36.99						

SOCOTEC Building Performance B.V.																				
=====																				
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109										- Versie 11.60										
Projectnummer: 3191P0015.350										Pagina 207										
Projectnaam : 19 mm.PRJ																				
Technicus : Dhr. M. Massink																				
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																				
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																				

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A																				
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																				

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

435						0.6			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	2.00						
436						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
437		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	358.50					
438						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
439		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	358.50					
440						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
441						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
442		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	358.50					
443						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
444		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	358.50					
445						1.8			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
446						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
447		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	358.50					
448						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
449		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	358.50					
504						3.7	3.7		0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99						
505						0.6			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	2.00						
506						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
507						1.8			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
508						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
509		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	321.51					
510						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
511		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	321.51					
512						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
513						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
514		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	321.51					
515		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	321.51					
516						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
517						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
518		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	321.51					
519		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	321.51					
88						6.0			0.83	2	1.24	25.60	DN 28	7.43						
89						0.3			0.82	2	1.20	25.60	DN 28	0.36						
90						1.2			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
520						3.7	3.7		0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99						
521						3.7	3.7		0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99						
522						3.7	3.7		0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99						
523						0.6			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	2.00						
524						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
525		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	313.72					
526						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
527		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	313.72					
528						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						

Programma	: VABI -	TAPWATER BEREKENING	VA109	- Versie	11.60
Projectnummer:	3191P0015.350			Pagina	208
Projectnaam	: 19 mm.PRJ				
Technicus	: Dhr. M. Massink				
Datum	: 3 mei 2024	Tijd	: 16:37:44		
Omschrijving	: Ontwerp leidingwaterinstallatie				

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	
	nr	srt	inv	min	m	m	kPa			kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
529					0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
530		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	313.72						
531					0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
532		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	313.72						
533					1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
534					0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
535		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	313.72						
536					0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
537		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	313.72						
538					0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		2.00							
539					0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
540					1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
541					0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
542		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	350.71						
543					0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
544		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	350.71						
545					0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
546					0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
547		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	350.71						
548		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	350.71						
549					0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
550					0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
551		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	350.71						
552		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	350.71						
553					0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		2.00							
554					0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
555		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	387.70						
556					0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
557		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	387.70						
558					0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
559					0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
560		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	387.70						
561					0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
562		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	387.70						
563					1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
564					0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
565		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	387.70						
566					0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
567		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	387.70						
92					5.7				0.80	2	3.98	19.80	DN 22		22.70		*					
93					0.5				0.80	2	3.98	19.80	DN 22		4.36		*					
337					1.2	1.2			0.80	2	3.98	19.80	DN 22		19.07		*					
338		13	BSH	21.7	150.0	0.6			0.36	2	0.97	19.80	DN 22		2.58	356.98						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 209
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
	nr	srt	inv	min	m	m	kPa			kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
339					2.4	2.4			0.77	2	3.73	19.80	DN 22		32.95		*					
340					0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		2.00							
341					0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
342		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	345.60						
343					0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
344		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	345.60						
345					0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
346					1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
347					0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
348		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	345.60						
349					0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
350		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	345.60						
351					0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
352					0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
353		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	345.60						
354		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	345.60						
355					1.2	1.2			0.76	2	3.66	19.80	DN 22		16.39		*					
356					2.4	2.4			0.40	2	1.16	19.80	DN 22		26.77							
357					0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		2.00							
358					0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
359					0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
360		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	302.45						
361					0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
362		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	302.45						
363					1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
364					0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
365		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	302.45						
366					0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
367		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99	302.45						
368					0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
369					0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
370		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	302.45						
371		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	302.45						
373					1.2	1.2			0.39	2	1.10	19.80	DN 22		13.31							
374		13	BSH	21.7	150.0	0.6			0.36	2	0.97	19.80	DN 22		3.25	266.89						
375					2.4	2.4			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		23.99							
376					0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		2.00							
377					0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
378		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	265.14						
379					0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00							
380		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	265.14						
381					0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							
382					1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00							

RESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa

berekende systeemdruk 379.835 kPa

(Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd	
	nr	srt	inv	min		m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
383						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
384		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	265.14						
385						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
386		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	265.14						
387						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
388						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
389		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	265.14						
390		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	265.14						
372		13	BSH	21.7	150.0	0.6			0.36	2	0.97	19.80	DN 22	2.58	307.64						
91						0.6			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
289						3.7	3.7		0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99							
290						3.7	3.7		0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99							
291						3.7	3.7		0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99							
292						0.6			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	2.00							
293						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
294						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
295		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	314.08						
296						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
297		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	314.08						
298						1.8			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
299						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
300		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	314.08						
301						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
302		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	314.08						
303						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
304						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
305		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	314.08						
306		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	314.08						
307						0.6			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	2.00							
308						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
309		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	351.07						
310						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
311		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	351.07						
312						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
313						1.8			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
314						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
315		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	351.07						
316						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
317		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	351.07						
318						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
319						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
320		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	351.07						
321		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	351.07						

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
=====																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																					
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 211																					
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

322						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	2.00						
323						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
324						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
325		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	388.05					
326						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
327		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	388.05					
328						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
329						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
330		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	388.05					
331						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
332		4	TE	4.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99	388.05					
333						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
334						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
335		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	388.05					
336		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	388.05					
37		11	TE	9.00	150.0	1.2				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	5.00	407.68					
38						10.5				0.80	2	1.15	25.60	DN 28	14.12						
39						2.1				0.42	2	1.26	19.80	DN 22	4.65						
40						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	2.50						
41		11	TE	9.00	150.0	1.2	1.2			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	12.00	397.06					
42						0.3				0.40	2	1.18	19.80	DN 22	0.35						
43						0.9				0.40	2	1.16	19.80	DN 22	1.04						
44		2	TE	1.00	100.0	1.2	1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	12.00	398.17					
46						0.9				0.39	2	1.12	19.80	DN 22	1.01						
47						0.6				0.39	2	1.10	19.80	DN 22	0.66						
48						0.3				0.38	2	1.08	19.80	DN 22	0.32						
49						1.2				0.36	2	0.97	19.80	DN 22	4.32						
50						1.2				0.36	2	0.97	19.80	DN 22	1.74						
51						1.2				0.36	2	0.97	19.80	DN 22	1.74						
52		13	BSH	21.7	150.0	0.9	0.9			0.36	2	0.97	19.80	DN 22	10.45	389.91					
53						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
56		12	SE	0.10	100.0	1.5	1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	15.00	393.17					
55		12	SE	0.10	100.0	1.5	1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	15.00	393.50					
54		12	SE	0.10	100.0	1.5	1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	15.00	394.16					
45		2	TE	1.00	100.0	1.2	1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	12.00	399.21					
57						3.6				0.40	2	1.15	19.80	DN 22	4.14						
58						2.1				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	2.00						
59		2	TE	1.00	100.0	1.2	1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	12.00	398.07					
60						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
61						1.0				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
62		1	TE	0.25	100.0	1.2	1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	12.00	398.07					
64						1.0				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
65		1	TE	0.25	100.0	1.2	1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	12.00	398.07					

SOCOTEC Building Performance B.V.																				
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																				
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 212																				
Projectnaam : 19 mm.PRJ																				
Technicus : Dhr. M. Massink																				
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																				
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																				
RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A																				
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																				
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
63		1	TE	0.25	100.0	1.2	1.2		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	12.00	398.07					
66						1.8			0.40	2	1.14	19.80	DN 22	2.05						
67						2.1			0.36	2	0.97	19.80	DN 22	5.23						
68		13	BSH	21.7	150.0	1.2	1.2		0.36	2	0.97	19.80	DN 22	13.74	391.04					
69						15.0			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	2.00						
70						15.0			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
71						2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	2.50						
72		10	TE	1.00	100.0	1.5	1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	15.00	390.52					
73						0.6			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
74						0.6			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
75						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	2.50						
76		6	TE	9.00	150.0	1.2	1.2		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	17.00	388.52					
77		5	TE	4.00	100.0	1.2	1.2		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	12.00	396.02					
78		14	TE	4.00	100.0	1.2	1.2		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	14.50	393.52					
9						14.1			0.98	2	0.22	39.00	DN 42	3.08						
11						0.3			0.98	2	0.22	39.00	DN 42	0.07						
10						0.3			0.98	2	0.22	39.00	DN 42	0.07						
12						2.4			0.98	2	0.22	39.00	DN 42	0.52						
13						15.9			0.41	2	1.20	19.80	DN 22	21.13						
94						2.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	2.00						
95						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
96		2	TE	1.00	100.0	1.2	1.2		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	12.00	393.06					
97						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
98		1	TE	0.25	100.0	0.9	0.9		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	9.00	396.06					
99						3.0			0.41	2	1.20	19.80	DN 22	3.60						
100						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	2.50						
101						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
102		11	TE	9.00	150.0	1.2	1.2		0.00	0	0.00	19.80	DN 22	14.50	386.47					
103						2.7			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
104						2.7			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
105						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
106		8	TE	0.25	100.0	1.5	1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	15.00	385.97					
107						0.9			0.40	2	1.16	19.80	DN 22	1.04						
108						0.3			0.36	2	0.97	19.80	DN 22	2.79						
109						0.6			0.36	2	0.97	19.80	DN 22	1.16						
110		13	BSH	21.7	150.0	1.2	1.2		0.36	2	0.97	19.80	DN 22	13.74	384.73					
111						6.0			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
112						1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	2.50						
113		14	TE	4.00	100.0	1.2	1.2		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	12.00	387.92					
114						2.1			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
115						1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
116		5	TE	4.00	100.0	1.2	1.2		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	12.00	390.42					
117						0.9			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						

SOCOTEC Building Performance B.V.																
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 213																
Projectnaam : 19 mm.PRJ																
Technicus : Dhr. M. Massink																
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																
RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A																
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s
118						0.9			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00		
119						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	2.50		
120						1.2	1.2		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	12.00		
121		6	TE	9.00	150.0	1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	5.00	382.92	
122						2.4			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00		
123						1.8			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	2.50		
126		10	TE	1.00	100.0	1.2	1.2		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	12.00	387.92	
124						3.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	2.50		
125		14	TE	4.00	100.0	1.5	1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	15.00	384.92	
14						4.2			0.97	2	0.22	39.00	DN 42	0.91		
15						0.9			0.97	2	0.22	39.00	DN 42	0.45		
16						6.9			0.97	2	0.22	39.00	DN 42	1.75		
17						5.1			0.89	2	0.47	32.00	DN 35	2.42		
127						0.9	0.9		0.89	2	0.47	32.00	DN 35	9.88		
128		11	TE	9.00	150.0	0.9			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	5.00	407.78	
129						0.9			0.88	2	0.47	32.00	DN 35	2.88		
130						0.9	-0.9		0.88	2	0.47	32.00	DN 35	-8.12		
131						0.6			0.88	2	0.47	32.00	DN 35	0.74		
132						6.0			0.88	2	0.47	32.00	DN 35	3.29		
133						2.4			0.87	2	0.46	32.00	DN 35	1.10		
134						1.5			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00		
759						3.6	3.6		0.00	0	0.00	19.80	DN 22	35.99		
760						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00		
761		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	397.88	
762						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00		
763						1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00		
764						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00		
765						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00		
768		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	391.88	
766						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00		
767		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	397.88	
769						1.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00		
770						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00		
771		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	391.88	
772						3.6	3.6		0.00	0	0.00	19.80	DN 22	35.99		
773						0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00		
774						0.9			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00		
775						1.5			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00		
776						1.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00		
777						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00		
778		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	355.89	
782						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00		
783		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	361.89	

SOCOTEC Building Performance B.V.																						
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																						
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 214																						
Projectnaam : 19 mm.PRJ																						
Technicus : Dhr. M. Massink																						
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																						
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																						
RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A																						
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																						
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
779						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
780						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
781		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	361.89						
2569						1.0				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2570						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2571		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	355.89						
2572						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2573		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	361.89						
784		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	361.89						
785						3.6	3.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	35.99							
786						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
787		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	325.90						
788						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
789						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
790						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
791						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
792		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	325.90						
793						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
794		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	325.90						
795						1.0				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
796						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
797		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	319.91						
2630		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	325.90						
137						6.0				0.86	2	0.45	32.00	DN 35	2.70							
138						1.5				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
798						3.6	3.6			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	35.99							
799						3.6	3.6			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	35.99							
800						3.6	3.6			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	35.99							
801						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
802						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
803						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
804						1.0				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
805						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
806		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	317.21						
2627		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	323.20						
807						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
808						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
809		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	323.20						
810						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
811		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	317.21						
812		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	323.20						
813						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
814		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	359.19						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 215

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd	
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
815						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
816						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
817						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
818						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
819		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	353.20						
820						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
821		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	359.19						
822						1.0				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
823						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
824		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	353.20						
825						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
826						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
827						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
828						1.0				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
829						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
830		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	389.18						
834						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
835		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	395.18						
831						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
832						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
833		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	395.18						
2567						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2568		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	389.18						
836		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	395.18						
139						0.3				0.85	2	1.29	25.60	DN 28	0.39							
140						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
594						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99							
595						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
596		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	393.80						
597						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
598						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
599						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
600						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
601		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	387.80						
602						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
603						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
604		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	387.80						
605						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
606		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	393.80						
655						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99							
656						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
657						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
658						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 216

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
659						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
660						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
661		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	356.81						
662						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
663		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	350.81						
664						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
665						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
666		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	350.81						
2619						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2620		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	356.81						
667		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	356.81						
668						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99							
669						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
670		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	319.82						
671						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
672						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
673						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
674						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
675		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	313.82						
2625						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2626		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	319.82						
676						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
677						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
678		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	313.82						
679						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
680		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	319.82						
141						6.0				0.84	2	1.26	25.60	DN 28	7.54							
142						0.3				0.82	2	1.22	25.60	DN 28	0.37							
143						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
681						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99							
682						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99							
683						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99							
684						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
685						0.9				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
686						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
687						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
688						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
689		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	311.91						
690						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
691		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	305.91						
692						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
693						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
694		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	305.91						

SOCOTEC Building Performance B.V.																						
=====																						
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																						
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 217																						
Projectnaam : 19 mm.PRJ																						
Technicus : Dhr. M. Massink																						
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																						
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																						

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A																						
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																						

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max

2623							0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2624		3 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	311.91					
2730		1 TE	0.50	100.0	2.1	-2.1				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	311.91					
695		1 TE	0.50	100.0	2.1	-2.1				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	311.91					
696							0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
697		1 TE	0.50	100.0	2.1	-2.1				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	348.90					
698							0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
699							1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
700							1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
701							0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
702		4 TE	4.00	100.0	1.5	-1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	342.90					
2731		1 TE	0.50	100.0	2.1	-2.1				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	348.90					
703							0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
704							0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
705		3 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	348.90					
706							0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
707		3 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	348.90					
708							0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
709							0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
710							1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
711							0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
712							0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
713		3 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	385.89					
714							0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
2631		4 TE	4.00	100.0	1.5	-1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	379.89					
716							1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
715		3 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	385.89					
717							0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
718		4 TE	4.00	100.0	1.5	-1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	379.89					
719		1 TE	0.50	100.0	2.1	-2.1				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	385.89					
145							6.0			0.81	2	4.10	19.80	DN 22		24.60	*					
146							0.6			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
720							3.7	3.7		0.00	0	0.00	19.80	DN 22		36.99						
721							0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
722		1 TE	0.50	100.0	2.1	-2.1				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	361.29					
723							0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
724							1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
725							1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
726							0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
727		4 TE	4.00	100.0	1.5	-1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	355.29					
730		3 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	361.29					
728							0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
729							0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 218
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd	
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2574		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	355.29						
731						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
732		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	361.29						
733						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99							
734						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
735						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
736						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
737						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
738						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
739		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	324.30						
740						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2575		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	318.30						
742						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
741		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	324.30						
743						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
744		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	318.30						
745		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	324.30						
746						3.7	3.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	36.99							
747						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
748		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	287.31						
749						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
750						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
751						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
752						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
753		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	281.31						
754						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
755						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
756		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	287.31						
757						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
758		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	287.31						
147						1.5				0.79	2	3.93	19.80	DN 22	5.89	*						
148						1.2				0.79	2	3.93	19.80	DN 22	6.97	*						
876						1.2	1.2			0.79	2	3.93	19.80	DN 22	18.97	*						
877		13	BSH	21.7	150.0	0.6				0.36	2	0.97	19.80	DN 22	2.58	342.87						
878						2.4	2.4			0.76	2	3.68	19.80	DN 22	32.82	*						
879						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
880						1.8				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
881						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
882						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
883						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
884						1.0				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
885						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
886		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	327.62						

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
=====																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109										- Versie 11.60											
Projectnummer: 3191P0015.350										Pagina 219											
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

2563						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
891		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	333.62					
887						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
888						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
889		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	333.62					
890						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
2564		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	327.62					
892		1	TE	0.75	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	333.62					
893						1.2	1.2			0.75	2	3.59	19.80	DN 22	16.30		*				
894						2.4	2.4			0.39	2	1.11	19.80	DN 22	26.67						
895						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
896						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
897						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
898		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	290.65					
899						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
900						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
901						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
902						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
903		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	290.65					
904						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
905		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	290.65					
906						1.0				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
907						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
908		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	284.65					
910						1.2	1.2			0.38	2	1.07	19.80	DN 22	13.28						
911		13	BSH	21.7	150.0	0.6				0.36	2	0.97	19.80	DN 22	3.23	253.14					
912						2.4	2.4			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	23.99						
913						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
914						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
915						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
916						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
917						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
918						1.0				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
919						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
920		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	247.38					
921						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
922						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
923		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	253.38					
924						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
925		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	253.38					
926		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	253.38					
909		13	BSH	21.7	150.0	0.6				0.36	2	0.97	19.80	DN 22	2.58	293.74					
144						1.5				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 220
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
	nr	srt	inv	min		m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
837						3.6	3.6		0.00	0	0.00	19.80	DN 22		35.99						
838						0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
839		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	387.26					
840						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
841						1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
842						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
843						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
844		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	381.26					
845						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
846		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	387.26					
847						1.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
848						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
849		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	381.26					
2565						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2566		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	387.26					
850						3.6	3.6		0.00	0	0.00	19.80	DN 22		35.99						
851						0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
852						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
853						1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
854						1.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
855						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
856		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	345.27					
1211		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	351.27					
857						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
858						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
859		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	351.27					
860						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
861		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	345.27					
862		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	351.27					
863						3.6	3.6		0.00	0	0.00	19.80	DN 22		35.99						
864						0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
865		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	315.28					
866						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
867						1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
868						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
869						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
870		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	309.28					
871						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
872		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	315.28					
873						1.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
874						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
875		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	309.28					
2621						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
=====																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																					
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 221																					
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

2622		3 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		-20.99	315.28					
135						2.7				0.81	2 4.11	19.80	DN 22		11.11	*					
136						0.6				0.81	2 4.11	19.80	DN 22		4.83	*					
568						1.2	1.2			0.81	2 4.11	19.80	DN 22		19.30	*					
569		13 BSH	21.7	150.0	0.6					0.36	2 0.97	19.80	DN 22		2.58	376.15					
570						2.4	2.4			0.78	2 3.86	19.80	DN 22		33.26	*					
571						1.2				0.00	0 0.00	19.80	DN 22		0.00						
572						0.3				0.00	0 0.00	19.80	DN 22		0.00						
573						0.9				0.00	0 0.00	19.80	DN 22		0.00						
574						0.6				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		2.50						
578						0.9				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
579						0.9				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
580		7 TE	4.00	100.0	1.8	-1.8				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		-17.99	360.97					
581		7 TE	4.00	100.0	1.8	-1.8				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		-17.99	360.97					
575						0.3				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
576						2.1	-2.1			0.00	0 0.00	13.00	DN 15		-20.99						
577		5 TE	4.00	100.0	0.9					0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00	366.47					
582						4.5				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		2.00						
583						0.9				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		0.00						
584		1 TE	0.50	100.0	2.1	-2.1				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		-20.99	364.47					
585						1.5				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
586						0.9				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
587						0.6				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		0.00						
590		3 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		-20.99	364.47					
588						0.6				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
589		4 TE	4.00	100.0	1.5	-1.5				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		-15.00	358.47					
591						1.2				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
592						0.6				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
593		4 TE	4.00	100.0	1.5	-1.5				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		-15.00	358.47					
607						1.2	1.2			0.77	2 3.74	19.80	DN 22		16.48	*					
608						2.4	2.4			0.41	2 1.20	19.80	DN 22		26.88						
609						1.2				0.00	0 0.00	19.80	DN 22		0.00						
610						0.3				0.00	0 0.00	19.80	DN 22		0.00						
611						4.5				0.00	0 0.00	19.80	DN 22		2.00						
612						1.5				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
613						1.2				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
614						0.6				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
615		4 TE	4.00	100.0	1.5	-1.5				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		-15.00	315.11					
2628						0.6				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		0.00						
2629		3 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		-20.99	321.11					
616						0.9				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
617						0.6				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
618		4 TE	4.00	100.0	1.5	-1.5				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		-15.00	315.11					

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 222

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd	
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
619						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
620		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	321.11						
621						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
622		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	321.11						
623						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
624						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
625						2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99							
626		5	TE	4.00	100.0	0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00	323.11						
627						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	2.50							
628						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
629		7	TE	4.00	100.0	1.8	-1.8			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-17.99	317.61						
630						1.2	1.2			0.39	2	1.12	19.80	DN 22	13.34							
631		13	BSH	21.7	150.0	0.6				0.36	2	0.97	19.80	DN 22	3.27	285.50						
633						2.4	2.4			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	23.99							
634						1.2				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
635						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
636						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
637						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	2.50							
638						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
639		7	TE	4.00	100.0	1.8	-1.8			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-17.99	280.27						
640						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
641						2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-20.99							
642		5	TE	4.00	100.0	0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00	285.77						
643						4.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	2.00							
644						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
645		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	283.77						
646						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
647						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
648						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
649		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	283.77						
650						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
651		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	283.77						
652						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
653						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
654		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	277.77						
632		13	BSH	21.7	150.0	0.6				0.36	2	0.97	19.80	DN 22	2.58	326.41						
18						15.0				0.92	2	0.20	39.00	DN 42	2.98							
19						9.0				0.92	2	0.20	39.00	DN 42	1.79							
20						2.7				0.92	2	0.20	39.00	DN 42	0.54							
22						0.3				0.92	2	0.20	39.00	DN 42	0.06							
21						0.6				0.92	2	0.20	39.00	DN 42	0.12							
23						2.1				0.92	2	0.20	39.00	DN 42	0.42							
24						2.4				0.89	2	0.48	32.00	DN 35	1.15							

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																					
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 223																					
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					
RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
				nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm	kPa	kPa	s	Pa	klep	inr. ber
149							0.9	0.9		0.89	2	0.48	32.00	DN 35		9.89					
150		11	TE	9.00	150.0		0.9			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		5.00	403.14				
151							0.9			0.89	2	0.48	32.00	DN 35		2.89					
152							0.9	-0.9		0.89	2	0.48	32.00	DN 35		-8.11					
153							3.9			0.89	2	0.48	32.00	DN 35		2.32					
154							2.4			0.89	2	0.48	32.00	DN 35		1.60					
155							1.2			0.80	2	3.98	19.80	DN 22		4.78	*				
1005							1.2	1.2		0.80	2	3.98	19.80	DN 22		19.07	*				
1006		13	BSH	21.7	150.0		0.6			0.36	2	0.97	19.80	DN 22		2.58	383.00				
1007							2.4	2.4		0.77	2	3.73	19.80	DN 22		32.95	*				
1008							1.2			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00					
1009							0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00					
1010							0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00					
1011							1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00					
1012							1.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00					
1013							0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00					
1014		4	TE	4.00	100.0		1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	367.62				
2576							0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00					
2577		3	TE	1.00	100.0		2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	373.62				
1015							0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00					
1016							0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00					
1017		3	TE	1.00	100.0		2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	373.62				
1018							0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00					
1019		4	TE	4.00	100.0		1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	367.62				
1020		1	TE	0.50	100.0		2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	373.62				
1021							1.2	1.2		0.76	2	3.66	19.80	DN 22		16.39	*				
1022							2.4	2.4		0.40	2	1.16	19.80	DN 22		26.77					
1023							1.2			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00					
1024							0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00					
1025		1	TE	0.50	100.0		2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	330.47				
1026							0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00					
1027							1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00					
1028							0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00					
1029							0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00					
1030		4	TE	4.00	100.0		1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	324.47				
1031							0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00					
1032		3	TE	1.00	100.0		2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	330.47				
1033							1.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00					
1034							0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00					
1035		4	TE	4.00	100.0		1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	324.47				
2634							0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00					
2635		3	TE	1.00	100.0		2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	330.47				
1037							1.2	1.2		0.39	2	1.10	19.80	DN 22		13.31					

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 224
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd	
	nr	srt	inv	min		m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1038		13	BSH	21.7	150.0	0.6				0.36	2	0.97	19.80	DN 22		3.25	292.91					
1039						2.4	2.4			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		23.99						
1040						1.2				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
1041						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
1042						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1043						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1044						1.0				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1045						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1046		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	287.17					
2632						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2633		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	293.16					
1047						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1048						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1049		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	293.16					
1050						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1051		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	287.17					
1052		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	293.16					
1036		13	BSH	21.7	150.0	0.6				0.36	2	0.97	19.80	DN 22		2.58	333.66					
156						0.6				0.88	2	0.47	32.00	DN 35		0.28						
157						2.7				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
1053						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		36.99						
1054						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1055						2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99						
1056		5	TE	4.00	100.0	0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00	393.15					
1057						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		36.99						
1061						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1058						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1059						2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99						
1060		5	TE	4.00	100.0	0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00	356.16					
1062						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		2.50						
1063						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1064		7	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	347.66					
1065						3.7	3.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		36.99						
1066						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1067						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		2.50						
1068						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1069		7	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	310.68					
1070						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1071						2.1	-2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-20.99						
1072		5	TE	4.00	100.0	0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00	319.17					
158						4.2				0.87	2	0.46	32.00	DN 35		1.95						
159						1.5				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
966						3.6	3.6			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		35.99						

RESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa

berekende systeemdruk 379.835 kPa

(Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
967						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
968		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	392.21						
969						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
970						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
971						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
972						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
973		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	386.21						
974						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
975		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	392.21						
976						1.0				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
977						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
978		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	386.21						
2578						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2579		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	392.21						
979						3.6	3.6			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	35.99							
980						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
981						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
982						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
983						1.0				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
984						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
985		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	350.22						
2615						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2616		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	356.22						
986						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
987						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
988		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	356.22						
989						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
990		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	350.22						
991		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	356.22						
992						3.6	3.6			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	35.99							
993						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
994		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	320.23						
995						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
996						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
997						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
998		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	314.23						
1000						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1001		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	320.23						
1002						1.0				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1003						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1004		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	314.23						
2617						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2618		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	320.23						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 227
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
964		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	385.07						
2606						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2607		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	391.07						
965		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	391.07						
162						6.0			0.85	2	0.45	32.00	DN 35	2.67							
163						1.5			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1112						3.6	3.6		0.00	0	0.00	19.80	DN 22	35.99							
1113						0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1114		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	389.40						
1115						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1116						1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1117						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1118						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1119		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	383.40						
1120						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1121		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	389.40						
1122						1.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1123						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1124		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	383.40						
2580						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2581		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	389.40						
1125						3.6	3.6		0.00	0	0.00	19.80	DN 22	35.99							
1126						0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1127						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1128						1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1129						1.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1130						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1131		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	347.41						
2602						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2603		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	353.41						
1132						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1133						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1134		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	353.41						
1135						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1136		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	347.41						
1137		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	353.41						
1138						3.6	3.6		0.00	0	0.00	19.80	DN 22	35.99							
1139						0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1140		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	317.42						
1141						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1142						1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1143						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1144						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
=====																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109											- Versie 11.60										
Projectnummer: 3191P0015.350											Pagina 228										
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

999		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	311.42					
1146						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1147		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	317.42					
1148						1.0				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1149						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1150		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	311.42					
2614		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	317.42					
164						0.3				0.84	2	1.27	25.60	DN 28	0.38						
165						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
1073						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99						
1074						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99						
1075						3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99						
1076						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
1077						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1078						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1079						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1080						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1081		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	314.04					
1082						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1083		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	308.04					
1084						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1085						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1086		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	308.04					
2610						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2611		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	314.04					
1087		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	314.04					
1088						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
1089		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	351.03					
1090						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1091						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1092						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1093						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1094		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	345.03					
2600						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2601		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	351.03					
1095						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1096						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1097		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	345.03					
1098						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1099		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	351.03					
1100						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
1101						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1102						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						

SOCOTEC Building Performance B.V.				
Programma	: VABI -	TAPWATER BEREKENING	VA109	- Versie 11.60
Projectnummer:	3191P0015.350			Pagina 229
Projectnaam	: 19 mm.PRJ			
Technicus	: Dhr. M. Massink			
Datum	: 3 mei 2024	Tijd : 16:37:44		
Omschrijving	: Ontwerp leidingwaterinstallatie			

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
	nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1103					0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1104					0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1105		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	388.02						
1106					0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1107		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	382.02						
1108					1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1109					0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1110		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	382.02						
2584					0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2585		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	388.02						
1111		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	388.02						
166					6.0				0.83	2	1.24	25.60	DN 28	7.43							
167					0.3				0.82	2	1.20	25.60	DN 28	0.36							
168					0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1151					3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99							
1152					0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1153		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	380.23						
1154					0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1155					1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1156					1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1157					0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1158		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	374.23						
2590					0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2591		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	380.23						
1159					0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1160					0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1161		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	374.23						
1162					0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1163		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	380.23						
1164					3.7	3.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99							
1165					0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1166					0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1167					1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1168					0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1169					0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1170		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	343.24						
1171					0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1172		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	337.24						
1173					1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1174					0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1175		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	337.24						
2588					0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2589		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	343.24						

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
1176		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	343.24					
1177						3.7	3.7		0.00	0	0.00	19.80	DN 22	36.99						
1178						0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
1179		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	306.25					
1180						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1181						1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1182						1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1183						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1184		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	300.25					
2598						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2599		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	306.25					
1185						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1186						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1187		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	300.25					
1188						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1189		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	306.25					
170						7.5			0.80	2	3.98	19.80	DN 22	29.87	*					
171						0.3			0.80	2	3.98	19.80	DN 22	3.49	*					
1229						1.2	1.2		0.80	2	3.98	19.80	DN 22	19.07	*					
1230		13	BSH	21.7	150.0	0.6			0.36	2	0.97	19.80	DN 22	2.58	341.22					
1231						2.4	2.4		0.77	2	3.73	19.80	DN 22	32.95	*					
1232						0.6			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
1233						2.1			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
1234						0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
1235						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1236						1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1237						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1238						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1239		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	331.84					
1240						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1241		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	325.84					
1242						1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1243						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1244		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	325.84					
2592						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2593		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	331.84					
1245		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	331.84					
1246						1.2	1.2		0.76	2	3.66	19.80	DN 22	16.39	*					
1247						2.4	2.4		0.40	2	1.16	19.80	DN 22	26.77						
1248						0.6			0.40	2	1.16	19.80	DN 22	1.39						
1249						2.1			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
1250						0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
1251		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	287.30					

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 231
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1252						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1253						1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1254						1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1255						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1256		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	281.30						
2594						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2595		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	287.30						
1257						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1258						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1259		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	281.30						
1260						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1261		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	287.30						
1263						1.2	1.2		0.39	2	1.10	19.80	DN 22	14.01							
1264		13	BSH	21.7	150.0	0.6			0.36	2	0.97	19.80	DN 22	3.25	249.04						
1265						2.4	2.4		0.00	0	0.00	19.80	DN 22	23.99							
1266						0.6			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1267						2.1			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1268						0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1269						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1270						1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1271						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1272						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1273		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	249.29						
1274						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1275		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	243.29						
1276						1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1277						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1278		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	243.29						
2596						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2597		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	249.29						
1279		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	249.29						
1262		13	BSH	21.7	150.0	0.6			0.36	2	0.97	19.80	DN 22	2.58	291.88						
169						1.5			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1190						3.6	3.6		0.00	0	0.00	19.80	DN 22	35.99							
1191						3.6	3.6		0.00	0	0.00	19.80	DN 22	35.99							
1192						3.6	3.6		0.00	0	0.00	19.80	DN 22	35.99							
1193						0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1194						0.9			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1195						1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1196						1.0			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1197						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1198		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	303.61						
2604						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
=====																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109												- Versie 11.60									
Projectnummer: 3191P0015.350												Pagina 232									
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

2605		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	309.61					
1199						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1200						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1201		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	309.61					
1202						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1203		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	303.61					
1204		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	309.61					
1205						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
1206		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	345.60					
1207						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1208						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1209						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1210						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1145		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	339.60					
1212						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1213		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	345.60					
1214						1.0				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1215						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1216		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	339.60					
2586						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2587		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	345.60					
1217						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
1218						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1219						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1220						1.0				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1221						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1222		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	375.59					
2582						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2583		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	381.59					
1223						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1224						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1225		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	381.59					
1226						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1227		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	375.59					
1228		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	381.59					
25						5.1				0.85	2	0.45	32.00	DN 35	2.27						
26						15.0				0.85	2	0.45	32.00	DN 35	7.11						
27						15.0				0.85	2	0.45	32.00	DN 35	6.68						
28						1.2				0.85	2	0.45	32.00	DN 35	0.53						
30						0.3				0.85	2	0.45	32.00	DN 35	0.13						
29						0.6				0.85	2	0.45	32.00	DN 35	0.27						
31						7.2				0.85	2	0.45	32.00	DN 35	3.21						
172						0.9	0.9			0.85	2	0.45	32.00	DN 35	9.83						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 233
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
173						0.9				0.77	2	3.79	19.80	DN 22		5.80	*					
174		11	TE	9.00	150.0	0.9				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		5.00	378.35					
175						0.9	-0.9			0.75	2	3.57	19.80	DN 22		-1.08	*					
176						0.9				0.75	2	3.57	19.80	DN 22		5.28	*					
177						2.7				0.75	2	3.57	19.80	DN 22		11.70	*					
178						1.2				0.75	2	3.57	19.80	DN 22		6.35	*					
179						1.5	1.5			0.75	2	3.57	19.80	DN 22		22.41	*					
180		13	BSH	21.7	150.0	0.3				0.36	2	0.97	19.80	DN 22		0.29	338.40					
1280						2.4	2.4			0.72	2	3.33	19.80	DN 22		31.99	*					
1281		13	BSH	21.7	150.0	0.3				0.36	2	0.97	19.80	DN 22		0.29	306.41					
1282						2.4	2.4			0.36	2	0.97	19.80	DN 22		26.31						
1283		13	BSH	21.7	150.0	0.3				0.36	2	0.97	19.80	DN 22		0.87	279.51					
181						3.0	3.0			0.00	0	0.00	25.60	DN 28		31.99						
182						5.4				0.00	0	0.00	25.60	DN 28		0.00						
183						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
184						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		2.00						
1284						1.8				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
1285						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1286		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	376.15					
1295						2.7	2.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		26.99						
1296						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1297		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	349.16					
1298						0.3	0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		3.00						
1299						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1300						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1301						1.4				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1302						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1303		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	340.16					
1304						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1305		3	TE	1.00	100.0	2.4	-2.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-23.99	349.16					
1306						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1307		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	340.16					
2646						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2647		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	346.16					
1308						2.7	2.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		26.99						
1309						0.3	0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		3.00						
1310						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1311						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1312						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1313		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		-15.00	310.17					
2648						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2649		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.99	316.17					
1314						1.4				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 234

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd	
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1315						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1316		3	TE	1.00	100.0	2.4	-2.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-23.99	319.17						
1317						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1318		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	310.17						
1319						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1320		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	319.17						
1287						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1288						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1289		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	370.15						
2644						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2645		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	376.15						
1290						1.4				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1291						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1294		3	TE	1.00	100.0	2.4	-2.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-23.99	379.15						
1292						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1293		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	370.15						
185						6.0				0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00							
186						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	2.00							
1395						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1396						1.4				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1397						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1398		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	370.15						
1399						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1400		3	TE	1.00	100.0	2.4	-2.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-23.99	379.15						
1401						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1402		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	370.15						
2650						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2651		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	376.15						
1403						1.8				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1404						2.7	2.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	26.99							
1405						0.3	0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	3.00							
1406						2.7	2.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	26.99							
1407						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1408		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	319.17						
1409						0.3	0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	3.00							
1410						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1411						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1412						1.4				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1413						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1414		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	310.17						
1415						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1416		3	TE	1.00	100.0	2.4	-2.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-23.99	319.17						
1417						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							

RESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa

berekende systeemdruk 379.835 kPa

(Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1418		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	310.17						
2636						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2637		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	316.17						
1419						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1420						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1421						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1422		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	340.16						
2642						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2643		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	346.16						
1423						1.4				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1424						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1425		3	TE	1.00	100.0	2.4	-2.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-23.99	349.16						
1426						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1427		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	340.16						
1428						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1429		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	349.16						
1430						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1431		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	376.15						
187						0.3				0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00							
188						1.5				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1321						1.8				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1322						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1323		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	378.15						
1332						2.7	2.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	26.99							
1333						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1334		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	351.16						
1335						0.3	0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	3.00							
1336						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1337						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1338						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1339						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1340		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	348.16						
1341						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1342		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	342.16						
1343						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1344		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	342.16						
2640						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2641		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	348.16						
1345						2.7	2.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	26.99							
1346						0.3	0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	3.00							
1347						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1348						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1349						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
1350		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	312.17					
2638						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2639		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	318.17					
1351						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1352						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1353		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	312.17					
1354						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1355		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	318.17					
1356						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1357		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	321.17					
1324						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1325						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1326		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	372.15					
2652						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2653		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	378.15					
1327						1.5				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1328						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1331		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	378.15					
1329						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1330		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	378.15					
189						6.0				0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00						
190						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
191						1.5				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
1358						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1359						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1360						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1361		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	378.15					
1362						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1363		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	372.15					
1364						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1365		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	372.15					
2660						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2661		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	378.15					
1366						1.8				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
1367						2.7	2.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	26.99						
1368						0.3	0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	3.00						
1369						2.7	2.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	26.99						
1370						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1371		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	321.17					
1372						0.3	0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	3.00						
1373						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1374						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1375						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 237

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd	
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1376						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1377		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	318.17						
1378						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1379		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	312.17						
1380						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1381		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	312.17						
2656						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2657		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	318.17						
1382						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1383						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1384						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1385		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	342.16						
2658						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2659		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	348.16						
1386						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1387						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1388		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	342.16						
1389						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1390		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	348.16						
1391						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1392		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	351.16						
1393						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1394		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	378.15						
192						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	2.00							
1432						1.8				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1433						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1434		1	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	376.15						
1435						2.7	2.7			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	26.99							
1436						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1437		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	349.16						
1438						0.3	0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	3.00							
1439						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1440						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1441						1.4				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1442						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1443		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	346.16						
1444						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1445		3	TE	1.00	100.0	2.4	-2.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-23.99	349.16						
1446						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1447		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	340.16						
1448						2.7	2.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	26.99							
1449						0.3	0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	3.00							
1450						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
=====																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109											- Versie 11.60										
Projectnummer: 3191P0015.350											Pagina 238										
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max

1451						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1452						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1453		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	310.17					
2654						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2655		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	316.17					
1454						1.4				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1455						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1456		3	TE	1.00	100.0	2.4	-2.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-23.99	319.17					
1457						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1458		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	316.17					
1459						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1460		1	TE	0.50	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	319.17					
1461						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1462						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1463		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	370.15					
2662						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2663		3	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.99	376.15					
1464						1.4				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1465						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1466		3	TE	1.00	100.0	2.4	-2.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-23.99	379.15					
1467						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1468		4	TE	4.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-15.00	370.15					
1469						0.9				0.00	0	0.00	32.00	DN 35	0.00						
1470						1.5				0.00	0	0.00	32.00	DN 35	0.00						
1471						1.8				0.00	0	0.00	32.00	DN 35	0.00						
1472						0.6				0.00	0	0.00	32.00	DN 35	0.00						
1473						1.5				0.00	0	0.00	32.00	DN 35	0.00						
1474						6.0				0.00	0	0.00	32.00	DN 35	0.00						
1475						15.0				0.00	0	0.00	32.00	DN 35	0.00						
1476						12.0				0.00	0	0.00	32.00	DN 35	0.00						
1477						8.7				0.00	0	0.00	32.00	DN 35	0.00						
1478						1.0				0.00	0	0.00	32.00	DN 35	0.00						
1479						6.9				0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00						
1481						6.9				0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00						
1482						4.5				0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00						
1483						2.7	2.7			0.00	0	0.00	25.60	DN 28	26.50						
1484						2.7	2.7			0.00	0	0.00	25.60	DN 28	26.50						
1485						1.5				0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00						
1486						1.5				0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00						
1487						3.4				0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00						
1488						0.9				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
1518						0.3	-0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-2.94						
1519						1.5				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 240
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1561						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1562		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				10.24	35.00	
1563						0.7			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1564		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				10.31	35.00	
1565						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1566		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				17.09	35.00	
1567						2.7	-2.7		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-26.50							
1568						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1569						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1570						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1571		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				17.09	35.00	
1572						1.8			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1573						0.7			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1574		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				10.31	35.00	
1575						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1576		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				10.24	35.00	
1577						1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1578		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				17.63	35.00	
1579						0.3	-0.3		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-2.94							
1580						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1581						1.8			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1582						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1583		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37				6.72	35.00	
1584						0.7			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1585		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37				6.79	35.00	
1586						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1587		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				10.05	35.00	
1588						1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1589		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				10.60	35.00	
1491						6.0			0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00							
1492						0.9			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1590						0.3	-0.3		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-2.94							
1591						1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1592		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				10.60	35.00	
1593						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1594						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1595		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				10.05	35.00	
1596						1.8			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1597						0.7			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1598		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37				6.79	35.00	
1599						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1600		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37				6.72	35.00	
1601						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																					
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 241																					
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					
RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max
1602						2.7	-2.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-26.50						
1603						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1604						1.5				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1605		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				17.63	35.00
1606						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1607						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1608						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1609		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				10.24	35.00
1610						0.7				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1611		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				10.31	35.00
1612						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1613		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				17.09	35.00
1614						2.7	2.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	26.50						
1615						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1616						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1617						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1618		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				17.09	35.00
1619						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1620						0.7				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1621		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				10.31	35.00
1622						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1623		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				10.24	35.00
1624						1.5				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1625		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				17.63	35.00
1493						5.7				0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00						
1494						0.9				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
1626						0.3	-0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-2.94						
1627						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1628						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1632		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				9.89	35.00
1629						1.5				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1630						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1634		5	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26					
1631						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1633		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37				5.57	35.00
1635						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1636						2.7	-2.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-26.50						
1637						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1638						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1639						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1640		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				17.79	35.00
1641						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1642						0.7				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						

Programma	: VABI -	TAPWATER BEREKENING	VA109	- Versie	11.60
Projectnummer:	3191P0015.350			Pagina	242
Projectnaam	: 19 mm.PRJ				
Technicus	: Dhr. M. Massink				
Datum	: 3 mei 2024	Tijd	: 16:37:44		
Omschrijving	: Ontwerp leidingwaterinstallatie				

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1643		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				10.66	35.00	
1644						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1645		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				10.59	35.00	
1646						1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1647		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				18.34	35.00	
1648						2.7	2.7		0.00	0	0.00	13.00	DN 15		26.50						
1649						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1650						1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1651		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				18.34	35.00	
1652						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1653						1.8			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1654						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1655		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				10.59	35.00	
1656						0.7			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1657		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				10.66	35.00	
1658						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1659		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				17.79	35.00	
1495						0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
1496						2.4			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
1497						3.8			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
1498						0.9			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
1499						2.4			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
1500						0.9			0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
1660						0.3	-0.3		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-2.94							
1661						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1662						0.8			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1663		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				10.33	35	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 243
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
	nr		srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1692						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1693		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				10.59	35.00	
1694						1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1695		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				17.63	35.00	
1673						2.7	-2.7		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-26.50							
1674						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1675						1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1676		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				17.63	35.00	
1677						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1678						2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1679						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1680		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				10.59	35.00	
1681						0.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1682		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				10.45	35.00	
1683						0.8			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1684		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				17.36	35.00	
1501						6.0			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1502						0.9			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1696						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1697						2.7	-2.7		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-26.50							
1698						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1699						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1700						0.8			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1701		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				17.36	35.00	
1702						2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1703						0.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1704		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				10.45	35.00	
1705						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1706		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				10.59	35.00	
1707						1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1708		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				17.63	35.00	
1709						2.7	2.7		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	26.50							
1710						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1711						1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1712		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				17.63	35.00	
1713						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1714						2.1			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1715						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1716		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				10.59	35.00	
1717						0.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1718		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				10.45	35.00	
1719						0.8			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1720		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				17.36	35.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.																					
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																					
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 244																					
Projectnaam : 19 mm.PRJ																					
Technicus : Dhr. M. Massink																					
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																					
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																					
RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A																					
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																					
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max
1721						0.3	-0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-2.94						
1722						1.5				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1723		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				10.60	35.00
1724						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1725						2.1				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1726						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1727		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37				7.07	35.00
1728						0.4				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1729		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37				6.93	35.00
1730						0.8				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1731		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				10.33	35.00
1503						6.0				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
1504						0.9				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
1732						0.3	-0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-2.94						
1733						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1734						0.8				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1735		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				10.33	35.00
1736						2.1				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1737						0.4				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1738		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37				6.93	35.00
1739						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1740		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37				7.07	35.00
1741						1.5				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1742		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				10.60	35.00
1743						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1744						2.7	2.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	26.50						
1745						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1746						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1747						0.8				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1748		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				17.36	35.00
1749						2.1				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1750						0.4				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1751		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				10.45	35.00
1752						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1753		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				10.59	35.00
1754						1.5				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1755		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				17.63	35.00
1756						2.7	-2.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-26.50						
1757						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1758						1.5				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1759		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				17.63	35.00
1760						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1761						2.1				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						

Programma	: VABI -	TAPWATER BEREKENING	VA109	- Versie	11.60
Projectnummer:	3191P0015.350			Pagina	245
Projectnaam	: 19 mm.PRJ				
Technicus	: Dhr. M. Massink				
Datum	: 3 mei 2024	Tijd	: 16:37:44		
Omschrijving	: Ontwerp leidingwaterinstallatie				

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1762						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1763		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				10.59	35.00	
1764						0.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1765		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				10.45	35.00	
1766						0.8			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1767		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				17.36	35.00	
1505						3.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1506						1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1507						2.4			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1508						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1509						0.3	-0.3		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-2.94							
1510						1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1511		5	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26						
1513						2.7	-2.7		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-26.50							
1514						1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1515		5	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	438.76						
1512						2.7	2.7		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	26.50							
1516						1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1517		5	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81						
1480						14.1			0.00	0	0.00	32.00	DN 35	0.00							
1780						6.9			0.00	0	0.00	32.00	DN 35	0.00							
1781						1.5			0.00	0	0.00	32.00	DN 35	0.00							
1782						5.6			0.00	0	0.00	32.00	DN 35	0.00							
1783						3.3			0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00							
1784						2.7	2.7		0.00	0	0.00	25.60	DN 28	26.50							
1785						2.7	2.7		0.00	0	0.00	25.60	DN 28	26.50							
1786						1.2			0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00							
1787						0.9			0.00	0	0.00	25.60	DN								

SOCOTEC Building Performance B.V.																			+	
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																				
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 246																				
Projectnaam : 19 mm.PRJ																				
Technicus : Dhr. M. Massink																				
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																				
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																				
RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A																				
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																				
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber max
1831						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1832						1.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1833						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1834						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1835		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93			8.15	35.00	
1836						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1837						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1838		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82			17.14	35.00	
1839						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1840		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82			16.72	35.00	
1818						0.3	-0.3		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-2.94						
1819						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1820						1.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1821						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1822						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1825		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26			12.69	35.00	
1823						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1824		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26			13.10	35.00	
1826						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1827						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1828		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37			6.14	35.00	
1790						6.0			0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00						
1791						1.8			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1851						0.3	-0.3		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-2.94						
1852						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1853						1.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1854						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1855						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1856		4 TE	2.00	100.0		1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37			6.14	35.00	
1857						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1858						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1859		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26			13.10	35.00	
1860						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1861		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26			12.69	35.00	
1862						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
1863						2.7	-2.7		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-26.50						
1864						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1865						1.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1866						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1867						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1868		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82			16.72	35.00	
1869						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
1870		3 TE	0.25	100.0		2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82			17.14	35.00	

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
	nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1871					1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1872					0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1873	4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				8.15	35.00	
1874					2.7	2.7			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	26.50							
1875					1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1876					1.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1877					0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1878					0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1879	3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				16.72	35.00	
1880					0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1881	3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				17.14	35.00	
1882					1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1883					0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1884	4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				8.15	35.00	
1792					6.0				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1793					1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1885					0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1886					2.7	2.7			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	26.50							
1887					1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1888					1.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1889					1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1890					0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1891	4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				7.45	35.00	
1892					0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1893					0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1894	3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				15.73	35.00	
1895					0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1896	3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1															

Programma	: VABI -	TAPWATER BEREKENING	VA109	- Versie	11.60
Projectnummer:	3191P0015.350			Pagina	248
Projectnaam	: 19 mm.PRJ				
Technicus	: Dhr. M. Massink				
Datum	: 3 mei 2024	Tijd	: 16:37:44		
Omschrijving	: Ontwerp leidingwaterinstallatie				

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1912						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1913		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				11.28	35.00	
1914						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1915		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				11.70	35.00	
1916						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1917						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1918		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37				5.43	35.00	
1794						6.0			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1795						1.8			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1796						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1919						2.7	-2.7		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-26.50							
1932						1.0			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1933						1.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1934						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1935						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1936		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				5.90	35.00	
1937						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1938						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1939		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				12.64	35.00	
1940						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1941		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				12.22	35.00	
1920						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1921						2.7	2.7		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	26.50							
1942						1.0			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1943						1.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1944						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1945						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1946		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5														

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 249
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A	
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa	(Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
	nr	srt	inv	min	m	m	kPa			kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1797					2.1					0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
1798					0.3					0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1952					0.3					0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
1953					1.2					0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1954					1.2					0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1955					0.9					0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1956					0.6					0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1958		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.61	409.31			9.73	35.00	
1957					0.4					0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1959		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.61	409.31			9.46	35.00	
1960					1.2					0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1961		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-14.72	403.42			4.24	35.00	
1963					2.7	2.7				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		26.50						
1972					1.2					0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1973					1.2					0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1975					1.2					0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1976		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-14.72	376.92			6.12	35.00	
1977					0.9					0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1978					0.4					0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1979		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.61	382.81			13.20	35.00	
1980					0.6					0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1981		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.61	382.81			13.48	35.00	
1974					2.7	-2.7				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-26.50						
1962					1.2					0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1964					1.2					0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1965					1.2					0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
1966		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0											

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 250
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
1990						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1991		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37				5.86	35.00	
1992						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
1993						2.7	-2.7		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-26.50							
2004						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2005						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2006						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2007		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				7.87	35.00	
2008						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2009						0.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2010		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				16.72	35.00	
2011						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2012		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				17.00	35.00	
1994						2.7	2.7		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	26.50							
1995						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1996						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1997						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1998		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				7.87	35.00	
1999						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2000						0.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2001		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				16.72	35.00	
2002						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2003		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				17.00	35.00	
1802						6.0			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1803						1.8			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2013						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2014						2.7	2.7		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	26.50							
2015						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2016						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2017						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2018						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2019		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				17.00	35.00	
2020						0.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2021		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				16.72	35.00	
2022						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2023		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				7.87	35.00	
2024						2.7	-2.7		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-26.50							
2025						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2026						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2027						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2028						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2029		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				17.00	35.00	
2030						0.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							

SOCOTEC Building Performance B.V.																						
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																						
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 251																						
Projectnaam : 19 mm.PRJ																						
Technicus : Dhr. M. Massink																						
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																						
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																						
RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A																						
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																						
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2031		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				16.72	35.00	
2032						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2033		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				7.87	35.00	
2034						0.3	-0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-2.94							
2035						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2036						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2037						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2038		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37				5.86	35.00	
2039						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2040						0.4				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2041		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				12.69	35.00	
2042						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2043		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				12.96	35.00	
1804						6.0				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
1805						1.8				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2044						0.3	-0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-2.94							
2045						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2046						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2047						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2048						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2049		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				12.96	35.00	
2050						0.4				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2051		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				12.69	35.00	
2052						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2053		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37				5.86	35.00	
2054						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2055						2.7	-2.7			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-26.50							
2056						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2057						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2058						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2059		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				7.87	35.00	
2060						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2061						0.4				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2062		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				16.72	35.00	
2063						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2064		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				17.00	35.00	
2065						2.7	2.7			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	26.50							
2066						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2067						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2068						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2069		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				7.87	35.00	
2070						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2071						0.4				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 252
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2072		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				16.72	35.00	
2073						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2074		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				17.00	35.00	
1806						4.8				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1807						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1808						0.3	-0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-2.94							
1809						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1810		5	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26						
1812						2.7	-2.7			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-26.50							
1813						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1814		5	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	438.76						
1811						2.7	2.7			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	26.50							
1815						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
1816		5	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81						
2085						31.5				0.00	0	0.00	32.00	DN 35	0.00							
2086						4.1				0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00							
2088						1.8				0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00							
2089						2.7	2.7			0.00	0	0.00	25.60	DN 28	26.50							
2090						2.7	2.7			0.00	0	0.00	25.60	DN 28	26.50							
2091						2.7	2.7			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	26.50							
2100						1.8				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2101		5	TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81						
2092						0.3				0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00							
2093						0.9				0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00							
2102						5.4				0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00							
2103						1.2				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
2122						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 253
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2137						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2138		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				24.19	35.00	
2139						0.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2140		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				11.54	35.00	
2141						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2142		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				11.47	35.00	
2716						0.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2717		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				24.33	35.00	
2143						0.3	-0.3		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-2.94							
2144						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2145						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2146						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2147		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37				7.01	35.00	
2148						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2149						0.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2150		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				14.99	35.00	
2151						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2152		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				15.27	35.00	
2104						6.0			0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00							
2105						1.2			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
2187						0.3	-0.3		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-2.94							
2188						1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2189						1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2190						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2191						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2192		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				17.86	35.00	
2193						0.4			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2208						2.7	2.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		26.50						
2209						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
2210						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
2211						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2212		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-14.72	376.92			11.47	35.00	
2714						0.4				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2715		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.61	382.81			24.33	35.00	
2213						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2214						0.4				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2215		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-14.72	376.92			11.54	35.00	
2216						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2217		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.61	382.81			24.19	35.00	
2106						6.0				0.00	0	0.00	25.60	DN 28		0.00						
2107						1.2				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
2218						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
2219						2.7	2.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15		26.50						
2220						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
2221						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
2222						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2223						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2224		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-20.61	382.81			24.19	35.00	
2225						0.4				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2226		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-14.72	376.92			11.54	35.00	
2227						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2228		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12		-14.72	376.92			11.47	35.00	
2720						0.4				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2721		3	TE	0.25	100.																	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 255
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2243		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37				7.01	35.00	
2244						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2245						0.4				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2246		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				14.99	35.00	
2247						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2248		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				15.27	35.00	
2108						6.0				0.00	0	0.00	25.60	DN 28		0.00						
2109						1.2				0.00	0	0.00	25.60	DN 28		0.00						
2110						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22		0.00						
2351						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
2362						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
2363						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
2364						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2365						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2366		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	409.31				12.96	35.00	
2367						0.4				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2368		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	409.31				12.68	35.00	
2726						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2727		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	403.42				6.76	35.00	
2369						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2370		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	403.42				5.86	35.00	
2352						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
2353						2.7	-2.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-26.50							
2354						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
2355						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
2356						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2357		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				9.02	35.00	
2358						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2359						0.4				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2360		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				19.02	35.00	
2728						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2729		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				9.92	35.00	
2361						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2371		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				19.29	35.00	
2372						2.7	2.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	26.50							
2373						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
2374						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15		0.00						
2375						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2376		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				9.02	35.00	
2377						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2378						0.4				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						
2379		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				19.02	35.00	
2724						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12		0.00						

SOCOTEC Building Performance B.V.																						
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																						
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 256																						
Projectnaam : 19 mm.PRJ																						
Technicus : Dhr. M. Massink																						
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																						
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																						
RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A																						
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																						
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2725		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				9.92	35.00	
2380						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2381		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				19.29	35.00	
2111						1.5				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
2112						2.4				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
2113						1.2				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
2114						3.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
2115						1.2				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
2317						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2318						2.7	2.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	26.50							
2319						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2320						1.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2321						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2322						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2323		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				11.80	35.00	
2700						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2701		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				25.26	35.00	
2324						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2325						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2326		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				11.80	35.00	
2327						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2328		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				24.01	35.00	
2329						2.7	-2.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-26.50							
2330						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2331						1.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2332						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2333						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2334		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				11.80	35.00	
2694						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2695		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				24.84	35.00	
2335						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2336						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2337		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				11.80	35.00	
2338						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2339		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				24.01	35.00	
2340						0.3	-0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-2.94							
2341						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2342						1.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2343						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2344						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2345		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				17.68	35.00	
2346						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2347		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37				8.63	35.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.																						
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60																						
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 257																						
Projectnaam : 19 mm.PRJ																						
Technicus : Dhr. M. Massink																						
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44																						
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie																						
RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A																						
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)																						
nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2348						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2349						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2350		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37			8.63	35.00		
2698						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2699		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26			18.51	35.00		
2116						6.0				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
2117						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2283						0.3	-0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-2.94							
2284						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2285						1.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2286						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2287						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2288		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37			5.43	35.00		
2289						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2290						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2291		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26			11.70	35.00		
2292						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2293		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26			11.28	35.00		
2294						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2295						2.7	-2.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-26.50							
2296						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2297						1.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2298						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2299						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2300		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82			20.29	35.00		
2301						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2302		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93			9.94	35.00		
2303						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2304						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2305		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93			9.94	35.00		
2696						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2697		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82			21.13	35.00		
2306						2.7	2.7			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	26.50							
2307						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2308						1.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2309						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2310						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2311		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81			15.31	35.00		
2312						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2313		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81			15.73	35.00		
2314						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2315						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2316		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92			7.45	35.00		

Programma	: VABI -	TAPWATER BEREKENING	VA109	- Versie	11.60
Projectnummer:	3191P0015.350			Pagina	258
Projectnaam	: 19 mm.PRJ				
Technicus	: Dhr. M. Massink				
Datum	: 3 mei 2024	Tijd	: 16:37:44		
Omschrijving	: Ontwerp leidingwaterinstallatie				

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
2118						6.0				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
2119						1.2				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00						
2249						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
2250						2.7	2.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	26.50						
2251						1.2				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
2252						1.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00						
2253						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2254						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2255		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				11.80	35.00
2702						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2703		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				25.26	35.00
2256						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2257						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2258		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				11.80	35.00
2259						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2260		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				24.01	35.00
2261						2.7	-2.7			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-26.50						
2262						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2263						1.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2264						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2265						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2266		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				9.31	35.00
2267						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2268						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2269		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				19.44	35.00
2270						0.3				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00						
2271		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				19.03	35.00
2272					</																

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 259
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2154						1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2155						1.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2156						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2157						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2158		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37				8.63	35.00	
2706						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2707		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				18.51	35.00	
2159						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2160						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2161		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	406.37				8.63	35.00	
2162						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2163		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	412.26				17.68	35.00	
2164						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2165						2.7	-2.7		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-26.50							
2166						1.2			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2167						1.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2168						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2169						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2170		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				24.01	35.00	
2171						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2172		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				11.80	35.00	
2173						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2174						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2175		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				11.80	35.00	
2708						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2709		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				24.84	35.00	
2176						2.7	2.7		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	26.50							

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wachttijd
	nr	srt	inv	min	m	m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber
2098						1.8			0.00	0 0.00	10.00	DN 12		0.00						
2099		5 TE	1.00	100.0	2.1	-2.1			0.00	0 0.00	10.00	DN 12		-20.61	435.82					
2087						5.4			0.00	0 0.00	25.60	DN 28		0.00						
2389						43.8			0.00	0 0.00	25.60	DN 28		0.00						
2390						1.2			0.00	0 0.00	25.60	DN 28		0.00						
2391					2.7	2.7			0.00	0 0.00	25.60	DN 28		26.50						
2392					2.7	2.7			0.00	0 0.00	25.60	DN 28		26.50						
2393					3.7				0.00	0 0.00	25.60	DN 28		0.00						
2394					2.7				0.00	0 0.00	25.60	DN 28		0.00						
2395					0.3				0.00	0 0.00	25.60	DN 28		0.00						
2396					0.6				0.00	0 0.00	19.80	DN 22		0.00						
2405					1.5				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
2406					0.9				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
2407					1.2				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		0.00						
2408		4 TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0 0.00	10.00	DN 12		-14.72	403.42			6.32	35.00	
2666					0.6				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		0.00						
2667		3 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0 0.00	10.00	DN 12		-20.61	409.31			14.31	35.00	
2409					1.2				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		0.00						
2410					0.6				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		0.00						
2413		3 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0 0.00	10.00	DN 12		-20.61	409.31			14.31	35.00	
2411					0.6				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		0.00						
2412		4 TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0 0.00	10.00	DN 12		-14.72	403.42			6.74	35.00	
2414					0.3				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
2415					2.7	-2.7			0.00	0 0.00	13.00	DN 15		-26.50						
2438					1.5				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
2439					0.9				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
2440					1.2				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		0.00						
2441					0.6				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		0.00						
2442		4 TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0 0.00	10.00	DN 12		-14.72	429.93			10.25	35.00	
2443					0.6				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		0.00						
2444		3 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0 0.00	10.00	DN 12		-20.61	435.82			21.34	35.00	
2445					1.2				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		0.00						
2446		4 TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0 0.00	10.00	DN 12		-14.72	429.93			9.84	35.00	
2664					0.6				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		0.00						
2665		3 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0 0.00	10.00	DN 12		-20.61	435.82			21.34	35.00	
2416					2.7	2.7			0.00	0 0.00	13.00	DN 15		26.50						
2429					1.5				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
2430					0.9				0.00	0 0.00	13.00	DN 15		0.00						
2431					1.2				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		0.00						
2432					0.6				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		0.00						
2433		4 TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0 0.00	10.00	DN 12		-14.72	376.92			10.25	35.00	
2434					0.6				0.00	0 0.00	10.00	DN 12		0.00						
2435		3 TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0 0.00	10.00	DN 12		-20.61	382.81			21.34	35.00	

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk	Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
	nr	srt	inv	min		m	m	kPa	kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2436						1.2			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2437		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				9.84	35.00	
2690						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2691		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				21.34	35.00	
2397						6.0			0.00	0	0.00	25.60	DN 28	0.00							
2398						1.5			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
2417						1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2418						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2419						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2420		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	403.42				8.21	35.00	
2692						0.3			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2693		3	TE	0.25	100.0	0.9	-0.9		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-8.83	397.53				16.00	35.00	
2421						1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2424						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2423						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2688		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	403.42				9.67	35.00	
2425		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	409.31				18.91	35.00	
2426						0.3			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2427						2.7	-2.7		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-26.50							
2447						1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2448						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2449						1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2450						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2451		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				25.95	35.00	
2680						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2681		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				13.18	35.00	
2452						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2453		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				25.95	35.00	
2454						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2455		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				11.73	35.00	
2428						2.7	2.7		0.00	0	0.00	13.00	DN 15	26.50							
2456						1.5			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2457						0.6			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2458						1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2459						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2460		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				25.95	35.00	
2686						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2687		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				13.18	35.00	
2461						0.6			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2462		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				25.95	35.00	
2463						0.9			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2464		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5		0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				11.73	35.00	
2399						0.3			0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							

RESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa

berekende systeemdruk 379.835 kPa

(Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
	nr	srt	inv	min		m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2400						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
2495						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2496						2.7	2.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	26.50							
2497						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2498						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2499						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2422						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2689		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				21.34	35.00	
2500		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				9.84	35.00	
2501						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2502						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2503		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				21.34	35.00	
2504						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2505		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				10.25	35.00	
2506						2.7	-2.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-26.50							
2507						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2508						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2509						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2510		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				9.84	35.00	
2672						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2673		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				21.34	35.00	
2511						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2512						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2513		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				21.34	35.00	
2514						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2515		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				10.25	35.00	
2516						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2517						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2518						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2519						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2520		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	403.42				6.74	35.00	
2521						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2522		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	409.31				14.31	35.00	
2523						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2524		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	403.42				6.32	35.00	
2682						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2683		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	409.31				14.31	35.00	
2401						6.0				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
2402						0.3				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
2403						0.6				0.00	0	0.00	19.80	DN 22	0.00							
2525						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2526						0.9				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2527						1.2				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 263
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

RESULTATEN met noodvoorziening	Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa	berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

RESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 379.835 kPa (Noodvoorzieningen 350.963 kPa)

nr.	naam	app	tap	Q	voord	lengte	hgt	druk		Qm	form	kPa	diameter	codering	dPber	voord	m	inregel	stand	fijn	wacht	tijd
		nr	srt	inv	min	m	m	kPa		kg/s	nr	/m	mm		kPa	kPa	s	Pa	klep	inr.	ber	max
2474		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	403.42				6.58	35.00	
2676						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2677		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	409.31				14.82	35.00	
2475						0.3				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2476						2.7	2.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	26.50							
2477						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2478						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2479						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2480		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				10.09	35.00	
2481						1.5				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2482						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2483		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				22.69	35.00	
2484						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2485		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	382.81				22.69	35.00	
2684						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2685		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	376.92				11.55	35.00	
2486						2.7	-2.7			0.00	0	0.00	13.00	DN 15	-26.50							
2487						1.5				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2488						0.6				0.00	0	0.00	13.00	DN 15	0.00							
2489						0.9				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2490		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				10.09	35.00	
2674						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2675		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				21.85	35.00	
2491						1.5				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2492						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2493		3	TE	0.25	100.0	2.1	-2.1			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-20.61	435.82				22.69	35.00	
2494						0.6				0.00	0	0.00	10.00	DN 12	0.00							
2555		4	TE	2.00	100.0	1.5	-1.5			0.00	0	0.00	10.00	DN 12	-14.72	429.93				10.93	35.00	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2			1.09	0.53	441.7	0.3				8.00		K1342.5	0.301	342.5	
3			1.05	0.51	441.5	0.0		0.116		0.00		K1016.8	0.301	016.8	
4			1.05	0.51	434.6	0.4		0.108		6.50		K1016.8	0.301	016.8	
5			1.05	0.51	433.5	1.1				0.00		K1016.8	0.301	016.8	
6			1.05	0.51	432.6	0.8		0.108		0.00		K1016.8	0.301	016.8	
7			1.05	0.51	431.9	0.6		0.108		0.00		K1016.8	0.301	016.8	
8			0.92	0.77	430.3	1.6				0.00		K284.25	0.302	284.25	
32			0.88	1.10	426.6	3.7				0.00		K253.50		253.50	
33			0.88	1.10	425.4	0.8		0.457		0.00		K253.50		253.50	
34			0.88	1.10	415.6	0.4	9.0	0.457		0.00		K253.50		253.50	
35			0.88	1.10	412.7	0.4		0.457		2.00		K253.50		253.50	
36			0.88	1.09	420.8	0.4	-9.0	0.457		0.00		K244.50		244.50	
79			0.88	1.09	417.9	2.4		0.455		0.00		K244.50		244.50	
80			0.81	1.58	416.9	1.1				0.00		K 55.50		55.50	
81			0.81	1.58	411.2	4.8		0.909		0.00		K 55.50		55.50	
391			0.81	1.58	396.9	1.4	12.0	0.909		0.00		K 55.50		55.50	
392		13	0.36	1.17	394.3	0.6				152.00		K			
393			0.78	1.52	370.2	2.7	24.0			0.00		K 55.50		55.50	
394			0.00	0.00	370.2	0.0				0.00		K 18.50		18.50	
395			0.00	0.00	370.2	0.0				0.00		K 18.50		18.50	
396			0.00	0.00	370.2	0.0				0.00		K 8.00		8.00	
397			0.00	0.00	367.7	0.0				2.50		K 4.00		4.00	
401			0.00	0.00	367.7	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
402		7	0.00	0.00	388.7	0.0	-21.0			100.00		K 4.00		4.00	
398			0.00	0.00	370.2	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
399			0.00	0.00	391.2	0.0	-21.0			0.00		K 4.00		4.00	
400		5	0.00	0.00	391.2	0.0				100.00		K 4.00		4.00	
403			0.00	0.00	370.2	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
404			0.00	0.00	370.2	0.0				0.00		K 8.00		8.00	
405			0.00	0.00	370.2	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
406		4	0.00	0.00	391.2	0.0	-21.0			100.00		K 4.00		4.00	
407			0.00	0.00	370.2	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
408		4	0.00	0.00	391.2	0.0	-21.0			100.00		K 4.00		4.00	
409			0.00	0.00	370.2	0.0				0.00		K 2.50		2.50	
410			0.00	0.00	370.2	0.0				0.00		K 1.25		1.25	
411			0.00	0.00	370.2	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
412		3	0.00	0.00	391.2	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
413		1	0.00	0.00	391.2	0.0	-21.0			100.00		K 0.25		0.25	
414			0.00	0.00	370.2	0.0				0.00		K 1.25		1.25	
415		1	0.00	0.00	391.2	0.0	-21.0			100.00		K 0.25		0.25	
416			0.00	0.00	370.2	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
417		3	0.00	0.00	391.2	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
450			0.77(	2.51)	353.7	4.5	12.0			0.00		K 37.00		37.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 266 Projectnaam : 19 mm.PRJ Technicus : Dhr. M. Massink Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														
DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa														
nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV RR
451			0.41	1.34	326.8	2.9	24.0			0.00		K 37.00		37.00
452			0.00	0.00	326.8	0.0				0.00		K 18.50		18.50
453			0.00	0.00	326.8	0.0				0.00		K 18.50		18.50
454			0.00	0.00	326.8	0.0				0.00		K 10.50		10.50
455			0.00	0.00	326.8	0.0				0.00		K 2.50		2.50
456			0.00	0.00	326.8	0.0				0.00		K 1.25		1.25
457			0.00	0.00	326.8	0.0				0.00		K 1.00		1.00
458		3	0.00	0.00	347.8	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00
459		1	0.00	0.00	347.8	0.0	-21.0			100.00		K 0.25		0.25
460			0.00	0.00	326.8	0.0				0.00		K 1.25		1.25
461		1	0.00	0.00	347.8	0.0	-21.0			100.00		K 0.25		0.25
462			0.00	0.00	326.8	0.0				0.00		K 1.00		1.00
463		3	0.00	0.00	347.8	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00
464			0.00	0.00	326.8	0.0				0.00		K 8.00		8.00
465			0.00	0.00	326.8	0.0				0.00		K 4.00		4.00
466		4	0.00	0.00	347.8	0.0	-21.0			100.00		K 4.00		4.00
467			0.00	0.00	326.8	0.0				0.00		K 4.00		4.00
468		4	0.00	0.00	347.8	0.0	-21.0			100.00		K 4.00		4.00
469			0.00	0.00	326.8	0.0				0.00		K 8.00		8.00
470			0.00	0.00	326.8	0.0				0.00		K 4.00		4.00
471			0.00	0.00	347.8	0.0	-21.0			0.00		K 4.00		4.00
472		5	0.00	0.00	347.8	0.0				100.00		K 4.00		4.00
473			0.00	0.00	324.3	0.0				2.50		K 4.00		4.00
474			0.00	0.00	324.3	0.0				0.00		K 4.00		4.00
475		7	0.00	0.00	345.3	0.0	-21.0			100.00		K 4.00		4.00
477			0.40	1.29	313.4	1.4	12.0			0.00		K 18.50		18.50
478		13	0.36	1.17	310.1	0.6		0.705		152.00		K		
479			0.00	0.00	289.4	0.0	24.0			0.00		K 18.50		18.50
480			0.00	0.00	289.4	0.0				0.00		K 18.50		18.50
481			0.00	0.00	289.4	0.0				0.00		K 18.50		18.50
482			0.00	0.00	289.4	0.0				0.00		K 8.00		8.00
483			0.00	0.00	286.9	0.0				2.50		K 4.00		4.00
484			0.00	0.00	286.9	0.0				0.00		K 4.00		4.00
485		7	0.00	0.00	307.9	0.0	-21.0			100.00		K 4.00		4.00
486			0.00	0.00	289.4	0.0				0.00		K 4.00		4.00
487			0.00	0.00	310.4	0.0	-21.0			0.00		K 4.00		4.00
488		5	0.00	0.00	310.4	0.0				100.00		K 4.00		4.00
489			0.00	0.00	289.4	0.0				0.00		K 10.50		10.50
490			0.00	0.00	289.4	0.0				0.00		K 8.00		8.00
491			0.00	0.00	289.4	0.0				0.00		K 4.00		4.00
492		4	0.00	0.00	310.4	0.0	-21.0			100.00		K 4.00		4.00
493			0.00	0.00	289.4	0.0				0.00		K 4.00		4.00
494		4	0.00	0.00	310.4	0.0	-21.0			100.00		K 4.00		4.00

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
495			0.00	0.00	289.4	0.0				0.00	K	2.50		2.50	
496			0.00	0.00	289.4	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
497			0.00	0.00	289.4	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
498		3	0.00	0.00	310.4	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
499		1	0.00	0.00	310.4	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
500			0.00	0.00	289.4	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
501		1	0.00	0.00	310.4	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
502			0.00	0.00	289.4	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
503		3	0.00	0.00	310.4	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
476		13	0.36	1.17	351.1	0.6				152.00	K				
82			0.86	1.08	416.5	1.4				0.00	K	189.00		189.00	
83			0.00	0.00	416.5	0.0				0.00	K	31.50		31.50	
193			0.00	0.00	379.5	0.0	37.0			0.00	K	31.50		31.50	
194			0.00	0.00	377.5	0.0				2.00	K	10.50		10.50	
195			0.00	0.00	377.5	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
196		1	0.00	0.00	398.5	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
197			0.00	0.00	377.5	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
198		3	0.00	0.00	398.5	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
199			0.00	0.00	377.5	0.0				0.00	K	9.25		9.25	
200			0.00	0.00	377.5	0.0				0.00	K	8.00		8.00	
201			0.00	0.00	377.5	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
203		4	0.00	0.00	398.5	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
202			0.00	0.00	377.5	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
208		4	0.00	0.00	398.5	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
204			0.00	0.00	377.5	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
205			0.00	0.00	377.5	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
206		3	0.00	0.00	398.5	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
207		1	0.00	0.00	398.5	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
209			0.00	0.00	342.6	0.0	37.0			0.00	K	21.00		21.00	
210			0.00	0.00	340.6	0.0				2.00	K	10.50		10.50	
211			0.00	0.00	340.6	0.0				0.00	K	9.25		9.25	
212			0.00	0.00	340.6	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
213		1	0.00	0.00	361.6	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
214			0.00	0.00	340.6	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
215		3	0.00	0.00	361.6	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
216			0.00	0.00	340.6	0.0				0.00	K	8.00		8.00	
217			0.00	0.00	340.6	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
218		4	0.00	0.00	361.6	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
219			0.00	0.00	340.6	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
220		4	0.00	0.00	361.6	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
221			0.00	0.00	340.6	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
222			0.00	0.00	340.6	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
223		3	0.00	0.00	361.6	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 268

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
224		1	0.00	0.00	361.6	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
225			0.00	0.00	305.6	0.0	37.0			0.00	K	10.50		10.50	
226			0.00	0.00	303.6	0.0				2.00	K	10.50		10.50	
227			0.00	0.00	303.6	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
228		1	0.00	0.00	324.6	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
229			0.00	0.00	303.6	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
230		3	0.00	0.00	324.6	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
231			0.00	0.00	303.6	0.0				0.00	K	9.25		9.25	
232			0.00	0.00	303.6	0.0				0.00	K	8.00		8.00	
233			0.00	0.00	303.6	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
234		4	0.00	0.00	324.6	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
235			0.00	0.00	303.6	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
236		4	0.00	0.00	324.6	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
237			0.00	0.00	303.6	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
238			0.00	0.00	303.6	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
239		3	0.00	0.00	324.6	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
240		1	0.00	0.00	324.6	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
84			0.85	1.06	413.9	2.7				0.00	K	157.50		157.50	
85			0.00	0.00	413.9	0.0				0.00	K	31.50		31.50	
241			0.00	0.00	376.9	0.0	37.0			0.00	K	31.50		31.50	
242			0.00	0.00	339.9	0.0	37.0			0.00	K	21.00		21.00	
243			0.00	0.00	302.9	0.0	37.0			0.00	K	10.50		10.50	
244			0.00	0.00	300.9	0.0				2.00	K	10.50		10.50	
245			0.00	0.00	300.9	0.0				0.00	K	9.25		9.25	
246			0.00	0.00	300.9	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
247		1	0.00	0.00	321.9	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
248			0.00	0.00	300.9	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
249		3	0.00	0.00	321.9	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
250			0.00	0.00	300.9	0.0				0.00	K	8.00		8.00	
251			0.00	0.00	300.9	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
252		4	0.00	0.00	321.9	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
253			0.00	0.00	300.9	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
254		4	0.00	0.00	321.9	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
255			0.00	0.00	300.9	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
256			0.00	0.00	300.9	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
257		3	0.00	0.00	321.9	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
258		1	0.00	0.00	321.9	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
259			0.00	0.00	337.9	0.0				2.00	K	10.50		10.50	
260			0.00	0.00	337.9	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
261		1	0.00	0.00	358.9	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
262			0.00	0.00	337.9	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
263		3	0.00	0.00	358.9	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
264			0.00	0.00	337.9	0.0				0.00	K	9.25		9.25	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
265			0.00	0.00	337.9	0.0				0.00	K	8.00		8.00	
266			0.00	0.00	337.9	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
267		4	0.00	0.00	358.9	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
268			0.00	0.00	337.9	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
269		4	0.00	0.00	358.9	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
270			0.00	0.00	337.9	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
271			0.00	0.00	337.9	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
272		3	0.00	0.00	358.9	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
273		1	0.00	0.00	358.9	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
274			0.00	0.00	374.9	0.0				2.00	K	10.50		10.50	
275			0.00	0.00	374.9	0.0				0.00	K	9.25		9.25	
276			0.00	0.00	374.9	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
277		1	0.00	0.00	395.9	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
278			0.00	0.00	374.9	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
279		3	0.00	0.00	395.9	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
280			0.00	0.00	374.9	0.0				0.00	K	8.00		8.00	
281			0.00	0.00	374.9	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
282		4	0.00	0.00	395.9	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
283			0.00	0.00	374.9	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
284		4	0.00	0.00	395.9	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
285			0.00	0.00	374.9	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
286			0.00	0.00	374.9	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
287		3	0.00	0.00	395.9	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
288		1	0.00	0.00	395.9	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
86			0.84	1.64	413.5	0.4				0.00	K	126.00		126.00	
87			0.00	0.00	413.5	0.0				0.00	K	31.50		31.50	
418			0.00	0.00	376.5	0.0	37.0			0.00	K	31.50		31.50	
419			0.00	0.00	374.5	0.0				2.00	K	10.50		10.50	
420			0.00	0.00	374.5	0.0				0.00	K	9.25		9.25	
421			0.00	0.00	374.5	0.0				0.00	K	8.00		8.00	
430			0.00	0.00	374.5	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
431		4	0.00	0.00	395.5	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
432			0.00	0.00	374.5	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
433		4	0.00	0.00	395.5	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
422			0.00	0.00	374.5	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
423			0.00	0.00	374.5	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
425		3	0.00	0.00	395.5	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
424		1	0.00	0.00	395.5	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
426			0.00	0.00	374.5	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
427			0.00	0.00	374.5	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
428		3	0.00	0.00	395.5	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
429		1	0.00	0.00	395.5	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
434			0.00	0.00	339.5	0.0	37.0			0.00	K	21.00		21.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 270
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
435			0.00	0.00	337.5	0.0				2.00	K	10.50		10.50	
436			0.00	0.00	337.5	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
437		1	0.00	0.00	358.5	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
438			0.00	0.00	337.5	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
439		3	0.00	0.00	358.5	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
440			0.00	0.00	337.5	0.0				0.00	K	9.25		9.25	
441			0.00	0.00	337.5	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
442		1	0.00	0.00	358.5	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
443			0.00	0.00	337.5	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
444		3	0.00	0.00	358.5	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
445			0.00	0.00	337.5	0.0				0.00	K	8.00		8.00	
446			0.00	0.00	337.5	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
447		4	0.00	0.00	358.5	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
448			0.00	0.00	337.5	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
449		4	0.00	0.00	358.5	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
504			0.00	0.00	302.5	0.0	37.0			0.00	K	10.50		10.50	
505			0.00	0.00	300.5	0.0				2.00	K	10.50		10.50	
506			0.00	0.00	300.5	0.0				0.00	K	9.25		9.25	
507			0.00	0.00	300.5	0.0				0.00	K	8.00		8.00	
508			0.00	0.00	300.5	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
509		4	0.00	0.00	321.5	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
510			0.00	0.00	300.5	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
511		4	0.00	0.00	321.5	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
512			0.00	0.00	300.5	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
513			0.00	0.00	300.5	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
514		3	0.00	0.00	321.5	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
515		1	0.00	0.00	321.5	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
516			0.00	0.00	300.5	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
517			0.00	0.00	300.5	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
518		3	0.00	0.00	321.5	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
519		1	0.00	0.00	321.5	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
88			0.83	1.61	406.0	7.4				0.00	K	94.50		94.50	
89			0.82	1.59	405.7	0.4				0.00	K	63.00		63.00	
90			0.00	0.00	405.7	0.0				0.00	K	31.50		31.50	
520			0.00	0.00	368.7	0.0	37.0			0.00	K	31.50		31.50	
521			0.00	0.00	331.7	0.0	37.0			0.00	K	21.00		21.00	
522			0.00	0.00	294.7	0.0	37.0			0.00	K	10.50		10.50	
523			0.00	0.00	292.7	0.0				2.00	K	10.50		10.50	
524			0.00	0.00	292.7	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
525		1	0.00	0.00	313.7	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
526			0.00	0.00	292.7	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
527		3	0.00	0.00	313.7	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
528			0.00	0.00	292.7	0.0				0.00	K	9.25		9.25	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
529			0.00	0.00	292.7	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
530		1	0.00	0.00	313.7	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
531			0.00	0.00	292.7	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
532		3	0.00	0.00	313.7	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
533			0.00	0.00	292.7	0.0				0.00	K	8.00		8.00	
534			0.00	0.00	292.7	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
535		4	0.00	0.00	313.7	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
536			0.00	0.00	292.7	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
537		4	0.00	0.00	313.7	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
538			0.00	0.00	329.7	0.0				2.00	K	10.50		10.50	
539			0.00	0.00	329.7	0.0				0.00	K	9.25		9.25	
540			0.00	0.00	329.7	0.0				0.00	K	8.00		8.00	
541			0.00	0.00	329.7	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
542		4	0.00	0.00	350.7	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
543			0.00	0.00	329.7	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
544		4	0.00	0.00	350.7	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
545			0.00	0.00	329.7	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
546			0.00	0.00	329.7	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
547		3	0.00	0.00	350.7	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
548		1	0.00	0.00	350.7	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
549			0.00	0.00	329.7	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
550			0.00	0.00	329.7	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
551		3	0.00	0.00	350.7	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
552		1	0.00	0.00	350.7	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
553			0.00	0.00	366.7	0.0				2.00	K	10.50		10.50	
554			0.00	0.00	366.7	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
555		1	0.00	0.00	387.7	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
556			0.00	0.00	366.7	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
557		3	0.00	0.00	387.7	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
558			0.00	0.00	366.7	0.0				0.00	K	9.25		9.25	
559			0.00	0.00	366.7	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
560		1	0.00	0.00	387.7	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
561			0.00	0.00	366.7	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
562		3	0.00	0.00	387.7	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
563			0.00	0.00	366.7	0.0				0.00	K	8.00		8.00	
564			0.00	0.00	366.7	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
565		4	0.00	0.00	387.7	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
566			0.00	0.00	366.7	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
567		4	0.00	0.00	387.7	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
92			0.80 (2.59)		383.0	22.7				0.00	K	31.50		31.50	
93			0.80 (2.59)		378.6	2.1		2.292		0.00	K	31.50		31.50	
337			0.80 (2.59)		359.6	4.8	12.0	2.292		0.00	K	31.50		31.50	
338		13	0.36	1.17	357.0	0.6				152.00	K				

SOCOTEC Building Performance B.V.														
Programma Projectnummer: Projectnaam Technicus Datum Omschrijving : VABI - : 3191P0015.350 : 19 mm.PRJ : Dhr. M. Massink : 3 mei 2024 : Ontwerp leidingwaterinstallatie TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie Pagina 11.60 272														
DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa														
nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV RR
339			0.77	(2.50)	326.6	9.0	24.0			0.00		K 31.50		31.50
340			0.00	0.00	324.6	0.0				2.00		K 10.50		10.50
341			0.00	0.00	324.6	0.0				0.00		K 1.25		1.25
342		1	0.00	0.00	345.6	0.0	-21.0			100.00		K 0.25		0.25
343			0.00	0.00	324.6	0.0				0.00		K 1.00		1.00
344		3	0.00	0.00	345.6	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00
345			0.00	0.00	324.6	0.0				0.00		K 9.25		9.25
346			0.00	0.00	324.6	0.0				0.00		K 8.00		8.00
347			0.00	0.00	324.6	0.0				0.00		K 4.00		4.00
348		4	0.00	0.00	345.6	0.0	-21.0			100.00		K 4.00		4.00
349			0.00	0.00	324.6	0.0				0.00		K 4.00		4.00
350		4	0.00	0.00	345.6	0.0	-21.0			100.00		K 4.00		4.00
351			0.00	0.00	324.6	0.0				0.00		K 1.25		1.25
352			0.00	0.00	324.6	0.0				0.00		K 1.00		1.00
353		3	0.00	0.00	345.6	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00
354		1	0.00	0.00	345.6	0.0	-21.0			100.00		K 0.25		0.25
355			0.76	(2.47)	310.2	4.4	12.0			0.00		K 21.00		21.00
356			0.40	1.30	283.5	2.8	24.0			0.00		K 21.00		21.00
357			0.00	0.00	281.5	0.0				2.00		K 10.50		10.50
358			0.00	0.00	281.5	0.0				0.00		K 9.25		9.25
359			0.00	0.00	281.5	0.0				0.00		K 1.25		1.25
360		1	0.00	0.00	302.4	0.0	-21.0			100.00		K 0.25		0.25
361			0.00	0.00	281.5	0.0				0.00		K 1.00		1.00
362		3	0.00	0.00	302.4	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00
363			0.00	0.00	281.5	0.0				0.00		K 8.00		8.00
364			0.00	0.00	281.5	0.0				0.00		K 4.00		4.00
365		4	0.00	0.00	302.4	0.0	-21.0			100.00		K 4.00		4.00
366			0.00	0.00	281.5	0.0				0.00		K 4.00		4.00
367		4	0.00	0.00	302.4	0.0	-21.0			100.00		K 4.00		4.00
368			0.00	0.00	281.5	0.0				0.00		K 1.25		1.25
369			0.00	0.00	281.5	0.0				0.00		K 1.00		1.00
370		3	0.00	0.00	302.4	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00
371		1	0.00	0.00	302.4	0.0	-21.0			100.00		K 0.25		0.25
373			0.39	1.26	270.1	1.3	12.0			0.00		K 10.50		10.50
374		13	0.36	1.17	266.9	0.6		0.674		152.00		K		
375			0.00	0.00	246.1	0.0	24.0			0.00		K 10.50		10.50
376			0.00	0.00	244.1	0.0				2.00		K 10.50		10.50
377			0.00	0.00	244.1	0.0				0.00		K 1.25		1.25
378		1	0.00	0.00	265.1	0.0	-21.0			100.00		K 0.25		0.25
379			0.00	0.00	244.1	0.0				0.00		K 1.00		1.00
380		3	0.00	0.00	265.1	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00
381			0.00	0.00	244.1	0.0				0.00		K 9.25		9.25
382			0.00	0.00	244.1	0.0				0.00		K 8.00		8.00

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
383			0.00	0.00	244.1	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
384		4	0.00	0.00	265.1	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
385			0.00	0.00	244.1	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
386		4	0.00	0.00	265.1	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
387			0.00	0.00	244.1	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
388			0.00	0.00	244.1	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
389		3	0.00	0.00	265.1	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
390		1	0.00	0.00	265.1	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
372		13	0.36	1.17	307.6	0.6				152.00	K				
91			0.00	0.00	406.0	0.0				0.00	K	31.50		31.50	
289			0.00	0.00	369.1	0.0	37.0			0.00	K	31.50		31.50	
290			0.00	0.00	332.1	0.0	37.0			0.00	K	21.00		21.00	
291			0.00	0.00	295.1	0.0	37.0			0.00	K	10.50		10.50	
292			0.00	0.00	293.1	0.0				2.00	K	10.50		10.50	
293			0.00	0.00	293.1	0.0				0.00	K	9.25		9.25	
294			0.00	0.00	293.1	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
295		1	0.00	0.00	314.1	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
296			0.00	0.00	293.1	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
297		3	0.00	0.00	314.1	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
298			0.00	0.00	293.1	0.0				0.00	K	8.00		8.00	
299			0.00	0.00	293.1	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
300		4	0.00	0.00	314.1	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
301			0.00	0.00	293.1	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
302		4	0.00	0.00	314.1	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
303			0.00	0.00	293.1	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
304			0.00	0.00	293.1	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
305		3	0.00	0.00	314.1	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
306		1	0.00	0.00	314.1	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
307			0.00	0.00	330.1	0.0				2.00	K	10.50		10.50	
308			0.00	0.00	330.1	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
309		1	0.00	0.00	351.1	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
310			0.00	0.00	330.1	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
311		3	0.00	0.00	351.1	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
312			0.00	0.00	330.1	0.0				0.00	K	9.25		9.25	
313			0.00	0.00	330.1	0.0				0.00	K	8.00		8.00	
314			0.00	0.00	330.1	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
315		4	0.00	0.00	351.1	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
316			0.00	0.00	330.1	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
317		4	0.00	0.00	351.1	0.0	-21.0			100.00	K	4.00		4.00	
318			0.00	0.00	330.1	0.0				0.00	K	1.25		1.25	
319			0.00	0.00	330.1	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
320		3	0.00	0.00	351.1	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
321		1	0.00	0.00	351.1	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 274
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

SOCOTEC Building Performance B.V.														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 275 Projectnaam : 19 mm.PRJ Technicus : Dhr. M. Massink Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														
DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa														
nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV RR
63		1	0.00	0.00	398.1	0.0	12.0			100.00	K	0.25		0.25
66			0.40	1.29	410.0	2.1				0.00	K	18.00		18.00
67			0.36	1.17	404.8	2.0		0.704		2.50	K			
68		13	0.36	1.17	391.0	1.2	12.0	0.584		150.00	K			
69			0.00	0.00	408.0	0.0				2.00	K	18.00		18.00
70			0.00	0.00	408.0	0.0				0.00	K	18.00		18.00
71			0.00	0.00	405.5	0.0				2.50	K	1.00		1.00
72		10	0.00	0.00	390.5	0.0	15.0			100.00	K	1.00		1.00
73			0.00	0.00	408.0	0.0				0.00	K	17.00		17.00
74			0.00	0.00	408.0	0.0				0.00	K	13.00		13.00
75			0.00	0.00	405.5	0.0				2.50	K	9.00		9.00
76		6	0.00	0.00	388.5	0.0	12.0			155.00	K	9.00		9.00
77		5	0.00	0.00	396.0	0.0	12.0			100.00	K	4.00		4.00
78		14	0.00	0.00	393.5	0.0	12.0			102.50	K	4.00		4.00
9			0.98	0.82	428.8	3.1				0.00	K	732.50		732.50
11			0.98	0.82	428.8	0.1				0.00	K	732.50		732.50
10			0.98	0.82	428.7	0.1				0.00	K	732.50		732.50
12			0.98	0.82	428.2	0.5				0.00	K	732.50		732.50
13			0.41	1.33	407.1	19.1				2.00	K	32.50		32.50
94			0.00	0.00	405.1	0.0				2.00	K	1.25		1.25
95			0.00	0.00	405.1	0.0				0.00	K	1.00		1.00
96		2	0.00	0.00	393.1	0.0	12.0			100.00	K	1.00		1.00
97			0.00	0.00	405.1	0.0				0.00	K	0.25		0.25
98		1	0.00	0.00	396.1	0.0	9.0			100.00	K	0.25		0.25
99			0.41	1.32	403.5	3.6				0.00	K	31.25		31.25
100			0.00	0.00	401.0	0.0				2.50	K	9.25		9.25
101			0.00	0.00	401.0	0.0				0.00	K	9.25		9.25
102		11	0.00	0.00	386.5	0.0	12.0			152.50	K	9.00		9.00
103			0.00	0.00	401.0	0.0				0.00	K	0.25		0.25
104			0.00	0.00	401.0	0.0				0.00	K	0.25		0.25
105			0.00	0.00	401.0	0.0				0.00	K	0.25		0.25
106		8	0.00	0.00	386.0	0.0	15.0			100.00	K	0.25		0.25
107			0.40	1.30	402.4	1.0				0.00	K	22.00		22.00
108			0.36	1.17	399.6	0.3				2.50	K			
109			0.36	1.17	398.5	0.6		0.584		0.00	K			
110		13	0.36	1.17	384.7	1.2	12.0	0.584		150.00	K			
111			0.00	0.00	402.4	0.0				0.00	K	22.00		22.00
112			0.00	0.00	399.9	0.0				2.50	K	4.00		4.00
113		14	0.00	0.00	387.9	0.0	12.0			100.00	K	4.00		4.00
114			0.00	0.00	402.4	0.0				0.00	K	18.00		18.00
115			0.00	0.00	402.4	0.0				0.00	K	4.00		4.00
116		5	0.00	0.00	390.4	0.0	12.0			100.00	K	4.00		4.00
117			0.00	0.00	402.4	0.0				0.00	K	14.00		14.00

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
118			0.00	0.00	402.4	0.0				0.00		K 14.00		14.00	
119			0.00	0.00	399.9	0.0				2.50		K 9.00		9.00	
120			0.00	0.00	387.9	0.0	12.0			0.00		K 9.00		9.00	
121		6	0.00	0.00	382.9	0.0				155.00		K 9.00		9.00	
122			0.00	0.00	402.4	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
123			0.00	0.00	399.9	0.0				2.50		K 1.00		1.00	
126		10	0.00	0.00	387.9	0.0	12.0			100.00		K 1.00		1.00	
124			0.00	0.00	399.9	0.0				2.50		K 4.00		4.00	
125		14	0.00	0.00	384.9	0.0	15.0			100.00		K 4.00		4.00	
14			0.97	0.81	427.3	0.9				0.00		K700.00		700.00	
15			0.97	0.81	426.8	0.2		0.257		0.00		K700.00		700.00	
16			0.97	0.81	425.1	1.5		0.257		0.00		K700.00		700.00	
17			0.89	1.10	422.7	2.4				0.00		K263.25		263.25	
127			0.89	1.10	412.8	0.4	9.0	0.459		0.00		K263.25		263.25	
128		11	0.00	0.00	407.8	0.0				155.00		K 9.00		9.00	
129			0.88	1.10	409.9	0.4		0.460		2.00		K254.25		254.25	
130			0.88	1.10	418.0	0.4	-9.0	0.457		0.00		K254.25		254.25	
131			0.88	1.10	417.3	0.3		0.457		0.00		K254.25		254.25	
132			0.88	1.10	414.0	2.8		0.457		0.00		K254.25		254.25	
133			0.87	1.08	412.9	1.1				0.00		K200.25		200.25	
134			0.00	0.00	412.9	0.0				0.00		K 28.25		28.25	
759			0.00	0.00	376.9	0.0	36.0			0.00		K 28.25		28.25	
760			0.00	0.00	376.9	0.0				0.00		K 9.50		9.50	
761		1	0.00	0.00	397.9	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50	
762			0.00	0.00	376.9	0.0				0.00		K 9.00		9.00	
763			0.00	0.00	376.9	0.0				0.00		K 9.00		9.00	
764			0.00	0.00	376.9	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
765			0.00	0.00	376.9	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
768		4	0.00	0.00	391.9	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
766			0.00	0.00	376.9	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
767		3	0.00	0.00	397.9	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
769			0.00	0.00	376.9	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
770			0.00	0.00	376.9	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
771		4	0.00	0.00	391.9	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
772			0.00	0.00	340.9	0.0	36.0			0.00		K 18.75		18.75	
773			0.00	0.00	340.9	0.0				0.00		K 11.50		11.50	
774			0.00	0.00	340.9	0.0				0.00		K 11.00		11.00	
775			0.00	0.00	340.9	0.0				0.00		K 11.00		11.00	
776			0.00	0.00	340.9	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
777			0.00	0.00	340.9	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
778		4	0.00	0.00	355.9	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
782			0.00	0.00	340.9	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
783		3	0.00	0.00	361.9	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa

berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
815			0.00	0.00	338.2	0.0				0.00	K	9.00		9.00	
816			0.00	0.00	338.2	0.0				0.00	K	9.00		9.00	
817			0.00	0.00	338.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
818			0.00	0.00	338.2	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
819		4	0.00	0.00	353.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
820			0.00	0.00	338.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
821		3	0.00	0.00	359.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
822			0.00	0.00	338.2	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
823			0.00	0.00	338.2	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
824		4	0.00	0.00	353.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
825			0.00	0.00	374.2	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
826			0.00	0.00	374.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
827			0.00	0.00	374.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
828			0.00	0.00	374.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
829			0.00	0.00	374.2	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
830		4	0.00	0.00	389.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
834			0.00	0.00	374.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
835		3	0.00	0.00	395.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
831			0.00	0.00	374.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
832			0.00	0.00	374.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
833		3	0.00	0.00	395.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
2567			0.00	0.00	374.2	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
2568		4	0.00	0.00	389.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
836		1	0.00	0.00	395.2	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
139			0.85	1.65	409.8	0.4				0.00	K	141.75		141.75	
140			0.00	0.00	409.8	0.0				0.00	K	30.50		30.50	
594			0.00	0.00	372.8	0.0	37.0			0.00	K	30.50		30.50	
595			0.00	0.00	372.8	0.0				0.00	K	9.50		9.50	
596		1	0.00	0.00	393.8	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
597			0.00	0.00	372.8	0.0				0.00	K	9.00		9.00	
598			0.00	0.00	372.8	0.0				0.00	K	9.00		9.00	
599			0.00	0.00	372.8	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
600			0.00	0.00	372.8	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
601		4	0.00	0.00	387.8	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
602			0.00	0.00	372.8	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
603			0.00	0.00	372.8	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
604		4	0.00	0.00	387.8	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
605			0.00	0.00	372.8	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
606		3	0.00	0.00	393.8	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
655			0.00	0.00	335.8	0.0	37.0			0.00	K	21.00		21.00	
656			0.00	0.00	335.8	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
657			0.00	0.00	335.8	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
658			0.00	0.00	335.8	0.0				0.00	K	10.00		10.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.														
Programma Projectnummer: Projectnaam Technicus Datum Omschrijving : VABI - : 3191P0015.350 : 19 mm.PRJ : Dhr. M. Massink : 3 mei 2024 : Ontwerp leidingwaterinstallatie TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie Pagina 11.60 279														
DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa														
nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV RR
659			0.00	0.00	335.8	0.0				0.00	K	5.00		5.00
660			0.00	0.00	335.8	0.0				0.00	K	1.00		1.00
661		3	0.00	0.00	356.8	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00
662			0.00	0.00	335.8	0.0				0.00	K	4.00		4.00
663		4	0.00	0.00	350.8	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00
664			0.00	0.00	335.8	0.0				0.00	K	5.00		5.00
665			0.00	0.00	335.8	0.0				0.00	K	5.00		5.00
666		4	0.00	0.00	350.8	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00
2619			0.00	0.00	335.8	0.0				0.00	K	1.00		1.00
2620		3	0.00	0.00	356.8	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00
667		1	0.00	0.00	356.8	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50
668			0.00	0.00	298.8	0.0	37.0			0.00	K	10.50		10.50
669			0.00	0.00	298.8	0.0				0.00	K	10.50		10.50
670		1	0.00	0.00	319.8	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50
671			0.00	0.00	298.8	0.0				0.00	K	10.00		10.00
672			0.00	0.00	298.8	0.0				0.00	K	10.00		10.00
673			0.00	0.00	298.8	0.0				0.00	K	5.00		5.00
674			0.00	0.00	298.8	0.0				0.00	K	5.00		5.00
675		4	0.00	0.00	313.8	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00
2625			0.00	0.00	298.8	0.0				0.00	K	1.00		1.00
2626		3	0.00	0.00	319.8	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00
676			0.00	0.00	298.8	0.0				0.00	K	5.00		5.00
677			0.00	0.00	298.8	0.0				0.00	K	4.00		4.00
678		4	0.00	0.00	313.8	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00
679			0.00	0.00	298.8	0.0				0.00	K	1.00		1.00
680		3	0.00	0.00	319.8	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00
141			0.84	1.63	402.3	7.5				0.00	K	111.25		111.25
142			0.82	1.60	401.9	0.4				0.00	K	79.75		79.75
143			0.00	0.00	401.9	0.0				0.00	K	28.50		28.50
681			0.00	0.00	364.9	0.0	37.0			0.00	K	28.50		28.50
682			0.00	0.00	327.9	0.0	37.0			0.00	K	18.00		18.00
683			0.00	0.00	290.9	0.0	37.0			0.00	K	11.00		11.00
684			0.00	0.00	290.9	0.0				0.00	K	11.00		11.00
685			0.00	0.00	290.9	0.0				0.00	K	10.50		10.50
686			0.00	0.00	290.9	0.0				0.00	K	10.00		10.00
687			0.00	0.00	290.9	0.0				0.00	K	5.00		5.00
688			0.00	0.00	290.9	0.0				0.00	K	1.00		1.00
689		3	0.00	0.00	311.9	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00
690			0.00	0.00	290.9	0.0				0.00	K	4.00		4.00
691		4	0.00	0.00	305.9	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00
692			0.00	0.00	290.9	0.0				0.00	K	5.00		5.00
693			0.00	0.00	290.9	0.0				0.00	K	5.00		5.00
694		4	0.00	0.00	305.9	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 280

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2623			0.00	0.00	290.9	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2624		3	0.00	0.00	311.9	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
2730		1	0.00	0.00	311.9	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
695		1	0.00	0.00	311.9	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
696			0.00	0.00	327.9	0.0				0.00	K	7.00		7.00	
697		1	0.00	0.00	348.9	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
698			0.00	0.00	327.9	0.0				0.00	K	6.50		6.50	
699			0.00	0.00	327.9	0.0				0.00	K	6.50		6.50	
700			0.00	0.00	327.9	0.0				0.00	K	4.50		4.50	
701			0.00	0.00	327.9	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
702		4	0.00	0.00	342.9	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2731		1	0.00	0.00	348.9	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
703			0.00	0.00	327.9	0.0				0.00	K	2.00		2.00	
704			0.00	0.00	327.9	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
705		3	0.00	0.00	348.9	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
706			0.00	0.00	327.9	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
707		3	0.00	0.00	348.9	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
708			0.00	0.00	364.9	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
709			0.00	0.00	364.9	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
710			0.00	0.00	364.9	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
711			0.00	0.00	364.9	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
712			0.00	0.00	364.9	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
713		3	0.00	0.00	385.9	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
714			0.00	0.00	364.9	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
2631		4	0.00	0.00	379.9	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
716			0.00	0.00	364.9	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
715		3	0.00	0.00	385.9	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
717			0.00	0.00	364.9	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
718		4	0.00	0.00	379.9	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
719		1	0.00	0.00	385.9	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
145			0.81 (2.63)		377.3	24.6				0.00	K	51.25		51.25	
146			0.00	0.00	377.3	0.0				0.00	K	27.50		27.50	
720			0.00	0.00	340.3	0.0	37.0			0.00	K	27.50		27.50	
721			0.00	0.00	340.3	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
722		1	0.00	0.00	361.3	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
723			0.00	0.00	340.3	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
724			0.00	0.00	340.3	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
725			0.00	0.00	340.3	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
726			0.00	0.00	340.3	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
727		4	0.00	0.00	355.3	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
730		3	0.00	0.00	361.3	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
728			0.00	0.00	340.3	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
729			0.00	0.00	340.3	0.0				0.00	K	4.00		4.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.															
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 281 Projectnaam : 19 mm.PRJ Technicus : Dhr. M. Massink Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie															
DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa															
nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
2574		4	0.00	0.00	355.3	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
731			0.00	0.00	340.3	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
732		3	0.00	0.00	361.3	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
733			0.00	0.00	303.3	0.0	37.0			0.00		K 17.00		17.00	
734			0.00	0.00	303.3	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
735			0.00	0.00	303.3	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
736			0.00	0.00	303.3	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
737			0.00	0.00	303.3	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
738			0.00	0.00	303.3	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
739		3	0.00	0.00	324.3	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
740			0.00	0.00	303.3	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
2575		4	0.00	0.00	318.3	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
742			0.00	0.00	303.3	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
741		3	0.00	0.00	324.3	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
743			0.00	0.00	303.3	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
744		4	0.00	0.00	318.3	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
745		1	0.00	0.00	324.3	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50	
746			0.00	0.00	266.3	0.0	37.0			0.00		K 6.50		6.50	
747			0.00	0.00	266.3	0.0				0.00		K 6.50		6.50	
748		1	0.00	0.00	287.3	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50	
749			0.00	0.00	266.3	0.0				0.00		K 6.00		6.00	
750			0.00	0.00	266.3	0.0				0.00		K 6.00		6.00	
751			0.00	0.00	266.3	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
752			0.00	0.00	266.3	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
753		4	0.00	0.00	281.3	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
754			0.00	0.00	266.3	0.0				0.00		K 2.00		2.00	
755			0.00	0.00	266.3	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
756		3	0.00	0.00	287.3	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
757			0.00	0.00	266.3	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
758		3	0.00	0.00	287.3	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
147			0.79 (2.57)		371.4	5.9				0.00		K 23.75		23.75	
148			0.79 (2.57)		364.4	4.7		2.262		0.00		K 23.75		23.75	
876			0.79 (2.57)		345.4	4.7	12.0	2.262		0.00		K 23.75		23.75	
877		13	0.36	1.17	342.9	0.6				152.00		K			
878			0.76 (2.48)		312.6	8.8	24.0			0.00		K 23.75		23.75	
879			0.00	0.00	312.6	0.0				0.00		K 10.75		10.75	
880			0.00	0.00	312.6	0.0				0.00		K 10.75		10.75	
881			0.00	0.00	312.6	0.0				0.00		K 10.75		10.75	
882			0.00	0.00	312.6	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
883			0.00	0.00	312.6	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
884			0.00	0.00	312.6	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
885			0.00	0.00	312.6	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
886		4	0.00	0.00	327.6	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2563			0.00	0.00	312.6	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
891		3	0.00	0.00	333.6	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
887			0.00	0.00	312.6	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
888			0.00	0.00	312.6	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
889		3	0.00	0.00	333.6	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
890			0.00	0.00	312.6	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
2564		4	0.00	0.00	327.6	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
892		1	0.00	0.00	333.6	0.0	-21.0			100.00	K	0.75		0.75	
893			0.75 (2.44)		296.3	4.3	12.0			0.00	K	13.00		13.00	
894			0.39	1.27	269.7	2.7	24.0			0.00	K	13.00		13.00	
895			0.00	0.00	269.7	0.0				0.00	K	6.50		6.50	
896			0.00	0.00	269.7	0.0				0.00	K	6.50		6.50	
897			0.00	0.00	269.7	0.0				0.00	K	6.50		6.50	
898		1	0.00	0.00	290.7	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
899			0.00	0.00	269.7	0.0				0.00	K	6.00		6.00	
900			0.00	0.00	269.7	0.0				0.00	K	6.00		6.00	
901			0.00	0.00	269.7	0.0				0.00	K	2.00		2.00	
902			0.00	0.00	269.7	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
903		3	0.00	0.00	290.7	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
904			0.00	0.00	269.7	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
905		3	0.00	0.00	290.7	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
906			0.00	0.00	269.7	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
907			0.00	0.00	269.7	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
908		4	0.00	0.00	284.7	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
910			0.38	1.24	256.4	1.3	12.0			0.00	K	6.50		6.50	
911		13	0.36	1.17	253.1	0.6		0.654		152.00	K				
912			0.00	0.00	232.4	0.0	24.0			0.00	K	6.50		6.50	
913			0.00	0.00	232.4	0.0				0.00	K	6.50		6.50	
914			0.00	0.00	232.4	0.0				0.00	K	6.50		6.50	
915			0.00	0.00	232.4	0.0				0.00	K	6.50		6.50	
916			0.00	0.00	232.4	0.0				0.00	K	6.00		6.00	
917			0.00	0.00	232.4	0.0				0.00	K	6.00		6.00	
918			0.00	0.00	232.4	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
919			0.00	0.00	232.4	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
920		4	0.00	0.00	247.4	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
921			0.00	0.00	232.4	0.0				0.00	K	2.00		2.00	
922			0.00	0.00	232.4	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
923		3	0.00	0.00	253.4	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
924			0.00	0.00	232.4	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
925		3	0.00	0.00	253.4	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
926		1	0.00	0.00	253.4	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
909		13	0.36	1.17	293.7	0.6				152.00	K				
144			0.00	0.00	402.3	0.0				0.00	K	31.50		31.50	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
837			0.00	0.00	366.3	0.0	36.0			0.00		K 31.50		31.50	
838			0.00	0.00	366.3	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
839		1	0.00	0.00	387.3	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50	
840			0.00	0.00	366.3	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
841			0.00	0.00	366.3	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
842			0.00	0.00	366.3	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
843			0.00	0.00	366.3	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
844		4	0.00	0.00	381.3	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
845			0.00	0.00	366.3	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
846		3	0.00	0.00	387.3	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
847			0.00	0.00	366.3	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
848			0.00	0.00	366.3	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
849		4	0.00	0.00	381.3	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
2565			0.00	0.00	366.3	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
2566		3	0.00	0.00	387.3	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
850			0.00	0.00	330.3	0.0	36.0			0.00		K 21.00		21.00	
851			0.00	0.00	330.3	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
852			0.00	0.00	330.3	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
853			0.00	0.00	330.3	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
854			0.00	0.00	330.3	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
855			0.00	0.00	330.3	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
856		4	0.00	0.00	345.3	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
1211		3	0.00	0.00	351.3	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
857			0.00	0.00	330.3	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
858			0.00	0.00	330.3	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
859		3	0.00	0.00	351.3	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
860			0.00	0.00	330.3	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
861		4	0.00	0.00	345.3	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
862		1	0.00	0.00	351.3	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50	
863			0.00	0.00	294.3	0.0	36.0			0.00		K 10.50		10.50	
864			0.00	0.00	294.3	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
865		1	0.00	0.00	315.3	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50	
866			0.00	0.00	294.3	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
867			0.00	0.00	294.3	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
868			0.00	0.00	294.3	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
869			0.00	0.00	294.3	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
870		4	0.00	0.00	309.3	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
871			0.00	0.00	294.3	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
872		3	0.00	0.00	315.3	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
873			0.00	0.00	294.3	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
874			0.00	0.00	294.3	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
875		4	0.00	0.00	309.3	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
2621			0.00	0.00	294.3	0.0				0.00		K 1.00		1.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 284 Projectnaam : 19 mm.PRJ Technicus : Dhr. M. Massink Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														
DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa														
nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV RR
2622		3	0.00	0.00	315.3	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00
135			0.81	(2.64)	402.9	11.1				0.00		K 54.00		54.00
136			0.81	(2.64)	398.0	2.5		2.365		0.00		K 54.00		54.00
568			0.81	(2.64)	378.7	4.9	12.0	2.365		0.00		K 54.00		54.00
569		13	0.36	1.17	376.2	0.6				152.00		K		
570			0.78	(2.54)	345.5	9.3	24.0			0.00		K 54.00		54.00
571			0.00	0.00	345.5	0.0				0.00		K 21.50		21.50
572			0.00	0.00	345.5	0.0				0.00		K 21.50		21.50
573			0.00	0.00	345.5	0.0				0.00		K 12.00		12.00
574			0.00	0.00	343.0	0.0				2.50		K 8.00		8.00
578			0.00	0.00	343.0	0.0				0.00		K 8.00		8.00
579			0.00	0.00	343.0	0.0				0.00		K 4.00		4.00
580		7	0.00	0.00	361.0	0.0	-18.0			100.00		K 4.00		4.00
581		7	0.00	0.00	361.0	0.0	-18.0			100.00		K 4.00		4.00
575			0.00	0.00	345.5	0.0				0.00		K 4.00		4.00
576			0.00	0.00	366.5	0.0	-21.0			0.00		K 4.00		4.00
577		5	0.00	0.00	366.5	0.0				100.00		K 4.00		4.00
582			0.00	0.00	343.5	0.0				2.00		K 9.50		9.50
583			0.00	0.00	343.5	0.0				0.00		K 0.50		0.50
584		1	0.00	0.00	364.5	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50
585			0.00	0.00	343.5	0.0				0.00		K 9.00		9.00
586			0.00	0.00	343.5	0.0				0.00		K 5.00		5.00
587			0.00	0.00	343.5	0.0				0.00		K 1.00		1.00
590		3	0.00	0.00	364.5	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00
588			0.00	0.00	343.5	0.0				0.00		K 4.00		4.00
589		4	0.00	0.00	358.5	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00
591			0.00	0.00	343.5	0.0				0.00		K 4.00		4.00
592			0.00	0.00	343.5	0.0				0.00		K 4.00		4.00
593		4	0.00	0.00	358.5	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00
607			0.77	(2.50)	329.0	4.5	12.0			0.00		K 32.50		32.50
608			0.41	1.33	302.1	2.9	24.0			0.00		K 32.50		32.50
609			0.00	0.00	302.1	0.0				0.00		K 18.25		18.25
610			0.00	0.00	302.1	0.0				0.00		K 18.25		18.25
611			0.00	0.00	300.1	0.0				2.00		K 10.25		10.25
612			0.00	0.00	300.1	0.0				0.00		K 10.00		10.00
613			0.00	0.00	300.1	0.0				0.00		K 5.00		5.00
614			0.00	0.00	300.1	0.0				0.00		K 5.00		5.00
615		4	0.00	0.00	315.1	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00
2628			0.00	0.00	300.1	0.0				0.00		K 1.00		1.00
2629		3	0.00	0.00	321.1	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00
616			0.00	0.00	300.1	0.0				0.00		K 5.00		5.00
617			0.00	0.00	300.1	0.0				0.00		K 4.00		4.00
618		4	0.00	0.00	315.1	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
619			0.00	0.00	300.1	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
620		3	0.00	0.00	321.1	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
621			0.00	0.00	300.1	0.0				0.00	K	0.25		0.25	
622		1	0.00	0.00	321.1	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
623			0.00	0.00	302.1	0.0				0.00	K	8.00		8.00	
624			0.00	0.00	302.1	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
625			0.00	0.00	323.1	0.0	-21.0			0.00	K	4.00		4.00	
626		5	0.00	0.00	323.1	0.0				100.00	K	4.00		4.00	
627			0.00	0.00	299.6	0.0				2.50	K	4.00		4.00	
628			0.00	0.00	299.6	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
629		7	0.00	0.00	317.6	0.0	-18.0			100.00	K	4.00		4.00	
630			0.39	1.27	288.8	1.3	12.0			0.00	K	14.25		14.25	
631		13	0.36	1.17	285.5	0.6		0.690		152.00	K				
633			0.00	0.00	264.8	0.0	24.0			0.00	K	14.25		14.25	
634			0.00	0.00	264.8	0.0				0.00	K	14.25		14.25	
635			0.00	0.00	264.8	0.0				0.00	K	14.25		14.25	
636			0.00	0.00	264.8	0.0				0.00	K	8.00		8.00	
637			0.00	0.00	262.3	0.0				2.50	K	4.00		4.00	
638			0.00	0.00	262.3	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
639		7	0.00	0.00	280.3	0.0	-18.0			100.00	K	4.00		4.00	
640			0.00	0.00	264.8	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
641			0.00	0.00	285.8	0.0	-21.0			0.00	K	4.00		4.00	
642		5	0.00	0.00	285.8	0.0				100.00	K	4.00		4.00	
643			0.00	0.00	262.8	0.0				2.00	K	6.25		6.25	
644			0.00	0.00	262.8	0.0				0.00	K	0.25		0.25	
645		1	0.00	0.00	283.8	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
646			0.00	0.00	262.8	0.0				0.00	K	6.00		6.00	
647			0.00	0.00	262.8	0.0				0.00	K	2.00		2.00	
648			0.00	0.00	262.8	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
649		3	0.00	0.00	283.8	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
650			0.00	0.00	262.8	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
651		3	0.00	0.00	283.8	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
652			0.00	0.00	262.8	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
653			0.00	0.00	262.8	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
654		4	0.00	0.00	277.8	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
632		13	0.36	1.17	326.4	0.6				152.00	K				
18			0.92	0.77	422.1	3.0				0.00		K436.75		436.75	
19			0.92	0.77	420.3	1.8				0.00		K436.75		436.75	
20			0.92	0.77	419.8	0.5				0.00		K436.75		436.75	
22			0.92	0.77	419.7	0.1				0.00		K436.75		436.75	
21			0.92	0.77	419.6	0.1				0.00		K436.75		436.75	
23			0.92	0.77	419.2	0.4				0.00		K436.75		436.75	
24			0.89	1.11	418.0	1.1				0.00		K280.50		280.50	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 286

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
149			0.89	1.11	408.1	0.4	9.0	0.463		0.00		K280.50		280.50	
150		11	0.00	0.00	403.1	0.0				155.00		K 9.00		9.00	
151			0.89	1.10	405.2	0.4		0.463		2.00		K271.50		271.50	
152			0.89	1.10	413.4	0.4	-9.0	0.461		0.00		K271.50		271.50	
153			0.89	1.10	411.0	1.9		0.461		0.00		K271.50		271.50	
154			0.89	1.10	409.4	1.1		0.461		0.00		K271.50		271.50	
155			0.80	(2.59)	404.6	4.8				0.00		K 31.50		31.50	
1005			0.80	(2.59)	385.6	4.8	12.0	2.292		0.00		K 31.50		31.50	
1006		13	0.36	1.17	383.0	0.6				152.00		K			
1007			0.77	(2.50)	352.6	9.0	24.0			0.00		K 31.50		31.50	
1008			0.00	0.00	352.6	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
1009			0.00	0.00	352.6	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
1010			0.00	0.00	352.6	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
1011			0.00	0.00	352.6	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
1012			0.00	0.00	352.6	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
1013			0.00	0.00	352.6	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
1014		4	0.00	0.00	367.6	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
2576			0.00	0.00	352.6	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
2577		3	0.00	0.00	373.6	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
1015			0.00	0.00	352.6	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
1016			0.00	0.00	352.6	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
1017		3	0.00	0.00	373.6	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
1018			0.00	0.00	352.6	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
1019		4	0.00	0.00	367.6	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
1020		1	0.00	0.00	373.6	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50	
1021			0.76	(2.47)	336.2	4.4	12.0			0.00		K 21.00		21.00	
1022			0.40	1.30	309.5	2.8	24.0			0.00		K 21.00		21.00	
1023			0.00	0.00	309.5	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
1024			0.00	0.00	309.5	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
1025		1	0.00	0.00	330.5	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50	
1026			0.00	0.00	309.5	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
1027			0.00	0.00	309.5	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
1028			0.00	0.00	309.5	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
1029			0.00	0.00	309.5	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
1030		4	0.00	0.00	324.5	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
1031			0.00	0.00	309.5	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
1032		3	0.00	0.00	330.5	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
1033			0.00	0.00	309.5	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
1034			0.00	0.00	309.5	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
1035		4	0.00	0.00	324.5	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
2634			0.00	0.00	309.5	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
2635		3	0.00	0.00	330.5	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
1037			0.39	1.26	296.2	1.3	12.0			0.00		K 10.50		10.50	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1038		13	0.36	1.17	292.9	0.6		0.674		152.00		K			
1039			0.00	0.00	272.2	0.0	24.0			0.00		K 10.50		10.50	
1040			0.00	0.00	272.2	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
1041			0.00	0.00	272.2	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
1042			0.00	0.00	272.2	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
1043			0.00	0.00	272.2	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
1044			0.00	0.00	272.2	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
1045			0.00	0.00	272.2	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
1046		4	0.00	0.00	287.2	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
2632			0.00	0.00	272.2	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
2633		3	0.00	0.00	293.2	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
1047			0.00	0.00	272.2	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
1048			0.00	0.00	272.2	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
1049		3	0.00	0.00	293.2	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
1050			0.00	0.00	272.2	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
1051		4	0.00	0.00	287.2	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
1052		1	0.00	0.00	293.2	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50	
1036		13	0.36	1.17	333.7	0.6				152.00		K			
156			0.88	1.09	409.1	0.3				0.00		K240.00		240.00	
157			0.00	0.00	409.1	0.0				0.00		K 20.00		20.00	
1053			0.00	0.00	372.2	0.0	37.0			0.00		K 20.00		20.00	
1054			0.00	0.00	372.2	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
1055			0.00	0.00	393.2	0.0	-21.0			0.00		K 4.00		4.00	
1056		5	0.00	0.00	393.2	0.0				100.00		K 4.00		4.00	
1057			0.00	0.00	335.2	0.0	37.0			0.00		K 16.00		16.00	
1061			0.00	0.00	335.2	0.0				0.00		K 8.00		8.00	
1058			0.00	0.00	335.2	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
1059			0.00	0.00	356.2	0.0	-21.0			0.00		K 4.00		4.00	
1060		5	0.00	0.00	356.2	0.0				100.00		K 4.00		4.00	
1062			0.00	0.00	332.7	0.0				2.50		K 4.00		4.00	
1063			0.00	0.00	332.7	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
1064		7	0.00	0.00	347.7	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
1065			0.00	0.00	298.2	0.0	37.0			0.00		K 8.00		8.00	
1066			0.00	0.00	298.2	0.0				0.00		K 8.00		8.00	
1067			0.00	0.00	295.7	0.0				2.50		K 4.00		4.00	
1068			0.00	0.00	295.7	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
1069		7	0.00	0.00	310.7	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
1070			0.00	0.00	298.2	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
1071			0.00	0.00	319.2	0.0	-21.0			0.00		K 4.00		4.00	
1072		5	0.00	0.00	319.2	0.0				100.00		K 4.00		4.00	
158			0.87	1.09	407.2	1.9				0.00		K220.00		220.00	
159			0.00	0.00	407.2	0.0				0.00		K 31.50		31.50	
966			0.00	0.00	371.2	0.0	36.0			0.00		K 31.50		31.50	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
967			0.00	0.00	371.2	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
968		1	0.00	0.00	392.2	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50	
969			0.00	0.00	371.2	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
970			0.00	0.00	371.2	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
971			0.00	0.00	371.2	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
972			0.00	0.00	371.2	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
973		4	0.00	0.00	386.2	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
974			0.00	0.00	371.2	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
975		3	0.00	0.00	392.2	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
976			0.00	0.00	371.2	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
977			0.00	0.00	371.2	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
978		4	0.00	0.00	386.2	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
2578			0.00	0.00	371.2	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
2579		3	0.00	0.00	392.2	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
979			0.00	0.00	335.2	0.0	36.0			0.00		K 21.00		21.00	
980			0.00	0.00	335.2	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
981			0.00	0.00	335.2	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
982			0.00	0.00	335.2	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
983			0.00	0.00	335.2	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
984			0.00	0.00	335.2	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
985		4	0.00	0.00	350.2	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
2615			0.00	0.00	335.2	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
2616		3	0.00	0.00	356.2	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
986			0.00	0.00	335.2	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
987			0.00	0.00	335.2	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
988		3	0.00	0.00	356.2	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
989			0.00	0.00	335.2	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
990		4	0.00	0.00	350.2	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
991		1	0.00	0.00	356.2	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50	
992			0.00	0.00	299.2	0.0	36.0			0.00		K 10.50		10.50	
993			0.00	0.00	299.2	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
994		1	0.00	0.00	320.2	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50	
995			0.00	0.00	299.2	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
996			0.00	0.00	299.2	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
997			0.00	0.00	299.2	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
998		4	0.00	0.00	314.2	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
1000			0.00	0.00	299.2	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
1001		3	0.00	0.00	320.2	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
1002			0.00	0.00	299.2	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
1003			0.00	0.00	299.2	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
1004		4	0.00	0.00	314.2	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
2617			0.00	0.00	299.2	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
2618		3	0.00	0.00	320.2	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
160			0.86	1.08	407.1	0.1				0.00		K188.50		188.50	
161			0.00	0.00	407.1	0.0				0.00		K 31.25		31.25	
927			0.00	0.00	370.1	0.0	37.0			0.00		K 31.25		31.25	
928			0.00	0.00	333.1	0.0	37.0			0.00		K 21.00		21.00	
929			0.00	0.00	296.1	0.0	37.0			0.00		K 10.50		10.50	
930			0.00	0.00	296.1	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
931			0.00	0.00	296.1	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
932			0.00	0.00	296.1	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
933			0.00	0.00	296.1	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
934			0.00	0.00	296.1	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
935		3	0.00	0.00	317.1	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
936			0.00	0.00	296.1	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
937		4	0.00	0.00	311.1	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
938			0.00	0.00	296.1	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
939			0.00	0.00	296.1	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
940		4	0.00	0.00	311.1	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
2612			0.00	0.00	296.1	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
2613		3	0.00	0.00	317.1	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
941		1	0.00	0.00	317.1	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50	
942			0.00	0.00	333.1	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
943		1	0.00	0.00	354.1	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50	
944			0.00	0.00	333.1	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
945			0.00	0.00	333.1	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
946			0.00	0.00	333.1	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
947			0.00	0.00	333.1	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
948		4	0.00	0.00	348.1	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
2608			0.00	0.00	333.1	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
2609		3	0.00	0.00	354.1	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
949			0.00	0.00	333.1	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
950			0.00	0.00	333.1	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
951		4	0.00	0.00	348.1	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
952			0.00	0.00	333.1	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
953		3	0.00	0.00	354.1	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
954			0.00	0.00	370.1	0.0				0.00		K 10.25		10.25	
955			0.00	0.00	370.1	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
956			0.00	0.00	370.1	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
957			0.00	0.00	370.1	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
958			0.00	0.00	370.1	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
959		3	0.00	0.00	391.1	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
960			0.00	0.00	370.1	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
961		4	0.00	0.00	385.1	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
962			0.00	0.00	370.1	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
963			0.00	0.00	370.1	0.0				0.00		K 5.00		5.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 290

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
964		4	0.00	0.00	385.1	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2606			0.00	0.00	370.1	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2607		3	0.00	0.00	391.1	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
965		1	0.00	0.00	391.1	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
162			0.85	1.06	404.4	2.7				0.00	K	157.25		157.25	
163			0.00	0.00	404.4	0.0				0.00	K	31.50		31.50	
1112			0.00	0.00	368.4	0.0	36.0			0.00	K	31.50		31.50	
1113			0.00	0.00	368.4	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
1114		1	0.00	0.00	389.4	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1115			0.00	0.00	368.4	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1116			0.00	0.00	368.4	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1117			0.00	0.00	368.4	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1118			0.00	0.00	368.4	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1119		4	0.00	0.00	383.4	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1120			0.00	0.00	368.4	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1121		3	0.00	0.00	389.4	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1122			0.00	0.00	368.4	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1123			0.00	0.00	368.4	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1124		4	0.00	0.00	383.4	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2580			0.00	0.00	368.4	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2581		3	0.00	0.00	389.4	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1125			0.00	0.00	332.4	0.0	36.0			0.00	K	21.00		21.00	
1126			0.00	0.00	332.4	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
1127			0.00	0.00	332.4	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1128			0.00	0.00	332.4	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1129			0.00	0.00	332.4	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1130			0.00	0.00	332.4	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1131		4	0.00	0.00	347.4	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2602			0.00	0.00	332.4	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2603		3	0.00	0.00	353.4	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1132			0.00	0.00	332.4	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1133			0.00	0.00	332.4	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1134		3	0.00	0.00	353.4	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1135			0.00	0.00	332.4	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1136		4	0.00	0.00	347.4	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1137		1	0.00	0.00	353.4	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1138			0.00	0.00	296.4	0.0	36.0			0.00	K	10.50		10.50	
1139			0.00	0.00	296.4	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
1140		1	0.00	0.00	317.4	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1141			0.00	0.00	296.4	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1142			0.00	0.00	296.4	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1143			0.00	0.00	296.4	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1144			0.00	0.00	296.4	0.0				0.00	K	4.00		4.00	

Programma	: VABI -	TAPWATER BEREKENING	VA109	- Versie	11.60
Projectnummer:	3191P0015.350			Pagina	291
Projectnaam	: 19 mm.PRJ				
Technicus	: Dhr. M. Massink				
Datum	: 3 mei 2024	Tijd	: 16:37:44		
Omschrijving	: Ontwerp leidingwaterinstallatie				

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
999		4	0.00	0.00	311.4	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1146			0.00	0.00	296.4	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1147		3	0.00	0.00	317.4	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1148			0.00	0.00	296.4	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1149			0.00	0.00	296.4	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1150		4	0.00	0.00	311.4	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2614		3	0.00	0.00	317.4	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
164			0.84	1.64	404.0	0.4				0.00	K125.75			125.75	
165			0.00	0.00	404.0	0.0				0.00	K	31.25		31.25	
1073			0.00	0.00	367.0	0.0	37.0			0.00	K	31.25		31.25	
1074			0.00	0.00	330.0	0.0	37.0			0.00	K	21.00		21.00	
1075			0.00	0.00	293.0	0.0	37.0			0.00	K	10.50		10.50	
1076			0.00	0.00	293.0	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
1077			0.00	0.00	293.0	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1078			0.00	0.00	293.0	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1079			0.00	0.00	293.0	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1080			0.00	0.00	293.0	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1081		3	0.00	0.00	314.0	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1082			0.00	0.00	293.0	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1083		4	0.00	0.00	308.0	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1084			0.00	0.00	293.0	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1085			0.00	0.00	293.0	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1086		4	0.00	0.00	308.0	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2610			0.00	0.00	293.0	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2611		3	0.00	0.00	314.0	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1087		1	0.00	0.00	314.0	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1088			0.00	0.00	330.0	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
1089		1	0.00	0.00	351.0	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1090			0.00	0.00	330.0	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1091			0.00	0.00	330.0	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1092			0.00	0.00	330.0	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1093			0.00	0.00	330.0	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1094		4	0.00	0.00	345.0	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2600			0.00	0.00	330.0	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2601		3	0.00	0.00	351.0	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1095			0.00	0.00	330.0	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1096			0.00	0.00	330.0	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1097		4	0.00	0.00	345.0	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1098			0.00	0.00	330.0	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1099		3	0.00	0.00	351.0	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1100			0.00	0.00	367.0	0.0				0.00	K	10.25		10.25	
1101			0.00	0.00	367.0	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1102			0.00	0.00	367.0	0.0				0.00	K	10.00		10.00	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1103			0.00	0.00	367.0	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1104			0.00	0.00	367.0	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1105		3	0.00	0.00	388.0	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1106			0.00	0.00	367.0	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1107		4	0.00	0.00	382.0	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1108			0.00	0.00	367.0	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1109			0.00	0.00	367.0	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1110		4	0.00	0.00	382.0	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2584			0.00	0.00	367.0	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2585		3	0.00	0.00	388.0	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1111		1	0.00	0.00	388.0	0.0	-21.0			100.00	K	0.25		0.25	
166			0.83	1.61	396.6	7.4				0.00	K	94.50		94.50	
167			0.82	1.59	396.2	0.4				0.00	K	63.00		63.00	
168			0.00	0.00	396.2	0.0				0.00	K	31.50		31.50	
1151			0.00	0.00	359.2	0.0	37.0			0.00	K	31.50		31.50	
1152			0.00	0.00	359.2	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
1153		1	0.00	0.00	380.2	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1154			0.00	0.00	359.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1155			0.00	0.00	359.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1156			0.00	0.00	359.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1157			0.00	0.00	359.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1158		4	0.00	0.00	374.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2590			0.00	0.00	359.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2591		3	0.00	0.00	380.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1159			0.00	0.00	359.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1160			0.00	0.00	359.2	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1161		4	0.00	0.00	374.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1162			0.00	0.00	359.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1163		3	0.00	0.00	380.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1164			0.00	0.00	322.2	0.0	37.0			0.00	K	21.00		21.00	
1165			0.00	0.00	322.2	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
1166			0.00	0.00	322.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1167			0.00	0.00	322.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1168			0.00	0.00	322.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1169			0.00	0.00	322.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1170		3	0.00	0.00	343.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1171			0.00	0.00	322.2	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1172		4	0.00	0.00	337.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1173			0.00	0.00	322.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1174			0.00	0.00	322.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1175		4	0.00	0.00	337.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2588			0.00	0.00	322.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2589		3	0.00	0.00	343.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
1176		1	0.00	0.00	343.2	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1177			0.00	0.00	285.3	0.0	37.0			0.00	K	10.50		10.50	
1178			0.00	0.00	285.3	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
1179		1	0.00	0.00	306.2	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1180			0.00	0.00	285.3	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1181			0.00	0.00	285.3	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1182			0.00	0.00	285.3	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1183			0.00	0.00	285.3	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1184		4	0.00	0.00	300.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2598			0.00	0.00	285.3	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2599		3	0.00	0.00	306.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1185			0.00	0.00	285.3	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1186			0.00	0.00	285.3	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1187		4	0.00	0.00	300.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1188			0.00	0.00	285.3	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1189		3	0.00	0.00	306.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
170			0.80	(2.59)	366.4	29.9				0.00	K	31.50		31.50	
171			0.80	(2.59)	362.9	1.2		2.292		0.00	K	31.50		31.50	
1229			0.80	(2.59)	343.8	4.8	12.0	2.292		0.00	K	31.50		31.50	
1230		13	0.36	1.17	341.2	0.6				152.00	K				
1231			0.77	(2.50)	310.8	9.0	24.0			0.00	K	31.50		31.50	
1232			0.00	0.00	310.8	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
1233			0.00	0.00	310.8	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
1234			0.00	0.00	310.8	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
1235			0.00	0.00	310.8	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1236			0.00	0.00	310.8	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1237			0.00	0.00	310.8	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1238			0.00	0.00	310.8	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1239		3	0.00	0.00	331.8	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1240			0.00	0.00	310.8	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1241		4	0.00	0.00	325.8	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1242			0.00	0.00	310.8	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1243			0.00	0.00	310.8	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1244		4	0.00	0.00	325.8	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2592			0.00	0.00	310.8	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2593		3	0.00	0.00	331.8	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1245		1	0.00	0.00	331.8	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1246			0.76	(2.47)	294.5	4.4	12.0			0.00	K	21.00		21.00	
1247			0.40	1.30	267.7	2.8	24.0			0.00	K	21.00		21.00	
1248			0.40	1.30	266.3	0.7		0.694		0.00	K	21.00		21.00	
1249			0.00	0.00	266.3	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
1250			0.00	0.00	266.3	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
1251		1	0.00	0.00	287.3	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
1252			0.00	0.00	266.3	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
1253			0.00	0.00	266.3	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
1254			0.00	0.00	266.3	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
1255			0.00	0.00	266.3	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
1256		4	0.00	0.00	281.3	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
2594			0.00	0.00	266.3	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
2595		3	0.00	0.00	287.3	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
1257			0.00	0.00	266.3	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
1258			0.00	0.00	266.3	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
1259		4	0.00	0.00	281.3	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
1260			0.00	0.00	266.3	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
1261		3	0.00	0.00	287.3	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
1263			0.39	1.26	252.3	1.3	12.0	0.700		0.00		K 10.50		10.50	
1264		13	0.36	1.17	249.0	0.6		0.674		152.00		K			
1265			0.00	0.00	228.3	0.0	24.0			0.00		K 10.50		10.50	
1266			0.00	0.00	228.3	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
1267			0.00	0.00	228.3	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
1268			0.00	0.00	228.3	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
1269			0.00	0.00	228.3	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
1270			0.00	0.00	228.3	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
1271			0.00	0.00	228.3	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
1272			0.00	0.00	228.3	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
1273		3	0.00	0.00	249.3	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
1274			0.00	0.00	228.3	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
1275		4	0.00	0.00	243.3	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
1276			0.00	0.00	228.3	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
1277			0.00	0.00	228.3	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
1278		4	0.00	0.00	243.3	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
2596			0.00	0.00	228.3	0.0				0.00		K 1.00		1.00	
2597		3	0.00	0.00	249.3	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00	
1279		1	0.00	0.00	249.3	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50	
1262		13	0.36	1.17	291.9	0.6				152.00		K			
1169			0.00	0.00	396.6	0.0				0.00		K 31.50		31.50	
1190			0.00	0.00	360.6	0.0	36.0			0.00		K 31.50		31.50	
1191			0.00	0.00	324.6	0.0	36.0			0.00		K 21.00		21.00	
1192			0.00	0.00	288.6	0.0	36.0			0.00		K 10.50		10.50	
1193			0.00	0.00	288.6	0.0				0.00		K 10.50		10.50	
1194			0.00	0.00	288.6	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
1195			0.00	0.00	288.6	0.0				0.00		K 10.00		10.00	
1196			0.00	0.00	288.6	0.0				0.00		K 5.00		5.00	
1197			0.00	0.00	288.6	0.0				0.00		K 4.00		4.00	
1198		4	0.00	0.00	303.6	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00	
2604			0.00	0.00	288.6	0.0				0.00		K 1.00		1.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 295
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2605		3	0.00	0.00	309.6	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1199			0.00	0.00	288.6	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1200			0.00	0.00	288.6	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1201		3	0.00	0.00	309.6	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1202			0.00	0.00	288.6	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1203		4	0.00	0.00	303.6	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1204		1	0.00	0.00	309.6	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1205			0.00	0.00	324.6	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
1206		1	0.00	0.00	345.6	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1207			0.00	0.00	324.6	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1208			0.00	0.00	324.6	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1209			0.00	0.00	324.6	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1210			0.00	0.00	324.6	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1145		4	0.00	0.00	339.6	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1212			0.00	0.00	324.6	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1213		3	0.00	0.00	345.6	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1214			0.00	0.00	324.6	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1215			0.00	0.00	324.6	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1216		4	0.00	0.00	339.6	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2586			0.00	0.00	324.6	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2587		3	0.00	0.00	345.6	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1217			0.00	0.00	360.6	0.0				0.00	K	10.50		10.50	
1218			0.00	0.00	360.6	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1219			0.00	0.00	360.6	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1220			0.00	0.00	360.6	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1221			0.00	0.00	360.6	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1222		4	0.00	0.00	375.6	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2582			0.00	0.00	360.6	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2583		3	0.00	0.00	381.6	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1223			0.00	0.00	360.6	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1224			0.00	0.00	360.6	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1225		3	0.00	0.00	381.6	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1226			0.00	0.00	360.6	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1227		4	0.00	0.00	375.6	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1228		1	0.00	0.00	381.6	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
25			0.85	1.06	416.9	2.3				0.00	K	156.25		156.25	
26			0.85	1.06	409.8	6.7		0.432		0.00	K	156.25		156.25	
27			0.85	1.06	403.1	6.7				0.00	K	156.25		156.25	
28			0.85	1.06	402.6	0.5				0.00	K	156.25		156.25	
30			0.85	1.06	402.4	0.1				0.00	K	156.25		156.25	
29			0.85	1.06	402.2	0.3				0.00	K	156.25		156.25	
31			0.85	1.06	399.0	3.2				0.00	K	156.25		156.25	
172			0.85	1.06	389.1	0.4	9.0	0.432		0.00	K	156.25		156.25	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
173			0.77(	2.52)	383.3	3.4		0.389		2.00	K	9.00		9.00	
174		11	0.00	0.00	378.3	0.0				155.00	K	9.00		9.00	
175			0.75(	2.44)	384.4	3.2	-9.0	2.205		2.50	K				
176			0.75(	2.44)	379.2	3.2		2.065		0.00	K				
177			0.75(	2.44)	367.4	9.6		2.065		0.00	K				
178			0.75(	2.44)	361.1	4.3		2.065		0.00	K				
179			0.75(	2.44)	338.7	5.4	15.0	2.065		0.00	K				
180		13	0.36	1.17	338.4	0.3				150.00	K				
1280			0.72(	2.35)	306.7	8.0	24.0			0.00	K				
1281		13	0.36	1.17	306.4	0.3				150.00	K				
1282			0.36	1.17	280.4	2.3	24.0			0.00	K				
1283		13	0.36	1.17	279.5	0.3		0.584		150.00	K				
181			0.00	0.00	357.2	0.0	30.0			2.00	K	147.25		147.25	
182			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	147.25		147.25	
183			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	31.50		31.50	
184			0.00	0.00	355.2	0.0				2.00	K	31.50		31.50	
1284			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	21.50		21.50	
1285			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	0.50		0.50	
1286		1	0.00	0.00	376.2	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1295			0.00	0.00	328.2	0.0	27.0			0.00	K	21.00		21.00	
1296			0.00	0.00	328.2	0.0				0.00	K	0.50		0.50	
1297		1	0.00	0.00	349.2	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1298			0.00	0.00	325.2	0.0	3.0			0.00	K	20.50		20.50	
1299			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1300			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1301			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1302			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1303		4	0.00	0.00	340.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1304			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1305		3	0.00	0.00	349.2	0.0	-24.0			100.00	K	1.00		1.00	
1306			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1307		4	0.00	0.00	340.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2646			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2647		3	0.00	0.00	346.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1308			0.00	0.00	298.2	0.0	27.0			0.00	K	10.50		10.50	
1309			0.00	0.00	295.2	0.0	3.0			0.00	K	10.00		10.00	
1310			0.00	0.00	295.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1311			0.00	0.00	295.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1312			0.00	0.00	295.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1313		4	0.00	0.00	310.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2648			0.00	0.00	295.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2649		3	0.00	0.00	316.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1314			0.00	0.00	295.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 297
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1315			0.00	0.00	295.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1316		3	0.00	0.00	319.2	0.0	-24.0			100.00	K	1.00		1.00	
1317			0.00	0.00	295.2	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1318		4	0.00	0.00	310.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1319			0.00	0.00	298.2	0.0				0.00	K	0.50		0.50	
1320		1	0.00	0.00	319.2	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1287			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1288			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1289		4	0.00	0.00	370.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2644			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2645		3	0.00	0.00	376.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1290			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1291			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1294		3	0.00	0.00	379.1	0.0	-24.0			100.00	K	1.00		1.00	
1292			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1293		4	0.00	0.00	370.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
185			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	115.75		115.75	
186			0.00	0.00	355.2	0.0				2.00	K	31.50		31.50	
1395			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1396			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1397			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1398		4	0.00	0.00	370.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1399			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1400		3	0.00	0.00	379.1	0.0	-24.0			100.00	K	1.00		1.00	
1401			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1402		4	0.00	0.00	370.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2650			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2651		3	0.00	0.00	376.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1403			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	21.50		21.50	
1404			0.00	0.00	328.2	0.0	27.0			0.00	K	21.00		21.00	
1405			0.00	0.00	325.2	0.0	3.0			0.00	K	20.50		20.50	
1406			0.00	0.00	298.2	0.0	27.0			0.00	K	10.50		10.50	
1407			0.00	0.00	298.2	0.0				0.00	K	0.50		0.50	
1408		1	0.00	0.00	319.2	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
1418		4	0.00	0.00	310.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2636			0.00	0.00	295.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2637		3	0.00	0.00	316.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1419			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1420			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1421			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1422		4	0.00	0.00	340.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2642			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2643		3	0.00	0.00	346.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1423			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1424			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1425		3	0.00	0.00	349.2	0.0	-24.0			100.00	K	1.00		1.00	
1426			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1427		4	0.00	0.00	340.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1428			0.00	0.00	328.2	0.0				0.00	K	0.50		0.50	
1429		1	0.00	0.00	349.2	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1430			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	0.50		0.50	
1431		1	0.00	0.00	376.2	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
187			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	84.25		84.25	
188			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	28.50		28.50	
1321			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	21.50		21.50	
1322			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	0.50		0.50	
1323		1	0.00	0.00	378.2	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1332			0.00	0.00	330.2	0.0	27.0			0.00	K	21.00		21.00	
1333			0.00	0.00	330.2	0.0				0.00	K	0.50		0.50	
1334		1	0.00	0.00	351.2	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1335			0.00	0.00	327.2	0.0	3.0			0.00	K	20.50		20.50	
1336			0.00	0.00	327.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1337			0.00	0.00	327.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1338			0.00	0.00	327.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1339			0.00	0.00	327.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1340		3	0.00	0.00	348.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1341			0.00	0.00	327.2	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1342		4	0.00	0.00	342.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1343			0.00	0.00	327.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1344		4	0.00	0.00	342.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2640			0.00	0.00	327.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2641		3	0.00	0.00	348.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1345			0.00	0.00	300.2	0.0	27.0			0.00	K	10.50		10.50	
1346			0.00	0.00	297.2	0.0	3.0			0.00	K	10.00		10.00	
1347			0.00	0.00	297.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1348			0.00	0.00	297.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1349			0.00	0.00	297.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
1350		4	0.00	0.00	312.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2638			0.00	0.00	297.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2639		3	0.00	0.00	318.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1351			0.00	0.00	297.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1352			0.00	0.00	297.2	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1353		4	0.00	0.00	312.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1354			0.00	0.00	297.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1355		3	0.00	0.00	318.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1356			0.00	0.00	300.2	0.0				0.00	K	0.50		0.50	
1357		1	0.00	0.00	321.2	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1324			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	7.00		7.00	
1325			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1326		4	0.00	0.00	372.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2652			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2653		3	0.00	0.00	378.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1327			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	2.00		2.00	
1328			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1331		3	0.00	0.00	378.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1329			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1330		3	0.00	0.00	378.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
189			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	55.75		55.75	
190			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	31.50		31.50	
191			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	31.50		31.50	
1358			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1359			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1360			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
1361		3	0.00	0.00	378.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1362			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	4.00		4.00	
1363		4	0.00	0.00	372.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
1364			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	
1365		4	0.00	0.00	372.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00	
2660			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00	
2661		3	0.00	0.00	378.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00	
1366			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00	K	21.50		21.50	
1367			0.00	0.00	330.2	0.0	27.0			0.00	K	21.00		21.00	
1368			0.00	0.00	327.2	0.0	3.0			0.00	K	20.50		20.50	
1369			0.00	0.00	300.2	0.0	27.0			0.00	K	10.50		10.50	
1370			0.00	0.00	300.2	0.0				0.00	K	0.50		0.50	
1371		1	0.00	0.00	321.2	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50	
1372			0.00	0.00	297.2	0.0	3.0			0.00	K	10.00		10.00	
1373			0.00	0.00	297.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1374			0.00	0.00	297.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00	
1375			0.00	0.00	297.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00	

SOCOTEC Building Performance B.V.														
Programma Projectnummer: Projectnaam Technicus Datum Omschrijving : VABI - : 3191P0015.350 : 19 mm.PRJ : Dhr. M. Massink : 3 mei 2024 : Ontwerp leidingwaterinstallatie TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie Pagina 11.60 300														
DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa														
nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV RR
1376			0.00	0.00	297.2	0.0				0.00		K 1.00		1.00
1377		3	0.00	0.00	318.2	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00
1378			0.00	0.00	297.2	0.0				0.00		K 4.00		4.00
1379		4	0.00	0.00	312.2	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00
1380			0.00	0.00	297.2	0.0				0.00		K 5.00		5.00
1381		4	0.00	0.00	312.2	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00
2656			0.00	0.00	297.2	0.0				0.00		K 1.00		1.00
2657		3	0.00	0.00	318.2	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00
1382			0.00	0.00	327.2	0.0				0.00		K 10.00		10.00
1383			0.00	0.00	327.2	0.0				0.00		K 10.00		10.00
1384			0.00	0.00	327.2	0.0				0.00		K 5.00		5.00
1385		4	0.00	0.00	342.2	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00
2658			0.00	0.00	327.2	0.0				0.00		K 1.00		1.00
2659		3	0.00	0.00	348.2	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00
1386			0.00	0.00	327.2	0.0				0.00		K 5.00		5.00
1387			0.00	0.00	327.2	0.0				0.00		K 4.00		4.00
1388		4	0.00	0.00	342.2	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00
1389			0.00	0.00	327.2	0.0				0.00		K 1.00		1.00
1390		3	0.00	0.00	348.2	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00
1391			0.00	0.00	330.2	0.0				0.00		K 0.50		0.50
1392		1	0.00	0.00	351.2	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50
1393			0.00	0.00	357.2	0.0				0.00		K 0.50		0.50
1394		1	0.00	0.00	378.2	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50
192			0.00	0.00	355.2	0.0				2.00		K 24.25		24.25
1432			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00		K 14.25		14.25
1433			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00		K 0.25		0.25
1434		1	0.00	0.00	376.2	0.0	-21.0			100.00		K 0.25		0.25
1435			0.00	0.00	328.2	0.0	27.0			0.00		K 14.00		14.00
1436			0.00	0.00	328.2	0.0				0.00		K 0.50		0.50
1437		1	0.00	0.00	349.2	0.0	-21.0			100.00		K 0.50		0.50
1438			0.00	0.00	325.2	0.0	3.0			0.00		K 13.50		13.50
1439			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00		K 6.00		6.00
1440			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00		K 6.00		6.00
1441			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00		K 2.00		2.00
1442			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00		K 1.00		1.00
1443		3	0.00	0.00	346.2	0.0	-21.0			100.00		K 1.00		1.00
1444			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00		K 1.00		1.00
1445		3	0.00	0.00	349.2	0.0	-24.0			100.00		K 1.00		1.00
1446			0.00	0.00	325.2	0.0				0.00		K 4.00		4.00
1447		4	0.00	0.00	340.2	0.0	-15.0			100.00		K 4.00		4.00
1448			0.00	0.00	298.2	0.0	27.0			0.00		K 7.50		7.50
1449			0.00	0.00	295.2	0.0	3.0			0.00		K 7.00		7.00
1450			0.00	0.00	295.2	0.0				0.00		K 7.00		7.00

SOCOTEC Building Performance B.V.														
=====														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60														
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 301														
Projectnaam : 19 mm.PRJ														
Technicus : Dhr. M. Massink														
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44														
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A														
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa														

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal		
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV RR

1451			0.00	0.00	295.2	0.0				0.00	K	7.00		7.00
1452			0.00	0.00	295.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00
1453		4	0.00	0.00	310.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00
2654			0.00	0.00	295.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00
2655		3	0.00	0.00	316.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00
1454			0.00	0.00	295.2	0.0				0.00	K	2.00		2.00
1455			0.00	0.00	295.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00
1456		3	0.00	0.00	319.2	0.0	-24.0			100.00	K	1.00		1.00
1457			0.00	0.00	295.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00
1458		3	0.00	0.00	316.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00
1459			0.00	0.00	298.2	0.0				0.00	K	0.50		0.50
1460		1	0.00	0.00	319.2	0.0	-21.0			100.00	K	0.50		0.50
1461			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	10.00		10.00
1462			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00
1463		4	0.00	0.00	370.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00
2662			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00
2663		3	0.00	0.00	376.2	0.0	-21.0			100.00	K	1.00		1.00
1464			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	5.00		5.00
1465			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	1.00		1.00
1466		3	0.00	0.00	379.1	0.0	-24.0			100.00	K	1.00		1.00
1467			0.00	0.00	355.2	0.0				0.00	K	4.00		4.00
1468		4	0.00	0.00	370.2	0.0	-15.0			100.00	K	4.00		4.00
1469			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	325.75		325.75
1470			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	325.75		325.75
1471			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	325.75		325.75
1472			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	325.75		325.75
1473			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	325.75		325.75
1474			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	325.75		325.75
1475			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	325.75		325.75
1476			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	325.75		325.75
1477			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	325.75		325.75
1478			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	325.75		325.75
1479			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	96.25		96.25
1481			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	96.25		96.25
1482			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	96.25		96.25
1483			0.00	0.00	415.2	0.0	26.5			0.00	W	96.25		96.25
1484			0.00	0.00	388.7	0.0	26.5			0.00	W	96.25		96.25
1485			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	96.25		96.25
1486			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	96.25		96.25
1487			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	96.25		96.25
1488			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	13.50		13.50
1518			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	4.50		4.50
1519			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1520		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1521			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	4.25		4.25	
1522			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1523		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1524			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	4.00		4.00	
1525			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1527		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1526			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1528		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1529			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	9.00		9.00	
1530			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
1532			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
1533			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1534		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1535			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.25		4.25	
1536			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.00		4.00	
1537			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1538		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1539			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1540		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1541			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1542		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1531			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
1543			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
1544			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.25		4.25	
1545			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1546		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1547			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.00		4.00	
1548			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1549		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1550			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1551		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1552			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1553		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1489			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	82.75		82.75	
1490			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	13.50		13.50	
1554			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	9.00		9.00	
1555			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
1556			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
1557			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1558		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1559			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.25		4.25	
1560			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.00		4.00	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1561			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1562		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1563			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1564		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1565			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1566		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1567			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
1568			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
1569			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.25		4.25	
1570			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1571		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1572			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.00		4.00	
1573			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1574		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1575			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1576		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1577			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1578		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1579			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	4.50		4.50	
1580			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	4.25		4.25	
1581			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	4.00		4.00	
1582			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1583		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1584			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1585		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1586			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1587		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1588			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1589		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1491			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	69.25		69.25	
1492			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	13.50		13.50	
1590			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	4.50		4.50	
1591			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1592		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1593			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	4.25		4.25	
1594			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1595		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1596			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	4.00		4.00	
1597			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1598		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1599			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1600		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1601			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	9.00		9.00	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1602			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
1603			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
1604			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1605		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1606			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.25		4.25	
1607			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.00		4.00	
1608			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1609		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1610			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1611		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1612			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1613		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1614			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
1615			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
1616			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.25		4.25	
1617			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1618		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1619			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.00		4.00	
1620			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1621		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1622			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1623		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1624			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1625		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1493			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	55.75		55.75	
1494			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	12.25		12.25	
1626			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	3.25		3.25	
1627			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	3.25		3.25	
1628			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1632		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1629			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	3.00		3.00	
1630			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	1.00		1.00	
1634		5	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	1.00		1.00	
1631			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1633		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1635			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	9.00		9.00	
1636			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
1637			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
1638			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.25		4.25	
1639			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1640		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1641			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.00		4.00	
1642			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	

+

|

SOCOTEC Building Performance B.V.

|

+

Programma

:

VABI -

TAPWATER BEREKENING

VA109

- Versie

11.60

Projectnummer:

3191P0015.350

Pagina

305

Projectnaam

:

19 mm.PRJ

Technicus

:

Dhr. M. Massink

Datum

:

3 mei 2024

Tijd

:

16:37:44

Omschrijving

:

Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1643		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1644			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1645		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1646			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1647		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1648			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
1649			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
1650			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1651		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1652			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.25		4.25	
1653			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.00		4.00	
1654			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1655		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1656			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1657		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1658			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1659		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1495			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	43.50		43.50	
1496			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	43.50		43.50	
1497			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	43.50		43.50	
1498			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	43.50		43.50	
1499			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	43.50		43.50	
1500			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	13.50		13.50	
1660			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	4.50		4.50	
1661			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	4.25		4.25	
1662			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1663		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1666			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	4.00		4.00	
1667			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1669		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1668			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1670		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1664			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1665		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1671			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	9.00		9.00	
1672			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
1685			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
1686			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.25		4.25	
1687			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1688		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1689			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.00		4.00	
1690			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1691		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 306

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1692			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1693		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1694			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1695		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1673			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
1674			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
1675			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1676		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1677			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.25		4.25	
1678			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.00		4.00	
1679			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1680		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1681			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1682		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1683			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1684		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1501			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	30.00		30.00	
1502			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	13.50		13.50	
1696			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	9.00		9.00	
1697			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
1698			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
1699			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.25		4.25	
1700			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1701		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1702			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.00		4.00	
1703			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1704		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1705			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1706		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1707			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1708		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1709			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
1710			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
1711			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1712		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1713			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.25		4.25	
1714			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.00		4.00	
1715			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1716		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1717			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1718		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1719			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1720		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	

SOCOTEC Building Performance B.V.														
=====														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60														
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 307														
Projectnaam : 19 mm.PRJ														
Technicus : Dhr. M. Massink														
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44														
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A														
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa														

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal		
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV RR

1721			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	4.50		4.50
1722			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25
1723		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25
1724			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	4.25		4.25
1725			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	4.00		4.00
1726			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00
1727		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00
1728			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00
1729		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00
1730			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25
1731		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25
1503			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	16.50		16.50
1504			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	13.50		13.50
1732			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	4.50		4.50
1733			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	4.25		4.25
1734			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25
1735		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25
1736			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	4.00		4.00
1737			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00
1738		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00
1739			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00
1740		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00
1741			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25
1742		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25
1743			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	9.00		9.00
1744			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	4.50		4.50
1745			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50
1746			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.25		4.25
1747			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25
1748		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25
1749			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.00		4.00
1750			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00
1751		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00
1752			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00
1753		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00
1754			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25
1755		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25
1756			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	4.50		4.50
1757			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50
1758			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25
1759		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25
1760			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.25		4.25
1761			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.00		4.00

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1762			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1763		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1764			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1765		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1766			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1767		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1505			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	3.00		3.00	
1506			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	3.00		3.00	
1507			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	3.00		3.00	
1508			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	3.00		3.00	
1509			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	2.00		2.00	
1510			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	1.00		1.00	
1511		5	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	1.00		1.00	
1513			0.00	0.00	418.1	0.0	-26.5			0.00	W	1.00		1.00	
1514			0.00	0.00	418.1	0.0				0.00	W	1.00		1.00	
1515		5	0.00	0.00	438.8	0.0	-20.6			100.00	W	1.00		1.00	
1512			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	1.00		1.00	
1516			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	1.00		1.00	
1517		5	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	1.00		1.00	
1480			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	229.50		229.50	
1780			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	229.50		229.50	
1781			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	229.50		229.50	
1782			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	229.50		229.50	
1783			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	63.00		63.00	
1784			0.00	0.00	415.2	0.0	26.5			0.00	W	63.00		63.00	
1785			0.00	0.00	388.7	0.0	26.5			0.00	W	63.00		63.00	
1786			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	63.00		63.00	
1787			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	63.00		63.00	
1788			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	63.00		63.00	
1789			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	7.50		7.50	
1817			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	5.00		5.00	
1829			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	2.50		2.50	
1841			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1842			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1843			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1844			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1845		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1846			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
1847			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1848		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1849			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1850		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1830			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	2.50		2.50	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 309

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
1831			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1832			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1833			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1834			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1835		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1836			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
1837			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1838		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1839			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1840		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1818			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	2.50		2.50	
1819			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1820			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1821			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
1822			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1825		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1823			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1824		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1826			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1827			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1828		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1790			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	55.50		55.50	
1791			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	7.50		7.50	
1851			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	2.50		2.50	
1852			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1853			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1854			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1855			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1856		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1857			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
1858			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1859		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1860			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1861		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1862			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	5.00		5.00	
1863			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	2.50		2.50	
1864			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1865			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1866			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
1867			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1868		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1869			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1870		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 310
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
1871			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 2.00		2.00	
1872			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 2.00		2.00	
1873		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00	
1874			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00		W 2.50		2.50	
1875			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 2.50		2.50	
1876			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 2.50		2.50	
1877			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 0.50		0.50	
1878			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 0.25		0.25	
1879		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25	
1880			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 0.25		0.25	
1881		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25	
1882			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 2.00		2.00	
1883			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 2.00		2.00	
1884		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00	
1792			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 48.00		48.00	
1793			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 7.50		7.50	
1885			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 5.00		5.00	
1886			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00		W 2.50		2.50	
1887			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 2.50		2.50	
1888			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 2.50		2.50	
1889			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 2.00		2.00	
1890			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 2.00		2.00	
1891		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00	
1892			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 0.50		0.50	
1893			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 0.25		0.25	
1894		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25	
1895			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 0.25		0.25	
1896		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25	
1897			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00		W 2.50		2.50	
1898			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 2.50		2.50	
1899			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 2.50		2.50	
1900			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 2.00		2.00	
1901			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 2.00		2.00	
1902		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00	
1903			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 0.50		0.50	
1904			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 0.25		0.25	
1905		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25	
1906			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 0.25		0.25	
1907		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25	
1908			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00		W 2.50		2.50	
1909			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00		W 2.50		2.50	
1910			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00		W 2.50		2.50	
1911			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00		W 0.50		0.50	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
1912			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1913		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1914			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1915		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1916			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1917			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1918		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1794			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	40.50		40.50	
1795			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	40.50		40.50	
1796			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	7.50		7.50	
1919			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	2.50		2.50	
1932			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1933			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1934			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1935			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1936		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1937			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
1938			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1939		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1940			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1941		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1920			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	5.00		5.00	
1921			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	2.50		2.50	
1942			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1943			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1944			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1945			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1946		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1947			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
1948			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1949		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1950			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1951		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1922			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1923			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1924			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
1925			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1926		3	0.00	0.00	409.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1927			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1928		3	0.00	0.00	409.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1929			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1930			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1931		4	0.00	0.00	403.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1797			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	33.00		33.00	
1798			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	7.50		7.50	
1952			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	5.00		5.00	
1953			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1954			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1955			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
1956			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1958		3	0.00	0.00	409.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1957			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1959		3	0.00	0.00	409.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1960			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1961		4	0.00	0.00	403.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1963			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	2.50		2.50	
1972			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1973			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1975			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1976		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1977			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
1978			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1979		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1980			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1981		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1974			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	2.50		2.50	
1962			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1964			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1965			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1966		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1967			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
1968			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1969		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1970			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1971		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1799			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	25.50		25.50	
1800			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	25.50		25.50	
1801			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	7.50		7.50	
1982			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	2.50		2.50	
1983			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1984			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1985			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
1986			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1987		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1988			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
1989		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
1990			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1991		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1992			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	5.00		5.00	
1993			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	2.50		2.50	
2004			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2005			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2006			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2007		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2008			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
2009			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2010		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2011			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2012		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1994			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	2.50		2.50	
1995			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1996			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
1997			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
1998		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
1999			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
2000			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2001		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2002			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2003		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1802			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	18.00		18.00	
1803			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	7.50		7.50	
2013			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	5.00		5.00	
2014			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	2.50		2.50	
2015			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2016			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2017			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
2018			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2019		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2020			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2021		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2022			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2023		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2024			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	2.50		2.50	
2025			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2026			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2027			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
2028			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2029		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2030			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2031		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2032			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2033		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2034			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	2.50		2.50	
2035			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2036			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2037			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2038		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2039			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
2040			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2041		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2042			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2043		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1804			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	10.50		10.50	
1805			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	7.50		7.50	
2044			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	2.50		2.50	
2045			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2046			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2047			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
2048			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2049		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2050			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2051		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2052			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2053		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2054			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	5.00		5.00	
2055			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	2.50		2.50	
2056			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2057			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2058			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2059		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2060			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
2061			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2062		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2063			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2064		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2065			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	2.50		2.50	
2066			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2067			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2068			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2069		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2070			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
2071			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2072		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2073			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2074		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
1806			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	3.00		3.00	
1807			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	3.00		3.00	
1808			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	2.00		2.00	
1809			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	1.00		1.00	
1810		5	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	1.00		1.00	
1812			0.00	0.00	418.1	0.0	-26.5			0.00	W	1.00		1.00	
1813			0.00	0.00	418.1	0.0				0.00	W	1.00		1.00	
1814		5	0.00	0.00	438.8	0.0	-20.6			100.00	W	1.00		1.00	
1811			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	1.00		1.00	
1815			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	1.00		1.00	
1816		5	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	1.00		1.00	
2085			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	166.50		166.50	
2086			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	99.00		99.00	
2088			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	99.00		99.00	
2089			0.00	0.00	415.2	0.0	26.5			0.00	W	99.00		99.00	
2090			0.00	0.00	388.7	0.0	26.5			0.00	W	99.00		99.00	
2091			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	1.00		1.00	
2100			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	1.00		1.00	
2101		5	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	1.00		1.00	
2092			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	98.00		98.00	
2093			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	96.00		96.00	
2102			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	96.00		96.00	
2103			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	11.50		11.50	
2122			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	9.00		9.00	
2123			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2124			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2125			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2126			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2127			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2128		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2129			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2130		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2131			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2132		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2712			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2713		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2133			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2134			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2135			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2136			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
2137			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2138		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2139			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2140		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2141			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2142		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2716			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2717		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2143			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	2.50		2.50	
2144			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2145			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2146			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2147		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2148			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
2149			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2150		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2151			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2152		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2104			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	84.50		84.50	
2105			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	11.50		11.50	
2187			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	4.50		4.50	
2188			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2189			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2190			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2191			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2192		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2193			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2194		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2195			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2196		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2718			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2719		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2197			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	7.00		7.00	
2198			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	2.50		2.50	
2199			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2200			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2201			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2202		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2203			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
2204			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2205		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2206			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2207		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2208			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2209			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2210			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2211			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2212		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2714			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2715		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2213			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2214			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2215		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2216			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2217		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2106			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	73.00		73.00	
2107			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	11.50		11.50	
2218			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	9.00		9.00	
2219			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2220			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2221			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2222			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2223			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2224		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2225			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2226		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2227			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2228		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2720			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2721		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2229			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2230			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2231			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2232			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2233			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2234		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2235			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2236		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2237			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2238		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2722			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2723		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2239			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	2.50		2.50	
2240			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2241			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2242			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2243		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2244			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
2245			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2246		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2247			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2248		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2108			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	61.50		61.50	
2109			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	61.50		61.50	
2110			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	13.50		13.50	
2351			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2362			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2363			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2364			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2365			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2366		3	0.00	0.00	409.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2367			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2368		3	0.00	0.00	409.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2726			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2727		4	0.00	0.00	403.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2369			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2370		4	0.00	0.00	403.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2352			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	9.00		9.00	
2353			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2354			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2355			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2356			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2357		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2358			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2359			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2360		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2728			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2729		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2361			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2371		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2372			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2373			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2374			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2375			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2376		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2377			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2378			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2379		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2724			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2725		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2380			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2381		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2111			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	48.00		48.00	
2112			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	48.00		48.00	
2113			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	48.00		48.00	
2114			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	48.00		48.00	
2115			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	13.50		13.50	
2317			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	9.00		9.00	
2318			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2319			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2320			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2321			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2322			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2323		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2700			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2701		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2324			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2325			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2326		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2327			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2328		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2329			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2330			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2331			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2332			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2333			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2334		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2694			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2695		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2335			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2336			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2337		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2338			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2339		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2340			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	4.50		4.50	
2341			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2342			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2343			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2344			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2345		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2346			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2347		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2348			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2349			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2350		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2698			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2699		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2116			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	34.50		34.50	
2117			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	9.50		9.50	
2283			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00	W	2.50		2.50	
2284			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2285			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2286			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2287			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2288		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2289			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
2290			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2291		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2292			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2293		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2294			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	7.00		7.00	
2295			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2296			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2297			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2298			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2299			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2300		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2301			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2302		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2303			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2304			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2305		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2696			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2697		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2306			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	2.50		2.50	
2307			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2308			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2309			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.50		0.50	
2310			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2311		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2312			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2313		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2314			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2315			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2316		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2118			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 25.00		25.00	
2119			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 11.50		11.50	
2249			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 7.00		7.00	
2250			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00		W 4.50		4.50	
2251			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 4.50		4.50	
2252			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 4.50		4.50	
2253			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 2.25		2.25	
2254			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 2.25		2.25	
2255		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00	
2702			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 0.25		0.25	
2703		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25	
2256			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 2.25		2.25	
2257			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 2.00		2.00	
2258		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00	
2259			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 0.25		0.25	
2260		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25	
2261			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00		W 2.50		2.50	
2262			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 2.50		2.50	
2263			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 2.50		2.50	
2264			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 2.00		2.00	
2265			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 2.00		2.00	
2266		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00	
2267			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 0.50		0.50	
2268			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 0.25		0.25	
2269		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25	
2270			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 0.25		0.25	
2271		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25	
2272			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00		W 4.50		4.50	
2273			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00		W 4.50		4.50	
2274			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00		W 4.50		4.50	
2275			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00		W 2.25		2.25	
2276			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00		W 0.25		0.25	
2277		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25	
2278			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00		W 2.00		2.00	
2279		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00	
2280			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00		W 2.25		2.25	
2281			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00		W 2.00		2.00	
2282		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00	
2704			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00		W 0.25		0.25	
2705		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25	
2120			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 13.50		13.50	
2121			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 13.50		13.50	
2153			0.00	0.00	391.6	0.0	-2.9			0.00		W 4.50		4.50	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2154			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2155			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2156			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2157			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2158		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2706			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2707		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2159			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2160			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2161		4	0.00	0.00	406.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2162			0.00	0.00	391.6	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2163		3	0.00	0.00	412.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2164			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	9.00		9.00	
2165			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2166			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2167			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2168			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2169			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2170		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2171			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2172		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2173			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2174			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2175		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2708			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2709		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2176			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2177			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2178			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2179			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2180			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2181		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2182			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2183		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2184			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2185			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2186		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2710			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2711		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2094			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2095			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	1.00		1.00	
2096		5	0.00	0.00	409.3	0.0	-20.6			100.00	W	1.00		1.00	
2097			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	1.00		1.00	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening

Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2098			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	1.00		1.00	
2099		5	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	1.00		1.00	
2087			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	67.50		67.50	
2389			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	67.50		67.50	
2390			0.00	0.00	441.7	0.0				0.00	W	67.50		67.50	
2391			0.00	0.00	415.2	0.0	26.5			0.00	W	67.50		67.50	
2392			0.00	0.00	388.7	0.0	26.5			0.00	W	67.50		67.50	
2393			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	67.50		67.50	
2394			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	67.50		67.50	
2395			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	67.50		67.50	
2396			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	13.50		13.50	
2405			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2406			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2407			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2408		4	0.00	0.00	403.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2666			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2667		3	0.00	0.00	409.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2409			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2410			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2413		3	0.00	0.00	409.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2411			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2412		4	0.00	0.00	403.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2414			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	9.00		9.00	
2415			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2438			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2439			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2440			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2441			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2442		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2443			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2444		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2445			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2446		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2664			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2665		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2416			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2429			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2430			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2431			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2432			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2433		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2434			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2435		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
			kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2436			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2437		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2690			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2691		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2397			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	54.00		54.00	
2398			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	13.50		13.50	
2417			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2418			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2419			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2420		4	0.00	0.00	403.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2692			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2693		3	0.00	0.00	397.5	0.0	-8.8			100.00	W	0.25		0.25	
2421			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2424			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2423			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2688		4	0.00	0.00	403.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2425		3	0.00	0.00	409.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2426			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	9.00		9.00	
2427			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2447			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2448			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2449			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2450			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2451		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2680			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2681		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2452			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2453		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2454			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2455		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2428			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2456			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2457			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2458			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2459			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2460		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2686			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2687		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2461			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2462		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2463			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2464		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2399			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	40.50		40.50	

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	V m/s	druk totaal	leid. kPa	hoogte kPa	druk aftakking	druk appendages	voordruk / extra	over kPa	aantal TE	SE	TV	RR
2400			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 13.50		13.50	
2495			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 9.00		9.00	
2496			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00		W 4.50		4.50	
2497			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 4.50		4.50	
2498			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 4.50		4.50	
2499			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 2.25		2.25	
2422			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 0.25		0.25	
2689		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25	
2500		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00	
2501			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 2.25		2.25	
2502			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 0.25		0.25	
2503		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25	
2504			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 2.00		2.00	
2505		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00	
2506			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00		W 4.50		4.50	
2507			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 4.50		4.50	
2508			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 4.50		4.50	
2509			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 2.25		2.25	
2510		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00	
2672			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 0.25		0.25	
2673		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25	
2511			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 2.25		2.25	
2512			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 0.25		0.25	
2513		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25	
2514			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 2.00		2.00	
2515		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00	
2516			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 4.50		4.50	
2517			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 4.50		4.50	
2518			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 2.25		2.25	
2519			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 2.00		2.00	
2520		4	0.00	0.00	403.4	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00	
2521			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 0.25		0.25	
2522		3	0.00	0.00	409.3	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25	
2523			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 2.25		2.25	
2524		4	0.00	0.00	403.4	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00	
2682			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 0.25		0.25	
2683		3	0.00	0.00	409.3	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25	
2401			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 27.00		27.00	
2402			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 13.50		13.50	
2403			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 13.50		13.50	
2525			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 4.50		4.50	
2526			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 4.50		4.50	
2527			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 2.25		2.25	

SOCOTEC Building Performance B.V.														
=====														
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60														
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 326														
Projectnaam : 19 mm.PRJ														
Technicus : Dhr. M. Massink														
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44														
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie														

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A														
gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa														

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal		
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV RR

2528		4	0.00	0.00	403.4	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00
2670			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 0.25		0.25
2671		3	0.00	0.00	409.3	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25
2529			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 2.25		2.25
2530			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 0.25		0.25
2531		3	0.00	0.00	409.3	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25
2532			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 2.00		2.00
2533		4	0.00	0.00	403.4	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00
2534			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 9.00		9.00
2535			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00		W 4.50		4.50
2536			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 4.50		4.50
2537			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 4.50		4.50
2538			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 2.25		2.25
2539			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 2.00		2.00
2540		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00
2541			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 0.25		0.25
2542		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25
2543			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 2.25		2.25
2544		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00
2668			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00		W 0.25		0.25
2669		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25
2545			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00		W 4.50		4.50
2546			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 4.50		4.50
2547			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 4.50		4.50
2548			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 2.25		2.25
2549			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 2.00		2.00
2550		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00
2551			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 0.25		0.25
2552		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25
2553			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 2.25		2.25
2554		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00
2678			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00		W 0.25		0.25
2679		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25
2404			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 13.50		13.50
2465			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 13.50		13.50
2466			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 4.50		4.50
2467			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 4.50		4.50
2468			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 2.25		2.25
2469			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 2.00		2.00
2470		4	0.00	0.00	403.4	0.0	-14.7			100.00		W 2.00		2.00
2471			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 0.25		0.25
2472		3	0.00	0.00	409.3	0.0	-20.6			100.00		W 0.25		0.25
2473			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00		W 2.25		2.25

+

|

SOCOTEC Building Performance B.V.

|

+

=====

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 327

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DEELRESULTATEN met noodvoorziening Drinkwater installatie Cluster A

gewenste systeemdruk 450.000 kPa berekende systeemdruk 350.963 kPa

nr.	naam	app	Q	V	druk	leid.	hoogte	druk	druk	voordruk	over	aantal			
		nr	kg/s	m/s	totaal	kPa	kPa	aftakking	appendages	/ extra	kPa	TE	SE	TV	RR
2474		4	0.00	0.00	403.4	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2676			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2677		3	0.00	0.00	409.3	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2475			0.00	0.00	388.7	0.0				0.00	W	9.00		9.00	
2476			0.00	0.00	362.2	0.0	26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2477			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2478			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2479			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2480		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2481			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.50		2.50	
2482			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2483		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2484			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2485		3	0.00	0.00	382.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2684			0.00	0.00	362.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2685		4	0.00	0.00	376.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2486			0.00	0.00	415.2	0.0	-26.5			0.00	W	4.50		4.50	
2487			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2488			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	4.50		4.50	
2489			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2490		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	
2674			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2675		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2491			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.25		2.25	
2492			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	0.25		0.25	
2493		3	0.00	0.00	435.8	0.0	-20.6			100.00	W	0.25		0.25	
2494			0.00	0.00	415.2	0.0				0.00	W	2.00		2.00	
2555		4	0.00	0.00	429.9	0.0	-14.7			100.00	W	2.00		2.00	

TE koud 1342.50

SE 0.30

BSH 0.75 kg/s

CV koud 0.00 kg/s

DG koud 0.00 kg/s

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

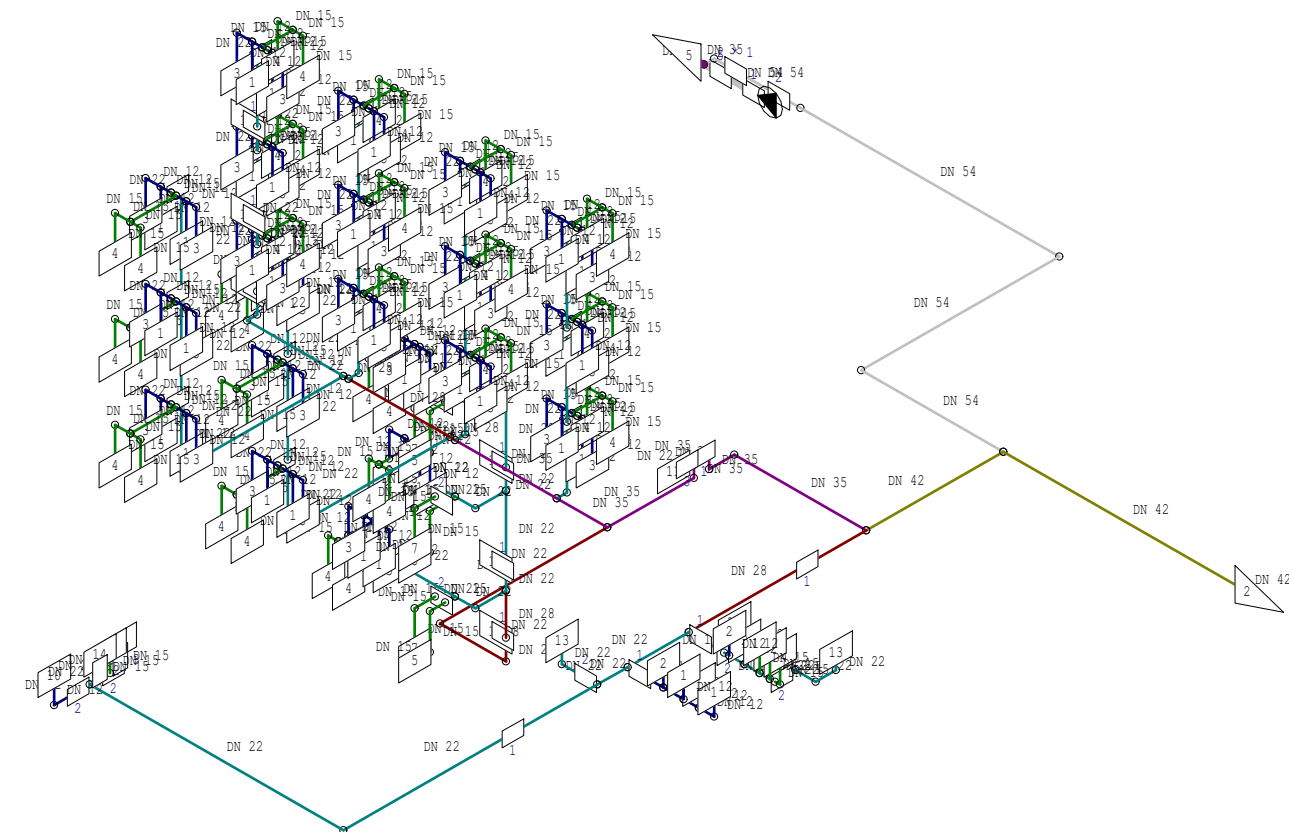
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 328

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

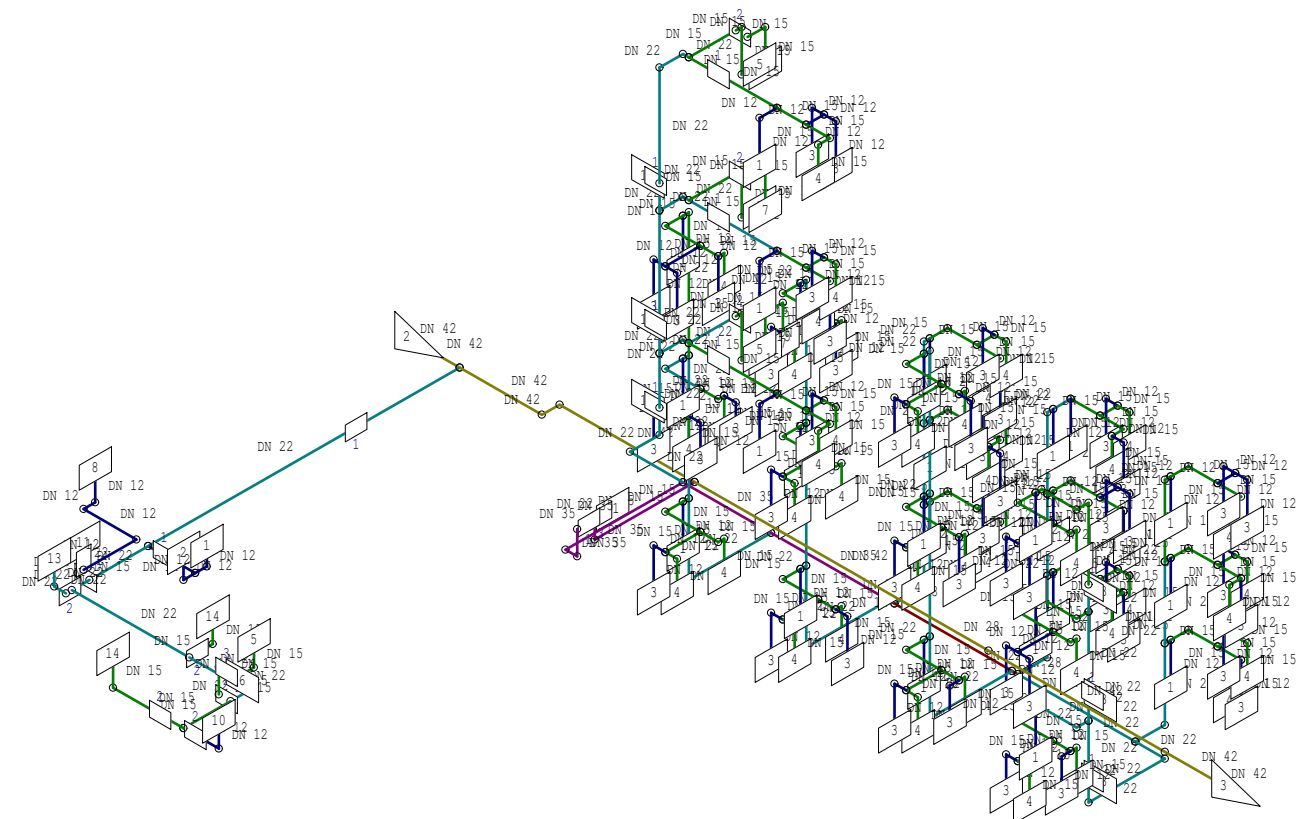
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie



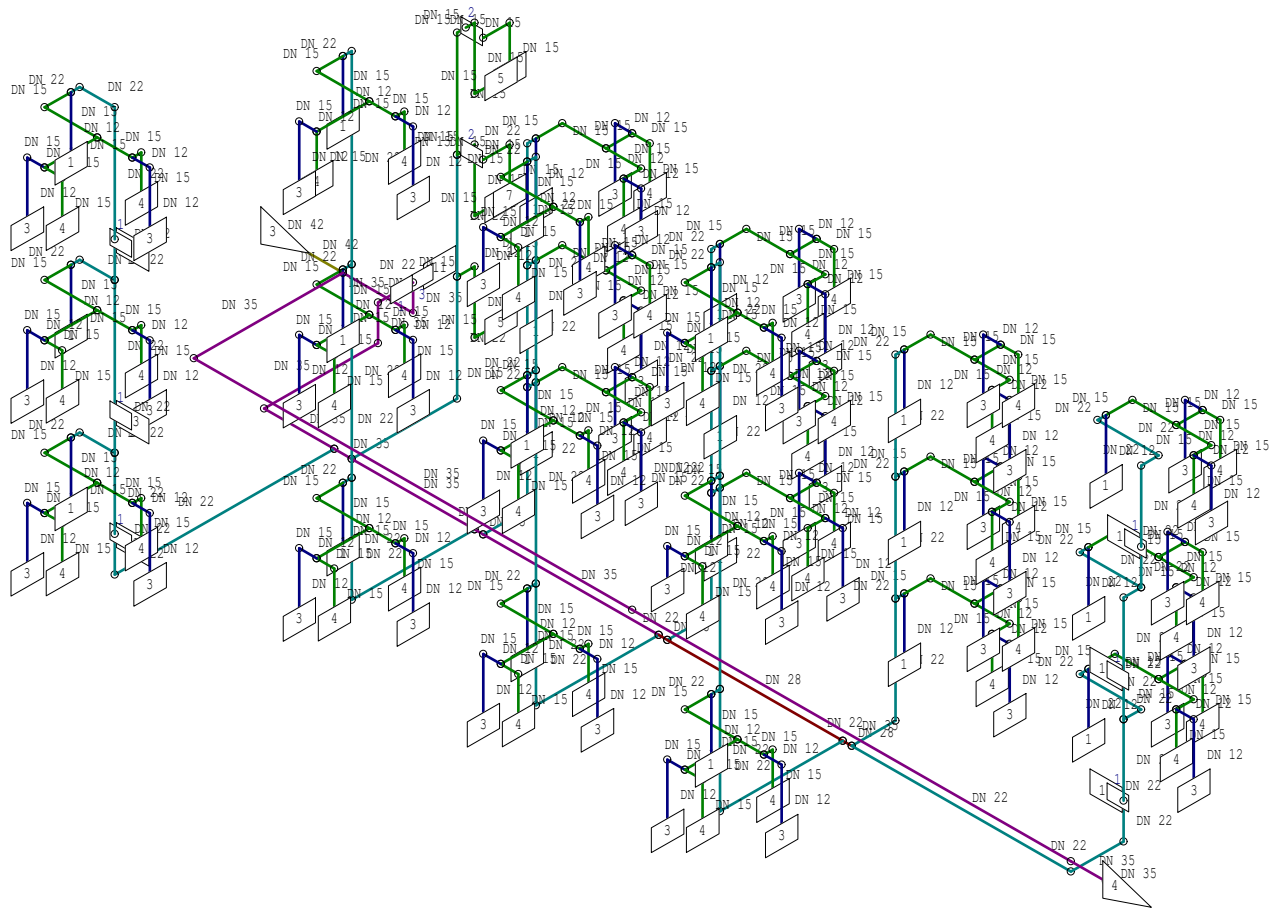
--leidingstelsel 1 (Drinkwater installatie Cluster A) -----

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 329
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie



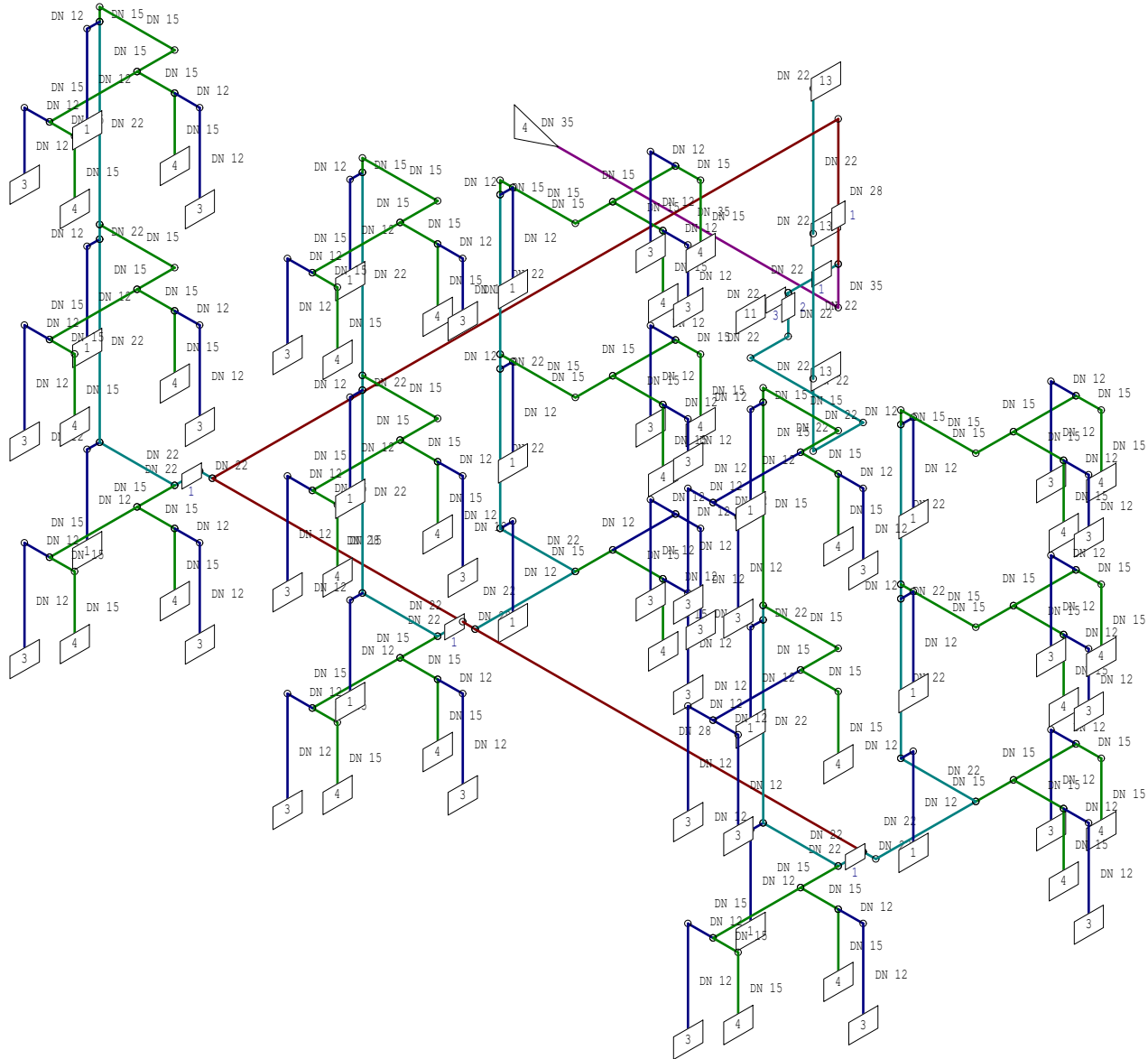
--subtak 2 (Drinkwater installatie Cluster B komend van leiding 11) -----

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 330
Projectnaam : 19 mm.PRJ
Technicus : Dhr. M. Massink
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

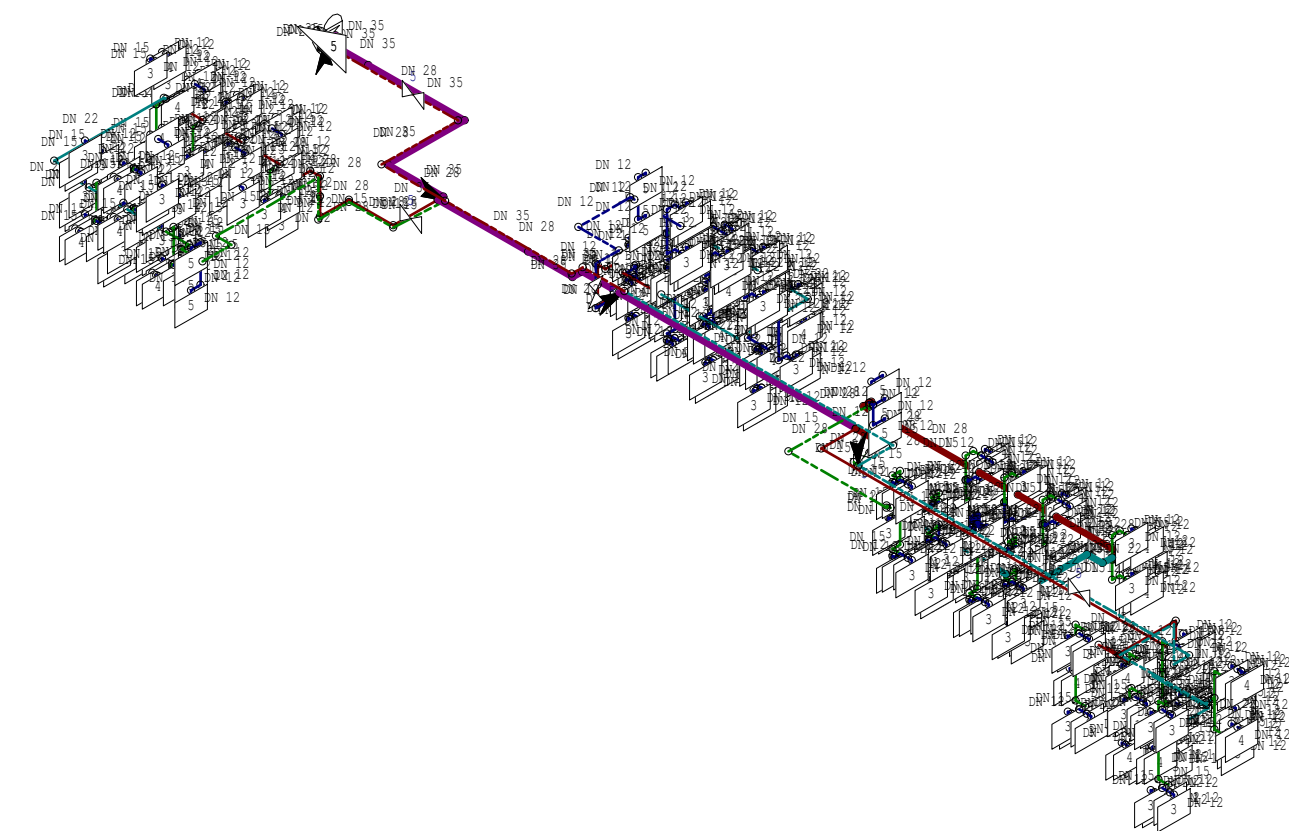


--subtak 3 (Drinkwater installatie Cluster C komend van leiding 22) -----

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60
 Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 331
 Projectnaam : 19 mm.PRJ
 Technicus : Dhr. M. Massink
 Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44
 Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie



--subtak 4 (drinkwater installatie Cluster D komend van leiding 30) -----



--subtak 5 (Wamtapwater installatie komend van leiding 1469) -----

SOCOTEC Building Performance B.V.												
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60												
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 333												
Projectnaam : 19 mm.PRJ												
Technicus : Dhr. M. Massink												
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44												
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie												
CIRCULATIERESULTATEN												
circulatiesysteem 1 (leidingnr. 1471) gemiddelde temperatuur 62.5 °C												
nr.	naam	type	lengte m	Dinw mm	Duit mm	Diso mm	Ub W/mK	temp °C	P W	qcirc l/s	vcirc m/s	
1471		ww	1.8	32.0	35.0	20	0.26	65.0	23	0.293	0.371	.
1472		ww	0.6	32.0	35.0	20	0.26	65.0	8	0.293	0.371	.
1473		ww	1.5	32.0	35.0	20	0.26	65.0	19	0.293	0.371	.
1474		ww	6.0	32.0	35.0	20	0.26	64.9	77	0.293	0.371	.
1475		ww	15.0	32.0	35.0	20	0.26	64.7	193	0.293	0.371	.
1476		ww	12.0	32.0	35.0	20	0.26	64.6	154	0.293	0.371	.
1477		ww	8.7	32.0	35.0	20	0.26	64.5	111	0.293	0.371	.
1478		ww	1.0	32.0	35.0	20	0.26	64.5	13	0.293	0.371	.
1479		ww	6.9	25.6	28.0	20	0.23	64.2	76	0.059	0.117	.
1481		ww	6.9	25.6	28.0	20	0.23	63.9	76	0.059	0.117	.
1482		ww	4.5	25.6	28.0	20	0.23	63.7	50	0.059	0.117	.
1483		ww	2.7	25.6	28.0	20	0.23	63.5	30	0.059	0.117	.
1484		ww	2.7	25.6	28.0	20	0.23	63.4	30	0.059	0.117	.
1485		ww	1.5	25.6	28.0	20	0.23	63.4	17	0.059	0.117	.
1486		ww	1.5	25.6	28.0	20	0.23	63.3	17	0.059	0.117	.
1487		ww	3.4	25.6	28.0	20	0.23	63.1	37	0.059	0.117	.
1489		ww	6.0	25.6	28.0	20	0.23	62.9	66	0.059	0.117	.
1491		ww	6.0	25.6	28.0	20	0.23	62.6	66	0.059	0.117	.
1493		ww	5.7	25.6	28.0	20	0.23	62.3	63	0.059	0.117	.
1495		ww	0.3	19.8	22.0	20	0.20	62.3	3	0.059	0.196	.
1496		ww	2.4	19.8	22.0	20	0.20	62.2	23	0.059	0.196	.
1497		ww	3.8	19.8	22.0	20	0.20	62.1	36	0.059	0.196	.
1498		ww	0.9	19.8	22.0	20	0.20	62.0	9	0.059	0.196	.
1499		ww	2.4	19.8	22.0	20	0.20	62.0	23	0.059	0.196	.
1501		ww	6.0	19.8	22.0	20	0.20	61.7	57	0.059	0.196	.
1503		ww	6.0	19.8	22.0	20	0.20	61.5	57	0.059	0.196	.
1505		ww	3.6	13.0	15.0	20	0.16	61.4	27	0.059	0.455	.
1506		ww	1.2	13.0	15.0	20	0.16	61.3	9	0.059	0.455	.
1507		ww	2.4	13.0	15.0	20	0.16	61.3	18	0.059	0.455	.
1480		ww	14.1	32.0	35.0	20	0.26	64.3	180	0.234	0.296	.
1780		ww	6.9	32.0	35.0	20	0.26	64.2	88	0.234	0.296	.
1781		ww	1.5	32.0	35.0	20	0.26	64.2	19	0.234	0.296	.
1782		ww	5.6	32.0	35.0	20	0.26	64.1	71	0.234	0.296	.
1783		ww	3.3	25.6	28.0	20	0.23	63.9	36	0.048	0.095	.
1784		ww	2.7	25.6	28.0	20	0.23	63.8	30	0.048	0.095	.
1785		ww	2.7	25.6	28.0	20	0.23	63.6	30	0.048	0.095	.
1786		ww	1.2	25.6	28.0	20	0.23	63.6	13	0.048	0.095	.
1787		ww	0.9	25.6	28.0	20	0.23	63.5	10	0.048	0.095	.
1788		ww	1.8	25.6	28.0	20	0.23	63.4	20	0.048	0.095	.
1790		ww	6.0	25.6	28.0	20	0.23	63.1	66	0.048	0.095	.
1792		ww	6.0	19.8	22.0	20	0.20	62.8	57	0.048	0.158	.
1794		ww	6.0	19.8	22.0	20	0.20	62.5	57	0.048	0.158	.
1795		ww	1.8	19.8	22.0	20	0.20	62.4	17	0.048	0.158	.

SOCOTEC Building Performance B.V.												
Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60												
Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 334												
Projectnaam : 19 mm.PRJ												
Technicus : Dhr. M. Massink												
Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44												
Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie												
CIRCULATIERESULTATEN												
circulatiesysteem 1 (leidingnr. 1471) gemiddelde temperatuur 62.5 °C												
nr.	naam	type	lengte m	Dinw mm	Duit mm	Diso mm	Ub W/mK	temp °C	P W	qcirc l/s	vcirc m/s	
1797		ww	2.1	19.8	22.0	20	0.20	62.3	20	0.048	0.158	.
1799		ww	1.8	19.8	22.0	20	0.20	62.2	17	0.048	0.158	.
1800		ww	6.0	19.8	22.0	20	0.20	61.9	57	0.048	0.158	.
1802		ww	6.0	19.8	22.0	20	0.20	61.7	57	0.048	0.158	.
1804		ww	6.0	19.8	22.0	20	0.20	61.4	56	0.048	0.158	.
1806		ww	4.8	10.0	12.0	20	0.14	61.2	32	0.048	0.620	.
2085		ww	31.5	32.0	35.0	20	0.26	63.6	401	0.186	0.236	.
2086		ww	4.1	25.6	28.0	20	0.23	63.4	45	0.069	0.137	.
2088		ww	1.8	25.6	28.0	20	0.23	63.4	20	0.069	0.137	.
2089		ww	2.7	25.6	28.0	20	0.23	63.3	30	0.069	0.137	.
2090		ww	2.7	25.6	28.0	20	0.23	63.2	30	0.069	0.137	.
2092		ww	0.3	25.6	28.0	20	0.23	63.2	3	0.069	0.137	.
2093		ww	0.9	25.6	28.0	20	0.23	63.1	10	0.069	0.137	.
2102		ww	5.4	25.6	28.0	20	0.23	62.9	59	0.069	0.137	.
2104		ww	6.0	25.6	28.0	20	0.23	62.7	66	0.069	0.137	.
2106		ww	6.0	25.6	28.0	20	0.23	62.5	66	0.069	0.137	.
2108		ww	6.0	25.6	28.0	20	0.23	62.2	66	0.069	0.137	.
2109		ww	1.2	25.6	28.0	20	0.23	62.2	13	0.069	0.137	.
2111		ww	1.5	19.8	22.0	20	0.20	62.1	14	0.069	0.229	.
2112		ww	2.4	19.8	22.0	20	0.20	62.0	23	0.069	0.229	.
2113		ww	1.2	19.8	22.0	20	0.20	62.0	11	0.069	0.229	.
2114		ww	3.6	19.8	22.0	20	0.20	61.9	34	0.069	0.229	.
2116		ww	6.0	19.8	22.0	20	0.20	61.7	56	0.069	0.229	.
2118		ww	6.0	19.8	22.0	20	0.20	61.5	56	0.069	0.229	.
2120		ww	6.0	19.8	22.0	20	0.20	61.3	56	0.069	0.229	.
2087		ww	5.4	25.6	28.0	20	0.23	63.5	59	0.117	0.231	.
2389		ww	43.8	25.6	28.0	20	0.23	62.5	480	0.117	0.231	.
2390		ww	1.2	25.6	28.0	20	0.23	62.5	13	0.117	0.231	.
2391		ww	2.7	25.6	28.0	20	0.23	62.4	29	0.117	0.231	.
2392		ww	2.7	25.6	28.0	20	0.23	62.3	29	0.117	0.231	.
2393		ww	3.7	25.6	28.0	20	0.23	62.2	40	0.117	0.231	.
2394		ww	2.7	25.6	28.0	20	0.23	62.2	29	0.117	0.231	.
2395		ww	0.3	25.6	28.0	20	0.23	62.2	3	0.117	0.231	.
2397		ww	6.0	25.6	28.0	20	0.23	62.0	65	0.117	0.231	.
2399		ww	0.3	19.8	22.0	20	0.20	62.0	3	0.117	0.386	.
2401		ww	6.0	19.8	22.0	20	0.20	61.9	56	0.117	0.386	.
2404		ww	0.6	19.8	22.0	20	0.20	61.9	6	0.117	0.386	.
1768		cir	2.3	13.0	15.0	20	0.16	61.2	17	0.059	0.455	.
1769		cir	1.4	13.0	15.0	20	0.16	61.2	11	0.059	0.455	.
1770		cir	4.0	13.0	15.0	20	0.16	61.0	30	0.059	0.455	.
1771		cir	5.4	13.0	15.0	20	0.16	60.9	41	0.059	0.455	.
1772		cir	4.2	13.0	15.0	20	0.16	60.7	32	0.059	0.455	.
1773		cir	6.7	13.0	15.0	20	0.16	60.5	51	0.059	0.455	.

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 335

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

CIRCULATIERESULTATEN

circulatiesysteem 1 (leidingnr. 1471) gemiddelde temperatuur 62.5 °C

nr.	naam	type	lengte m	Dinw mm	Duit mm	Diso mm	Ub W/mK	temp °C	P W	qcirc l/s	vcirc m/s
2562		cir	5.7	13.0	15.0	20	0.16	60.3	43	0.059	0.455
2075		cir	0.6	10.0	12.0	20	0.14	61.2	4	0.048	0.620
2076		cir	2.0	10.0	12.0	20	0.14	61.1	14	0.048	0.620
2077		cir	1.8	10.0	12.0	20	0.14	61.1	12	0.048	0.620
2078		cir	4.1	10.0	12.0	20	0.14	60.9	28	0.048	0.620
2079		cir	2.7	10.0	12.0	20	0.14	60.8	18	0.048	0.620
2080		cir	2.7	10.0	12.0	20	0.14	60.7	18	0.048	0.620
2388		cir	3.2	10.0	12.0	20	0.14	60.6	21	0.048	0.620
2382		cir	0.6	13.0	15.0	20	0.16	61.3	5	0.069	0.531
2383		cir	0.3	13.0	15.0	20	0.16	61.3	2	0.069	0.531
2384		cir	0.3	13.0	15.0	20	0.16	61.3	2	0.069	0.531
2385		cir	12.6	13.0	15.0	20	0.16	60.9	95	0.069	0.531
2387		cir	5.7	13.0	15.0	20	0.16	60.8	43	0.069	0.531
2083		cir	0.9	13.0	15.0	20	0.16	60.7	7	0.069	0.531
2386		cir	0.5	13.0	15.0	20	0.16	60.7	4	0.069	0.531
2556		cir	0.3	19.8	22.0	20	0.20	61.9	3	0.117	0.386
2557		cir	9.5	19.8	22.0	20	0.20	61.7	89	0.117	0.386
2558		cir	3.6	19.8	22.0	20	0.20	61.6	34	0.117	0.386
2559		cir	5.4	19.8	22.0	20	0.20	61.5	50	0.117	0.386
2560		cir	0.9	19.8	22.0	20	0.20	61.5	8	0.117	0.386
2561		cir	40.7	19.8	22.0	20	0.20	60.7	380	0.117	0.386
1774		cir	2.4	19.8	22.0	20	0.20	60.7	22	0.186	0.615
1775		cir	7.2	19.8	22.0	20	0.20	60.6	67	0.186	0.615
1776		cir	5.7	25.6	28.0	20	0.23	60.5	62	0.234	0.463
1777		cir	1.5	25.6	28.0	20	0.23	60.5	16	0.234	0.463
1778		cir	17.4	25.6	28.0	20	0.23	60.3	188	0.234	0.463
1779		cir	8.7	25.6	28.0	20	0.23	60.3	94	0.293	0.580
2081		cir	10.5	25.6	28.0	20	0.23	60.2	114	0.293	0.580
2082		cir	18.3	25.6	28.0	20	0.23	60.0	198	0.293	0.580
2084		cir	0.6	25.6	28.0	20	0.23	60.0	7	0.293	0.580

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 336

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DRUKVERLIEZEN

circulatiesysteem 1 (leidingnr. 1471) berekende systeemdruk 28.8 kPa

nr.	naam	type	lengte m	PaTotaal Pa	R Pa/m	lXR Pa	hulpstuk Pa	overig Pa	inregel Pa	stand klep	fijn inr.
1471		WW	1.8	28678	53.5	96.3					
1472		WW	0.6	28646	53.5	32.1					
1473		WW	1.5	28566	53.5	80.2					
1474		WW	6.0	28245	53.5	320.9					
1475		WW	15.0	27443	53.5	802.3					
1476		WW	12.0	26801	53.5	641.8					
1477		WW	8.7	26336	53.5	465.3					
1478		WW	1.0	26282	53.5	53.5					
1479		WW	6.9	26216	9.6	66.1					
1481		WW	6.9	26150	9.6	66.1					
1482		WW	4.5	26107	9.6	43.1					
1483		WW	2.7	26081	9.6	25.9					
1484		WW	2.7	26055	9.6	25.9					
1485		WW	1.5	26041	9.6	14.4					
1486		WW	1.5	26026	9.6	14.4					
1487		WW	3.4	25994	9.6	32.6					
1489		WW	6.0	25936	9.6	57.5					
1491		WW	6.0	25879	9.6	57.5					
1493		WW	5.7	25824	9.6	54.6					
1495		WW	0.3	25815	32.1	9.6					
1496		WW	2.4	25738	32.1	77.1					
1497		WW	3.8	25615	32.1	122.2					
1498		WW	0.9	25586	32.1	28.9					
1499		WW	2.4	25509	32.1	77.1					
1501		WW	6.0	25316	32.1	192.9					
1503		WW	6.0	25124	32.1	192.9					
1505		WW	3.6	24268	237.7	855.8					
1506		WW	1.2	23982	237.7	285.3					
1507		WW	2.4	23412	237.7	570.6					
1480		WW	14.1	25709	35.9	506.1	67.6				
1780		WW	6.9	25461	35.9	247.7					
1781		WW	1.5	25407	35.9	53.8					
1782		WW	5.6	25206	35.9	201.0					
1783		WW	3.3	25141	6.7	22.0	43.0				
1784		WW	2.7	25123	6.7	18.0					
1785		WW	2.7	25105	6.7	18.0					
1786		WW	1.2	25097	6.7	8.0					
1787		WW	0.9	25091	6.7	6.0					
1788		WW	1.8	25079	6.7	12.0					
1790		WW	6.0	25039	6.7	40.0					
1792		WW	6.0	24906	22.3	133.6					
1794		WW	6.0	24772	22.3	133.6					
1795		WW	1.8	24732	22.3	40.1					

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 337

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DRUKVERLIEZEN

circulatiesysteem 1 (leidingnr. 1471) berekende systeemdruk 28.8 kPa

nr.	naam	type	lengte m	PaTotaal Pa	R Pa/m	lXR Pa	hulpstuk Pa	overig Pa	inregel Pa	stand klep	fijn inr.
1797		ww	2.1	24685	22.3	46.7					
1799		ww	1.8	24645	22.3	40.1					
1800		ww	6.0	24512	22.3	133.6					
1802		ww	6.0	24378	22.3	133.6					
1804		ww	6.0	24244	22.3	133.6					
1806		ww	4.8	21488	574.2	2756.4					
2085		ww	31.5	24449	24.0	756.8					
2086		ww	4.1	24398	12.5	51.1					
2088		ww	1.8	24376	12.5	22.5					
2089		ww	2.7	24342	12.5	33.7					
2090		ww	2.7	24308	12.5	33.7					
2092		ww	0.3	24295	12.5	3.7	9.2				
2093		ww	0.9	24284	12.5	11.2					
2102		ww	5.4	24217	12.5	67.4					
2104		ww	6.0	24142	12.5	74.8					
2106		ww	6.0	24067	12.5	74.8					
2108		ww	6.0	23992	12.5	74.8					
2109		ww	1.2	23977	12.5	15.0					
2111		ww	1.5	23914	42.0	63.0					
2112		ww	2.4	23814	42.0	100.7					
2113		ww	1.2	23763	42.0	50.4					
2114		ww	3.6	23612	42.0	151.1					
2116		ww	6.0	23360	42.0	251.8					
2118		ww	6.0	23108	42.0	251.8					
2120		ww	6.0	22857	42.0	251.8					
2087		ww	5.4	24256	30.8	166.4	27.2				
2389		ww	43.8	22906	30.8	1349.7					
2390		ww	1.2	22869	30.8	37.0					
2391		ww	2.7	22786	30.8	83.2					
2392		ww	2.7	22703	30.8	83.2					
2393		ww	3.7	22589	30.8	114.0					
2394		ww	2.7	22505	30.8	83.2					
2395		ww	0.3	22496	30.8	9.2					
2397		ww	6.0	22285	30.8	184.9	26.2				
2399		ww	0.3	22254	104.8	31.4					
2401		ww	6.0	21625	104.8	628.7					
2404		ww	0.6	21489	104.8	62.9	73.3				
1768		cir	2.3	22764	237.7	546.8	101.5				
1769		cir	1.4	22431	237.7	332.8					
1770		cir	4.0	21480	237.7	950.9					
1771		cir	5.4	20196	237.7	1283.7					
1772		cir	4.2	19198	237.7	998.5					
1773		cir	6.7	17605	237.7	1592.8					

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 338

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

DRUKVERLIEZEN

circulatiesysteem 1 (leidingnr. 1471) berekende systeemdruk 28.8 kPa

nr.	naam	type	lengte m	PaTotaal Pa	R Pa/m	lXR Pa	hulpstuk Pa	overig Pa	inregel Pa	stand klep	fijn inr.
2562		cir	5.7	8886	237.7	1359.8	0.0		7359	13.65	
2075		cir	0.6	20955	574.2	344.5	188.9				
2076		cir	2.0	19800	574.2	1154.2					
2077		cir	1.8	18767	574.2	1033.6					
2078		cir	4.1	16412	574.2	2354.4					
2079		cir	2.7	14862	574.2	1550.5					
2080		cir	2.7	13311	574.2	1550.5				0 fout	
2388		cir	3.2	11485	574.2	1826.1					
2382		cir	0.6	22644	312.2	187.3	25.7				
2383		cir	0.3	22550	312.2	93.7					
2384		cir	0.3	22456	312.2	93.7					
2385		cir	12.6	18522	312.2	3933.9					
2387		cir	5.7	16743	312.2	1779.6					
2083		cir	0.9	16140	312.2	281.0	0.0		322	open	
2386		cir	0.5	14169	312.2	162.4			1809		
2556		cir	0.3	21384	104.8	31.4	73.3				
2557		cir	9.5	20389	104.8	995.4					
2558		cir	3.6	20012	104.8	377.2					
2559		cir	5.4	19446	104.8	565.8					
2560		cir	0.9	19351	104.8	94.3					
2561		cir	40.7	14169	104.8	4264.5	0.0			918 open	
1774		cir	2.4	13595	239.1	573.9					
1775		cir	7.2	11485	239.1	1721.7			388		
1776		cir	5.7	10860	104.4	595.3	30.5				
1777		cir	1.5	10703	104.4	156.6					
1778		cir	17.4	8886	104.4	1817.1					
1779		cir	8.7	7526	156.3	1359.4					
2081		cir	10.5	5886	156.3	1640.6					
2082		cir	18.3	97	156.3	2859.4	0.0			2929 open	
2084		cir	0.6	-0	156.3	96.9					

=====

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 339

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

MATERIAALSTAAT

Drinkwater installatie Cluster A

afmeting				pijp		zonder				oppervlakte	
soort				diameter		isolatie		isolatie	totale	isolatie	
koper	pijp	NEN	2200	12.0	/ 10.0 mm	1790.29 m		21.89 m	1812.18 m		3.58 m2
koper	pijp	NEN	2200	15.0	/ 13.0 mm	1024.10 m		57.84 m	1081.94 m		9.99 m2
koper	pijp	NEN	2200	22.0	/ 19.8 mm	540.32 m		161.10 m	701.42 m		31.38 m2
koper	pijp	NEN	2200	28.0	/ 25.6 mm	59.50 m		234.72 m	294.22 m		50.14 m2
koper	pijp	NEN	2200	35.0	/ 32.0 mm	119.30 m		106.20 m	225.50 m		25.02 m2
koper	pijp	NEN	2200	42.0	/ 39.0 mm	66.90 m		0.00 m	66.90 m		0.00 m2
koper	pijp	NEN	2200	54.0	/ 51.0 mm	45.10 m		0.00 m	45.10 m		0.00 m2
									totaal		120.11 m2
waterinhoud van de leidingen									totaal		1006.76 l
oppervl.ongeïsoleerde leid.(schilderw.)									totaal		187.93 m2

APPENDAGES

Drinkwater installatie Cluster A

Nr	afmeting				vorm	aantal		afmetingen (mm)		
	soort					auto		van	naar	
1	koper	pijp	NEN	2200	Kníe afgerond	562	562	12.0/	10.0	
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	192		12.0/	10.0	- 12.0/ 10.0 - 12.0
1	koper	pijp	NEN	2200	Overig	2	0	12.0/	10.0	Afsluiter KIWA
2	koper	pijp	NEN	2200	Overig	2	0	12.0/	10.0	EA TBA
1	koper	pijp	NEN	2200	Kníe afgerond	350	350	15.0/	13.0	
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	99		15.0/	13.0	- 15.0/ 13.0 - 15.0
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	201		15.0/	13.0	- 15.0/ 13.0 - 12.0
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	1		15.0/	13.0	- 22.0/ 19.8 - 12.0
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	61		15.0/	13.0	- 12.0/ 10.0 - 12.0
2	koper	pijp	NEN	2200	Overig	15	0	15.0/	13.0	EA TBA
3	koper	pijp	NEN	2200	Overig	2	0	15.0/	13.0	CA TBA
1	koper	pijp	NEN	2200	Overig	2	0	15.0/	13.0	Afsluiter KIWA
1	koper	pijp	NEN	2200	Kníe afgerond	97	97	22.0/	19.8	
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	39		22.0/	19.8	- 15.0/ 13.0 - 22.0
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	66		22.0/	19.8	- 15.0/ 13.0 - 12.0
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	67		22.0/	19.8	- 22.0/ 19.8 - 22.0
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	17		22.0/	19.8	- 22.0/ 19.8 - 12.0
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	23		22.0/	19.8	- 15.0/ 13.0 - 15.0
	koper	pijp	NEN	2200	Verloop	1		22.0/	19.8	- 28.0/ 25.6
1	koper	pijp	NEN	2200	Overig	44	0	22.0/	19.8	Afsluiter KIWA
3	koper	pijp	NEN	2200	Overig	4	0	22.0/	19.8	CA TBA
2	koper	pijp	NEN	2200	Overig	5	0	22.0/	19.8	EA TBA
1	koper	pijp	NEN	2200	Kníe afgerond	28	28	28.0/	25.6	
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	17		28.0/	25.6	- 22.0/ 19.8 - 28.0
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	9		28.0/	25.6	- 22.0/ 19.8 - 22.0
	koper	pijp	NEN	2200	Verloop	5		28.0/	25.6	- 28.0/ 25.6
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	1		28.0/	25.6	- 15.0/ 13.0 - 28.0
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	1		28.0/	25.6	- 15.0/ 13.0 - 22.0
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	2		28.0/	25.6	- 12.0/ 10.0 - 28.0
1	koper	pijp	NEN	2200	Overig	2	0	28.0/	25.6	Afsluiter KIWA
1	koper	pijp	NEN	2200	Kníe afgerond	23	23	35.0/	32.0	
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	10		35.0/	32.0	- 35.0/ 32.0 - 22.0
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	3		35.0/	32.0	- 28.0/ 25.6 - 35.0
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	4		35.0/	32.0	- 22.0/ 19.8 - 28.0
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	1		35.0/	32.0	- 28.0/ 25.6 - 28.0
1	koper	pijp	NEN	2200	Overig	3	0	35.0/	32.0	Afsluiter KIWA
1	koper	pijp	NEN	2200	Kníe afgerond	2	2	42.0/	39.0	
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	1		42.0/	39.0	- 35.0/ 32.0 - 28.0
	koper	pijp	NEN	2200	Verloop	8		42.0/	39.0	- 42.0/ 39.0
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	1		42.0/	39.0	- 22.0/ 19.8 - 42.0
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	1		42.0/	39.0	- 35.0/ 32.0 - 42.0
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	1		42.0/	39.0	- 35.0/ 32.0 - 35.0
1	koper	pijp	NEN	2200	Kníe afgerond	3	3	54.0/	51.0	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 341

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

APPENDAGES

Drinkwater installatie Cluster A

Nr	afmeting				vorm	aantal	afmetingen (mm)					
	soort						auto	van	naar			
1 5 2	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	1		54.0/	51.0	- 54.0/	51.0	- 35.0
	koper	pijp	NEN	2200	T-recht	1		54.0/	51.0	- 42.0/	39.0	- 42.0
	koper	pijp	NEN	2200	Overig	3	0	54.0/	51.0	Afsluiter KIWA		
	koper	pijp	NEN	2200	Overig	1	0	54.0/	51.0	Watermeter		
	koper	pijp	NEN	2200	Overig	1	0	54.0/	51.0	EA TBA		
KEMPER					IRA	st			1		12.0	Inregelaf
KEMPER					IRA	st			2		15.0	Inregelaf
KEMPER					IRA	st			1		22.0	Inregelaf

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 342

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

INREGELING Drinkwater installatie Cluster A

nr.	naam	fabrikaat	codering	Q	afmeting	inregel	stand	fijn
				kg/s	mm	Pa	klep	inr.
2562	KEMPER	IRA	st	0.060	12.00	603	13.65	
2080	KEMPER	IRA	st	0.049		0	fout	
2083	KEMPER	IRA	st	0.070	15.00	322	open	
2561	KEMPER	IRA	st	0.119	15.00	918	open	
2082	KEMPER	IRA	st	0.298	22.00	2929	open	

=====

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 343

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

=====

=====

APPARATEN Drinkwater installatie Cluster A

=====

nr	aantal	type	Qkoud	Qwarm	druk	omschrijving	
1	170	TE	0.25	0.00	n 100.0	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE
2	4	TE	1.00	0.00	n 100.0	wastafelkraan	1 TE
3	335	TE	1.00	0.25	n 100.0	mengkraan wastafel	1 TE
4	296	TE	4.00	2.00	n 100.0	mengkraan standaard douchekop	4 TE
5	21	TE	4.00	1.00	n 100.0	mengkraan keuken	4 TE
6	2	TE	9.00	0.00	n 150.0	vaatwasmachine industrie	9 TE
7	9	TE	4.00	0.00	n 100.0	wasautomaat huishoudelijk	4 TE
8	1	TE	0.25	0.00	n 100.0	koffie-automaat	0.25 TE
10	2	TE	1.00	0.00	n 100.0	tapkraan 3/8"	1 TE
11	6	TE	9.00	0.00	n 150.0	cv vulkraan 3/4"	9 TE
12	3	SE	0.10	0.00	n 100.0	spoelkraan - urinoir 1/2"	0.1 SE
13	24	BSH	21.66	0.00	l 150.0	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s
14	3	TE	4.00	0.00	n 100.0	tapkraan 1/2"	4 TE

=====

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 344

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

SPOELPLAN (bij 1.5 m/s)

App nr	Tap Srt	omschrijving	Leiding Nr	Omsch	diameter mm	codering	Spuiflow l/s	Inhoud l	SpuiNodig l	Tijd s	Spoeltijd min
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1523 (5)	51.00 DN 54	2.04	63.6	1272.2	415	6.92
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1520 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1528 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.1	41	0.68
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1527 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.5	29	0.49
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1546 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.7	13.8	69	1.16
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1553 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1551 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.1	41	0.68
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1549 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.5	29	0.49
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1542 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1534 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1538 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.1	41	0.68
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1540 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.5	29	0.49
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1587 (5)	25.60 DN 28	0.51	3.7	73.1	95	1.58
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1589 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1583 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.1	41	0.68
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1585 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.5	29	0.49
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1571 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.7	13.8	69	1.16
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1578 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1576 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.1	41	0.68
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1574 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.5	29	0.49
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1566 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1558 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1562 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.1	41	0.68
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1564 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.5	29	0.49
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1595 (5)	25.60 DN 28	0.51	3.7	73.1	95	1.58
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1592 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1600 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.1	41	0.68
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1598 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.5	29	0.49
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1618 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.7	13.8	69	1.16
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1625 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1623 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.1	41	0.68
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1621 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.5	29	0.49
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1613 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1605 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1609 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.1	41	0.68
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1611 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.5	29	0.49
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1632 (5)	25.60 DN 28	0.51	3.5	69.8	91	1.51
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1633 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	6.1	52	0.87
5	TE	mengkraan keuken	4	TE	1634 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1659 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.7	14.6	73	1.22
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1651 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1655 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.1	41	0.68
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1657 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.5	29	0.49

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 345

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

SPOELPLAN (bij 1.5 m/s)

App nr	Tap Srt	omschrijving	Leiding Nr	Omsch	diameter mm	codering	Spuiflow l/s	Inhoud l	SpuiNodig l	Tijd s	Spoeltijd min
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1640 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1647 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1645 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.1	41	0.68
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1643 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.5	29	0.49
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1663 (5)	19.80 DN 22	0.31	3.6	72.0	156	2.60
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1665 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1669 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.6	43	0.72
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1670 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.3	28	0.47
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1684 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.7	14.1	71	1.18
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1676 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1682 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.6	43	0.72
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1680 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.3	28	0.47
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1688 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.7	13.3	67	1.11
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1695 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1691 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.6	43	0.72
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1693 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.3	28	0.47
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1731 (5)	19.80 DN 22	0.31	2.4	48.6	105	1.76
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1723 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1729 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.6	43	0.72
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1727 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.3	28	0.47
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1720 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.7	14.1	71	1.18
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1712 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1718 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.6	43	0.72
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1716 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.3	28	0.47
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1701 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.7	13.3	67	1.11
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1708 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1704 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.6	43	0.72
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1706 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.3	28	0.47
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1735 (5)	19.80 DN 22	0.31	2.4	48.6	105	1.76
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1742 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1738 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.6	43	0.72
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1740 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.3	28	0.47
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1767 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.7	14.1	71	1.18
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1759 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1765 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.6	43	0.72
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1763 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.3	28	0.47
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1748 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.7	13.3	67	1.11
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1755 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1751 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.6	43	0.72
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1753 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.3	28	0.47
5	TE	mengkraan keuken	4	TE	1511 (5)	13.00 DN 15	0.13	1.3	25.7	129	2.15
5	TE	mengkraan keuken	4	TE	1517 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.5	9.9	84	1.40
5	TE	mengkraan keuken	4	TE	1515 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.5	9.9	84	1.40

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 346

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

SPOELPLAN (bij 1.5 m/s)

App nr	Tap Srt	omschrijving	Leiding Nr	Omsch	diameter mm	codering	Spuiflow l/s	Inhoud l	SpuiNodig l	Tijd s	Spoeltijd min
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1828 (5)	32.00 DN 35	0.80	29.8	595.3	494	8.23
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1825 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1824 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1835 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.7	13.7	69	1.14
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1840 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1838 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1845 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.6	12.9	109	1.82
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1850 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1848 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1856 (5)	25.60 DN 28	0.51	3.8	75.6	98	1.63
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1861 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1859 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1884 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.7	13.7	69	1.14
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1879 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1881 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1873 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.6	12.9	109	1.82
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1868 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1870 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1918 (5)	19.80 DN 22	0.31	2.5	49.2	107	1.78
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1913 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1915 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1902 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.7	13.7	69	1.14
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1907 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1905 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1891 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.6	12.9	109	1.82
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1896 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1894 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1931 (5)	19.80 DN 22	0.31	2.9	57.9	125	2.09
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1926 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1928 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1946 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.6	12.6	107	1.78
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1951 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1949 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1936 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.6	12.6	107	1.78
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1941 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1939 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1961 (5)	19.80 DN 22	0.31	1.1	22.5	49	0.81
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1959 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.3	45	0.76
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1958 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1966 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.6	12.2	104	1.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1969 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.3	45	0.76
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1971 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1976 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.6	12.2	104	1.73

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 347

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

SPOELPLAN (bij 1.5 m/s)

App nr	Tap Srt	omschrijving	Leiding Nr	Omsch	diameter mm	codering	Spuiflow l/s	Inhoud l	SpuiNodig l	Tijd s	Spoeltijd min
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	1979 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.3	45	0.76
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	1981 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1991 (5)	19.80	DN 22	0.31	3.1	61.3	133	2.21
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	1989 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.3	45	0.76
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	1987 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1998 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.7	13.0	66	1.09
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2001 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.3	45	0.76
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2003 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	2007 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.6	12.2	104	1.73
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2010 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.3	45	0.76
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2012 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	2038 (5)	19.80	DN 22	0.31	2.5	50.2	109	1.81
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2041 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.3	45	0.76
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2043 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	2033 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.7	13.0	66	1.09
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2031 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.3	45	0.76
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2029 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	2023 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.6	12.2	104	1.73
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2021 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.3	45	0.76
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2019 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	2053 (5)	19.80	DN 22	0.31	2.5	50.2	109	1.81
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2051 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.3	45	0.76
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2049 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	2069 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.7	13.0	66	1.09
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2072 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.3	45	0.76
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2074 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	2059 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.6	12.2	104	1.73
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2062 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.3	45	0.76
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2064 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
5	TE	mengkraan keuken	4 TE	1810 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.7	14.1	120	2.00
5	TE	mengkraan keuken	4 TE	1816 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.5	9.4	80	1.33
5	TE	mengkraan keuken	4 TE	1814 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.5	9.4	80	1.33
5	TE	mengkraan keuken	4 TE	2096 (5)	32.00	DN 35	0.80	31.6	632.8	525	8.75
5	TE	mengkraan keuken	4 TE	2099 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.5	10.4	88	1.47
5	TE	mengkraan keuken	4 TE	2101 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.5	10.4	88	1.47
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	2147 (5)	25.60	DN 28	0.51	4.0	80.7	105	1.74
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2150 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.3	45	0.76
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2152 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	2142 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.9	18.6	93	1.56
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2717 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	3.9	33	0.56
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	2140 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.4	37	0.62
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2138 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	2132 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.9	17.8	89	1.49

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 348

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

SPOELPLAN (bij 1.5 m/s)

App	Tap	omschrijving	Leiding		diameter	codering	Spuiflow	Inhoud	SpuiNodig	Tijd	Spoeltijd
nr	Srt		Nr	Omsch	mm		l/s	l	l	s	min
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2713 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	3.9	33	0.56
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2130 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.4	37	0.62
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2128 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2196 (5)	25.60	DN 28	0.51	4.0	80.5	104	1.74
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2719 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	3.9	33	0.56
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2194 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.4	37	0.62
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2192 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2202 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.7	13.0	66	1.09
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2205 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.3	45	0.76
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2207 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2212 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.9	17.8	89	1.49
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2715 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	3.9	33	0.56
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2215 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.4	37	0.62
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2217 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2243 (5)	25.60	DN 28	0.51	3.9	77.6	101	1.68
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2246 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.3	45	0.76
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2248 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2238 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.9	18.6	93	1.56
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2723 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	3.9	33	0.56
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2236 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.4	37	0.62
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2234 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2228 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.9	17.8	89	1.49
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2721 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	3.9	33	0.56
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2226 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.4	37	0.62
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2224 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2370 (5)	25.60	DN 28	0.51	4.4	87.3	113	1.89
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2368 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.3	45	0.76
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2727 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2366 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2376 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.9	18.6	93	1.56
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2379 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.3	45	0.76
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2381 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2725 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2357 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.9	17.8	89	1.49
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2360 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.3	45	0.76
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2371 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2729 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2350 (5)	19.80	DN 22	0.31	3.7	73.1	158	2.64
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2699 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2347 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2345 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	3.8	32	0.53
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2337 (5)	13.00	DN 15	0.13	1.0	19.3	97	1.62
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2339 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	3.8	32	0.53

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 349

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

SPOELPLAN (bij 1.5 m/s)

App nr	Tap Srt	omschrijving	Leiding Nr	Omsch	diameter mm	codering	Spuiflow l/s	Inhoud l	SpuiNodig l	Tijd s	Spoeltijd min
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2334 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2695 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2326 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.9	18.5	93	1.55
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2328 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.8	32	0.53
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2323 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2701 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2288 (5)	19.80 DN 22	0.31	2.5	49.2	107	1.78
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2293 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2291 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2316 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.7	13.7	69	1.14
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2311 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2313 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2305 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.9	18.5	93	1.55
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2697 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2302 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2300 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.8	32	0.53
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2282 (5)	19.80 DN 22	0.31	2.8	56.5	122	2.04
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2705 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2279 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2277 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.8	32	0.53
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2266 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.7	13.7	69	1.14
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2271 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2269 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2258 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.9	18.5	93	1.55
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2260 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.8	32	0.53
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2255 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2703 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2161 (5)	19.80 DN 22	0.31	2.8	56.5	122	2.04
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2163 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.8	32	0.53
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2158 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2707 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2186 (5)	13.00 DN 15	0.13	1.0	19.3	97	1.62
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2711 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2183 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2181 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.8	32	0.53
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2175 (5)	13.00 DN 15	0.13	0.9	18.5	93	1.55
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2709 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2172 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2170 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	3.8	32	0.53
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2408 (5)	25.60 DN 28	0.51	32.9	657.4	852	14.20
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2667 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	2412 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2413 (5)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 350

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

SPOELPLAN (bij 1.5 m/s)

App	Tap	omschrijving	Leiding		diameter	codering	Spuiflow	Inhoud	SpuiNodig	Tijd	Spoeltijd
nr	Srt		Nr	Omsch	mm		l/s	l	l	s	min
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2437 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.9	18.6	93	1.56
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2691 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2433 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2435 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2446 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.9	17.8	89	1.49
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2665 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2442 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2444 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2524 (5)	25.60	DN 28	0.51	3.9	77.9	101	1.68
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2683 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2520 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2522 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2693 (5)	19.80	DN 22	0.31	0.9	18.1	39	0.65
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2420 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.1	2.4	20	0.33
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2425 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	6.6	56	0.93
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2688 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	3.8	32	0.53
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2464 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.9	17.3	87	1.45
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2462 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	6.6	56	0.93
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2460 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2687 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	3.8	32	0.53
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2455 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.8	16.5	83	1.38
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2453 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	6.6	56	0.93
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2451 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2681 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	3.8	32	0.53
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2510 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.9	18.6	93	1.56
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2673 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2515 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2513 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2500 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.9	17.8	89	1.49
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2689 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2505 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2503 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2528 (5)	19.80	DN 22	0.31	2.7	53.1	115	1.92
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2671 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2533 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2531 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2554 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.9	18.6	93	1.56
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2679 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2550 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2552 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2544 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.9	17.8	89	1.49
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2669 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2540 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.2	44	0.73

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 351

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

SPOELPLAN (bij 1.5 m/s)

App	Tap	omschrijving	Leiding	diameter	codering	Spuiflow	Inhoud	SpuiNodig	Tijd	Spoeltijd
nr	Srt		Nr Omsch	mm		l/s	l	l	s	min
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 2542 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 2474 (5)	19.80	DN 22	0.31	0.9	18.6	40	0.67
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 2677 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 2470 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 2472 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 2490 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.9	17.3	87	1.45
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 2675 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 2555 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	5.7	48	0.80
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 2493 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 2480 (5)	13.00	DN 15	0.13	0.8	16.5	83	1.38
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 2485 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.3	6.6	56	0.93
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 2685 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	3.8	32	0.53
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 2483 (5)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
2	TE	wastafelkraan	1 TE 45	51.00	DN 54	2.04	99.8	1996.5	652	10.86
2	TE	wastafelkraan	1 TE 44	19.80	DN 22	0.31	0.4	7.4	16	0.27
11	TE	cv vulkraan 3/4"	9 TE 41	13.00	DN 15	0.13	0.4	9.0	45	0.75
12	SE	spoelkraan - urinoir 1/2"	0.1 SE 54	19.80	DN 22	0.31	0.5	9.5	21	0.34
12	SE	spoelkraan - urinoir 1/2"	0.1 SE 55	19.80	DN 22	0.31	0.4	7.7	17	0.28
12	SE	spoelkraan - urinoir 1/2"	0.1 SE 56	19.80	DN 22	0.31	0.3	6.6	14	0.24
2	TE	wastafelkraan	1 TE 59	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.3	59	0.99
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 63	10.00	DN 12	0.08	0.2	3.8	32	0.53
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 62	10.00	DN 12	0.08	0.2	3.5	29	0.49
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 65	10.00	DN 12	0.08	0.2	3.5	29	0.49
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s 52	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.7	60	1.00
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s 68	19.80	DN 22	0.31	1.6	31.4	68	1.13
11	TE	cv vulkraan 3/4"	9 TE 37	32.00	DN 35	0.80	9.4	187.4	155	2.59
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s 392	32.00	DN 35	0.80	8.1	162.9	135	2.25
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s 476	25.60	DN 28	0.51	1.8	35.8	46	0.77
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s 478	19.80	DN 22	0.31	1.3	25.9	56	0.93
5	TE	mengkraan keuken	4 TE 472	19.80	DN 22	0.31	1.5	30.4	66	1.10
7	TE	wasautomaat huishoudelijk	4 TE 475	13.00	DN 15	0.13	0.5	10.3	52	0.87
5	TE	mengkraan keuken	4 TE 400	19.80	DN 22	0.31	1.5	30.4	66	1.10
7	TE	wasautomaat huishoudelijk	4 TE 402	13.00	DN 15	0.13	0.5	10.3	52	0.87
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 461	19.80	DN 22	0.31	2.2	44.9	97	1.62
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 463	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 459	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 458	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 468	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 466	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 413	19.80	DN 22	0.31	2.2	44.9	97	1.62
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 415	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 412	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 417	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67

App nr	Tap Srt	omschrijving	Leiding Nr	Omsch	diameter mm	codering	Spuiflow l/s	Inhoud l	SpuiNodig l	Tijd s	Spoeltijd min
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	408	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	406	13.00 DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
5	TE	mengkraan keuken	4	TE	488	19.80 DN 22	0.31	2.3	45.2	98	1.63
7	TE	wasautomaat huishoudelijk	4	TE	485	13.00 DN 15	0.13	0.5	10.3	52	0.87
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	499	19.80 DN 22	0.31	2.2	44.9	97	1.62
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	501	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	498	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	503	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	494	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	492	13.00 DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	196	32.00 DN 35	0.80	4.2	83.8	69	1.16
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	198	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	207	13.00 DN 15	0.13	0.3	5.0	25	0.42
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	206	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	208	13.00 DN 15	0.13	0.6	11.9	60	1.00
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	203	13.00 DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	224	19.80 DN 22	0.31	1.5	30.2	65	1.09
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	223	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	213	13.00 DN 15	0.13	0.3	5.0	25	0.42
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	215	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	220	13.00 DN 15	0.13	0.6	11.9	60	1.00
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	218	13.00 DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	228	19.80 DN 22	0.31	1.5	30.2	65	1.09
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	230	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	240	13.00 DN 15	0.13	0.3	5.0	25	0.42
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	239	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	236	13.00 DN 15	0.13	0.6	11.9	60	1.00
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	234	13.00 DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	288	32.00 DN 35	0.80	6.5	130.4	108	1.80
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	287	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	277	13.00 DN 15	0.13	0.3	5.0	25	0.42
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	279	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	284	13.00 DN 15	0.13	0.6	11.9	60	1.00
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	282	13.00 DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	261	19.80 DN 22	0.31	1.5	30.2	65	1.09
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	263	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	273	13.00 DN 15	0.13	0.3	5.0	25	0.42
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	272	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	269	13.00 DN 15	0.13	0.6	11.9	60	1.00
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	267	13.00 DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	258	19.80 DN 22	0.31	1.5	30.2	65	1.09
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	257	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	247	13.00 DN 15	0.13	0.3	5.0	25	0.42

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 353

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

SPOELPLAN (bij 1.5 m/s)

App nr	Tap Srt	omschrijving	Leiding Nr	Omsch	diameter mm	codering	Spuiflow l/s	Inhoud l	SpuiNodig l	Tijd s	Spoeltijd min
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 249	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 254	13.00	DN 15	0.13	0.6	11.9	60	1.00
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 252	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 429	25.60	DN 28	0.51	2.1	41.2	53	0.89
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 424	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.6	23	0.38
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 425	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 428	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 433	13.00	DN 15	0.13	0.6	11.9	60	1.00
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 431	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 437	19.80	DN 22	0.31	1.5	30.7	67	1.11
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 442	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.6	23	0.38
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 444	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 439	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 449	13.00	DN 15	0.13	0.6	11.9	60	1.00
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 447	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 519	19.80	DN 22	0.31	1.5	30.7	67	1.11
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 515	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.6	23	0.38
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 514	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 518	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 511	13.00	DN 15	0.13	0.6	11.9	60	1.00
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 509	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 336	25.60	DN 28	0.51	4.8	95.7	124	2.07
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 335	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 325	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.0	25	0.42
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 327	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 332	13.00	DN 15	0.13	0.6	11.9	60	1.00
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 330	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 309	19.80	DN 22	0.31	1.5	30.2	65	1.09
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 311	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 321	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.0	25	0.42
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 320	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 317	13.00	DN 15	0.13	0.6	11.9	60	1.00
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 315	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 306	19.80	DN 22	0.31	1.5	30.2	65	1.09
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 305	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 295	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.0	25	0.42
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 297	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 302	13.00	DN 15	0.13	0.6	11.9	60	1.00
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 300	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 555	25.60	DN 28	0.51	2.1	41.2	53	0.89
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 560	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.6	23	0.38
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 562	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 557	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 354

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

SPOELPLAN (bij 1.5 m/s)

App	Tap	omschrijving	Leiding	diameter	codering	Spuiflow	Inhoud	SpuiNodig	Tijd	Spoeltijd
nr	Srt		Nr Omsch	mm		l/s	l	l	s	min
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 567	13.00	DN 15	0.13	0.6	11.9	60	1.00
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 565	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 552	19.80	DN 22	0.31	1.5	30.7	67	1.11
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 548	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.6	23	0.38
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 547	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 551	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 544	13.00	DN 15	0.13	0.6	11.9	60	1.00
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 542	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 525	19.80	DN 22	0.31	1.5	30.7	67	1.11
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 530	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.6	23	0.38
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 532	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 527	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 537	13.00	DN 15	0.13	0.6	11.9	60	1.00
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 535	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s 338	19.80	DN 22	0.31	2.5	49.4	107	1.78
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 342	19.80	DN 22	0.31	1.1	22.2	48	0.80
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 344	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 354	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.0	25	0.42
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 353	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s 372	19.80	DN 22	0.31	0.6	11.1	24	0.40
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 350	13.00	DN 15	0.13	0.6	11.9	60	1.00
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 348	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 371	19.80	DN 22	0.31	1.1	22.2	48	0.80
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 370	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 360	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.0	25	0.42
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 362	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s 374	19.80	DN 22	0.31	0.6	11.1	24	0.40
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 367	13.00	DN 15	0.13	0.6	11.9	60	1.00
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 365	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 378	19.80	DN 22	0.31	1.1	22.2	48	0.80
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 380	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 390	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.0	25	0.42
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 389	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 386	13.00	DN 15	0.13	0.6	11.9	60	1.00
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 384	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
10	TE	tapkraan 3/8"	1 TE 72	19.80	DN 22	0.31	9.5	190.3	412	6.87
14	TE	tapkraan 1/2"	4 TE 78	19.80	DN 22	0.31	0.3	6.9	15	0.25
5	TE	mengkraan keuken	4 TE 77	19.80	DN 22	0.31	0.3	6.9	15	0.25
6	TE	vaatwasmachine industrie	9 TE 76	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.8	24	0.40
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 98	39.00	DN 42	1.19	25.6	512.3	286	4.77
2	TE	wastafelkraan	1 TE 96	10.00	DN 12	0.08	0.1	2.8	24	0.40
11	TE	cv vulkraan 3/4"	9 TE 102	19.80	DN 22	0.31	1.4	28.2	61	1.02
8	TE	koffie-automaat	0.25 TE 106	10.00	DN 12	0.08	0.6	11.8	100	1.67

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 355

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

SPOELPLAN (bij 1.5 m/s)

App	Tap	omschrijving	Leiding	diameter	codering	Spuiflow	Inhoud	SpuiNodig	Tijd	Spoeltijd
nr	Srt		Nr Omsch	mm		l/s	l	l	s	min
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s 110	19.80	DN 22	0.31	0.9	18.5	40	0.67
14	TE	tapkraan 1/2"	4 TE 113	19.80	DN 22	0.31	2.2	43.3	94	1.56
5	TE	mengkraan keuken	4 TE 116	19.80	DN 22	0.31	1.0	19.3	42	0.70
6	TE	vaatwasmachine industrie	9 TE 121	19.80	DN 22	0.31	1.0	19.0	41	0.69
10	TE	tapkraan 3/8"	1 TE 126	13.00	DN 15	0.13	0.6	11.1	56	0.93
14	TE	tapkraan 1/2"	4 TE 125	13.00	DN 15	0.13	0.7	13.5	68	1.13
11	TE	cv vulkraan 3/4"	9 TE 128	39.00	DN 42	1.19	19.4	388.6	217	3.62
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s 569	32.00	DN 35	0.80	8.3	166.4	138	2.30
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s 632	19.80	DN 22	0.31	1.3	25.9	56	0.93
5	TE	mengkraan keuken	4 TE 577	19.80	DN 22	0.31	1.2	23.5	51	0.85
7	TE	wasautomaat huishoudelijk	4 TE 581	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73
7	TE	wasautomaat huishoudelijk	4 TE 580	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 584	13.00	DN 15	0.13	0.8	16.6	84	1.39
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 590	13.00	DN 15	0.13	0.5	10.6	53	0.89
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 589	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 593	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s 631	19.80	DN 22	0.31	1.3	25.9	56	0.93
7	TE	wasautomaat huishoudelijk	4 TE 629	19.80	DN 22	0.31	1.0	20.4	44	0.74
5	TE	mengkraan keuken	4 TE 626	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 622	19.80	DN 22	0.31	1.6	32.4	70	1.17
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 620	13.00	DN 15	0.13	0.5	10.6	53	0.89
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 618	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 615	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 2629	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
7	TE	wasautomaat huishoudelijk	4 TE 639	19.80	DN 22	0.31	1.8	35.1	76	1.27
5	TE	mengkraan keuken	4 TE 642	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 645	13.00	DN 15	0.13	0.8	16.6	84	1.39
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 651	13.00	DN 15	0.13	0.5	9.6	48	0.81
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 649	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 654	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 761	32.00	DN 35	0.80	3.7	74.1	61	1.02
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 767	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 768	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 771	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.4	37	0.62
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 784	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.3	59	0.99
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 787	13.00	DN 15	0.13	0.7	13.6	69	1.14
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 794	13.00	DN 15	0.13	0.6	12.0	60	1.01
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 792	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 2630	13.00	DN 15	0.13	0.3	6.0	30	0.50
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 797	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.8	24	0.40
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 781	19.80	DN 22	0.31	1.1	21.4	46	0.77
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 2571	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.4	37	0.62
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 2573	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60

App	Tap	omschrijving	Leiding	diameter	codering	Spuiflow	Inhoud	SpuiNodig	Tijd	Spoeltijd	
nr	Srt		Nr	Omsch	mm	l/s	l	l	s	min	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 778	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.4	37	0.62
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 783	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 596	32.00	DN 35	0.80	6.5	130.1	108	1.80
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 606	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 604	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 601	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 667	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.9	60	1.01
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 661	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 663	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 666	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2620	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 670	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.9	60	1.01
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 680	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 678	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 675	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2626	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 836	19.80	DN 22	0.31	1.8	36.5	79	1.32
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 833	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2568	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 835	13.00	DN 15	0.13	0.3	6.9	35	0.58
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 830	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.8	24	0.40
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 814	19.80	DN 22	0.31	1.3	26.3	57	0.95
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 821	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 819	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 824	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.4	37	0.62
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 812	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.3	59	0.99
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2627	13.00	DN 15	0.13	0.6	12.3	62	1.03
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 806	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.8	24	0.40
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 809	13.00	DN 15	0.13	0.3	6.6	33	0.56
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 811	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 719	25.60	DN 28	0.51	4.8	96.4	125	2.08
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 715	13.00	DN 15	0.13	0.6	12.8	65	1.08
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 718	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 713	13.00	DN 15	0.13	0.3	6.6	33	0.56
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2631	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 697	19.80	DN 22	0.31	1.3	26.9	58	0.97
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 707	13.00	DN 15	0.13	0.6	12.0	60	1.01
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 705	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 2731	13.00	DN 15	0.13	0.3	6.5	33	0.54
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 702	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 695	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.9	60	1.01
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 2730	19.80	DN 22	0.31	0.4	8.8	19	0.32
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 689	13.00	DN 15	0.13	0.5	10.6	53	0.89

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 357

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

SPOELPLAN (bij 1.5 m/s)

App	Tap	omschrijving	Leiding		diameter	codering	Spui	flow	Inhoud	Spui	Nodig	Tijd	Spoeltijd
nr	Srt		Nr	Omsch	mm			l/s	l		l	s	min
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 691	13.00	DN 15		0.13	0.3	5.6	28	0.47	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 694	13.00	DN 15		0.13	0.4	8.8	44	0.73	
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2624	10.00	DN 12		0.08	0.2	4.2	36	0.60	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 839	19.80	DN 22		0.31	1.8	36.5	79	1.32	
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2566	13.00	DN 15		0.13	0.6	12.8	64	1.07	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 849	13.00	DN 15		0.13	0.2	4.8	24	0.40	
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 846	13.00	DN 15		0.13	0.3	6.6	33	0.56	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 844	13.00	DN 15		0.13	0.3	5.6	28	0.47	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 862	19.80	DN 22		0.31	1.4	27.3	59	0.99	
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 1211	13.00	DN 15		0.13	0.6	12.3	62	1.03	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 856	13.00	DN 15		0.13	0.2	4.8	24	0.40	
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 859	13.00	DN 15		0.13	0.3	6.6	33	0.56	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 861	13.00	DN 15		0.13	0.3	5.6	28	0.47	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 865	19.80	DN 22		0.31	1.4	27.3	59	0.99	
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 872	13.00	DN 15		0.13	0.6	13.0	65	1.09	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 870	13.00	DN 15		0.13	0.3	5.6	28	0.47	
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2622	13.00	DN 15		0.13	0.3	6.9	35	0.58	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 875	13.00	DN 15		0.13	0.2	4.8	24	0.40	
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361	l/s 877	19.80	DN 22		0.31	3.2	64.6	140	2.33	
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361	l/s 909	19.80	DN 22		0.31	1.3	25.9	56	0.93	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 892	19.80	DN 22		0.31	1.0	19.9	43	0.72	
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 891	13.00	DN 15		0.13	0.6	12.8	64	1.07	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 886	13.00	DN 15		0.13	0.2	4.8	24	0.40	
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 889	13.00	DN 15		0.13	0.3	6.6	33	0.56	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2564	13.00	DN 15		0.13	0.3	5.6	28	0.47	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 898	19.80	DN 22		0.31	1.3	25.2	55	0.91	
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361	l/s 911	19.80	DN 22		0.31	0.6	11.1	24	0.40	
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 905	13.00	DN 15		0.13	0.6	12.0	60	1.01	
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 903	10.00	DN 12		0.08	0.2	4.2	36	0.60	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 908	13.00	DN 15		0.13	0.4	7.4	37	0.62	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 926	13.00	DN 15		0.13	0.8	16.8	85	1.41	
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 925	13.00	DN 15		0.13	0.6	12.0	60	1.01	
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 923	10.00	DN 12		0.08	0.2	4.2	36	0.60	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 920	13.00	DN 15		0.13	0.4	7.4	37	0.62	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 722	19.80	DN 22		0.31	1.6	31.6	68	1.14	
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 730	13.00	DN 15		0.13	0.6	12.8	65	1.08	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 727	13.00	DN 15		0.13	0.3	5.6	28	0.47	
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 732	13.00	DN 15		0.13	0.3	6.6	33	0.56	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 2574	13.00	DN 15		0.13	0.3	5.6	28	0.47	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 745	19.80	DN 22		0.31	1.4	27.9	60	1.01	
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 741	13.00	DN 15		0.13	0.6	12.8	65	1.08	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 744	13.00	DN 15		0.13	0.3	5.6	28	0.47	
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 739	13.00	DN 15		0.13	0.3	6.6	33	0.56	

SPOELPLAN (bij 1.5 m/s)

App	Tap	omschrijving	Leiding	diameter	codering	Spui	flow	Inhoud	Spui	Nodig	Tijd	Spoeltijd
nr	Srt		Nr	Omsch	mm		l/s	l		l	s	min
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	2575	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	748	13.00	DN 15	0.13	0.7	13.9	70	1.17	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	758	13.00	DN 15	0.13	0.6	12.0	60	1.01	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	756	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	753	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73	
11	TE	cv vulkraan 3/4"	9 TE	150 (3)	39.00	DN 42	1.19	38.4	767.8	429	7.15	
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s	1006 (3)	32.00	DN 35	0.80	7.4	148.7	123	2.06	
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s	1036 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.3	25.9	56	0.93	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	1020 (3)	19.80	DN 22	0.31	0.6	12.5	27	0.45	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	1017 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1019 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2577 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	6.9	35	0.58	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1014 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.8	24	0.40	
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s	1038 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.3	25.9	56	0.93	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	1025 (3)	19.80	DN 22	0.31	0.6	12.5	27	0.45	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	1032 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1030 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2635 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	6.9	35	0.58	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1035 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.8	24	0.40	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	1052 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.3	59	0.99	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	1049 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1051 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2633 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	6.9	35	0.58	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1046 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.8	24	0.40	
5	TE	mengkraan keuken	4 TE	1056 (3)	32.00	DN 35	0.80	2.9	58.6	49	0.81	
7	TE	wasautomaat huishoudelijk	4 TE	1064 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.6	31.5	68	1.14	
5	TE	mengkraan keuken	4 TE	1060 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.5	9.6	48	0.80	
7	TE	wasautomaat huishoudelijk	4 TE	1069 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.9	18.6	93	1.56	
5	TE	mengkraan keuken	4 TE	1072 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.5	9.6	48	0.80	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	965 (3)	32.00	DN 35	0.80	5.2	104.0	86	1.44	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	959 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	961 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	964 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2607 (3)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	943 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.9	60	1.01	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	953 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	951 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	948 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2609 (3)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	941 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.9	60	1.01	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	935 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	937 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	940 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73	

SPOELPLAN (bij 1.5 m/s)

App nr	Tap Srt	omschrijving	Leiding Nr	Omsch	diameter mm	codering	Spuiflow l/s	Inhoud l	SpuiNodig l	Tijd s	Spoeltijd min
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2613 (3)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 968 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.8	36.5	79	1.32
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 975 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 973 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2579 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	6.9	35	0.58
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 978 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.8	24	0.40
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 991 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.3	59	0.99
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 988 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 990 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2616 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	6.9	35	0.58
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 985 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.8	24	0.40
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 994 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.3	59	0.99
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 998 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	12.7	64	1.07
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 1001 (3)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2618 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	6.9	35	0.58
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 1004 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.8	24	0.40
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 1111 (3)	32.00	DN 35	0.80	6.6	131.2	109	1.81
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 1105 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 1107 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2585 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.4	37	0.62
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 1110 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 1089 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.9	60	1.01
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 1099 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 1097 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 1094 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2601 (3)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 1087 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.9	60	1.01
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 1081 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 1083 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 1086 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2611 (3)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 1114 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.8	36.5	79	1.32
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 1121 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 1119 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2581 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	6.9	35	0.58
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 1124 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.8	24	0.40
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 1137 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.3	59	0.99
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 1134 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 1136 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2603 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	6.9	35	0.58
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE 1131 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.8	24	0.40
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE 1140 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.3	59	0.99
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE 2614 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	12.3	62	1.03

SPOELPLAN (bij 1.5 m/s)

App	Tap	omschrijving	Leiding	diameter	codering	Spui	flow	Inhoud	Spui	Nodig	Tijd	Spoeltijd
nr	Srt		Nr	Omsch	mm		l/s	l	l	s		min
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1150 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.8	24	0.40	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	1147 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	6.6	33	0.56	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	999 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	1153 (3)	25.60	DN 28	0.51	4.8	96.4	125	2.08	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	1163 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1161 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1158 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2591 (3)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	1176 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.9	60	1.01	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	1170 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1172 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1175 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2589 (3)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	1179 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.9	60	1.01	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	1189 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1187 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1184 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2599 (3)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	1228 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.8	36.5	79	1.32	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	1225 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1227 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2583 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	6.9	35	0.58	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1222 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.8	24	0.40	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	1206 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.3	59	0.99	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	1213 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1145 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2587 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	6.9	35	0.58	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1216 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.8	24	0.40	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	1204 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.4	27.3	59	0.99	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	1201 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1203 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2605 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	6.9	35	0.58	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1198 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.2	4.8	24	0.40	
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s	1230 (3)	19.80	DN 22	0.31	3.0	59.1	128	2.13	
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s	1262 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.3	25.9	56	0.93	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	1245 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.1	21.8	47	0.79	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	1239 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1241 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47	
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE	1244 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	2593 (3)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60	
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361 l/s	1264 (3)	19.80	DN 22	0.31	1.5	29.5	64	1.07	
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE	1251 (3)	19.80	DN 22	0.31	0.9	18.1	39	0.65	
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE	1261 (3)	13.00	DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09	

Programma : VABI - TAPWATER BEREKENING VA109 - Versie 11.60

Projectnummer: 3191P0015.350 Pagina 361

Projectnaam : 19 mm.PRJ

Technicus : Dhr. M. Massink

Datum : 3 mei 2024 Tijd : 16:37:44

Omschrijving : Ontwerp leidingwaterinstallatie

SPOELPLAN (bij 1.5 m/s)

App nr	Tap Srt	omschrijving	Leiding Nr	Omsch	diameter mm	codering	Spuiflow l/s	Inhoud l	SpuiNodig l	Tijd s	Spoeltijd min
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1259 (3)	13.00 DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1256 (3)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2595 (3)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	1279 (3)	19.80 DN 22	0.31	1.8	36.5	79	1.32
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1273 (3)	13.00 DN 15	0.13	0.6	13.0	65	1.09
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1275 (3)	13.00 DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1278 (3)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.8	44	0.73
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2597 (3)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
11	TE	cv vulkraan 3/4"	9	TE	174 (4)	32.00 DN 35	0.80	37.0	739.4	613	10.22
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361	l/s	180 (4)	19.80 DN 22	0.31	2.3	46.2	100	1.67
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361	l/s	1281 (4)	19.80 DN 22	0.31	0.8	16.6	36	0.60
13	BSH	brandslanghaspel 20 m 3/4"	0.361	l/s	1283 (4)	19.80 DN 22	0.31	0.8	16.6	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1289 (4)	25.60 DN 28	0.51	5.0	100.7	131	2.18
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2645 (4)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1294 (4)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.4	42	0.71
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1293 (4)	13.00 DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	1286 (4)	19.80 DN 22	0.31	0.7	14.8	32	0.54
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	1297 (4)	19.80 DN 22	0.31	1.0	20.4	44	0.74
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1307 (4)	19.80 DN 22	0.31	0.8	15.4	33	0.56
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2647 (4)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1305 (4)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.4	42	0.71
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1303 (4)	13.00 DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	1320 (4)	19.80 DN 22	0.31	1.0	20.4	44	0.74
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1313 (4)	13.00 DN 15	0.13	0.7	14.3	72	1.20
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2649 (4)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1316 (4)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.4	42	0.71
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1318 (4)	13.00 DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1402 (4)	25.60 DN 28	0.51	3.7	74.2	96	1.60
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2651 (4)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1400 (4)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.4	42	0.71
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1398 (4)	13.00 DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	1431 (4)	19.80 DN 22	0.31	0.7	14.8	32	0.54
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	1429 (4)	19.80 DN 22	0.31	1.0	20.4	44	0.74
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1422 (4)	19.80 DN 22	0.31	0.8	15.4	33	0.56
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2643 (4)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1425 (4)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.4	42	0.71
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1427 (4)	13.00 DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25	TE	1408 (4)	19.80 DN 22	0.31	1.0	20.4	44	0.74
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1418 (4)	13.00 DN 15	0.13	0.7	14.3	72	1.20
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	2637 (4)	10.00 DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1416 (4)	13.00 DN 15	0.13	0.4	8.4	42	0.71
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4	TE	1414 (4)	13.00 DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
3	TE	mengkraan wastafel	1	TE	1330 (4)	25.60 DN 28	0.51	1.1	21.3	28	0.46

App	Tap	omschrijving	Leiding	diameter	codering	Spuiflow	Inhoud	SpuiNodig	Tijd	Spoeltijd
nr	Srt		Nr Omsch	mm		l/s	l	l	s	min
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 1331 (4)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 1326 (4)	13.00	DN 15	0.13	0.4	7.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 2653 (4)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 1323 (4)	19.80	DN 22	0.31	0.7	14.8	32	0.54
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 1334 (4)	19.80	DN 22	0.31	1.0	20.4	44	0.74
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 1344 (4)	19.80	DN 22	0.31	0.8	16.2	35	0.58
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 2641 (4)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 1340 (4)	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.2	41	0.69
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 1342 (4)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 1357 (4)	19.80	DN 22	0.31	1.0	20.4	44	0.74
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 1350 (4)	13.00	DN 15	0.13	0.8	15.1	76	1.27
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 2639 (4)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 1355 (4)	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.2	41	0.69
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 1353 (4)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 1463 (4)	25.60	DN 28	0.51	3.7	74.2	96	1.60
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 2663 (4)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 1466 (4)	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.4	42	0.71
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 1468 (4)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 1434 (4)	19.80	DN 22	0.31	0.7	14.8	32	0.54
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 1437 (4)	19.80	DN 22	0.31	1.0	20.4	44	0.74
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 1460 (4)	19.80	DN 22	0.31	0.6	12.8	28	0.46
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 1447 (4)	13.00	DN 15	0.13	0.7	13.5	68	1.13
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 1443 (4)	10.00	DN 12	0.08	0.3	6.4	55	0.91
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 1445 (4)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 1453 (4)	13.00	DN 15	0.13	0.7	14.3	72	1.20
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 2655 (4)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 1458 (4)	10.00	DN 12	0.08	0.3	6.4	55	0.91
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 1456 (4)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.7	40	0.67
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 1365 (4)	19.80	DN 22	0.31	1.0	20.6	45	0.74
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 2661 (4)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 1361 (4)	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.2	41	0.69
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 1363 (4)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 1394 (4)	19.80	DN 22	0.31	0.7	14.8	32	0.54
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 1392 (4)	19.80	DN 22	0.31	1.0	20.4	44	0.74
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 1385 (4)	19.80	DN 22	0.31	0.8	16.2	35	0.58
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 2659 (4)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 1390 (4)	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.2	41	0.69
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 1388 (4)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47
1	TE	closetstortbak 6-7 ltr.	0.25 TE 1371 (4)	19.80	DN 22	0.31	1.0	20.4	44	0.74
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 1381 (4)	13.00	DN 15	0.13	0.8	15.1	76	1.27
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 2657 (4)	10.00	DN 12	0.08	0.2	4.2	36	0.60
3	TE	mengkraan wastafel	1 TE 1377 (4)	13.00	DN 15	0.13	0.4	8.2	41	0.69
4	TE	mengkraan standaard douchekop	4 TE 1379 (4)	13.00	DN 15	0.13	0.3	5.6	28	0.47