Waterleiding berekening
Staat van Drukverlies

Sektie	Lengte mtr.	Qv tot. l/sec.	ø mm.	V m/sec.	ΔP kPa/m.	ΔP tot. kPa.
A–B	13	2,95l/s 193,5TE+5SE+1xND+1xBSH	ø54	1,44	0,43	5,59
B–C	2	2,93l/s 185,5TE+5SE+1xND+1xBSH	ø54	1,43	0,43	0,86
C–D	5	2,92l/s 181,5TE+5SE+1xND+1xBSH	ø54	1,43	0,43	2,15
D–E	6	2,54l/s 59,75TE+3SE+1xND+1xBSH	ø42	2,13	1,20	7,20
E–F	4,5	2,54l/s 53,75TE+3SE+1xND+1xBSH	ø42	2,10	1,18	5,31
F–G	2	2,54l/s 53TE+3SE+1xND+1xBSH	ø42	2,10	1,18	2,36
G–H	1	2,54l/s 52TE+3SE+1xND+1xBSH	ø42	2,10	1,18	1,18
H–I	2,5	2,54l/s 51TE+3SE+1xND+1xBSH	ø42	2,09	1,14	2,85
I–J	0,5	2,54l/s 59,25TE+3SE+1xND+1xBSH	ø42	2,09	1,14	0,57
J–K	1	1,13l/s 25TE+1xND+1xBSH	ø42	1,77	0,85	0,85
K–L	1,5	2,10l/s 45,25TE+1xND+1xBSH	ø42	1,76	0,84	1,26
L–M	1	2,09l/s 44,25TE+1xND+1xBSH	ø42	1,75	0,84	0,84
M–N	2,5	2,09l/s 43,25TE+1xND+1xBSH	ø42	1,75	0,84	2,10
N–O	9,5	2,08l/s 43,25TE+1xND+1xBSH	ø42	1,74	0,83	9,42
O–P	9,5	2,08l/s 41TE+1xND+1xBSH	ø42	1,74	0,83	9,42
P–Q	4	2,07l/s 40,5TE+1xND+1xBSH	ø42	1,73	0,83	3,32
Q–R	1,5	2,07l/s 4,9TE+1xND+1xBSH	ø42	1,73	0,83	1,25
R–S	1,5	2,03l/s 31TE+1xND+1xBSH	ø42	1,70	0,77	1,16
S–T	6,5	1,96l/s 19TE+1xND+1xBSH	ø42	1,64	0,74	0,37
T–U	7	1,93l/s 15TE+1xND+1xBSH	ø42	1,62	0,73	5,11
U–V	4,5	1,50l/s 15TE+1xND	ø35	1,93	1,27	5,72
V–W	12,5	1,48l/s 7TE+1xND	ø35	1,84	1,17	14,63
W–X	6	1,48l/s 7TE+1xND	ø35	1,84	1,17	7,02
X–Y	11	0,22l/s 7TE	ø22	0,73	0,42	4,62
Y–Z	4,5	0,11l/s 6TE	ø15	1,28	1,86	8,37
	Formules:			Totaal drukverlies:		85,53
A–J	Qvv 0,7x(((0,083√TE)+(0,411√SE))+1xND+1xBSH.			Drukverlies hulpstukken 40%:		35,20
				Statische hoogte - mtr.: 9,5m.		95
J–U	Qvv 0,7x((0,083√TE)+1xND+1xBSH.			Voordruk ND:		150
U–X	Qvv 0,7x((0,083√TE)+1xND.					
X–Z	Qvv 0,083√TE			Totaal:		365,73
A–B	13	2,95l/s 193,5TE+5SE+1xND+1xBSH	ø54	1,44	0,43	5,59
B–C	2	2,93l/s 185,5TE+5SE+1xND+1xBSH	ø54	1,43	0,43	0,86
C–D	5	2,92l/s 181,5TE+5SE+1xND+1xBSH	ø54	1,43	0,43	2,15
D–A'	11,5	1,74l/s 121,25TE+2SE+2xBSH	ø42	1,46	0,60	6,90
A'–B'	13,5	1,33l/s 99,25TE+2xBSH	ø35	1,65	0,96	12,96
B'–C'	6,5	1,33l/s 99,25TE+2xBSH	ø35	1,65	0,96	6,24
C'–D'	2,5	0,81l/s 94,25TE	ø35	1,01	0,42	1,05
D'–E'	3,5	0,78l/s 69TE	ø35	0,97	0,37	1,30
E'–F'	1	0,68l/s 67TE	ø35	0,85	0,29	0,29
F'–G'	3,5	0,68l/s 67TE	ø35	0,85	0,29	1,02
G'–H'	4,5	0,53l/s 38TE	ø22	1,69	1,80	8,10
H'–I'	2	0,45l/s 30TE	ø22	1,49	1,44	2,88
I'–J'	9,5	0,39l/s 22TE	ø22	1,29	1,12	10,64
J'–K'	3	0,30l/s 18TE	ø22	1,16	0,95	2,85
K'–L'	2	0,25l/s 9TE	ø22	0,83	0,53	1,06
	Formules:			Totaal drukverlies:		63,89
A–D	Qvv 0,7x(((0,083√TE)+(0,411√SE))+1xND+1xBSH.			Drukverlies hulpstukken 40%:		25,56
				Statische hoogte - mtr.: 1,8m.		180
D–A'	Qvv 0,7x((0,083√TE)+(0,411√SE))+2xBSH.			Voordruk TK:		150
A'–C'	Qvv 0,7x((0,083√TE)+2xBSH.					
C'–L'	Qvv 0,083√TE			Totaal:		339,45

HYDROFOOR:

Fabrikaat : Wilo.
Type : CO-1 MVI 1602/ER.

Voordruk DWL : 200 kPa.
Compleet met : Storingssignalering.
Onderdrukbeveiliging.
Onloopleiding.
Silent blocks.
Compensatoren.

WATERMETER BEG.GROND.

Boiler.
Fabrikaat Daalderop.
Type Mono-plus (30 liter).

Boiler.
Fabrikaat Daalderop.
Type Mono-plus (50 liter).

Boiler.
Fabrikaat Daalderop.
Type Mono-plus (50 liter).

2x Boiler.
Fabrikaat Daalderop.
Type Mono-3 (120 liter).

2x Boiler.
Fabrikaat Daalderop.
Type Mono-3 (120 liter).

AANSLUITSCHEMA TWEE BOILERS SERIE.

LEIDINGEN T.P.V. KEUKEN ZIJN IN DE SMEERVLOER WEGGEWERKT !

LESKEUKEN BEG.GROND.

Renvooi:

– – – –	Koudwaterleiding koper.
– · – · –	Warmwaterleiding koper.
———	Warmwatercirculatieleiding koper.
WC	WC.
UG	Uitstortgootsteen.
AR	Aanrechtcompletering.
WT	Wastafel.
WTR	Wastrog.
BSH	Brandslanghaspel.
TK	Tapkraan.
ND	Nooddouche.
OD	Oogdouche.
UR	Urinoir.

REVISIE FEBRUARI 2003

OPDRACHTGEVER:	BOUWBEDRIJF VAN DER LINDEN BV
CONSTRUCTEUR:	RAADGEVEND INGENIEURSBUREAU HEIJM DE HEER BV
ARCHITEKT:	GAJ ARCHITECTEN
ADVISEUR:	VALSTAR SIMONIS RAADGEVENDE INGENIEURS

Projecthaam: Oosterlicht College te Vianen.
Datum: 11-02-2003
Get.: AvdV
Gez.:
Schaal: 1:1

Omschrijving: Waterleidingschema
Project nr.: 12292
Status: REVISIE
Formaat: A0
Tekening nr.: P03

OOSTENDORP
INSTALLATIETECHNIEK BV
TIEL Telefoon (0344) 67 07 07 Fax (0344) 614460
E-mail: installatietechniek@oostendorp.nl

Gewijzigd Getekend
Filename 252.dwg
Xref
Bouwk.tek.

Aannemersmaten voorbehouden volgens de wet

Versie 2 dd. 25/09/2014