

 INKOMENDE STROOM
 UITGAANDE STROOM

The diagram illustrates different types of connections and their corresponding line styles:

- INSTRUMENTEN**: Represented by a solid black line.
- HULP (UTILITY) LIJN**: Represented by a solid yellow line.
- BYPASS**: Represented by a dashed red line.
- SECUNDAIRE PROCESLIJN**: Represented by a solid blue line.
- HOOFDPROCESLIJN**: Represented by a solid green line.
- HOOFDPROCESLIJN MET TRACING**: Represented by a solid green line with a dashed red line above it.
- HOOFDPROCESLIJN MET ISOLATIE**: Represented by a solid green line with a red hatched box above it.
- HOOFDPROCESLIJN MET ISOLATIE + TRACING**: Represented by a solid green line with a red hatched box and a dashed red line above it.
- VENTILATIE**: Represented by a solid red line.
- INSTRUMENTENLUCHT / ELEKTRISCHE VERBINDING**: Represented by a dashed black line.
- OMKADERING "PACKAGED-LIMITS"**: Represented by a dash-dot black line.

	KAP
	BLINDFLENS
	SLANGAANSLUITING
	SLANGKOPPELING
	FLEXIBELE VERBINDING
	COMPENSATOR
	CONCENTRISCH VERLOOPSTUK
	EXCENTRISCH VERLOOPSTUK (ONDERZIJDE VLAK)
	EXCENTRISCH VERLOOPSTUK (BOVENZIJDE VLAK)
	FILTER
	LEIDING OP AFSCHOT
	FILTER (Y-TYPE)
	DUPLEXFILTER
	AFSCHIEDER
	CONDENSOT
	ONTLUCHTER
	BE/ONTLUCHTER
	DETONATIEBEVEILIGING
	VLAMKEERDER
	OVER-ONDERDRUKBEVEILIGING
	VRIJE UITLOOP
	VRIJE LUCHT INLAAT
	TRECHTER
	GELUIDDEMPER
	PULSATIEDEMPER
	EXPANSIEVAT

	AFSLUITER (BASISSYMBOL)
	3-WEG AFSLUITER
	SCHUIFAFSLUITER
	KLEPAFSLUITER
	KOGELKRAAN
	MEMBRAANAFSLUITER
	NAALDAFSLUITER
	PLUGAFSLUITER
	KLEPAFSLUITER
	VLINDERKLEP
	TERUGSLAGKLEP
	PLAATSHUIF + BEDIENING

	BEDIENING DOOR MEMBRAAN
	BEDIENING DOOR ELEKTROMOTOR
	BEDIENING DOOR ELEKTROMAGNEET
	BEDIENING DOOR ZUIGER

- **HANDBEDIENDE REGELAFSLUITER**
- **AFSLUITER MET VEERBELASTING**
- **AFSLUITER MET MASSABELASTING**
- **AFSLUITER MET BEDIENING DOOR VLOTTER**

VEILIGHEIDSKLEP

BREEKPLAAT

- POMP (BASISSYMBOL)
- CENTRIFUGAALPOMP MET VOET
- ROTERENDE VERDRINGERPOMP
- TANDRAD LOBBENVERDRINGERPOMP
- SCHROEFVERDRINGERPOMP
- SLANGVERDRINGERPOMP

PLUNJERVERDRINGERPOMP

	VENTILATOR/COMPRESSOR (BASISSYMBOL)
	VERDRINGINGSCOMPRESSOR (BASISSYMBOL)
	VENTILATOR
	SCHROEFVERDRINGERCOMPRESSOR

⊥ SPROEIER (BASISSYMBOL)

	ROTERENDE MOTOR (BASISSYMBOL)
	AANDRIJVING
	ELEKTRISCH (MET FREQUENTIETEGELING)
	HYDRAULISCH
	PNEUMATISCH
	DIESEL
	LINEARE MOTOR (BASISSYMBOL)
	ELEKTRISCH
	HYDRAULISCH
	PNEUMATISCH
	HANDBEDIEND
	TANDWIELKAST

	SCHROEFTRANSPORTEUR
	VOORTSTUUR / MENER
	PROPELLERROERDER
	VENTILATOR / KOELER
	STATISCHE MENER

	VERSNUDER
	MUURDOORVOERING
	REGELBAAR OVERSTORTSCHOT
	MEETBUIS / PEILGLAS
	RADIATOR / VERWARMINGSELEMENT
	HUISWERKTUIG
	MECH. CIV.
	SCHOTBAK SPANNING
	ULTRASONOOR METING
	SMEEARPPARAAT

LOKAAL GEPLAATST INSTRUMENT

IN CENTRALE MEEYRUIMTE GEPLAATST INSTRUMENT

VOORBEELD PROCESCODE MET SCHAKEL- EN ALARMPUNTEN

TOEKOMST

H ---- HOOG
HH ---- ZEER HOOG(ALARM)
L ---- LAAG
LL ---- ZEER LAAG(ALARM)
NC ---- NORMAAL CLOSED
SV ---- SOLENOID VALVE

LEIDING NUMMER
LEIDING MATERIAAL
DIAMETER
DRUKKLASSE

101-GJ-200-10

RVS -- ROESTVASTSTAAL
ST -- STAAL
STG -- GEGALV. STAAL
PVC -- PVC
HPE -- POLY-ETHYLEEN
GJ -- GIETIJZER

ALGEMENE OPMERKINGEN:
- VOOR BESTURINGSFUNKTIE ZIE BESTUURIN

Codeletter	meet- of andere ingangsfunctie		Codeletter	verwerkingsfunctie
	als eerste letter	als aanvullingsletter		als volgend letter
			A	alarmerend
			B	toestandindicatie
			C	automatisch regelend, volgens programma besturend
D	dichtheid	verschil		
E	elektrische groothed		E	opnemer, sensor
F	debiet (massavolume-stroom)			
G	afstand, lengte, stand			
H	bediening of ingreep met de hand		I	aanwijzend
		periodiek aftastend (scanning)		
K	tijd of tijdprogramma	intergrerend totaliserend		
L	niveau			
M	vochtgehalte, vochtigheid			
N	4)		N	4)
O	4)			
P	druk		P	proefaansluiting
Q	kwaliteit bijv. analyse, concentratie, geleidendheid		Q	tellend, sommerend
R	kernstraling		R	registrerend
S	snelheid, frequentie		S	schakelend
T	temperatuur		T	zendend (transmitting)
U	multivariabele		U	Meervoudige functie
V	viscositeit		V	corrigerend orgaan
W	kracht, massa			
X	niet geclassificeerd		X	niet geclassificeerd b.v. TV-camera, kathodestraalbuis, radioactieve bron
Y	4)		Y	rekenfunctie, rekenrelais
			Z	noodingreep, beveiligingsactie

- 1) Gebruik hoofdletters. Voor de aanvullingsletter mag een kleine letter gebruikt worden dit voor de duidelijkheid is gewenst.
- 2) Plaats codeletters voor twee of meer verwerkingfuncties in de volgorde: I B R C T Q U X Y Z S A.
De letter I mag worden weggelaten indien het een registrerend instrument betreft dat tevens aanwijst.
- 3) Schrijf een nadere aanduiding van de meet- of ingangsfunctie naast het lettersymbool volgens NEN 999.
- 4) Gebruik de letters N, O en Y naar keuze voor functies waarin de tabel niet voorziet, mits per letter de functie is vastgelegd.
Gebruik de letter X voor functies waarin de tabel niet voorziet, waarbij per letter X de betekenis verschillend mag zijn.
Geef voor elke letter X de betekenis aan.
- 5) Gebruik de letter U indien twee of meer gelijkwaardige functies van verschillende aard in 1 symbool moeten worden aangegeven.

REFERENTIE TEKENINGEN

P&ID ONTVANGGEDEELTE	XX 2E80 XXX 710
P&ID ALGEMENE VOORZIENINGEN	XX 2E80 XXX 790

kijz. omschrijving:		getL		d.d.:											
Zuiveringsgebied: Zwaanshoek				xxx											
AWTG STP HOOFDDORP															
P&ID				ET.2.31											
voorblad/symbolenverklaring															
 Hoogheemraadschap van Rijnland Archimedesweg 1 2333 CW Leiden tel 071-3063063 fax 071-5123916 E-mail post@rijnland.net www.rijnland.net		<table border="0"> <tr> <td>tekenaar HKU</td> <td>controleur EMI</td> <td>controledatum 06-02-2026</td> <td>constructeur</td> <td>controledatum</td> </tr> <tr> <td>echoof</td> <td>status</td> <td>datum tekening</td> <td colspan="2">  2026 </td> </tr> </table>				tekenaar HKU	controleur EMI	controledatum 06-02-2026	constructeur	controledatum	echoof	status	datum tekening	 2026	
tekenaar HKU	controleur EMI	controledatum 06-02-2026	constructeur	controledatum											
echoof	status	datum tekening	 2026												
GIS code		tekeningnummer		bladnr.											
05-080-00023		2E80xxx700													