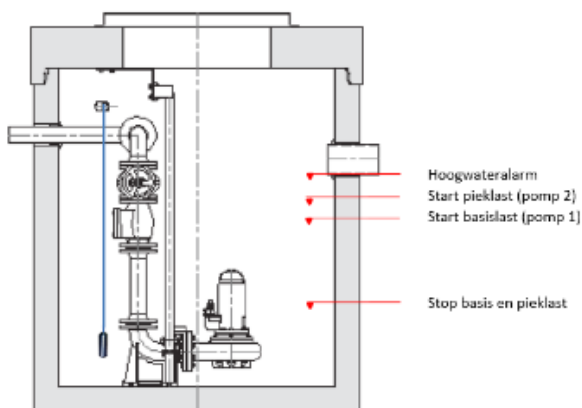


Instellen	Displayregel	Instelmogelijkheid	Betekenis	Motief	Instelling
Waarde wissen (n.v.t.)	Laatste storing	Waarde wissen	De meest recente storing wordt opgeslagen in het geheugen en kan worden gewist met de Selection/Quit knop.		
	Start (basislast pomp 1)	0 – 100 (400) centimeter.	Deze waarde bepaalt het inschakelpunt van de pomp.	Is afhankelijk van de hoogte van de inlaat.	Ca. 5 cm onder inlaat bij enkelpomps. Ca. 10 cm. onder de inlaat bij dubbelpomps.
	Stop (basislast pomp 1)	0 – 100 (400) centimeter.	Deze waarde bepaalt het uitschakelpunt van de pomp.	Is afhankelijk van de hoogte van de inlaat. (waaierhuis altijd onderwater houden)!	Ca. 25 cm. (bij hydrostatische drukopnemer)
	Start (pieklast pomp 2)	0 – 100 (400) centimeter.	Deze waarde bepaalt het inschakelpunt van pomp 2. (alleen bij HX25)	Is afhankelijk van start pomp 1 basislast.	Ca. 5 cm onder inlaat.
	Stop (pieklast pomp 2)	0 – 100 (400) centimeter.	Deze waarde bepaalt het uitschakelpunt van pomp 2. (alleen bij HX25)		Gelijk aan pomp 1
	Hoogwater niveau	0 – 100 (400) centimeter.	Deze waarde bepaalt wanneer het verzamelstoringsrelais en hoogwaterrelais wordt geactiveerd.	Is afhankelijk van de inlaathoogte en het inschakelpunt van de pomp(en).	Ca. 5 cm. hoger dan start van de hoogste pomp. Onderzijde inlaat.
	Maximale looptijd	0 – 60 minuten.	Bij waarde 0 wordt deze functie uitgeschakeld. Als een waarde van 1-60 min wordt ingesteld, wordt de pomp uitgeschakeld.	Is afhankelijk van de warmtevoelers op de pomp. Anders als extra droogloopbeveiliging instellen.	30 minuten, niet bij hemelwater, omdat er bij hevige regenval een onophoudelijke stroom water is.
	Vertraging	0 – 180 seconden.	Na stroomuitval wordt de pomp na afloop van de ingestelde tijd gestart. Op het display wordt de resterende tijd aangegeven.		5 – 10 seconden.
	Naloop	0 – 180 seconden.	Wanneer het niveau onder het uitschakelpunt is, loopt de pomp na tot de ingestelde nalooptijd is bereikt.	Alleen in te stellen bij tegendruk op luchtinjectie.	Dient er voor te zorgen dat de meetbel vrij komt van het water, voor nivelleren.
	Stroombegrenzing (P1)	0.3 – 12.0 A	Wanneer de ingestelde stroomopname gedurende bepaalde tijd overschrijdt, wordt deze uitgeschakeld. Melding: Overbelasting. De pomp moet worden vrij geschakeld met de Selection/Quit knop.	Is afhankelijk van het type pomp.	Ampèrage van de pomp.
	Stroombegrenzing (P2)	0.3 – 12.0 A	Zie beschrijving stroombegrenzing P1.	Is afhankelijk van het type pomp.	Ampèrage van de pomp.
	24 uren. Inschakeling	Uitgeschakeld, Ingeschakeld.	Ingeschakeld = als pomp 24 uur lang niet wordt aangesproken, loopt die automatisch gedurende 5 sec.		Uitgeschakeld.
	Akoestisch alarm	Uitgeschakeld, Ingeschakeld.	Ingeschakeld = bij storing klinkt interne zoemer.		Ingeschakeld.
	Intervalalarm	Uitgeschakeld, Ingeschakeld.	Ingeschakeld = storingsrelais wordt geactiveerd. i.p.v. een knipperlicht kan een goedkoper duurlicht worden gebruikt.	Alleen van toepassing bij externe alarmlamp.	Uitgeschakeld.
	Pomp wisseling	Uitgeschakeld, Ingeschakeld.	Ingeschakeld = automatische toerbeurt schakeling, er vindt een wissel van pomp 1 naar pomp 2 plaats (pompen in reserve).	Alleen van toepassing bij HX25.	Ingeschakeld.
	Thermische storing (P1)	Uitgeschakeld, Ingeschakeld.	Uitgeschakeld = op klem 20-21 wordt geen bimetaalcontact. (waarschuwingscontact) aangesloten. (HX25 = klem 31-32).	Bij thermische storing zal de schakelkast automatisch resetten.	Aansluiten op klem 21-22 (HX25 = klem 32-33) Handmatig resetten.
	Thermische storing (P2)	Uitgeschakeld, Ingeschakeld.	Uitgeschakeld = op klem 38-39 wordt geen bimetaalcontact (waarschuwingscontact) aangesloten.	Bij thermische storing zal de schakelkast automatisch resetten.	HX25 = klem 39-40 Handmatig resetten.
	Draaiveldstoring	Uitgeschakeld, Ingeschakeld.	Ingeschakeld = bij verkeerde fasevolgorde of ontbreken van L2 of L3 wordt alarm geactiveerd. Pomp kan niet in werking worden gesteld.		Ingeschakeld = 400V. Uitgeschakeld = 230V.
	ATEX-modus	Uitgeschakeld, Ingeschakeld.	Ingeschakeld = als het vloeistofniveau gelijk is aan of onder het uitschakelpunt moment komt , kan de pomp niet worden gestart. Dit geldt voor handbediening als etmaalinschakeling.		Uitgeschakeld, behalve op klantwens in EX-zone.
	Servicemodus	Uitgeschakeld, Ingeschakeld.	Ingeschakeld = alle instellingen kunnen worden gewijzigd. Uitgeschakeld = instellingen worden weergegeven, niet wijzigen.		Ingeschakeld tijdens werkzaamheden.
4-20 mA interface	Niveauregeling	Interne omvormer, Vlotterschakelaar, 4-20 mA interface.	Niveaudetectie middels tegendruk of luchtinjectie. Niveaudetectie middels vlotterschakelaar. Niveaudetectie middels externe sensor (4-20 mA interface).		Afhankelijk van de niveaudetectie.
400	20 mA => Niveau	0 – 1250 centimeter.	Het meetbereik van externe niveausonde kan worden ingesteld.	Afhankelijk van drukopnemer	400 of 500 cm. zie typeplaat drukopnemer.

Melding op het display	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Thermische storing 1	1. Pomp is oververhit. 2. Pomp heeft geen warmtevoelers. 3. Pomp zonder juist contact aangesloten.	1. Werking van de pomp controleren. 2. Deze functie in het menu uitschakelen, na het afkoelen van de pomp zal deze automatisch herstellen. 3. Uitschakelen in het menu.
Thermische storing 2	1. Pomp is oververhit. 2. Pomp heeft geen warmtevoelers.	1. Werking van de pomp controleren 2. Er dient een brug geplaatst te worden op klem (21/22) HC15 of klem (P1: 32/33 P2: 39/40) HC25 De pomp wordt pas vrijgegeven na het indrukken van de selecteer/terug knop.
Hoogwateralarm	1. Waaier van de pomp zit verstopt. 2. Er bevindt zich lucht in de pompkamer. 3. Persleiding is verstopt.	1. Pomp uit de put liften en het waaierhuis controleren. 2. Pomp omhoog liften zodat deze ontluicht. 3. Persleiding controleren op verstopping.
Draaiveldstoring	1. Kast meet een links draaiveld. 2. Kast meet onderspanning of mist een fase.	1. 2 fases van de inkomende spanning omwisselen op de aansluitklemmen. 2. Inkomende spanning per fase controleren.
Maximale looptijd	1. De vooraf ingestelde maximale looptijd is overschreden.	1. Werking van de pomp controleren.
Overstroom	1. Stroombegrenzing niet juist ingeregeld. 2. Pomp staat geblokkeerd.	1. Ampère pomp juist instellen, zie typeplaat van pomp. 2. Pomp uit de put liften en het waaierhuis controleren.
Interface < 3 mA	1. storing aan Hydrostatische drukopnemer	1. Zie aansluitboekje t.b.v. kabels op HCON.
Zonder last	1. De schakelkast meet geen afname van stroom 2. Bij 400V. pomp ontbreekt er een fase	1. pomp niet goed aangesloten, Aansluitklemmen controleren. 2. Aansluitklemmen pomp controleren.
ATEX-niveau beneden uitschakelpunt	1. Het waterniveau in de put is beneden het uitschakelpunt van de pomp.	1. Het waterniveau boven het uitschakelpunt van de pomp brengen en ATEX-modus uitschakelen (indien dit het geen locatie eis is).



Pomptype 230V	Ampère
ATP28VW(A) / ATP28V112W(A)	5,6
ATP30M172W(A) / ATP30V172W(A)	7,6
ATP48V152W(A) / ATP48M152W(A)	6,5
ATP50V172W(A) / ATP50M172W(A)	7,6

Pomptype 400V	Ampère
ATP28V112D(A)	2,2
ATP30M172D(A) / ATP30V172D(A)	2,9
ATP48V152DL / ATP48M152DL	2,5
ATP50V172D(A)	2,9
ATP50M142D(A)	2,5
ATP70V312D	5,7
ATP70M134D(A)	2,6
AV1344D44	6,2