

JUNG PUMPEN BESTURINGSSYSTEMEN

GEBRUIK

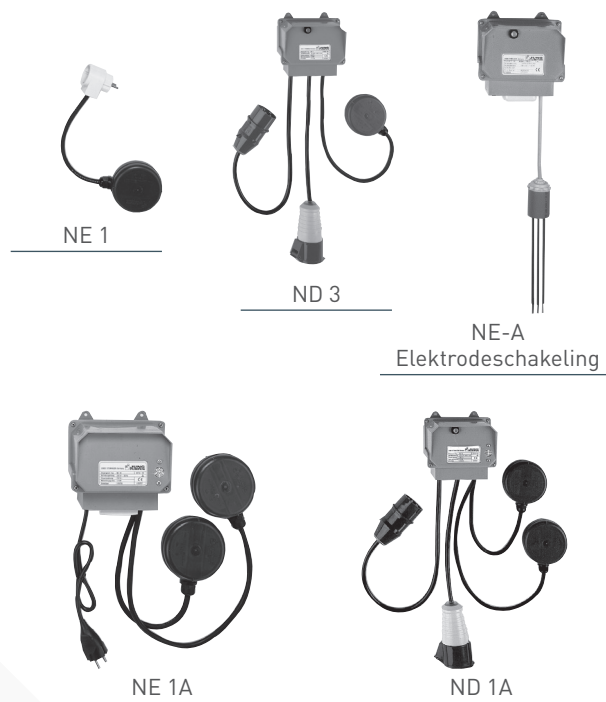
Besturingssystemen voor waterniveau-afhankelijk in- en uitschakelen van een pomp met behulp van vlotterschakelaars. Geschikt voor 230 V AC- of 400 V draaistroommotoren en een aansluitvermogen tot 3,2 kW.

In de uitvoering met alarmschakeling wordt er bij hoog water een akoestisch signaal geactiveerd door een extra vlotterschakelaar. Via een potentiaalvrij contact kan deze melding naar buiten worden gestuurd om een externe signaalgever aan te sturen. Via het optionele gebruik van een accu kan het alarm ook onafhankelijk van het lichtnet worden afgegeven. Een geïntegreerde oplaadunit voor de accu is standaard aanwezig.

Voor gebruik in warmwatertoepassingen tot 95 °C zijn er versies met siliconenleidingen verkrijgbaar, (NE 1/2 AH).

De elektrodeschakeling NE-A is alleen geschikt voor gebruik in schoon water. De schakelpunten kunnen op de millimeter nauwkeurig worden ingesteld door de elektroden op maat te maken binnen een bereik van 10-150 mm.

Alle types worden aansluitklaar geleverd en kunnen zonder elektrotechnische werkzaamheden direct worden gebruikt.



Afzonderlijke niveauregelingen

Type	Motorvermogen P ₂	Kabellengte	Art.-nr.
NE 1	max. 1,25 kW	3,0 m	JP16710
NE 2	max. 1,25 kW	9,5 m	JP16711
ND 1	max. 3,20 kW	3,0 m	JP16712
ND 3	max. 3,20 kW	9,5 m	JP16713

Afzonderlijke niveauregelingen met alarmschakeling

Type	Motorvermogen P ₂	Kabellengte	Art.-nr.
NE 1 A	max. 1,25 kW	3,0 m	JP16714
NE 2 A	max. 1,25 kW	9,5 m	JP16715
NE 1 AH	max. 1,25 kW	3,0 m	JP24766
NE 2 AH	max. 1,25 kW	9,5 m	JP24767
ND 1 A	max. 3,20 kW	3,0 m	JP16716
ND 3 A	max. 3,20 kW	9,5 m	JP16717
Elektrodeschakeling NE-A	max. 1,10 kW	5,0 m	JP00301

Standaarduitvoering:	NE	ND	NE	NE	ND	NE-A
	1,2	1,3	1A, 2A	1AH, 2AH	1A, 3A	
Iso-behuizing IP44, 125 mm diep, HxB in mm	-	160x160	160x160	160x160	160x160	160x160
Bedrijfsspanning 50 Hz ~	1/N/PE 230 V	3/N/PE 230/400 V	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V	3/N/PE 230/400 V	1/N/PE 230 V
Motorbeveiliging 4 kW/400 V AC3	-	1	-	-	1	-
Veiligheidstransformator voor elektrodencircuit 230/12 V	-	-	-	-	-	1
Stuurtransformator 230 V/12 V voor alarm-vlotterschakelaar	-	-	1	1	1	1
Kabellengte van de stroomvoorziening	-	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m
Aansluitstekker/-koppeling	Schuko	CEE 16A	Schuko	Schuko	CEE 16A	Schuko
Aantal vlotterschakelaars* met bevestigingsmateriaal	1	1	2	2	2	-
Kabelmateriaal vlotterschakelaar* of elektrode	Rubber	Rubber	Rubber	Silicone	Rubber	PVC
Testschakelaar	-	1	-	-	1	1
pot. vrij contact 5A/250 VAC1	-	-	1	1	1	1
Elektronisch alarm	-	-	1	1	1	1
optioneel toebehoren:	Art.-nr.					
Accu voor netspanningsonafhankelijke alarmmelding	JP44850	-	1	1	1	1

* Voor aanvullende informatie over de gebruikte vlotterschakelaars, zie paragraaf "niveaucontactschakelaar"

JUNG PUMPEN BASICLOGO

BESTURINGSSYSTEMEN

GEBRUIK

Elektronisch besturingssysteem voor niveau-afhankelijk in- en uitschakelen van één (AD) of twee (BD) direct startende pomp(pompen).

De BasicLogo voldoet in zijn basisuitvoering aan alle voorwaarden die nodig zijn voor een betrouwbare regeling van afvalwaterpompen. Het kan worden aangepast aan individuele wensen en is zowel geschikt voor niet-explosieveilige en explosieveilige pomp(pompen) (AD/BD ... Ex-types).

Het besturingssysteem kan afhankelijk van het toepassingsgebied worden gecombineerd met een breed scala aan verschillende niveau-contactschakelaars en wordt standaard geleverd met een alarmsysteem, dat optioneel onafhankelijk van het lichtnet kan functioneren.

Alle BD-types (voor twee pompen) schakelen automatisch afwisselend de pompen in. Bij piekbelasting of bij storing wordt de uitgeschakelde pomp aanvullend ingeschakeld. Optioneel kan het systeem worden gebruikt zonder piekbelastingsfunctie, automatisch overschakelen naar de reservepomp blijft daarbij gewaarborgd. Om hoge inschakelstroompieken te vermijden, starten de pompen na een stroomstoring gefaseerd op.

Door de eenvoudige en robuuste vormgeving van het apparaat is het gebruik in een lege behuizing voor buitenopstelling zonder kastverwarming mogelijk tot -20 °C.



- Bewezen en solide regeltechniek
- Gebruikersvriendelijke hantering
- Geïntegreerde standaardfuncties die optimaal aan de eisen voldoen
- Uitbreidbare functionaliteit
- Zonder schakelkastverwarming inzetbaar tot -20 °C
- Breed assortiment niveaucontactschakelaars

Besturingssystemen voor een pomp

Type	Motorbeveiliging A	Voorzekering A	Art.-nr.
AD 00E		16	JP00289
AD 00		16	JP00311
AD 25	2,4-4,0	16	JP00310
AD 46	4,0-6,0	16	JP14353
AD 610	6,0-9,0	16	JP14354
AD 910	9,0-12,0	20	JP47263
AD 4 ExW	4,0	16	JP25901
AD 8 ExW	voor een	8,0	JP25902
AD 23 Ex	explosie-	1,0-1,6	JP09754
AD 25 Ex	veilige	2,4-4,0	JP09683
AD 46 Ex	pomp	4,0-6,0	JP14355
AD 610 Ex		6,0-9,0	JP14356
AD 910, Ex		9,0-12,0	JP47265

Besturingssystemen voor twee pompen

Type	Motorbeveiliging A	Zekering	Voorzekering A	Art.-nr.
BD 00E		Zekering 10	20	JP45735
BD 610EC		6,3-10,0	20	JP45743
BD 00		4,0-6,3	16	JP45993
BD 25		2,5-4,0	16	JP45737
BD 46		4,0-6,3	20	JP45739
BD 610		6,3-10,0	25	JP45741
BD 910		6,3-10,0	25	JP47264
BD 23 Ex	voor twee	1,0-1,6	16	JP09755
BD 25 Ex	explosie-	2,5-4,0	16	JP09681
BD 46 Ex	veilige	4,0-6,3	20	JP14360
BD 610 Ex	pompen	6,3-10,0	25	JP14361
BD 910, Ex		6,3-10,0	25	JP47266

JUNG PUMPEN BASICLOGO

BESTURINGSSYSTEMEN

BasicLogo-besturingssystemen voor één of twee pompen

Standaarduitvoering:	AD 00 E	AD 00	AD 25, 46, 610, 910	AD 4,8 ExW	AD 23, 25, 46, 610 , 910 Ex	BD 00 E	BD 610 EC	BD 00	BD 25, 46, 610, 910	BD 23, 25, 46, 610, 910 Ex
Iso-behuizing IP44, 155 mm diep, HxB in mm	250x250	250x250	250x250	430x250	250x250	430x250	430x250	430x250	430x250	430x250
Bedrijfsspanning 50 Hz	1/N/PE 230 V	3/N/PE 230/400 V	3/N/PE 230/400 V	1/N/PE 230 V	3/N/PE 230/400 V	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V	3/N/PE 230/400 V	3/N/PE 230/400 V	3/N/PE 230/400 V
Opstarttype	D.o.l.	D.o.l.	D.o.l.	D.o.l.	D.o.l.	D.o.l.	D.o.l.	D.o.l.	D.o.l.	D.o.l.
Motorbeveiliging 4 kW/400 V AC3	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Overstroomrelais voor motorbeveiliging	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Motorbeveiligingsschakelaar	-	-	-	1	-	-	2	2	2	2
Motorzekering Neozed	-	-	-	-	-	10 A	-	-	-	-
Motorcondensator	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-
Wisselstroomaansluiting 230 V/2 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zeer lage veiligheidsspanning	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hand-0-auto-keuzeschakelaar	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Elektronisch geluidsalarm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bevestigingsknop voor zoemer	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Temp.begrenzer met reset-knop	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
Lichtindicatie pompfunctie	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Lichtindicatie fasevolgordecontrole	-	1	1	-	1	-	-	1	1	1
Lichtindicatie hoogwateralarm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lichtindicatie motorstoring	-	-	1	1	1	-	2	2	2	2
Lichtindicatie overtemperatuur	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Pot.vrij contact voor verzamelstoring, 5A/250 V AC1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1
Looptijdbewaking 8,9 - 50,7 min.	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Pot.vrij contact zoals voor	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1

mogelijke niveaucontactschakelaar:	Art.nr.										
LM-circuit met gedoseerde luchtinlaat**	JP01080	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dynamische-drukschakeling voor MultiCut-pompen**	JP17101	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vlotterschakelaarpakket A met 2 vlotterschakelaars 9,5 m en de kabel houder*	JP16718	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
Vlotterschakelaarpakket AmG met 2 vlotterschakelaars van 9,5 m en tegengewichten*	JP16719	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
Vlotterschakelaarpakket B met 3 vlotterschakelaars van 9,5 m en de kabel houder*	JP16725	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
Vlotterschakelaarpakket BmG met 3 vlotterschakelaars van 9,5 m en tegengewichten*	JP16726	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
Reserve-schakelapparaat EXH-A**	JP16720	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
Reserve-schakelmodule Ex II**	JP14427	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-
Reserve-schakelapparaat EXH-B**	JP00295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Hydrostaat. niveaudetectie HD 04	JP44547	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-
Hydrostaat. niveaudetectie HD 04 Ex	JP44548	-	-	-	•	•	-	-	-	-	•

optioneel toebehoren:	Art.nr.										
Hoofdschakelaar in afz. ISO-behuizing, 7,5 kW	JP24508	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hoofdschakelaar 7,5 kW***	JP18011	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LCD-bedrijfsurenteller, insteekbaar	JP23243	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Droogloopbeveiliging	JP41881	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
ESM4, enkele storingsmelder***	JP28999	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ESV-module	JP41850	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Accu voor netspanningsonafhankelijke alarmmelding	JP44850	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Vlotterschakelaarpakket met explosieveilige besturingssystemen alleen in combinatie met explosieveilige extra-schakelapparatuur

** vereist een afzonderlijke accu

*** alleen gebruiken in combinatie met vergrote behuizing Prijs op aanvraag

Explosieveilige besturingssystemen mogen zelf niet in explosiegevaarlijke omgevingen worden gebruikt!

JUNG PUMPEN BASICLOGO

BESTURINGSSYSTEMEN

GEBRUIK

Elektronisch besturingssysteem voor niveau-afhankelijk in- en tijdsafhankelijk uitschakelen van één (AD) of twee (BD) explosieveilige dompelpomp(en), bij voorkeur met MultiCut-snijsysteem.

Alle AD/BD ... ExM-besturingssystemen zijn uitgerust met een droogloopbeveiliging (TLS) en een geïntegreerde dynamische-druk-niveauregeling die met twee onafhankelijk van elkaar werkende niveauschakelaars zorgt voor een grote bedrijfszekerheid met tegelijkertijd weinig onderhoud en dus lagere kosten. Bovendien kunnen de besturingssystemen ter optimalisering van de drukontwateringsfunctie worden ingesteld met de opties pompnalooptijd en startvertraging na een stroomstoring.

Alle BD... ExM-types voor twee pompen schakelen automatisch afwisselend de pompen in. Bij piekbelasting of bij storing wordt de uitgeschakelde pomp aanvullend ingeschakeld. Optioneel kan het systeem worden gebruikt zonder piekbelastingsfunctie, automatisch overschakelen naar de reservepomp blijft daarbij gewaarborgd.

Door de eenvoudige en robuuste vormgeving van het apparaat is het gebruik in een lege behuizing voor buitenopstelling zonder kastverwarming mogelijk tot -20 °C.



- Bewezen en op het systeem afgestemde regeltechniek
- Gebruikersvriendelijke hantering
- Geoptimaliseerde functie voor drukontwatering
- Zonder schakelkastverwarming inzetbaar tot -20 °C

BasicLogo-besturingssystemen voor een MultiCut-pomp met geïntegreerde dynamische-drukschakeling

Type	Motorbeveiliging A	Voorzeke-ring A	Art.-nr.
AD 8 ExME, TLS	8,0	16	JP43162
AD 12 ExME, TLS	12,0	16	JP43163
AD 25 ExM, TLS	2,4-4,0	16	JP43159
AD 46 ExM, TLS	4,0-6,0	16	JP43160
AD 610 ExM, TLS	6,0-9,0	16	JP43161
AS 610 ExM, TLS	6,0-10,0	35	JP43164

BasicLogo-besturingssystemen voor twee MultiCut-pompen met geïntegreerde dynamische-drukschakeling

Type	Motorbeveiliging A	Voorzekering A	Art.-nr.	
BD 25 ExM, TLS	voor twee	2,5-4,0	16	JP43165
BD 46 ExM, TLS	explosie-veilige	4,0-6,3	20	JP43166
BD 610 ExM, TLS	pompen	6,3-10,0	25	JP43167

JUNG PUMPEN BASICLOGO

BESTURINGSSYSTEMEN

BasicLogo-besturingssystemen voor één of twee MultiCut-pompen met geïntegreerde niveauschakeling

Standaarduitvoering:	AD 8 ExME, TLS	AD 12 ExME, TLS	AD 25,46,610 ExM, TLS	AS 610 ExM, TLS	BD 25,46,610 ExM, TLS
Iso-behuizing IP44, 155 mm diep, mm HxB	430x250	430x250	250x250	430x250	430x250
Bedrijfsspanning 50 Hz ~	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V	3/N/PE 230/400 V	3/N/PE 230/400 V	3/N/PE 230/400 V
Opstarttype	D.o.l.	D.o.l.	D.o.l.	YΔ-Start	D.o.l.
Motorbeveiliging 4 kW/400 V	1	1	1	-	2
Ster-driehoek-beveiligingscombinatie 7,5 kW/400 V	-	-	-	1	-
Overstroomrelais voor motorbeveiliging	-	-	1	1	-
Motorbeveiligingsschakelaar	-	-	-	-	2
Vaste motorbeveiliging	8 A	12 A	-	-	-
Motorcondensator	1	1	-	-	-
Wisselstroomaansluiting 230 V/2 A	1	1	1	1	1
Zeer lage veiligheidsspanning	1	1	1	1	1
Hand-0-auto-keuzeschakelaar	1	1	1	1	2
Elektronisch geluidsalarm	1	1	1	1	1
Bevestigingsknop voor zoemer en temperatuurbegrenzer	1	1	1	1	1
Lichtindicatie pompfunctie	1	1	1	1	2
Lichtindicatie fasevolgordecontrole	-	-	1	1	1
Lichtindicatie hoogwateralarm	1	1	1	1	1
Lichtindicatie motorstoring	1	1	1	1	2
Lichtindicatie overtemperatuur	1	1	1	1	-
Lichtindicatie watertekort	1	1	1	1	1
Lichtindicatie looptijdoverschrijding	1	1	1	1	1
Pot.vrij contact voor verzamelstoring, 5A/250 V AC1	1	1	1	1	1
Pot.vrije schakelaar zoals bovenstaand, optioneel pulserend	1	1	1	1	1
Pompnalooptijd, instelbaar van:	1-60 s	1-60 s	1-60 s	1-60 s	1-130 s
Looptijdbewaking, instelbaar van:	534-3042 s	534-3042 s	534-3042 s	534-3042 s	534-3042 s
Inschakelingsvertraging, afhankelijk van de nalooptijdinstelling	1-10 s	1-10 s	1-10 s	1-10 s	-

Geïntegreerde dynamische-drukniveauschakeling en TLS					
Dynamische-drukschakelaar voor functioneren, drukbestendig tot 3 m WS, Inschakelmoment 100 mm WS, uitschakelmoment 50 mm WS	1	1	1	1	1
Tweede dynamische-drukschakelaar voor noodinschakeling en alarm	1	1	1	1	1
Dynamische-drukklok met 10 m luchtleiding	2	2	2	2	2
Explosieveilige niveausensor voor droogloopbeveiliging (TLS)	1	1	1	1	1

Toebehoren voor seriebehuizing:	Art.nr.					
Hoofdschakelaar in afz. ISO-behuizing, 7,5 kW	JP24508	1	1	1	1	1
LCD-bedrijfsurenteller, insteekbaar	JP23243	1	1	1	1	2
ESV-module voor vrij instelbare inschakelvertraging van 0-315 s	JP41850	1	1	1	1	1
Accu voor netspanningsonafhankelijke alarmmelding	JP44850	1	1	1	1	1
Softstartinrichting voor aanloopstroombegrenzing tot max. 33 A * alleen bij aansluiting van MultiCut 25/2 ME	JP24138	-	1	-	-	-
Alarmsignaalgever, geluidsemisatie naar buiten	JP27402	1	1	1	1	1
Toebehoren alleen met vergroting van behuizing:						
Vergroting van behuizing naar H 430 x B 250 mm	JP41873	-	-	1	-	-
Vergroting van behuizing naar H 610 x B 250 mm	JP41874	1	1	1	1	1
Ampèremeter 0-10 A	JP23297	-	-	1	-	-
ESM4, enkele storingsmeldermodule**	JP28999	1	1	1	1	1
Hoofdschakelaar tot 6,5 kW	JP22402	1	1	1	1	1

* alleen bij eerste bestelling, wordt in de fabriek ingebouwd.

** vereist een afzonderlijke accu

Explosieveilige besturingssystemen mogen zelf niet in explosiegevaarlijke omgevingen worden gebruikt!

Overige toebehoren op aanvraag

JUNG PUMPEN HIGHLOGO

MICROPROCESSOR-BESTURINGSSYSTEMEN

GEBRUIK

Microprocessor-besturingssysteem voor niveau-afhankelijk in- en uitschakelen van één of twee direct opstartende pompen met of zonder explosiebescherming.

Via de grote grafische display in combinatie met de multifunctionele knop kunt u het besturingssysteem intuïtief en flexibel aanpassen aan de lokale omstandigheden en eisen; alle informatie en alarmmeldingen worden in tekstvorm weergegeven. Instellingen zijn door een zelf te kiezen wachtwoord beveiligd om misbruik te voorkomen. Met een menu voor eerste ingebruikname kan een snelle installatie worden uitgevoerd. Met slechts een paar instellingen dekt het apparaat meer dan 90% van alle inbouw-situaties. Aparte knoppen voor elke pomp voor handmatig-0-auto-modus of alarmbevestiging verhogen het bedien-gemak eveneens. Een geïntegreerde opslag van gebeurtenissen biedt handige diagnosemogelijkheden.

De HIGH LOGO geeft de meest uiteenlopende operationele bedrijfsmodi via het display en de extra LED's eenvoudig weer. Zo kunnen o.a. bedrijfsuren van de pompen, inschakelcycli, stroomverbruik, en nog veel meer op de verlichte, gemakkelijk afleesbare display worden weergegeven. Een melding van een verzamelstoring en hoogwateralarm kunnen potentiaalvrij verder geleid worden, bijvoorbeeld met de nieuwe draadloze FTJP-zender die kan worden aangesloten op een smart-home-infra-structuur. Daarnaast kan ook een waarschuwinglampje of claxon (230 V) met de niet-potentiaalvrije aansluiting worden verbonden. In het geval van een stroomstoring kan de optionele accu zorgen voor het doorsturen van het hoogwateralarm.

Door de aansluitmogelijkheid van verschillende niveausensoren, van de vlotterschakelaar voor eenvoudig gebruik tot aan hoogwaardige dompelsondes voor de gemeentelijke sector, kan dit allemaal worden gerealiseerd.

Door activeren van de servicemenu's kunnen klanten opmerkelijk worden gemaakt op de vereiste onderhoudsintervallen. Hiertoe kan een individueel telefoonnummer worden opgeslagen voor het opnemen van contact.

Het compacte ontwerp van 1-pomps- en 2-pomps installaties maakt een ruimtebesparende installatie in het gebouw mogelijk, maar ook in een onopvallende zuil buiten.

Speciaal voor drukontwatering zijn de besturingssystemen HIGHLOGO ... LC al standaard uitgerust met dynamische-drukmodules en droogloopbeveiliging. De twee daarin gebruikte drukschakelaars met luchtslangen en in de schacht uitmondende open klokken hebben zich al decennialang bewezen in de terreinontwatering en bieden door het standaard systeem met 2 cycli extra zekerheid. De afzonderlijke vlotterschakelaar voor de droogloopbeveiliging (TLS) voldoet ook aan de eisen van de ATEX-richtlijn voor explosieveiligheid.

TECHNISCHE GEGEVENS

Behuizing 250x250x155 mm (HxBxD)
 Gewicht ong. 4 kg
 Beveiligingsklasse: IP 44, (IP 55 op aanvraag)
 Bedrijfsspanning: 3/PE 230/400 V, 50 Hz
 Motorbeveiliging(en): 4 kW/400 V
 Bedrijfstemperatuur: -20 tot 50 °C
 Luchtvochtigheid: 0-90% rH, niet-condenserend

Men kan onder andere het volgende instellen en aflezen:

- Inschakelvertraging na stroomuitval
- Pompnalooptijd
- Looptijdbewaking
- Automatisch testbedrijf
- Motorstroombewaking
- Schakelcycli van de pomp(en)
- Bedrijfsuren
- Water niveau
- Gebeurtenissenopslag



- Intuïtief bedienbaar
- Groot verlicht display met tekstweergave
- Menu eerste ingebruikname
- Aansluitmogelijkheid van verschillende niveausensoren
- Compact ontwerp
- In meerdere talen
- ATEX-conform met elektromagnetische motorbeveiliging

1-pomps installaties ...LC

Type	Motorbeveiliging A	Voorzekering A	Art.-nr.
HIGHLOGO 1-25 LC	2,4-4,0	16	JP47984
HIGHLOGO 1-46 LC	4,0-6,0	16	JP47985
HIGHLOGO 1-610 LC	6,0-9,0	16	JP47986

2-pomps installaties ... LC

Type	Motorbeveiliging A	Voorzekering A	Art.-nr.
HIGHLOGO 2-25 LC	2,5-4,0	16	JP47993
HIGHLOGO 2-46 LC	4,0-6,3	20	JP47994
HIGHLOGO 2-610 LC	6,3-10,0	25	JP47995

JUNG PUMPEN HIGHLOGO

MICROPROCESSOR-BESTURINGSSYSTEMEN

1-pomps installaties ... LCX

Type	Motorbeveiliging A	Voorzekering A	Art.-nr.
HIGHLOGO 1-25 LCX	2,4-4,0	16	JP48286
HIGHLOGO 1-46 LCX	4,0-6,0	16	JP48287
HIGHLOGO 1-610 LCX	6,0-9,0	16	JP48288
HIGHLOGO 1-25 LCSX	2,4-4,0	16	JP48292
HIGHLOGO 1-46 LCSX	4,0-6,0	16	JP48293
HIGHLOGO 1-610 LCSX	6,0-9,0	16	JP48294

2-pomps installaties ... LCX

Type	Motorbeveiliging A	Voorzekering A	Art.-nr.
HIGHLOGO 2-25 LCX	2,5-4,0	16	JP48289
HIGHLOGO 2-46 LCX	4,0-6,3	20	JP48290
HIGHLOGO 2-610 LCX	6,3-10,0	25	JP48291
HIGHLOGO 2-25 LCSX	2,5-4,0	16	JP48295
HIGHLOGO 2-46 LCSX	4,0-6,3	20	JP48296
HIGHLOGO 2-610 LCSX	6,3-10,0	25	JP48297

Slangenset

TLS, vlotterschakelaars en luchtklokkenset
 TLS, vlotterschakelaars en luchtklokkenset
 TLS, vlotterschakelaars en luchtklokkenset

10 m	JP48301
15 m	JP48302
20 m	JP48303
voor netspanningsonafhankelijk alarm	JP44850

Accu

1-pomps installaties

Type	Motorbeveiliging A	Voorzekering A	Art.-nr.
HIGHLOGO 1-00 E		16	JP47987
HIGHLOGO 1-00		16	JP47988
HIGHLOGO 1-25	2,5-4,0	16	JP47989
HIGHLOGO 1-46	4,0-6,0	16	JP47990
HIGHLOGO 1-610	6,3-9,0	16	JP47991
HIGHLOGO 1-910	6,0-12,0	20	JP47992

2-pomps installaties

Type	Motorbeveiliging A	Voorzekering A	Art.-nr.
HIGHLOGO 2-00 E		20	JP47996
HIGHLOGO 2-00		16	JP47997
HIGHLOGO 2-25	2,5-4,0	16	JP47998
HIGHLOGO 2-46	4,0-6,3	20	JP47999
HIGHLOGO 2-610	6,3-10,0	25	JP48000
HIGHLOGO 2-910	6,3-10,0	25	JP48001

Toebehoren

Hoofdschakelaar	15 kW, alleen door fabriek te monteren	JP48002
Accu	voor netspanningsonafhankelijk alarm	JP44850

Niveausensor

Dynamische-drukmodule		JP26196
Dynamische-druksensor	met analoge waterniveau-indicatie	JP26187
Dompelsonde	met analoge vulniveau-indicatie	JP44808
Dompelsonde Ex	met analoge vulniveau-indicatie	JP44809
Droogloopbeveiliging	voor explosieveilge installaties	JP44807
Luchtmembraancircuit		JP01080
Vlotterschakelaar		
Vlotterschakelaarpakket A	2 vlotterschakelaars 9,5 m en kabel houder	JP16718
Vlotterschakelaarpakket AmG	2 vlotterschakelaars 9,5 m met gewichten	JP16719
Vlotterschakelaarpakket B	3 vlotterschakelaars 9,5 m en kabel houder	JP16725
Vlotterschakelaarpakket BmG	3 vlotterschakelaars 9,5 m met gewichten	JP16726
EXH-A	galvanische scheiding voor pakket A	JP16720
EXH-B	galvanische scheiding voor pakket B	JP00295
Accu	voor netspanningsonafhankelijk alarm	JP44850

JUNG PUMPEN BASICLOGO

BESTURINGSSYSTEMEN IN MODULAIRE ONTWERPEN

GEbruik

Basiclogo-besturingssystemen worden modulair en in opdracht gebouwd. In de basisuitvoering voldoen ze aan alle voorwaarden die nodig zijn voor niveau-afhankelijk in- en uitschakelen van één of twee pomp(en).

Alle BD/BS-types (voor twee pompen) schakelen automatisch afwisselend de pompen in. Bij piekbelasting (optioneel) of bij storing wordt de uitgeschakelde pomp aanvullend ingeschakeld. Om hoge inschakelstroompieken te vermijden, starten de pompen na een stroomstoring gefaseerd op.

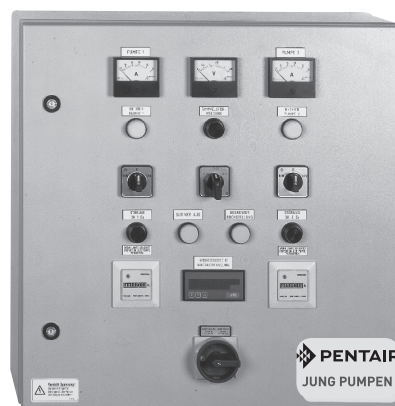
Alle besturingssystemen hebben een besturingszekering Neozed 6 A. Voor elke pomp is een hand-0-auto-keuzeschakelaar en een bedrijfsdisplay geïnstalleerd.

Het besturingssysteem kan afhankelijk van de toepassing worden gecombineerd met verschillende niveausensoren.

Daarnaast bieden wij een verscheidenheid aan modules en bedieningselementen voor individuele uitbreiding van het besturingssysteem, zoals voltmeter, pulsteller, bedrijfsurenteller, afdichtingscontrole, hoofdschakelaar, toerentalregeling of aansluiting op een noodaggregaat.

Het formaat van de plaatstalen behuizing past zich daarbij aan de gewenste elektrische uitrusting aan.

Wij bouwen het besturingssysteem volgens uw wensen!



JUNG PUMPEN HIGHLOGO

BESTURINGSSYSTEMEN IN MODULAIRE ONTWERPEN

GEbruik

Microprocessor-besturingssysteem voor niveau-afhankelijk in- en uitschakelen van één of twee direct opstartende pompen met of zonder explosiebescherming.

Via de grote grafische display in combinatie met de multifunctionele knop kunt u het besturingssysteem intuïtief en flexibel aanpassen aan de lokale omstandigheden en eisen; alle informatie en alarmmeldingen worden in tekstvorm weergegeven. Instellingen zijn door een zelf te kiezen wachtwoord beveiligd om misbruik te voorkomen. Met een menu voor eerste ingebruikname kan een snelle installatie worden uitgevoerd. Met slechts een paar instellingen dekt het apparaat meer dan 90% van alle inbouw-situaties. Aparte knoppen voor elke pomp voor handmatig-0-auto-modus of alarmbevestiging verhogen het bedien-gemak eveneens. Een geïntegreerde opslag van gebeurtenissen biedt handige diagnosemogelijkheden.

De HIGH LOGO geeft de meest uiteenlopende operationele bedrijfsmodi via het display en de extra LED's eenvoudig weer. Zo kunnen o.a. bedrijfsuren van de pompen, inschakelcycli, stroomverbruik, en nog veel meer op de verlichte, gemakkelijk afleesbare display worden weergegeven. Een melding van een verzamelstoring en hoogwateralarm kunnen potentiaalvrij verder geleid worden, bijvoorbeeld met de nieuwe draadloze FTJP-zender die kan worden aangesloten op een smart-home-infra-

structuur. Daarnaast kan ook een waarschuwingstompje of claxon (230 V) met de niet-potentiaalvrije aansluiting worden verbonden. In het geval van een stroomstoring kan de optionele accu zorgen voor het doorsturen van het hoogwateralarm.

Door de aansluitmogelijkheid van verschillende niveausensoren, van vlotterschakelaar voor eenvoudig gebruik tot aan hoogwaardige dompelsondes voor de gemeentelijke sector, kan dit allemaal worden gerealiseerd.

Door activeren van de servicemenu's kunnen klanten opmerkelijk worden gemaakt op de vereiste onderhoudsintervallen. Hiertoe kan een individueel telefoonnummer worden opgeslagen voor het opnemen van contact.

Daarnaast bieden wij een verscheidenheid aan modules en bedieningselementen voor individuele uitbreiding van het besturingssysteem, zoals voltmeter, afdichtingscontrole, toerentalregeling of aansluiting op een noodaggregaat.

Wij bouwen het besturingssysteem volgens uw wensen!



JUNG PUMPEN

NIVEAUSCHAKELAAR

GEbruik

Kogelvlotterschakelaars dienen voor het direct, niveau-afhankelijk in- en uitschakelen van de AC-pompen en voor de niveauregeling van draaistroompompen via een elektronisch besturingssysteem.

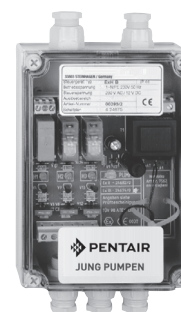
Het in-/uitschakelverschil kan daarbij worden ingesteld door de effectieve lengte van de leiding te wijzigen binnen een bereik van 100-500 mm. Voor de montage van de vlotterschakelaars in de verzamel-schacht of tank zijn kabel houder beschikbaar, voor zwevende montage kunnen contragewichten worden bevestigd aan de leiding.

Om vlotterschakelaars in explosiegevaarlijke gebieden te kunnen gebruiken, moet een galvanische scheiding worden gemaakt tussen de KT-schakelaar en het besturingssysteem. Deze scheiding in een "intrinsiek veilige stroomkring" wordt gedaan met het explosieveilige extra schakelapparaat (conform EN 60079-0/11).

Om in het geval van een stroomstoring een schakelsignaal door te geven aan het aangesloten besturingssysteem, kunnen de extra schakelapparaten worden voorzien van een accu. Er is standaard een laadschakeling in het apparaat voorhanden.



KT-schakelaar



ExH-A/B

Vlotterschakelaar

Type	Kabeltype	Kabel-lengte	Art.-nr.
Enkel			
Vlotterschakelaar, ldg. zwart	H07RN-F-3G1,0	1,0 m	JP44802
Vlotterschakelaar, ldg. zwart	H07RN-F-3G1,0	3,0 m	JP44800
Vlotterschakelaar, ldg. zwart	H07RN-F-3G1,0	5,0 m	JP44804
Vlotterschakelaar, ldg. zwart	H07RN-F-3G1,0	9,5 m	JP44801
Vlotterschakelaar, ldg. rood (tot 95 °C)	SiH-F-3G1,0	3,0 m	JP44806
Vlotterschakelaar, ldg. rood (tot 95 °C)	SiH-F-3G1,0	9,5 m	JP44805
In het pakket			
A: 2 stuks. met kabel houder	H07RN-F-3G1,0	2 x 9,5 m	JP16718
CmG: 1 stuk. met tegengewicht	H07RN-F-3G1,0	1 x 9,5 m	JP16739
AmG: 2 stuks met tegengewicht	H07RN-F-3G1,0	2 x 9,5 m	JP16719
B: 3 stuks met kabel houder	H07RN-F-3G1,0	3 x 9,5 m	JP16725
BmG: 3 stuks met tegengewicht	H07RN-F-3G1,0	3 x 9,5 m	JP16726
BH: 3 stuks met kabel houder	SiH-F-3G1,0	3 x 9,5 m	JP24768
BHmG: 3 stuks met tegengewicht	SiH-F-3G1,0	3 x 9,5 m	JP24769
Vlotterschakelaarpakket met PUR-leiding		3 x 9,5 m	JP42230

Explosieveilige extra schakelapparatuur

Type	Art.-nr.
ExH-A v. besturingssysteem A...Ex gecombineerd met KT-schakelaars	JP16720
ExH-B v. besturingssysteem B...Ex gecombineerd met KT-schakelaars	JP00295

Standaarduitvoering:	KT	KT Warmwater
Temperatuurbestendigheid permanent/tijdelijk in °C	60/90	95/95
Schakelvermogen 250 VAC	10 A (8 A)	10 A (8 A)
Schakelvermogen 400 VAC	10 A (4 A)	10 A (4 A)
Contact bij stijgend waterniveau*	Sluitcontact	Sluitcontact
Beveiligingsklasse (tot 4 bar)	IP 68	IP 68
Beveiligingsklasse (met aardverbinding)	I	I
optioneel toebehoren:		
Kabel houder voor vaste montage	JP44799	•
Tegengewicht voor zwevende montage	JP44803	•

Standaarduitvoering:	ExH-A	ExH-B
ISO-behuizing IP54, 100 mm diep, HxB in mm	220x130	220x130
Bedrijfsspanning 50 Hz	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Aantal intrinsiek veilige stroomkringen	2	3
optioneel toebehoren:		
Accu voor netspanningsafhankelijke alarmmelding	JP44850	1

*] Speciale uitvoeringen met omgekeerde werking of met wisselcontact op aanvraag

JUNG PUMPEN

NIVEAUSCHAKELAAR

GEBRUIK

Niveauschakelaars moeten worden gebruikt voor het meten en regelen van het waterniveau in reservoirs of schachten. Als de ingestelde waterniveaus worden bereikt, worden er via het contactrelais signalen verzonden naar het master-besturingssysteem (BasicLogo AD/BD ...), dat de pompen inschakelt en bij hoogwater een alarm afgeeft. De pneumatische niveauschakelaars M en LM worden voornamelijk gebruikt in de explosieveilige omgevingen. Het type M werkt volgens de open dynamische-drukprocedure. Bij stijgend waterniveau verhoogt zich daarbij de luchtdruk in de slangen, een drukschakelaar wordt geactiveerd en de pomp wordt ingeschakeld. Het uitschakelen van de pomp gebeurt afhankelijk van het waterniveau en de tijd. Een tweede luchtklok dient als alarm- en noodstopinrichting. Beide luchtklokken bevinden zich na het bereiken van het uitschakelpunt buiten het afvalwater.

Het type LM werkt volgens de gedoseerde luchtinlaatprocedure. In- en uitschakelpunt worden via een drukschakelaar doorgegeven. De luchtklok voor het uitschakelpunt blijft daarbij altijd onder water. Een luchtpomp zorgt daarbij in bepaalde intervallen voor de vereiste ventilatie van dit systeem.

De HD04-serie werkt met een hydrostatische, elektronische druksensor die zich permanent onder water bevindt. Deze geeft een analoge elektronisch signaal door naar een analyse-apparaat, dat kan worden geprogrammeerd met bepaalde grenswaarden voor de waterniveaus. De werkwijze kan de kleinste niveauverschillen nauwkeurig detecteren en kan op alle terreinen worden ingezet.



M/LM



HD 04

Pneumatische niveauschakelaar

Type	Art.-nr.
Dynamische-drukschakeling (M)	JP17101
Luchtmembraancircuit (LM)	JP01080

Hydrostatische niveauschakelaar

Type	Art.-nr.
HD 04	JP44547
HD 04 Ex met explosiebeveiliging (Zone 1/2)	JP44548

Standaarduitvoering:	M	LM
ISO-behuizing IP44, 155 mm diep, HxB in mm	250x250	250x250
Bedrijfsspanning 50 Hz	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Aansluitleiding met Schuko-stekker	–	1,5 m
Luchtpomp en magneetklep	–	•
Niveaudetectie	Totale druk	Geleidelijke luchtinvoer
Dynamische-drukschakelaar voor bediening, drukbestendig tot 3 mWS, Inschakelpunt 100 mm WS, Uitschakelpunt 50 mm WS	1	1
Tweede dynamische-drukschakelaar voor noodinschakeling en alarm	1	1
Dynamische-drukklok met 10 m luchtleiding	2	2
Naloopschakeltijd, instelbaar van 1-120 s	•	–
Looptijdbewaking, instelbaar van 10-180 s	•	–
Alarmvertraging, instelbaar van 15-240 s	–	•
Pot.vrij contact v. basisbelasting, piekbelasting en alarm	3	3
optioneel toebehoren:		
Accu voor netspanningsonafhankelijke alarmmelding	JP44850	1
Metalen houder voor luchtlangen	JP23100	1

Standaarduitvoering:	HD 04	HD 04 Ex
ISO-behuizing IP44, 155 mm diep, HxB in mm	250x250	250x250
Bedrijfsspanning 50 Hz	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Vrij geprogrammeerde in- en uitschakelpunten	•	•
Kleinste programmeerb. niveauverschil	1 cm	1 cm
Dompelsensor van roestvrij staal 1.4571	•	•
PUR-kabel met geïntegreerde luchtleiding voor drukcompensatie 10 m	•	•
Materiaal van het scheidingsmembraan	Keramiek	Keramiek
Druksterkte	10 mWS	10 mWS
Meetbereik in mWS	0-4	0-4
Meetwaardesignaal 2-wegtechniek, Temperatuurgecompenseerd	4-20 mA	4-20 mA
Programmeerbare inschakelpunten	4	4
Programmeerbare uitschakelpunten	4	4
Potentiaalvrije contacten	4	4
Veiligheidsbarrière Ex ia II C	–	•
optioneel toebehoren:		
Analoge uitgang 4-20 mA*	JP24206	•
idem., alternatief in 0-10 V*	JP24207	•
Beschermhuis PKS-A 800-D32**	JP45898	•
Beschermhuis PKS-B, DKS **	JP45897	•
Beschermhuis PKS-D 40/D40**	JP45899	•
Beschermhuis PKS-D D65/D80**	JP45900	•

* per apparaat slechts 1 analoge uitgang mogelijk

** ter bevestiging aan een schachtwand.

Andere bevestigingen op aanvraag. Lengte = 0,6 m.

JUNG PUMPEN

ALARMSCHAKELINGEN

GEbruik

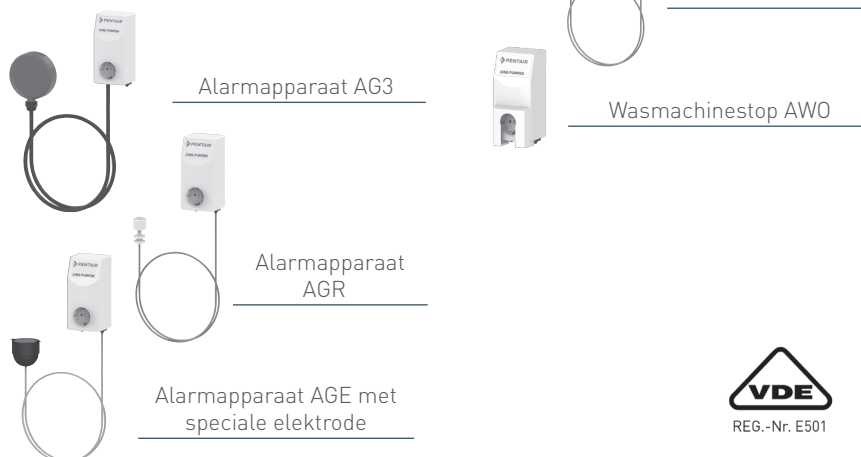
Alarmsondes melden ongewenst hoge waterniveaus met behulp van vlotter-schakelaars, elektrode of een hydrostatische sensor. Ze zijn nuttig wanneer pompen in een reservoir of schacht zonder besturingssysteem of niveaucontactschakelaar rechtstreeks via het lichtnet worden aangestuurd.

Alle alarmsondes geven een akoestisch alarm af en hebben een potentiaalvrij contact met de alarmmelder op afstand (niet bij AW ...). Ze kunnen geschikt worden gemaakt voor draadloze bediening met een oplaadbare accu om veiligheid te bieden bij ongemerkte overstroming van de pompput. Door de geïntegreerde contactdoos kunnen alle alarmsondes en pompen via een 230V-aansluiting worden aangedreven.

Aan de wasmachine-aansluiting kan een wasmachine of vaatwasser worden aangesloten. Bij detectie van een hoog waterniveau, volgt er een akoestisch alarm en wordt het aangesloten apparaat uitgeschakeld.

Door aanvullend vastzetten van de stekker dient verder functioneren van het aangesloten apparaat te worden verhinderd. Bij stekkerapparatuur van het type AWO is uitbreiding mogelijk als er meerdere apparaten in- en uitgeschakeld moeten worden.

Voor toepassing in explosieveilige zones wordt de alarmschakeling met dynamische-drukschakeling gebruikt.



Alarmsonde

Type	Art.-nr.
AG3 met vlotter-schakelaar en leiding van 3 m	JP44891
AG10 met vlotter-schakelaar en leiding van 9,5 m	JP44892
AGR met reed-schakelaar en leiding van 3 m	JP44893
AGE met speciale elektrode en leiding van 1,5 m	JP44894
Alarmschakeling explosieveilig, dynamische druk met slang van 10 m	JP09724

Uitvoering Standaarduitvoering:	AG3/10	AGR	AGE	Dynami- sche druk
Behuizing IP44, 125 mm diep, HxB in mm	-	-	-	160x160
Stekkerbehuizing IP20, 70 mm diep, HxB in mm	147x71	147x71	147x71	-
Bedrijfsspanning 50 Hz	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Aansluitleiding met Schuko-stekker	-	-	-	0,5 m
Vermogen via behuizing stopcontact	4000 VA	4000 VA	4000 VA	4000 VA
Niveaudetectie	KT-	Reed-	Elektrode	Totale druk
Temperatuurbestendigheid permanent/tijdelijk in °C	60/90	100/100	40/60	40/60
Leidinghouder	1	-	-	-
Dynamische-drukschakelaar voor alarm, drukkbestendig tot 3 mWS	-	-	-	1
Drukluhtklok met 10 m luchtkanaal	-	-	-	1
Testschakelaar	-	-	-	1
Potentiaalvrij contact 5A/250VAC1	1	1	1	-
Potentiaalvrije wisselaar 5A/250VAC1	-	-	-	2
elektronische alarmzoemer	1	1	1	1
optioneel toebehoren:				
Accu voor netspanningsonafhankelijke alarmmelding	JP44850	1	1	1

Wasmachinestop

Type	Art.-nr.
AW3 m. vlotter-schakelaar en leiding van 3 m	JP44895
AWR voor Hebefix m. reed-schakelaar en leiding van 3 m	JP44897
AWE met speciale elektrode en leiding van 1,5 m	JP44898
AWO zonder niveausensor, voor overige machines	JP44899

Uitvoering Standaarduitvoering:	AW3	AWR	AWO
Stekkerbehuizing IP20, 70 mm diep, HxB in mm	147x71	147x71	147x71
Bedrijfsspanning 50 Hz	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Niveaudetectie	KT-schakelaar	Reed-schakelaar	-
Temperatuurbestendigheid permanent/tijdelijk in °C	60/90	100/100	-
Leidinghouder	1	-	-
Schakelvermogen via behuizing-stopcontact Schuko 230 V, uitgeschakeld in geval van alarm	4000 VA	4000 VA	4000 VA
elektronische alarmzoemer	1	1	1
optioneel toebehoren:			
Accu voor netspanningsonafhankelijke alarmmelding	JP44850	1	1



JUNG PUMPEN

TOEBEHOREN

GEbruik

De op deze pagina samengevoegde componenten dienen voor de bedrijfszekerheid van pompen of opvoerinstallaties. De **motorbeveiligingsstekker** beschermt de aangesloten direct startende pomp tegen elektrische, mechanische en thermische overbelasting tot een aansluitvermogen van 4 kW. De beschermende voorziening bevindt zich in een ISO-behuizingen en bevat naast de ingebouwde overstroombeveiliging een aansluiting voor een motorwikkelingstermostaat. Voor modellen met niveauregeling wordt de pomp via de aangesloten dompelschakelaar in- en uitgeschakeld.

Het **afdichtingscontroleapparaat** wordt gebruikt om de dichtheid van de oliekamer te controleren tussen de motor en de pomphydrauliek bij dompelpompen van de series US/ UB en MultiCut-, MultiStream- en MultiFree-pompen. Als er water in de oliekamer binnendringt, wordt een geïntegreerde zoemer geactiveerd. Het apparaat moet op een goed controleerbare locatie in een geventileerde en ontluchte ruimte worden

gemonteerd.

Het **schakelapparaat voor automatische testbedrijf** van pompstations met lange stilstandtijden en droge fasen vermijdt door automatische activering van een kort test dat asafdichtingen in de pomp vast gaan zitten. De StP is een aansluitklaar extra schakelapparaat voor aansluiting op besturingssystemen van de series AD/BD en ND.

Opvoerinstallaties, pompstations en alarmapparaten die over een potentiaalvrije uitgang beschikken, kunnen via de

draadloze FTJP-zender in een smart-infrastructuur worden geïntegreerd.

Gateways die het draadloze protocol EnOcean ondersteunen, kunnen met de FTJP communiceren. Via de desbetreffende app van de gateway-aanbieder kan de FTJP kan worden getraind.

Pomptoebehoren

Type	Motorbeveiliging A	voor pomptype	Art.-nr.
Schuko-motorbeveiligingsstekker	8	US 151 E	JP40264
	8	US 152 E/153 E/155 E	JP44753
CEE-motorbeveiligingsstekker	2,5-4,0	US 152 D, 153 D, 155 D	JP40773
CEE-motorbeveiligingsstekker	2,8-4,0	zonder Ex*, US 151 D	JP44750
zonder niveauregeling	4,0-6,0	zonder Ex*, US 251 D	JP44751
	6,0-9,0	zonder explosiebeveiliging*	JP44752
CEE-motorbeveiligingsstekker	2,8-4,0	zonder explosiebeveiliging*	JP09725
met niveauregeling	4,0-6,0	zonder explosiebeveiliging*	JP09726
	6,0-9,0	zonder explosiebeveiliging*	JP09727
* De nominale spanning van het gewenste pomptype moet passen in het activeringsbereik van de motorbeschermingsstekker.			
DKG - Afdichtingscontroleapparaat			JP44900
DKG Ex - Afdichtingscontroleapparaat alleen voor explosiegeveilig pompen			JP00249

Schakel- en controleapparaten

Type	Art.-nr.
StP - Schakelapparaat voor automatisch testbedrijf	JP01264

Draadloze zender

Type	Art.-nr.
FTJP voor ENOCEAN	JP47209



Schakelapparaat v. testbedrijf

CEE-motorbeveiligingsstekker



Afdichtingscontroleapparaat



Draadloze FTJP-zender

Uitvoering CEE-motorbeveiligingsstekker

- Bedrijfsspanning 3/N/PE-230/400 V
- Beveiligingsklasse IP 44, kabelinvoer M 25 + 16
- Temperatuurbereik -25 °C tot +50 °C
- Max. schakelvermogen 4 kW AC3
- Max. schakelfrequentie 30 cycli/uur.
- Uitvoering:
 - 1 CEE-stekker 16 A/400 V, 5-pol. m.
 - Fase-omvormer
 - 270 x 120 x 100 mm (H x B x D)
 - 1 schakelbeveiliging 4 kW
 - 1 Motorbeveiliging met motorbeveiligingsre-lais
 - (Reset-knop van buiten te bedienen)
 - 1 bedrijfsschakelaar AAN/UIT
 - 1 indicatielampje, rood, voor fasevolgordecontrole
 - 1 indicatielampje, wit, voor functie-indicatie

Bij apparaten m. niveauregeling:

- 1 dompelschakelaar m. leiding van 9,5 m H07RN-F-3G1

De elektrische aansluiting pomp-motorbeveiligingsstekker moet worden geïnstalleerd door de klant.

Uitvoering afdichtingscontroleapparaat

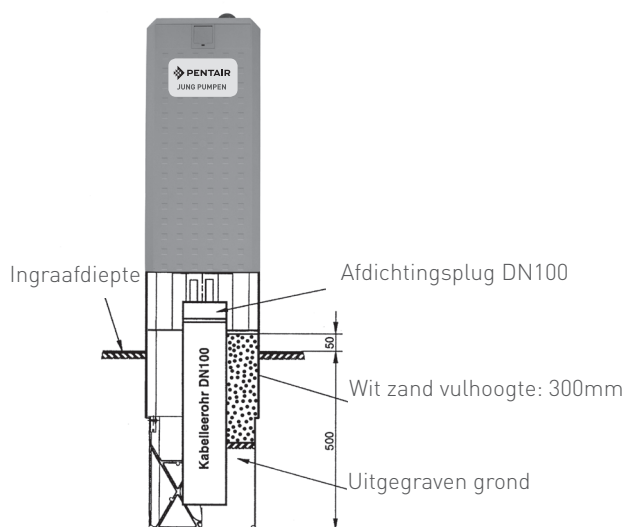
- Bedrijfsspanning: 1/N/PE-230 V
- Stekkerbehuizing beveiligingsklasse IP 20 (DKG)
- 147 x 71 x 70 mm (H x B x D)
- of ISO-behuizing met transparante deksel beveiligingsklasse IP 55 (DKG Ex)
- 200 x 130 x 102 mm (H x B x D)
- 1 elektronisch apparaat met transformator en signaallamp
- 1 explosievlleige barrière bij type DKG-Ex - (Ex) II (2) G [Ex ia] IIC/IIB)
- 1 speciale elektrode met leiding van 10 m
- 1 potentiaalvrij contact voor storingsmelding
- 1 akoestisch alarm
- Bij dubbele installaties 2 stuks vereist

Uitvoering schakelapparaat testbedrijf

- Bedrijfsspanning: 1/N-230 V
- 1 ISO-behuizing met transparante deksel, afmetingen incl. schroefverbindingen 205 x 130 x 100 mm (H x B x T) met PG-schroefverbinding H 220 mm, IP 54
- 1 kabel stroomvoorziening 0,5 m met stekker
- 1 digitale schakelklok met dag- of weekinstelling, kortste inschakeltijd 1 seconde, stroomreserve: ca. 20 uur

JUNG PUMPEN

LEGE BEHUIZING EN INSTALLATIEMATERIAAL



Lege behuizing	Beveiligings-klasse	Bruikbaar montag-geoppervlak		Inbouwdiepte ap-paratuur		Externe afmetingen			Afmetingen gaten		Art.-nr.	Art.-nr.
		H	B	Opperv-lak	Bereik van slot	H	B	T	A	C		
Grootte 0	IP 44	700	545	240	200	862	596	322	495	160	JP24854	JP12710
Grootte 1	IP 43	915	675	260	225	1100	785	327	690	160	JP24855	JP12711
Grootte 2*	IP 43	915	1000	255	205	1125	1115	320	1020	160	JP24856	JP12712
Grootte 3*	IP 44	955	1340	255	205	1125	1445	320	1350	160	JP24857	JP12713
Grootte 3G*	IP 44	1185	1350	270	240	1350	1450	350	1350	160	JP24857	JP20864
Type A	IP 44	700	250	194	168	1415	316	224	geïntegreerd		geïntegreerd	JP23735
Type B	IP 44	650	400	195	180	1620	440	240	geïntegreerd		geïntegreerd	JP19024
Type C	IP 43	840	400	190	140	1895	425	240	geïntegreerd		geïntegreerd	JP19026

* geprepareerd voor dubbele sluiting

Kunststof sokkel als bouw pakket met schroefgaten M 12 voor kastbevestiging. Montage en installatie door de klant. Om condensatie te voorkomen van de basis van de sokkel van de lege behuizing moet deze tot ongeveer 5 cm boven bodemniveau worden gevuld met wit zand! Als alternatief kan ook speciale sokkelvuller worden gebruikt.

Installatiemateriaal	Art.-nr.
Semi-cilinder met 3 sleutels	JP22408
Schakelkastverwarming 230 V/55 W	JP01918
Thermostaat voor schakelkastverwarming	JP24531
Waarschuwinglampje, niet gemonteerd	JP22375
Zwaailicht, niet gemonteerd	JP22859
Claxon, niet gemonteerd	JP17591
Leidingconnector 6-20 mm Ø	JP11125
Leidingconnector 8-24 mm Ø	JP13763
Afdichtingsplug DN 100, gasdicht	JP44843
Afdichtingsplug DN 100, drukkicht	JP44848
Afdichtingsplug DN 100, drukkicht, universeel	JP44849
Ventilatieleiding DN 100 roestvrij staal	JP44858

Functie- en aanbestedingsdocumenten

Waarschuwinglampjes

oranje, slagvast volgens EN 50014, diefstalbestendig, beveiligingsklasse IP 65 voor continu licht, met gloeilamp 7 W/230 V

Zwaailicht

oranje, slagvast volgens EN 50014, diefstalbestendig, beveiligingsklasse IP 65 voor zwaailicht met korte, maar zeer krachtige lichtflitsen 230 V/15 mA.

Claxon

Thermoplast (ABS) slagvast, grijs 88 dB(A)/1 m voor installatie binnen in lege behuizing. Afm. 170 x 80 x 78 (H x B x T), beveiligingsklasse IP 33, 230 V, 15 mA.

Leidingconnector

Mof van giethars compleet met vultrechter en giethars. Ook toepasbaar in explosiegevaarlijke ruimtes.

Afdichtingsplug

Voor de scheiding van explosiegevaarlijke ruimtes (pompput) en geventileerde ruimtes boven respectievelijk onder het terugstroomniveau met elektrische apparaten zonder explosiebeveiliging (bijv. lege behuizing voor buitenopstelling).

Boven het terugstroomniveau (art.-nr. JP44843):

TÜV-gecertificeerde dampdichte afdichtingsplug (niet bestand tegen water onder druk) voor kabelgoten DN 100 volgens VDE 0165.

Uitgerust met de volgende boringen:

- 2 boringen van 20 mm
- 2 boringen van 14 mm
- 5 boringen van 7 mm

Onder het terugstroomniveau (art.-nr. JP44848 of JP44849):

Afdichtingsplug voor kabelgoten DN 100. In geval van eventueel terugstromen zorgt de afdichtingsplug ervoor dat afvalwater niet in het aangesloten gebouw terecht kan komen. Uitgerust met de volgende boringen:

- 2 boringen van 15 mm
- 2 boringen van 8 mm
- 1 boring van 5 mm

De universele afdichtingsplug is aan te passen aan de kabeldoorvoeringen. Door individueel combineerbare elementen zijn de volgende doorvoeren mogelijk:

- 4 x diameter van 3 tot 11 mm
- 3 x diameter van 10 tot 25 mm

Ventilatieleiding

voor be- en ontluftung van schachten. Naar het einde van een ventilatie- en ontluftungleiding tot ongeveer 400 mm boven de grond geleid.

Materiaal 1.4301. Afmetingen: d = 108/168 x h = 700 mm