

JUNG PUMPEN STEUERUNGEN

BESCHREIBUNG

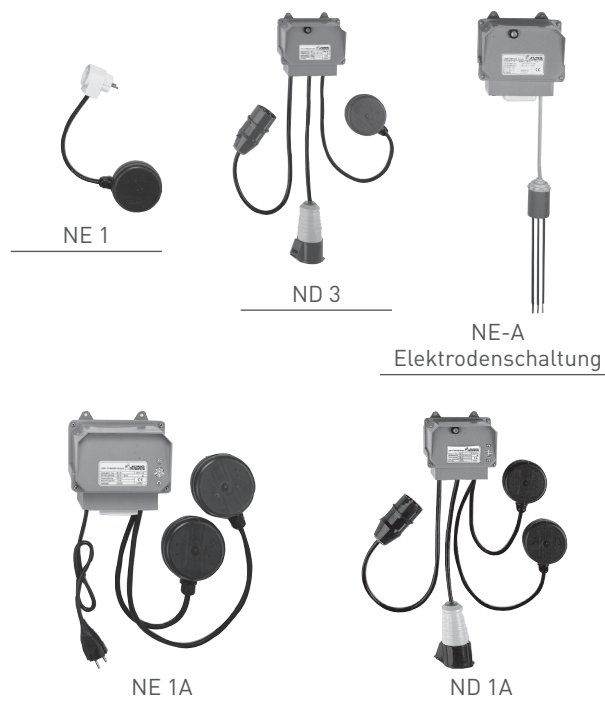
Steuerungen zum wasserstandsabhängigen Ein- und Ausschalten einer Pumpe mittels Tauchschalter. Wahlweise für 230 V Wechsel- oder 400 V Drehstrommotore und einer Anschlussleistung von bis zu 3,2 kW.

In der Ausführung mit Alarmschaltung wird über einen zusätzlichen Tauchschalter bei Hochwasser ein akustisches Signal ausgelöst. Über einen potentialfreien Kontakt kann diese Meldung nach außen geführt werden, um einen externen Signalgeber anzusteuern. Durch die optionale Verwendung eines Akkus erfolgt der Alarm auch netzunabhängig. Eine integrierte Ladeschaltung für den Akku ist serienmäßig vorhanden.

Für den Einsatz im Heißwasserbereich bis zu 95°C sind Versionen mit Silikonleitung erhältlich, (NE 1/2 AH).

Die Elektrodenschaltung NE-A ist nur für den Einsatz in sauberem Wasser geeignet. Die Schaltpunkte können millimetergenau durch Ablängen der Einzelelektroden im Bereich von 10-150 mm eingestellt werden.

Alle Typen werden steckerfertig geliefert und sind ohne Elektroarbeiten sofort einsatzbereit.



Separate Niveausteuerungen

| Typ | Motorleistung P ₂ | Kabellänge | 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 |

Separate Niveausteuerungen mit Alarmschaltung

| Typ | Motorleistung P ₂ | Kabellänge | 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 |
| Elektrodenschaltung | | | |
| NE-A | max. 1,10 kW | 5,0 m | JP00301 |

| Ausstattung Serienumfang: | NE | ND | NE | NE | ND | NE-A |
|---|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| | 1,2 | 1,3 | 1A, 2A | 1AH, 2AH | 1A, 3A | |
| Iso-Gehäuse IP44, 125 mm tief, HxB in mm | - | 160x160 | 160x160 | 160x160 | 160x160 | 160x160 |
| Betriebsspannung 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 |
| Motorschütz 4 kW/400 V AC3 | - | 1 | - | - | 1 | - |
| Sicherheitstrafo für Elektrodenschaltkreis 230/12 V | - | - | - | - | - | 1 |
| Steuertrafo 230 V/12 V für Alarmtauchschalter | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Länge Netzzuleitung | - | 0,5 m | 0,5 m | 0,5 m | 0,5 m | 0,5 m |
| Anschlussstecker/-kupplung | Schuko | CEE 16A | Schuko | Schuko | CEE 16A | Schuko |
| Anzahl Tauchschalter* mit Befestigungsmaterial | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | - |
| Kabelmaterial Tauschalter* bzw. Elektrode | Gummi | Gummi | Gummi | Silikon | Gummi | PVC |
| Prüftaster | - | 1 | - | - | 1 | 1 |
| pot. freier Schließer 5A/250 VAC1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Elektronischer Alarmsummer | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| optionales Zubehör: | Art.-Nr. | | | | | |
| Akku f. netzunabhängige Alarmmeldung | JP44850 | - | 1 | 1 | 1 | 1 |

* Ergänzende Informationen zu den verwendeten Tauchschaltern siehe Abschnitt „Niveaunkontaktgeber“

JUNG PUMPEN BASICLOGO STEUERUNGEN

BESCHREIBUNG

Elektronische Steuerung zum niveaubehängigen Ein- und Ausschalten von ein (AD) oder zwei (BD) direkt startenden Tauchmotorpumpe(n).

Die BasicLogo erfüllt in ihrer Grundausstattung alle Voraussetzungen, die zur zuverlässigen Steuerung von Abwasserpumpen erforderlich sind. Sie lässt sich den individuellen Wünschen anpassen und ist sowohl für nicht explosionsgeschützte sowie explosionsgeschützte Tauchmotorpumpen geeignet (AD/BD... Ex-Typen).

Die Steuerung lässt sich je nach Einsatzgebiet mit einer großen Auswahl verschiedener Niveaunkontaktgeber kombinieren und verfügt serienmäßig über eine Alarmanlage, die optional netzunabhängig arbeitet.

Alle BD Typen (für zwei Pumpen) schalten automatisch wechselnd die Aggregate ein. Im Spitzenlastbetrieb oder bei Störung wird die ruhende Pumpe zugeschaltet. Wahlweise kann die Anlage ohne Spitzenlastfunktion betrieben werden, eine automatische Umschaltung auf die Reservepumpe bleibt dabei gewährleistet. Zur Vermeidung hoher Einschaltstromspitzen laufen die Pumpen nach einem Netzausfall gestaffelt an.

Durch den einfachen und robusten Aufbau des Gerätes ist der Einsatz in einem Leergehäuse zur Außenaufstellung bis zu -20°C ohne Schaltschrankheizung möglich.



- Bewährte und solide Steuerungstechnik
- Benutzerfreundliche Handhabung
- Integrierte anforderungsoptimierte Standardfunktionen
- Erweiterbarer Funktionsumfang
- Ohne Schaltschrankheizung bis -20°C einsetzbar
- Große Auswahl unterschiedlicher Niveaunkontaktgeber

Steuerungen für eine Pumpe

| Typ | Motorschutz A | Vorsicherung 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 E | 4,0 | 16 | JP25901 |
| AD 8 E | für eine | 8,0 | JP25902 |
| AD 23 X | explosions- | 1,0-1,6 | JP09754 |
| AD 25 X | geschützte | 2,4-4,0 | JP09683 |
| AD 46 X | Pumpe | 4,0-6,0 | JP14355 |
| AD 610 X | | 6,0-9,0 | JP14356 |
| AD 910 X | | 9,0-12,0 | JP47265 |

Steuerungen für zwei Pumpen

| Typ | Motorschutz A | Vorsicherung A | Art.-Nr. | |
|----------|---------------|----------------|----------|---------|
| BD 00E | | Sicherung 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 X | für zwei | 1,0-1,6 | 16 | JP09755 |
| BD 25 X | explosions- | 2,5-4,0 | 16 | JP09681 |
| BD 46 X | geschützte | 4,0-6,3 | 20 | JP14360 |
| BD 610 X | Pumpen | 6,3-10,0 | 25 | JP14361 |
| BD 910 X | | 6,3-10,0 | 25 | JP47266 |

JUNG PUMPEN BASICLOGO

STEUERUNGEN

BasicLogo Steuerungen für ein oder zwei Pumpen

| Ausstattung Serienumfang: | 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-Gehäuse IP44, 155 mm tief, HxB in mm | 275x250 | 275x250 | 275x250 | 455x250 | 275x250 | 455x250 | 455x250 | 455x250 | 455x250 | 455x250 |
| Betriebsspannung 50 Hz p | 1/N/PE 230V Direkt | 3/N/PE 230/400V Direkt | 3/N/PE 230/400V Direkt | 1/N/PE 230V Direkt | 3/N/PE 230/400V Direkt | 1/N/PE 230V Direkt | 1/N/PE 230V Direkt | 3/N/PE 230/400V Direkt | 3/N/PE 230/400V Direkt | 3/N/PE 230/400V Direkt |
| Startart | | | | | | | | | | |
| Motorschütz 4 kW/400 V AC3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Überstromrelais für Motorschutz | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Motorschutzschalter | - | - | - | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Motorsicherung Neozed | - | - | - | - | - | 10 A | - | - | - | - |
| Motorkondensator | - | - | - | 1 | - | - | 2 | - | - | - |
| Wechselstromabgang 230 V/2 A | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Schutzkleinspannung | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hand-0-Automatik Wahlschalter | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Elektronischer Alarmsummer | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Quittiertaster für Summer | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 |
| Temp.begrenzer mit Rückstelltaster | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 2 |
| Leuchtanzeige Pumpenbetrieb | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Leuchtanzeige Drehfeldkontrolle | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 |
| Leuchtanzeige Hochwasseralarm | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Leuchtanzeige Motorstörung | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Leuchtanzeige Übertemperatur | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| Pot.freier Schließer f. Sammelstörung, 5A/250 V AC1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 |
| Laufzeitüberwachung 8,9 - 50,7 Min. | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 |
| Pot.freier Schließer wie vor | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| mögliche Niveaunkontaktgeber: | Art.Nr. | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LM-Schaltung mit Lufterinperlsystem** | JP01080 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Staudruckschaltung für MultiCut-Pumpen** | JP17101 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Tauchschaltpaket A mit 2 Tauchschaltern a 9,5 m und Leitungshaltern* | JP16718 | • | • | • | • | • | - | - | - | - | - |
| Tauchschaltpaket AmG mit 2 Tauchschaltern a 9,5 m und Gegengewichten* | JP16719 | • | • | • | • | • | - | - | - | - | - |
| Tauchschaltpaket B mit 3 Tauchschaltern a 9,5 m und Leitungshaltern* | JP16725 | - | - | - | - | - | • | • | • | • | • |
| Tauchschaltpaket BmG mit 3 Tauchschaltern a 9,5 m und Gegengewichten* | JP16726 | - | - | - | - | - | • | • | • | • | • |
| Hilfsschaltgerät ExH-A** | JP16720 | - | - | - | - | • | - | - | - | - | - |
| Hilfsschaltmodul Ex II** | JP14427 | - | - | - | • | - | - | - | - | - | - |
| Hilfsschaltgerät ExH-B** | JP00295 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • |
| Hydrostat. Niveaue erfassung HD 04 | JP44547 | • | • | • | - | - | • | • | • | • | - |
| Hydrostat. Niveaue erfassung HD 04 Ex | JP44548 | - | - | - | • | • | - | - | - | - | • |

| optionales Zubehör: | Art.Nr. | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauptschalter in sep. ISO-Gehäuse, 7,5 kW | JP24508 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hauptschalter 7,5 kW *** | JP18011 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| LCD-Betriebsstundenzähler, steckbar | JP23243 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Trockenlaufschutz | JP41463 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 |
| ESM4, Einzelschaltmodul*** | JP28999 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ESV-Modul | JP41850 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| Akku f. netzunabhängige Alarmmeldung | JP44850 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

* Tauchschaltpaket bei Ex-Steuerungen nur in Verbindung mit Ex-Hilfsschaltgeräten

** benötigt separaten Akku

*** nur in Verbindung mit Gehäusevergrößerung. Preis auf Anfrage

Ex-Steuerungen dürfen selbst nicht im ex-gefährdeten Bereich eingesetzt werden!

JUNG PUMPEN BASICLOGO STEUERUNGEN

BESCHREIBUNG

Elektronische Steuerung zum niveaubehängigen Ein- und zeitabhängigen Ausschalten von ein (AD) oder zwei (BD) explosionsgeschützter Tauchmotorpumpe(n), vorzugsweise mit MultiCut-Schneidsystem.

Alle AD/BD...ExM Steuerungen sind mit einem Trockenlaufschutz (TLS) und einer integrierten Staudruck-Niveausteuering ausgestattet, die mit zwei unabhängig voneinander arbeitenden Niveauelementen für hohe Betriebssicherheit bei gleichzeitig geringem Wartungsaufwand und damit geringeren Kosten sorgt. Weiterhin verfügen die Steuerungen zur Optimierung des Druckentwässerungsbetriebes über die Möglichkeiten, Pumpennachlaufzeit und Anlaufverzögerung nach Netzausfall einzustellen.

Alle BD...ExM Typen für zwei Pumpen schalten automatisch wechselnd die Aggregate ein. Im Spitzenlastbetrieb oder bei Störung wird die ruhende Pumpe zugeschaltet. Wahlweise kann die Anlage ohne Spitzenlastfunktion betrieben werden, eine automatische Umschaltung auf die Reservepumpe bleibt dabei gewährleistet.

Durch den einfachen und robusten Aufbau des Gerätes ist der Einsatz in einem Leergehäuse zur Außenaufstellung bis zu -20°C ohne Schaltschrankheizung möglich.



- Bewährte und systemabgestimmte Steuerungstechnik
- Benutzerfreundliche Handhabung
- Funktionsoptimiert für die Druckentwässerung
- Ohne Schaltschrankheizung bis -20°C einsetzbar

BasicLogo Steuerungen für eine MultiCut-Pumpe mit integrierter Staudruckschaltung (10 m)

| Typ | Motorschutz | Vorsicherung | | Art.-Nr. |
|-----------------|-------------------------------------|--------------|----|----------------|
| | | A | A | |
| AD 8 ExME, TLS | für eine explosionsgeschützte Pumpe | 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 |

BasicLogo Steuerungen für zwei MultiCut-Pumpen mit integrierter Staudruckschaltung (10 m)

| Typ | Motorschutz | Vorsicherung | Art.-Nr. | |
|-----------------|--------------------------------------|--------------|----------|----------------|
| | | | | A |
| BD 25 ExM, TLS | für zwei explosionsgeschützte Pumpen | 2,5-4,0 | 16 | JP43165 |
| BD 46 ExM, TLS | | 4,0-6,3 | 20 | JP43166 |
| BD 610 ExM, TLS | | 6,3-10,0 | 25 | JP43167 |

JUNG PUMPEN BASICLOGO

STEUERUNGEN

BasicLogo Steuerungen für ein oder zwei Multicut-Pumpen mit integrierter Niveauschaltung

| Ausstattung Serienumfang: | 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-Gehäuse IP44, 155 mm tief, mm HxB | 455x250 | 455x250 | 275x250 | 455x250 | 455x250 |
| Betriebsspannung 50 Hz ~ | 1/N/PE 230V | 1/N/PE 230V | 3/N/PE 230/400V | 3/N/PE 230/400V | 3/N/PE 230/400V |
| Startart | Direkt | Direkt | Direkt | YΔ-Start | Direkt |
| Motorschütz 4 kW/400 V | 1 | 1 | 1 | - | 2 |
| Stern-Dreieck-Schützkombination 7,5 kW/400 V | - | - | - | 1 | - |
| Überstromrelais für Motorschutz | - | - | 1 | 1 | - |
| Motorschutzschalter | - | - | - | - | 2 |
| Fester Motorschutz | 8 A | 12 A | - | - | - |
| Motorkondensator | 1 | 1 | - | - | - |
| Wechselstromabgang 230 V/2 A | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Schutzkleinspannung | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hand-0-Automatik Wahlschalter | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Elektronischer Alarmsummer | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Quittiertaster für Summer und Temp.begrenzer | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Leuchtanzeige Pumpenbetrieb | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Leuchtanzeige Drehfeldkontrolle | - | - | 1 | 1 | 1 |
| Leuchtanzeige Hochwasseralarm | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Leuchtanzeige Motorstörung | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Leuchtanzeige Übertemperatur | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Leuchtanzeige Wassermangel | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Leuchtanzeige Laufzeitüberschreitung | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pot.freier Schließer f. Sammelstörung, 5A/250 V AC1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pot.freier Schließer wie vor, wahlweise pulsierend | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pumpennachlaufzeit, einstellbar von: | 1-60 s | 1-60 s | 1-60 s | 1-60 s | 1-130 s |
| Laufzeitüberwachung, einstellbar von: | 534-3042 s | 534-3042 s | 534-3042 s | 534-3042 s | 534-3042 s |
| Einschaltverzögerung, abhängig von Nachlaufzeiteinstellung | 1-10 s | 1-10 s | 1-10 s | 1-10 s | - |

| integrierte Staudruck-Niveauschaltung und TLS | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| Staudruckschalter für Betrieb, drucksicher bis 3 m WS, Einschaltpunkt 100 mm WS, Ausschaltpunkt 50 mm WS | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Zweiter Staudruckschalter für Noteinschaltung und Alarm | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Staudruckglocke mit 10 m Luftleitung | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ex-Niveaugeber für Trockenlaufschutz (TLS) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Zubehör für Seriengehäuse: | Art.Nr. | | | | | |
|---|---------|---|---|---|---|---|
| Hauptschalter in sep. ISO-Gehäuse, 7,5 kW | JP24508 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| LCD-Betriebstundenzähler, steckbar | JP23243 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| ESV-Modul für frei einstellbare Einschaltverzögerung von 0-315 s | JP41850 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Akku f. netzunabhängige Alarmmeldung | JP44850 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Softstarteinrichtung zur Anlaufstrombegrenzung auf max. 33 A * nur bei Anschluß von MultiCut 25/2 ME | JP24138 | - | 1 | - | - | - |
| Alarm-Signalgeber, Schallabgabe nach außen | JP27402 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Zubehör nur mit Gehäusevergrößerung: | | | | | | |
| Gehäusevergrößerung auf H 430 x B 250 mm | JP41873 | - | - | 1 | - | - |
| Gehäusevergrößerung auf H 610 x B 250 mm | JP41874 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Amperemeter 0-10 A | JP23297 | - | - | 1 | - | - |
| ESM4, Einzelstörmeldemodul** | JP28999 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hauptschalter bis 6,5 kW | JP22402 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

* nur bei Erstbestellung, wird im Werk eingebaut.

** benötigt separaten Akku

Ex-Steuerungen dürfen selbst nicht im ex-gefährdeten Bereich eingesetzt werden!

Weiteres Zubehör auf Anfrage

JUNG PUMPEN HIGHLOGO

MIKROPROZESSOR STEUERUNGEN

BESCHREIBUNG

Mikroprozessor-Steuerung zum niveau-abhängigen Ein- und Ausschalten von ein oder zwei direkt startenden Pumpen mit oder ohne Ex-Schutz.

Über das große grafische Display in Verbindung mit dem Multifunktionsknopf lässt sich die Steuerung intuitiv und flexibel an die örtlichen Gegebenheiten und Anforderungen anpassen und zeigt alle Informationen und Alarmmeldungen im Klartext an. Einstellungen sind durch ein frei wählbares Passwort geschützt, um Missbrauch zu vermeiden. Ein Erstinbetriebnahme-Menü erlaubt die Schnellinstallation. Mit nur wenigen Einstellungen deckt die Anlage mehr als 90 % aller Einbausituationen ab. Separate Taster je Pumpe für Hand-0-Automatikbetrieb oder Alarmquittierung erhöhen den Bedienkomfort ebenfalls. Ein integrierter Ereignisspeicher erlaubt auch komfortable Diagnosemöglichkeiten.

Die HIGHLOGO stellt die unterschiedlichsten Betriebszustände über das Display und zusätzlichen LED's einfach dar. So lassen sich u.a. Betriebsstunden der Pumpen, Einschaltzyklen, Stromaufnahme, uvm. auf dem beleuchteten, gut ablesbaren Display anzeigen. Eine Sammelstörmeldung und Hochwasseralarm können potentialfrei weitergeleitet werden, z.B. mit dem neuen Funktransmitter FTJP der die Anbindung an eine Smart-Home-Infrastruktur erlaubt. Zusätzlich ist aber auch der Anschluss einer Warnleuchte oder Hupe (230V) über den potentialbehafteten Anschluss möglich. Im Falle eines Netzausfalls kann der optionale Akku die Weiterleitung des Hochwasseralarms gewährleisten.

Durch die Anschlussmöglichkeit unterschiedlicher Niveaugeber, vom Tauchschalter für die einfache Anwendung bis hin zu hochwertigen Tauchsonden für den kommunalen Bereich, lässt sich alles realisieren.

Durch Aktivierung der Wartungsanzeige können Kunden sich auf erforderliche Wartungsintervalle hinweisen lassen. Dazu kann auch eine individuelle Telefonnummer zur Kontaktaufnahme hinterlegt werden.

Die kompakte Bauform der Einzel- und Doppelanlage erlaubt eine platzsparende Installation innerhalb des Gebäudes aber auch in einer unauffälligen Säule außerhalb.

Speziell für die Druckentwässerung sind die Steuerungen HIGHLOGO ... LC bereits serienmäßig mit Staudruckmodul und Trockenlaufschutz ausgerüstet. Die dabei verwendeten zwei Druckschalter mit Luftschläuchen und im Schacht endenden offenen Glocken haben sich seit Jahrzehnten in der Grundstücksentwässerung bewährt und bieten durch das serienmäßige 2-Kreis System zusätzliche Sicherheit. Der separate Tauchschalter für den Trockenlaufschutz (TLS) erfüllt zusätzlich auch die Anforderungen der ATEX Richtlinie zum Explosionschutz.

TECHNISCHE DATEN

Gehäuse 275x250x155 mm (HxBxT)

Gewicht: ca. 4kg

Schutzart: IP 44, (IP 55 auf Anfrage)

Betriebsspannung: 3/PE 230/400 V, 50 Hz

Motorschütz(e): 4kW / 400V

Einsatztemperatur: -20 bis 50°C

Luftfeuchtigkeit: 0-90% rH, nicht kondensierend

TYPENSCHLÜSSEL

| | |
|------|---|
| LC | mit TLS-Tauchschalter und Luftglocken |
| LCX | ohne TLS-Tauchschalter und Luftglocken |
| LCSX | mit Hauptschalter aber ohne TLS-Tauchschalter und Luftglocken |

Eingestellt und abgelesen werden können u.a.:

- Einschaltverzögerung nach Netzausfall
- Pumpennachlaufzeit
- Laufzeitüberwachung
- Automatischer Probelauf
- Motorstromüberwachung
- Schaltspiele der Pumpe(n)
- Betriebsstunden
- Füllstand
- Ereignisspeicher



- Intuitiv bedienbar
- Großes beleuchtetes Display mit Klartextanzeige
- Erstinbetriebnahmemenü
- Anschlussmöglichkeit unterschiedlicher Niveaugeber
- Kompakte Bauform
- Mehrsprachig
- ATEX-konform mit elektromechanischem Motorschutz

Einzelanlagen ...LC (10 m)

| Typ | Motorschutz A | Vorsicherung 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 |

Doppelanlagen ... LC (10 m)

| Typ | Motorschutz A | Vorsicherung 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

MIKROPROZESSOR STEUERUNGEN

Einzelanlagen ... LCX

| Typ | Motorschutz A | Vorsicherung 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 |

Doppelanlagen ... LCX

| Typ | Motorschutz A | Vorsicherung 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 |

Schlauchset

| | | |
|--------------------------------------|------|----------------|
| TLS-Tauchschalter und Luftglockenset | 10 m | JP48301 |
| TLS-Tauchschalter und Luftglockenset | 15 m | JP48302 |
| TLS-Tauchschalter und Luftglockenset | 20 m | JP48303 |

Akku

| | | |
|----------------------------|--|----------------|
| für netzunabhängigen Alarm | | JP48850 |
|----------------------------|--|----------------|

Einzelanlagen

| Typ | Motorschutz A | Vorsicherung A | Art.-Nr. |
|-----------------|------------------|-------------------|----------------|
| HIGHLOGO 1-00 E | | 16 | JP47987 |
| HIGHLOGO 1-00 | | 16 | JP47988 |
| HIGHLOGO 1-25 | 2,4-4,0 | 16 | JP47989 |
| HIGHLOGO 1-46 | 4,0-6,0 | 16 | JP47990 |
| HIGHLOGO 1-610 | 6,0-9,0 | 16 | JP47991 |
| HIGHLOGO 1-910 | 9,0-12,0 | 20 | JP47992 |

Doppelanlagen

| Typ | Motorschutz A | Vorsicherung 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 |

Zubehör

| | | |
|----------------------|-----------------------------------|----------------|
| Hauptschalter | 15 kW, nur werksseitig montierbar | JP48002 |
| Akku | für netzunabhängigen Alarm | JP44850 |

Niveaugeber

| | | |
|---------------------------------|--|----------------|
| Staudruckmodul (10 m) | | JP26196 |
| Staudrucksensor (10 m) | mit analoger Einstauanzeige | JP26187 |
| Tauchsonde (10 m) | mit analoger Füllstandsanzeige | JP44808 |
| Tauchsonde Ex (10 m) | mit analoger Füllstandsanzeige, Gehäusevergrößerung erforderlich | JP44809 |
| Trockenlaufschutz (10 m) | für Ex-Anlagen | JP44807 |
| Luftmembranschaltung | | JP01080 |
| Tauchschalter | | |
| Tauchschalterpaket A | 2 Tauchschalter 9,5 m und Leitungshalter | JP16718 |
| Tauchschalterpaket AmG | 2 Tauchschalter 9,5 m mit Gewichten | JP16719 |
| Tauchschalterpaket B | 3 Tauchschalter 9,5 m und Leitungshalter | JP16725 |
| Tauchschalterpaket BmG | 3 Tauchschalter 9,5 m mit Gewichten | JP16726 |
| EXH-A | Galvanische Trennung für Paket A | JP16720 |
| EXH-B | Galvanische Trennung für Paket B | JP00295 |
| Akku | für netzunabhängigen Alarm | JP44850 |

JUNG PUMPEN BASICLOGO

STEUERUNGEN IN MODULBAUWEISE

BESCHREIBUNG

Basiclogo Steuerungen werden modular und auftragsbezogen gebaut. In ihrer Grundausstattung erfüllen sie alle Voraussetzungen, die zum niveauabhängigen Ein- und Ausschalten von einer oder zwei Pumpe(n) notwendig sind.

Alle BD/BS Typen (für zwei Pumpen) schalten automatisch wechselnd die Aggregate ein. Im Spitzenlastbetrieb (wahlweise) oder bei Störung wird die ruhende Pumpe zugeschaltet. Zur Vermeidung hoher Einschaltstromspitzen laufen die Pumpen nach einem Netzausfall gestaffelt an.

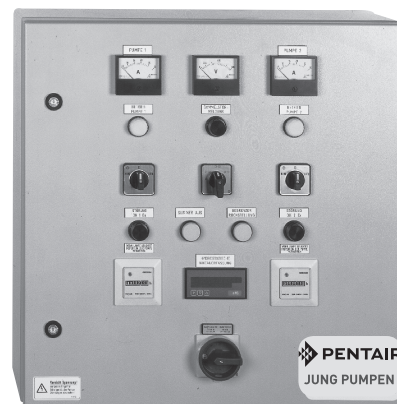
Alle Steuerungen besitzen eine Steuersicherung Neozed 6A. Für jede Pumpe ist ein Hand-0-Automatik Wahlschalter und eine Betriebsanzeige eingebaut.

Die Steuerung lässt sich je nach Einsatzgebiet mit verschiedenen Niveaugebern kombinieren.

Zusätzlich bieten wir eine Vielzahl von Modulen und Bedienelementen zum individuellen Ausbau der Steuerung, wie z.B. Voltmeter, Impulszähler, Betriebsstundenzähler, Dichtungskontrolle, Hauptschalter, Drehzahlregulierung oder Anschluss an ein Notstromaggregat.

Die Größe des Stahlblechgehäuses richtet sich dabei nach der gewünschten elektrischen Ausstattung.

Wir bauen die Steuerung nach Ihren Wünschen!



JUNG PUMPEN HIGHLOGO

STEUERUNGEN IN MODULBAUWEISE

BESCHREIBUNG

Mikroprozessor-Steuerung zum niveau-abhängigen Ein- und Ausschalten von ein oder zwei direkt startenden Pumpen mit oder ohne Ex-Schutz.

Über das große grafische Display in Verbindung mit dem Multifunktionsknopf lässt sich die Steuerung intuitiv und flexibel an die örtlichen Gegebenheiten und Anforderungen anpassen und zeigt alle Informationen und Alarmmeldungen im Klartext an. Einstellungen sind durch ein frei wählbares Passwort geschützt, um Missbrauch zu vermeiden. Ein Erstinbetriebnahme-Menü erlaubt die Schnellinstallation. Mit nur wenigen Einstellungen deckt die Anlage mehr als 90 % aller Einbausituationen ab. Separate Taster je Pumpe für Hand-0-Automatikbetrieb oder Alarmquittierung erhöhen den Bedienkomfort ebenfalls. Ein integrierter Ereignisspeicher erlaubt auch komfortable Diagnosemöglichkeiten.

Die HIGHLOGO stellt die unterschiedlichsten Betriebszustände über das Display und zusätzlichen LED's einfach dar. So lassen sich u.a. Betriebsstunden der Pumpen, Einschaltzyklen, Stromaufnahme, uvm. auf dem beleuchteten, gut ablesbaren Display anzeigen. Eine Sammelstörmeldung und Hochwasser-

alarm können potentialfrei weitergeleitet werden, z.B. mit dem neuen Funktransmitter FTJP der die Anbindung an eine Smart-Home-Infrastruktur erlaubt. Zusätzlich ist aber auch der Anschluss einer Warnleuchte oder Hupe (230V) über den potentialbehafteten Anschluss möglich. Im Falle eines Netzausfalls kann der optionale Akku die Weiterleitung des Hochwasseralarms gewährleisten.

Durch die Anschlussmöglichkeit unterschiedlicher Niveaugeber, beginnend vom Kugeltauscaler für die einfache Anwendung bis hin zu hochwertigen Tauschsonden für den kommunalen Bereich, lässt sich alles realisieren.

Durch Aktivierung der Wartungsanzeige können Kunden sich auf erforderliche Wartungsintervalle hinweisen lassen. Dazu kann auch eine individuelle Telefonnummer zur Kontaktaufnahme hinterlegt werden.

Zusätzlich bieten wir eine Vielzahl von Modulen und Bedienelementen zum individuellen Ausbau der Steuerung, wie z.B. Voltmeter, Dichtungskontrolle, Drehzahlregulierung oder Anschluss an ein Notstromaggregat.

Wir bauen die Steuerung nach Ihren Wünschen!



JUNG PUMPEN

NIVEAUKONTAKTGEBER

BESCHREIBUNG

Tauschschalter dienen dem direkten, niveauabhängigen Ein- und Ausschalten von Wechselstrompumpen sowie zur Niveausteuern von Drehstrompumpen über eine elektronische Steuerung.

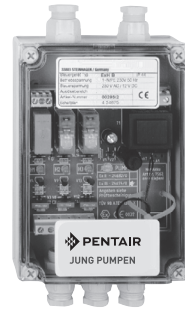
Die Ein-/Auschaltdifferenz kann dabei durch die Änderung der wirksamen Leitungslänge im Bereich von 100–500 mm eingestellt werden. Für die Befestigung der Tauschschalter im Sammelschacht oder Behälter sind Leitungshalter lieferbar, für die freihängende Montage können Gegengewichte an der Leitung befestigt werden.

Um Tauschschalter in explosionsgefährdeten Bereichen einsetzen zu können, muss eine galvanische Trennung zwischen KT-Schalter und Steuerung erfolgen. Diese Trennung in „eigensichere Stromkreise“ erfolgt mit dem Ex-Hilfsschaltgerät (entspricht EN 60079-0/11).

Um im Falle eines Netzausfalles ein Schaltsignal an die angeschlossene Steuerung weiterzuleiten, können die Hilfsschaltgeräte mit einem Akku ausgerüstet werden. Eine Ladeschaltung ist serienmäßig im Gerät vorhanden.



Tauschschalter



ExH-A/B

Tauschschalter

| Typ | Kabeltyp | Kabel-länge | Art.-Nr. |
|-------------------------------------|---------------|-------------|----------------|
| Einzel | | | |
| Tauschschalter, Ltg. schwarz | H07RN-F-3G1,0 | 1,0 m | JP44802 |
| Tauschschalter, Ltg. schwarz | H07RN-F-3G1,0 | 3,0 m | JP44800 |
| Tauschschalter, Ltg. schwarz | H07RN-F-3G1,0 | 5,0 m | JP44804 |
| Tauschschalter, Ltg. schwarz | H07RN-F-3G1,0 | 9,5 m | JP44801 |
| Tauschschalter, Ltg. rot (bis 95°C) | SiH-F-3G1,0 | 3,0 m | JP44806 |
| Tauschschalter, Ltg. rot (bis 95°C) | SiH-F-3G1,0 | 9,5 m | JP44805 |
| im Paket | | | |
| A: 2 Stck. mit Leitungshaltern | H07RN-F-3G1,0 | 2 x 9,5 m | JP16718 |
| CmG: 1 Stck. mit Gegengewicht | H07RN-F-3G1,0 | 1 x 9,5 m | JP16739 |
| AmG: 2 Stck. mit Gegengewicht | H07RN-F-3G1,0 | 2 x 9,5 m | JP16719 |
| B: 3 Stck. mit Leitungshaltern | H07RN-F-3G1,0 | 3 x 9,5 m | JP16725 |
| BmG: 3 Stck. mit Gegengewicht | H07RN-F-3G1,0 | 3 x 9,5 m | JP16726 |
| BH: 3 Stck. mit Leitungshaltern | SiH-F-3G1,0 | 3 x 9,5 m | JP24768 |
| BHmG: 3 Stck. mit Gegengewicht | SiH-F-3G1,0 | 3 x 9,5 m | JP24769 |
| BF: 3 Stck. mit PUR Leierung | | 3 x 9,5 m | JP42230 |

Ex-Hilfsschaltgeräte

| Typ | Art.-Nr. |
|--|----------------|
| ExH-A f. Steuerung A...Ex in Verbindung mit KT-Schaltern | JP16720 |
| ExH-B f. Steuerung B...Ex in Verbindung mit KT-Schaltern | JP00295 |

| Ausstattung Serienumfang: | KT | KT Heißwasser |
|--|----------------|------------------|
| Temperaturbeständigkeit dauernd/kurzzeitig in °C | 60/90 | 95/95 |
| Schaltleistung 250 VAC | 10 A (8 A) | 10 A (8 A) |
| Schaltleistung 400 VAC | 10 A (4 A) | 10 A (4 A) |
| Kontakt bei steigendem Wasserstand* | Schließer | Schließer |
| Schutzart (bis 4 bar) | IP 68 | IP 68 |
| Schutzklasse (mit Schutzleiteranschluss) | I | I |
| optionales Zubehör: | | |
| Leitungshalter für feste Montage | JP44799 | • |
| Gegengewicht für freihängende Montage | JP44803 | • |

| Ausstattung Serienumfang: | ExH-A | ExH-B |
|--|-----------------|-----------------|
| ISO-Gehäuse IP54, 100 mm tief, HxB in mm | 180x130 | 180x130 |
| Betriebsspannung 50 Hz p | 1/N/PE 230 V | 1/N/PE 230 V |
| Anzahl eigensichere Stromkreise | 2 | 3 |
| optionales Zubehör: | | |
| Akku f. netzunabhängige Alarmmeldung | JP44850 | 1 |

*] Sonderausführungen umgekehrt wirkend oder mit Umschaltkontakt auf Anfrage

JUNG PUMPEN

NIVEAUKONTAKTGEBER

BESCHREIBUNG

Niveaunkontaktgeber dienen der Erfassung und Steuerung des Wasserstandes in Behältern oder Schächten. Sind die eingestellten Wasserstände erreicht, werden über Relaiskontakte Signale an die übergeordnete Steuerung (BasicLogo AD/BD...) weitergegeben, welche die Pumpen einschaltet und bei Hochwasser Alarm gibt.

Die pneumatischen Niveaunkontaktgeber M und LM werden vornehmlich im explosionsgeschützten Bereich verwendet.

Der Typ M arbeitet nach dem offenen Staudruckverfahren. Hierbei erhöht sich bei steigendem Wasserstand der Luftdruck in den Schlauchleitungen, ein Druckschalter wird betätigt und die Pumpe eingeschaltet. Das Ausschalten der Pumpe erfolgt wasserstands- und zeitabhängig. Eine zweite Luftglocke dient als Alarm- und Notschalteinrichtung. Beide Luftglocken befinden sich nach Erreichen des Ausschaltpunktes außerhalb des Abwassers.

Der Typ LM arbeitet nach dem Lufteinperlverfahren. Ein- und Ausschaltpunkt werden über je einen Druckschalter signalisiert. Die Luftglocke für den Ausschaltpunkt bleibt dabei immer unter Wasser. Eine Durchlüfterpumpe sorgt dabei in bestimmten Zeitabständen für die erforderliche Belüftung dieses Systems.

Die Baureihe HD04 arbeitet mit einer hydrostatischen, elektronischen Drucksonde, die sich permanent unter Wasser befindet. Sie gibt ein analoges elektronisches Signal an ein Auswertegerät, das sich auf bestimmte Grenzwasserstände programmieren lässt. Das Verfahren kann kleinste Niveauunterschiede sicher erkennen und ist in allen Bereichen einsetzbar.



M/LM



HD 04

Pneumatische Niveaunkontaktgeber

| Typ | Art.-Nr. |
|---------------------------|----------------|
| Staudruckschaltung (M) | JP17101 |
| Luftmembranschaltung (LM) | JP01080 |

Hydrostatische Niveaunkontaktgeber

| Typ | Art.-Nr. |
|-----------------------------------|----------------|
| HD 04 | JP44547 |
| HD 04 Ex mit Ex-Schutz (Zone 1/2) | JP44548 |

| Ausstattung Serienumfang: | M | LM |
|---|-----------------|-----------------|
| ISO-Gehäuse IP44, 155 mm tief, HxB in mm | 275x250 | 275x250 |
| Betriebsspannung 50 Hz p | 1/N/PE 230 V | 1/N/PE 230 V |
| Anschlussleitung mit Schukostecker | – | 1,5 m |
| Durchlüfterpumpe und Magnetventil | – | • |
| Niveauerfassung | Staudruck | Lufteinperlung |
| Staudruckschalter für Betrieb, drucksicher bis 3 mWS, Einschaltpunkt 100 mm WS, Ausschaltpunkt 50 mm WS | 1 | 1 |
| Zweiter Staudruckschalter für Noteinschaltung und Alarm | 1 | 1 |
| Staudruckglocke mit 10 m Luftleitung | 2 | 2 |
| Nachlaufschaltzeit, einstellbar von 1–120 s | • | – |
| Laufzeitüberwachung, einstellbar von 10–180 s | • | – |
| Alarmverzögerung, einstellbar von 15–240 s | – | • |
| Potentialfreie Schließer f. Grundlast, Spitzenlast und Alarm | 3 | 3 |
| optionales Zubehör: | | |
| Akku f. netzunabhängige Alarmmeldung | JP44850 | 1 |
| Halteblech für Luftschläuche | JP23100 | 1 |

| Ausstattung Serienumfang: | HD 04 | HD 04 Ex |
|--|-----------------|-----------------|
| ISO-Gehäuse IP44, 155 mm tief, HxB in mm | 275x250 | 275x250 |
| Betriebsspannung 50 Hz p | 1/N/PE 230 V | 1/N/PE 230 V |
| Frei programmierte Ein- und Ausschaltpunkte | • | • |
| Kleinster programmierb. Niveauunterschied | 1 cm | 1 cm |
| Tauchsonde aus Edelstahl 1.4571 | • | • |
| PUR-Kabel mit integrierter Luftleitung zum Druckausgleich 10 m | • | • |
| Werkstoff der Trennmembrane | Keramik | Keramik |
| Druckfestigkeit | 10 mWS | 10 mWS |
| Meßbereich in mWS | 0–4 | 0–4 |
| Messwertsignal in 2-Leitertechnik, Temperaturkompensiert | 4–20 mA | 4–20 mA |
| Programmierbare Einschaltpunkte | 4 | 4 |
| Programmierbare Ausschaltpunkte | 4 | 4 |
| Potentialfreie Kontakte | 4 | 4 |
| Sicherheitsbarriere Ex ia II C | – | • |
| optionales Zubehör: | | |
| Analogausgang 4–20 mA* | JP24206 | • |
| dto., alternativ in 0–10 V* | JP24207 | • |
| Schutzrohr PKS-A 800-D32** | JP45898 | • |
| Schutzrohr PKS-B, DKS ** | JP45897 | • |
| Schutzrohr PKS-D 40/D40** | JP45899 | • |
| Schutzrohr PKS-D D65/D80** | JP45900 | • |

* pro Gerät nur 1 Analogausgang möglich

** zur Befestigung an einer Schachtwand. Andere Befestigungen auf Anfrage. Länge = 0,6 m.

JUNG PUMPEN

ALARMSCHALTUNGEN

BESCHREIBUNG

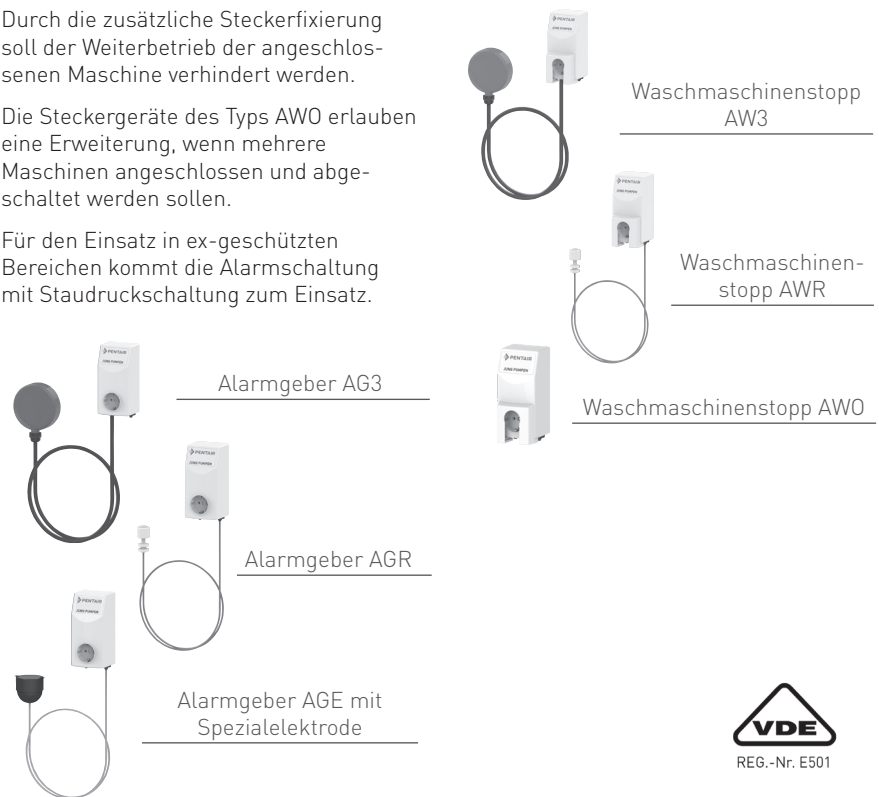
Alarmgeber melden unerwünscht hohe Wasserstände mittels Tauch- bzw. Schwimmerschalter, Elektrode oder Staudrucksystem. Sie sind dort sinnvoll, wo Pumpen in einem Behälter oder Schacht ohne Steuerung oder Niveaunkontaktgeber direkt am Stromnetz betrieben werden. Alle Alarmgeber geben akustischen Alarm und besitzen einen potentialfreien Kontakt zur Alarmfernmeldung (nicht bei AW ...). Sie lassen sich mittels wiederaufladbarem Akku für den netzunabhängigen Betrieb erweitern, um auch bei Stromausfall Sicherheit vor unbemerkter Überflutung des Pumpensumpfes zu bieten. Durch die integrierte Steckdose können Alarmgeber und Pumpe an einem 230 V Anschluss betrieben werden.

Beim Waschmaschinenstopp kann eine Wasch- oder Spülmaschine eingesteckt werden. Wird ein Hochwasserstand erkannt, erfolgt ein akustischer Alarm und die angeschlossene Maschine wird abgeschaltet.

Durch die zusätzliche Steckerfixierung soll der Weiterbetrieb der angeschlossenen Maschine verhindert werden.

Die Steckergeräte des Typs AWO erlauben eine Erweiterung, wenn mehrere Maschinen angeschlossen und abgeschaltet werden sollen.

Für den Einsatz in ex-geschützten Bereichen kommt die Alarmschaltung mit Staudruckschaltung zum Einsatz.



REG.-Nr. E501

Alarmgeber

| Typ | Art.-Nr. |
|---|----------------|
| AG3 mit Tauchscharter u. 3 m Leitung | JP44891 |
| AG10 mit Tauchscharter u. 9,5 m Leitung | JP44892 |
| AG20 mit Tauchscharter u. 20 m Leitung | JP48851 |
| AGR mit Reedschalter u. 3 m Leitung | JP44893 |
| AGE mit Spezialelektrode u. 1,5 m Leitung | JP44894 |
| Alarmschaltung Ex, Staudruck mit 10 m Schlauchleitung | JP09724 |

| Ausstattung Serienumfang: | AG3/10 | AGR | AGE | Staudruck |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Gehäuse IP44, 125 mm tief, HxB in mm | - | - | - | 160x160 |
| Stecker-Gehäuse IP20, 70 mm tief, HxB in mm | 147x71 | 147x71 | 147x71 | - |
| Betriebsspannung 50 Hz | 1/N/PE 230 V | 1/N/PE 230 V | 1/N/PE 230 V | 1/N/PE 230 V |
| Anschlussleitung mit Schukostecker | - | - | - | 0,5 m |
| Leistung über Gehäuse Steckdose | 4000 VA | 4000 VA | 4000 VA | 4000 VA |
| Niveauserfassung | KT- | Reed- | Elektrode | Staudruck |
| Temperaturbeständigkeit dauernd/kurzzeitig in °C | 60/90 | 100/100 | 40/60 | 40/60 |
| Leitungshalter | 1 | - | - | - |
| Staudruckschalter für Alarm, drucksicher bis 3 mWS | - | - | - | 1 |
| Druckluftglocke mit 10 m Luftleitung | - | - | - | 1 |
| Prüftaster | - | - | - | 1 |
| Potentialfreie Schließer 5A/250VAC1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Potentialfreie Wechsler 5A/250VAC1 | - | - | - | 2 |
| elektronischer Alarmsummer | 1 | 1 | 1 | 1 |
| optionales Zubehör: | | | | |
| Akku f. netzunabhängige Alarmmeldung | JP44850 | 1 | 1 | 1 |

Waschmaschinenstopp

| Typ | Art.-Nr. |
|--|----------------|
| AW3 m. Tauchscharter u. 3 m Leitung | JP44895 |
| AWR für Hebefix m. Reedschalter u. 3 m Leitung | JP44897 |
| AWE mit Spezialelektrode und 1,5 m Leitung | JP44898 |
| AWO ohne Niveaubegeber, für weitere Maschinen | JP44899 |

| Ausstattung Serienumfang: | AW3 | AWR | AWO |
|--|-----------------|-------------------|-----------------|
| Stecker-Gehäuse IP20, 70 mm tief, HxB in mm | 147x71 | 147x71 | 147x71 |
| Betriebsspannung 50 Hz | 1/N/PE 230 V | 1/N/PE 230 V | 1/N/PE 230 V |
| Niveauserfassung | KT- Schalter | Reed- Schalter | - |
| Temperaturbeständigkeit dauernd/kurzzeitig in °C | 60/90 | 100/100 | - |
| Leitungshalter | 1 | - | - |
| Schaltleistung d. Gehäusesteckdose Schuko 230 V, bei Alarm abgeschaltet | 4000 VA | 4000 VA | 4000 VA |
| elektronischer Alarmsummer | 1 | 1 | 1 |
| optionales Zubehör: | | | |
| Akku f. netzunabhängige Alarmmeldung | JP44850 | 1 | 1 |

JUNG PUMPEN

ZUBEHÖR

BESCHREIBUNG

Die auf dieser Seite zusammengefassten Komponenten dienen der Betriebssicherheit von Pumpen oder Hebeanlagen.

Der **Motorschutzstecker** schützt die angeschlossene direktstartende Pumpe vor elektrischer, mechanischer und thermischer Überlastung bis zu einer Anschlussleistung von 4 kW. Die Schutzeinrichtung befindet sich in einem ISO-Gehäuse und enthält neben dem eingebauten Überstromauslöser einen Anschluss für einen Motorwicklungsthermostat. Bei der Variante mit Niveausteuern wird die Pumpe über den angeschlossenen Tauchschalter ein- und ausgeschaltet.

Das **Dichtungskontrollgerät** dient der Kontrolle der Dichtigkeit der zwischen Motor und Pumpenhydraulik angeordneten Ölkammer bei Tauchmotorpumpen der Baureihen US/UB und MultiCut-, MultiStream- und MultiFree-Pumpen. Bei Eindringen von Wasser in die Ölkammer wird ein integrierter Summer aktiviert. Das Gerät muss an einer gut kontrollierbaren Stelle in einem be- und entlüfteten Raum montiert werden.

Pumpenzubehör

| Typ | Motorschutz A | für Pumpentyp | Art.-Nr. |
|---|---------------|------------------------|----------------|
| Schuko-Motorschutzstecker | 8 | US 151 E | JP40264 |
| | 8 | US 152 E/153 E/155 E | JP44753 |
| CEE-Motorschutzstecker | 2,5–4,0 | US 152 D, 153 D, 155 D | JP44754 |
| CEE-Motorschutzstecker ohne Niveausteuern | 2,8–4,0 | ohne Ex*, US 151 D | JP44750 |
| | 4,0–6,0 | ohne Ex*, US 251 D | JP44751 |
| CEE-Motorschutzstecker mit Niveausteuern | 6,0–9,0 | ohne Ex-Schutz* | JP44752 |
| | 2,8–4,0 | ohne Ex-Schutz* | JP09725 |
| | 4,0–6,0 | ohne Ex-Schutz* | JP09726 |
| | 6,0–9,0 | ohne Ex-Schutz* | JP09727 |
| * Der Nennstrom des gewünschten Pumpentyps muss in den Auslösebereich des Motorschutzsteckers passen. | | | |
| DKG - Dichtungskontrollgerät | | | JP44900 |
| DKG Ex - Dichtungskontrollgerät nur für Ex-Pumpen | | | JP00249 |

Schalt- u. Kontrollgeräte

| Typ | Art.-Nr. |
|---|----------------|
| StP – Schaltgerät für automatischen Probelauf | JP01264 |

Funktransmitter

| Typ | Art.-Nr. |
|------------------|----------------|
| FTJP für ENOCEAN | JP47209 |

Das **Schaltgerät für den automatischen Probelauf** von Pumpstationen mit längeren Stillstands- und Trockenphasen vermeidet durch automatisches Auslösen eines Kurzzeitprobelaufs das Festsetzen der Wellendichtungen in der Pumpe. Das StP ist ein anschlussfertiges Zusatzschaltgerät zum Anschluss an Steuerungen der Baureihen AD/BD und ND.

Hebeanlagen, Pumpstationen sowie Alarmgeräte, die über einen potentialfreien Ausgang verfügen, lassen sich über den **Smart Home Funktransmitter FTJP** in eine smarte Infrastruktur einbinden. Gateways, die das Funkprotokoll EnOcean unterstützen, sind geeignet, mit dem FTJP zu kommunizieren. Über die jeweilige App des Gateways-Anbieters kann der FTJP angelehrt werden.



CEE-Motorschutzstecker



Schaltgerät f. Probelauf



Dichtungskontrollgerät



Funktransmitter FTJP

Ausstattung CEE- Motorschutzstecker

Betriebsspannung 3/N/PE-230/400 V
Schutzart IP 44, Kabeleinführung M 25 x 16
Temperaturbereich -25° bis +50° C
Max. Schaltleistung 4 kW AC3
Max. Schalzhäufigkeit 30 Schaltungen/Std.

Ausstattung:

- 1 CEE-Stecker 16 A / 400 V, 5-pol. m.
- Phasenwender
- 270 x 120 x 100 mm (H x B x T)
- 1 Schaltschütz 4 kW
- 1 Motorschütz mit Motorschutzrelais (Rückstelltaster von außen zu betätigen)
- 1 Betriebsschalter EIN/AUS
- 1 Anzeileuchte, rot, für Drehfeldkontrolle
- 1 Anzeileuchte, weiß, für Betriebsanzeige

Bei Geräten m. Niveausteuern:

- 1 Tauchschalter m. 9,5m Leitung H07RN-F-3G1
- Die elektrische Verbindung Pumpe-Motorschutzstecker muss bauseits vorgenommen werden.

Ausstattung Dichtungskontrollgerät

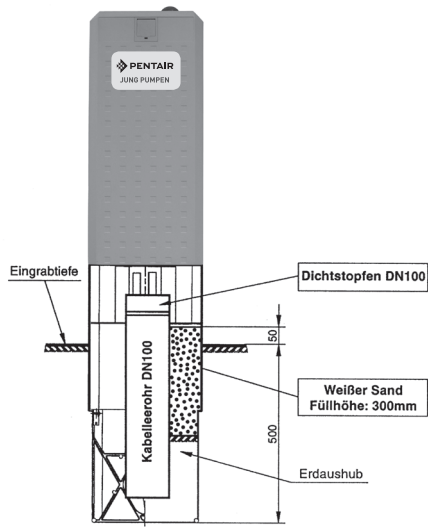
Betriebsspannung: 1/N/PE-230 V
Steckergehäuse Schutzart IP 20 (DKG)
147x 71 x 70 mm (H x B x T)
oder ISO-Gehäuse mit Klarsichtdeckel
Schutzart IP 54 (DKG-Ex)
180 x 130 x 100 mm (H x B x T)
1 Elektronik mit Trafo und Meldelampe
1 Ex-Sicherheitsbarriere bei Typ
DKG-Ex - IIC/II (2) G [Ex ia] IIC/IIB
1 Spezialelektrode mit 10 m Leitung
1 potentialfreier Schließer für Störmeldung
1 Akustischer Alarm
Bei Doppelanlagen 2 Stk. erforderlich

Ausstattung Schaltgerät Probelauf

Betriebsspannung: 1/N-230 V
1 ISO-Gehäuse mit Klarsichtdeckel, Abmessungen inkl. Verschraubung
180 x 130 x 100 mm (H x B x T) mit PG-Verschraubung H 220 mm, IP 54
1 Netzuleitung 0,5 m und Stecker
1 digitale Schluhr mit Tages- bzw. Wocheneinstellung kürzeste Einschaltzeit: 1 Sekunde, Gangreserve: ca. 20 Stunden

JUNG PUMPEN

LEERGEHÄUSE UND INSTALLATIONSMATERIAL



| Leergehäuse | Schutzart | nutzbare Montagefläche | | Geräteeinbautiefe | | Außenmaße | | | Lochmaße | | Art.-Nr. Sockel | Art.-Nr. |
|-------------|-----------|------------------------|------|-------------------|----------------|-----------|------|-----|------------|-----|-----------------|----------|
| | | H | B | Fläche | Schlossbereich | H | B | T | B | T | | |
| Größe 0 | IP 44 | 700 | 545 | 240 | 200 | 862 | 596 | 322 | 495 | 160 | JP24854 | JP12710 |
| Größe 1 | IP 43 | 915 | 675 | 260 | 225 | 1100 | 785 | 327 | 690 | 160 | JP24855 | JP12711 |
| Größe 2* | IP 43 | 915 | 1000 | 255 | 205 | 1125 | 1115 | 320 | 1020 | 160 | JP24856 | JP12712 |
| Größe 3* | IP 44 | 955 | 1340 | 255 | 205 | 1125 | 1445 | 320 | 1350 | 160 | JP24857 | JP12713 |
| Größe 3G* | IP 44 | 1185 | 1350 | 270 | 240 | 1350 | 1450 | 350 | 1350 | 160 | JP24857 | JP20864 |
| Typ A | IP 44 | 700 | 250 | 194 | 168 | 1415 | 316 | 224 | integriert | | integriert | JP23735 |
| Typ B | IP 44 | 650 | 400 | 195 | 180 | 1620 | 440 | 240 | integriert | | integriert | JP19024 |
| Typ C | IP 43 | 840 | 400 | 190 | 140 | 1895 | 425 | 240 | integriert | | integriert | JP19026 |

* vorgerüstet für Doppelschließung

Kunststoffsockel als Bausatz mit Gewindelöchern M 12 für Schrankbefestigung. Montage und Versetzen bauseits.

Zur Vermeidung von Schwitzwasserbildung ist der Sockelboden des Leergehäuses bis ca. 5 cm über der Erdgleiche mit weißem Sand aufzufüllen! Alternativ kann auch spezieller Sockelfüller verwendet werden.

| Installationsmaterial | Art.-Nr. |
|---------------------------------------|----------|
| Profilhalbzylinder mit 3 Schlüsseln | JP22408 |
| Schalterschrankheizung 230V/55W | JP01918 |
| Thermostat für Schalterschrankheizung | JP24531 |
| Warnleuchte, unmontiert | JP22375 |
| Blitzleuchte, unmontiert | JP22859 |
| Hupe, unmontiert | JP17591 |
| Leistungsverbinder 6–20 mm Ø | JP48333 |
| Leistungsverbinder 8–24 mm Ø | JP48334 |
| Dichtstopfen DN 100, gasschwadendicht | JP44843 |
| Dichtstopfen DN 100, druckdicht | JP44848 |
| Lüftungsrohr DN 100 Edelstahl | JP44858 |

Funktions- und Ausschreibungstexte

Warnleuchte

orange, schlagfest nach EN 50014, diebstahlsicher, Schutzart IP 65, für Dauerlicht, mit Glühlampe 7 W/230 V

Blitzleuchte

orange, schlagfest nach EN 50014, diebstahlsicher, Schutzart IP 65, für Blitzlicht mit kurzen, aber sehr kräftigen Lichtblitzen 230 V/15 mA.

Hupe

Thermoplast (ABS) schlagfest, grau 88 dB(A) / 1 m für Innenmontage im Leergehäuse. Abm.: 170 x 80 x 78 (H x B x T), Schutzart IP 33, 230 V, 15 mA.

Leistungsverbinder

Gießharzmuße komplett mit Einfülltrichter und Gießharz. Einsetzbar in ex-gefährdeten Räumen.

Dichtstopfen

Zur Trennung von explosionsgefährdeten Räumen (Pumpenschacht) und belüfteten Räumen oberhalb bzw. unterhalb der Rückstauenebene mit elektrischen Geräten ohne Explosionsschutz (z.B. Leergehäuse für Außenaufstellung).

Oberhalb der Rückstauenebene (Art.-Nr. JP44843):

TÜV-geprüfter schwadensicherer Dichtstopfen (keine Druckwasser dichtigkeit) für Kabelleerrohr DN 100 entsprechend der VDE 0165.

Ausgestattet mit folgenden Bohrungen:

- 2 Bohrungen mit 20 mm
- 2 Bohrungen mit 14 mm
- 5 Bohrungen mit 7 mm

Unterhalb der Rückstauenebene (Art.-Nr. JP44848):

Dichtstopfen für Kabelleerrohr DN 100. Bei einem evtl. Rückstau bewirkt der Dichtstopfen, dass Abwasser nicht in das angeschlossene Gebäude gelangen kann. Ausgestattet mit folgenden Bohrungen:

- 2 Bohrungen mit 15 mm
- 2 Bohrungen mit 8 mm
- 1 Bohrung mit 5 mm

Lüftungsrohr

zur Be- und Entlüftung von Schächten. Zum Abschluss einer Be- und Entlüftungsleitung bis ca. 400 mm außerhalb des Erdreichs geföhrt. Material 1.4301. Abmessungen: d = 108/168 x h = 700 mm