

## NIVEAUGEBER

### STEUERUNGEN UND KOMPONENTEN

#### BESCHREIBUNG

Tauchschaalter 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 Tauchschaalter im Sammel-schacht oder Behälter sind Leitungshalter lieferbar, für die freihängende Montage können Gegengewichte an der Leitung befestigt werden.

Um Tauchschaalter 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.



Tauchschaalter



ExH-A/B

#### Tauchschaalter

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

#### Ex-Hilfsschaltgeräte

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

| 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             |
| <b>optionales Zubehör:</b>                       |                |               |
| Leitungshalter für feste Montage                 | <b>JP44799</b> | •             |
| Gegengewicht für freihängende Montage            | <b>JP44803</b> | •             |

\*) Sonderausführungen umgekehrt wirkend oder mit Umschaltkontakt auf Anfrage

| 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            |
| <b>optionales Zubehör:</b>               |                |              |
| Akku f. netzunabhängige Alarmmeldung     | <b>JP44850</b> | 1            |

# JUNG PUMPEN

## NIVEAUGEBER

### 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. Der pneumatische Niveaunkontaktgeber LM wird vornehmlich im explosionsgeschützten Bereich verwendet.

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.       |
|---------------------------|----------------|
| Luftmembranschaltung (LM) | <b>JP01080</b> |

### Hydrostatische Niveaunkontaktgeber

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

| Ausstattung Serienumfang:                                                                               | M               | LM              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| ISO-Gehäuse IP44, 155 mm tief, HxB in mm                                                                | 275x250         | 275x250         |
| Betriebsspannung 50 Hz p                                                                                | 1/N/PE<br>230 V | 1/N/PE<br>230 V |
| Anschlussleitung mit Schukostecker                                                                      | –               | 1,5 m           |
| Durchlüfterpumpe und Magnetventil                                                                       | –               | •               |
| Niveauefassung                                                                                          | Staudruck       | Luftteinperlung |
| 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                                                                    | <b>JP44850</b>  | 1               |
| Halteblech für Luftglocken                                                                              | <b>JP50213</b>  | 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<br>230 V | 1/N/PE<br>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*                                         | <b>JP24206</b>  | •               |
| dto., alternativ in 0–10 V*                                    | <b>JP24207</b>  | •               |
| Schutzrohr PKS-A 800-D32**                                     | <b>JP45898</b>  | •               |
| Schutzrohr PKS-B, DKS **                                       | <b>JP45897</b>  | •               |
| Schutzrohr PKS-D 40/D40**                                      | <b>JP45899</b>  | •               |
| Schutzrohr PKS-D D65/D80**                                     | <b>JP45900</b>  | •               |

\* pro Gerät nur 1 Analogausgang möglich

\*\* zur Befestigung an einer Schachtwand.

Andere Befestigungen auf Anfrage. Länge = 0,6 m.

# JUNG PUMPEN

## ALARMSCHALTUNGEN

### BESCHREIBUNG

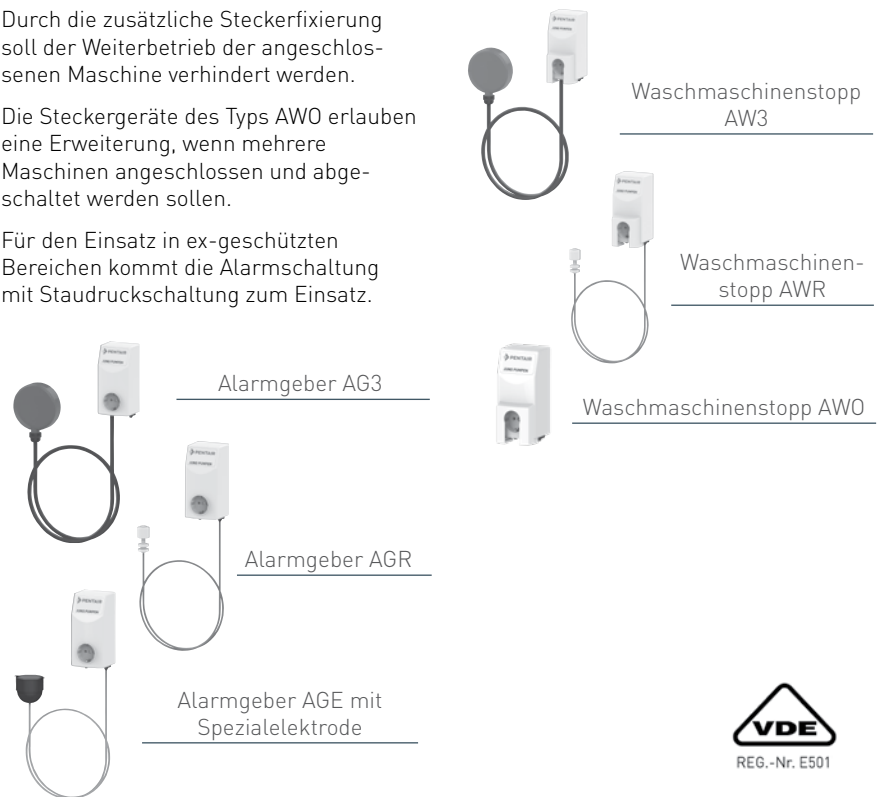
Alarmgeber melden unerwünscht hohe Wasserstände mittels Tauch- bzw. Schwimmerschalter, Elektrode oder Staudrucksystem. Sie sind dort sinnvoll, wo Pumpen in einem Behälter oder Schacht ohne Steuerung oder Niveaunkontaktgeber direkt am Stromnetz betrieben werden. Alle Alarmgeber geben akustischen Alarm und besitzen einen potentiellfreien 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.



### Alarmgeber

| Typ                                       | Art.-Nr.       |
|-------------------------------------------|----------------|
| AG3 mit Tauchscharter u. 3 m Leitung      | <b>JP44891</b> |
| AG10 mit Tauchscharter u. 9,5 m Leitung   | <b>JP44892</b> |
| AG20 mit Tauchscharter u. 20 m Leitung    | <b>JP48851</b> |
| AGR mit Reedscharter u. 4 m Leitung       | <b>JP44893</b> |
| AGE mit Spezialelektrode u. 1,5 m Leitung | <b>JP44894</b> |

### Waschmaschinenstopp

| Typ                                            | Art.-Nr.       |
|------------------------------------------------|----------------|
| AW3 m. Tauchscharter u. 3 m Leitung            | <b>JP44895</b> |
| AWR für Hebefix m. Reedscharter u. 3 m Leitung | <b>JP44897</b> |
| AWE mit Spezialelektrode und 1,5 m Leitung     | <b>JP44898</b> |
| AWO ohne Niveaugeber, für weitere Maschinen    | <b>JP44899</b> |

| Ausstattung<br>Serienumfang:                          | AG3/10          | AGR             | AGE             | Stau-<br>druck  |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 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<br>230 V | 1/N/PE<br>230 V | 1/N/PE<br>230 V | 1/N/PE<br>230 V |
| Anschlussleitung mit Schukostecker                    | –               | –               | –               | 0,5 m           |
| Leistung über Gehäuse Steckdose                       | 4000 VA         | 4000 VA         | 4000 VA         | 4000 VA         |
| Niveauerfassung                                       | KT-             | Reed-           | Elektrode       | Stau-<br>druck  |
| Temperaturbeständigkeit<br>dauernd/kurzzeitig in °C   | 60/90           | 100/100         | 40/60           | 40/60           |
| Leitungshalter                                        | 1               | –               | –               | –               |
| Staudruckscharter für Alarm,<br>drucksicher bis 3 mWS | –               | –               | –               | 1               |
| Druckluftglocke mit 10 m<br>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<br>Alarmmeldung               | <b>JP44850</b>  | 1               | 1               | 1               |

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

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 angelernt werden.

### Pumpenzubehör

| Typ                                                                                                 | Motor-schutz A | für Pumpentyp                    | Art.-Nr.       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| Schuko-Motorschutzstecker                                                                           | 8              | US 151 E                         | <b>JP40264</b> |
|                                                                                                     | 8              | US 152 E/153 E/155 E             | <b>JP44753</b> |
| CEE-Motorschutzstecker                                                                              | 2,5-4,0        | US 152 D, 153 D, 155 D           | <b>JP44754</b> |
| CEE-Motorschutzstecker                                                                              | 2,9-4,0        | US 151 D                         | <b>JP44750</b> |
| ohne Niveausteuern                                                                                  | 4,5-6,3        | US 251 D, Multidrain UV 600      | <b>JP44751</b> |
| CEE-Motorschutzstecker                                                                              | 2,9-4,0        | US 151 D, US 152 D, 153 D, 155 D | <b>JP09725</b> |
| mit Niveausteuern                                                                                   | 4,5-6,3        | US 251 D, Multidrain UV 600      | <b>JP09726</b> |
| Der Nennstrom des gewünschten Pumpentyps muss in den Auslösebereich des Motorschutzsteckers passen. |                |                                  |                |
| DKG - Dichtungskontrollgerät                                                                        |                |                                  | <b>JP44900</b> |

### Schalt- u. Kontrollgeräte

| Typ                                           | Art.-Nr.       |
|-----------------------------------------------|----------------|
| StP - Schaltgerät für automatischen Probelauf | <b>JP01264</b> |

### Funktransmitter

| Typ              | Art.-Nr.       |
|------------------|----------------|
| FTJP für ENOCEAN | <b>JP47209</b> |



CEE-Motorschutzstecker



Schaltgerät f. Probelauf



Funktransmitter FTJP

Dichtungskontrollgerät

### 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

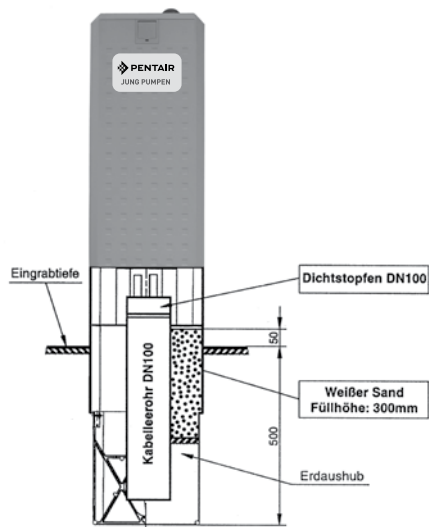
Betriebsspannung: 1/N/PE-230 V  
Steckergehäuse Schutzart IP 20 (DKG)  
147x 71 x 70 mm (H x B x T)  
oder ISO-Gehäuse mit Klarsichtdeckel  
Schutzart IP 54 (DKG-Ex)  
180 x 130 x 100 mm (H x B x T)  
1 Elektronik mit Trafo und Meldelampe  
1 Ex-Sicherheitsbarriere bei Typ  
DKG-Ex - (Ex) II (2) G [Ex 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 Netzzuleitung 0,5 m und Stecker  
1 digitale Schaltuhr mit Tages- bzw.  
Wocheneinstellung kürzeste Einschaltzeit: 1  
Sekunde, Gangreserve: ca. 20 Stunden

# JUNG PUMPEN

## AUSSENSCHRANK UND INSTALLATIONSMATERIAL



| Außenschrank | 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              | JP50807  |
| Hupe, unmontiert                      | JP17591  |
| Giessharzmuffe 7-16 mm Ø              | JP48333  |
| Giessharzmuffe 8-24 mm Ø              | JP48334  |
| Giessharzmuffe 15-30 mm Ø             | JP50777  |
| 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 Außenschrank. Abm.: 170 x 80 x 78 (H x B x T), Schutzart IP 33, 230 V, 15 mA.

#### Giessharzmuffen

Komplett mit Einfülltrichter und Gießharz. Einsetzbar in ex-gefährdeten Räumen.

#### Dichtstopfen

Zur Trennung von explosionsgefährdeten Räumen (Pumpenschacht) und belüfteten Räumen oberhalb bzw. unterhalb der Rückstauabene mit elektrischen Geräten ohne Explosionsschutz (z.B. Außenschrank).

#### Oberhalb der Rückstauabene (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 Rückstauabene (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 Erdbereichs geführt. Material 1.4301. Abmessungen: d = 108/168 x h = 700 mm

# **JUNG PUMPEN**

## STEUERUNGEN