JUNG PUMPEN
STEUERUNGEN

BASICLOGO
Seite 280



Elektronikplatinensteuerungen zum niveauabhängigen Betrieb von einer oder mehrerer Pumpen im Direkt- oder Sterndreieck-Start.

- BasicLogo Steuerungen AD/BD mit wählbaren Niveaukontaktgebern
- BasicLogo Steuerungen AD/BD mit integr. Staudruckschaltung (für die Druckentwässerung)
- BasicLogo Steuerungen AD/BD in Modulbauweise mit wählbaren Niveaukontaktgebern

HIGHLOGO
Seite 284



Mikroprozessorsteuerungen zum niveauabhängigen Betrieb von einer oder mehrerer Pumpen im Direkt- oder Sterndreieck-Start. Komfortable und einfache Bedienung über Multifunktionsknopf und Display mit Klartextanzeige. Serienmäßig mit großem Funktionsumfang.

- Steuerungen mit integrierter Niveauerfassung (für die Druckentwässerung)
- Steuerungen in Modulbauweise mit wählbaren Niveaukontaktgebern

NIVEAUGEBER
Seite 288



Verschiedene Niveaukontaktgeber zur Kombination mit BasicLogo oder HighLogo Steuerungen für alle Einsatzbereiche.

- Kugeltauchschalter(pakete) und Ex-Hilfsschaltgeräte
- Staudruckschaltung
- Luftmembranschaltung
- Hydrostatische Niveauschaltung mittels Tauchsonde

ALARMSCHALTUNGEN UND ZUBEHÖR
Seite 290



Verschiedenes Zubehör für Pumpen und Hebeanlagen sowie zur Komplettierung von Steuerungen in Leergehäusen zur Außenaufstellung.

- Alarmgeber
- Waschmaschinenstopp
- Motorschutzstecker
- Schaltgerät für Probelauf
- Dichtungskontrollgeräte
- Leergehäuse zur Außenaufstellung
- Signalgeber u. Installationsmaterial

JUNG PUMPEN BASICLOGO
STEUERUNGEN

BESCHREIBUNG

Elektronische Steuerung zum niveauabhängigen 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 Niveaukontaktgeber 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 Niveaukontaktgeber

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	16	**JP25902**
AD 23 X	explosions-	1,0–1,6	16	**JP09754**
AD 25 X	geschützte	2,4–4,0	16	**JP09683**
AD 46 X	Pumpe	4,0–6,0	16	**JP14355**
AD 610 X		6,0–9,0	16	**JP14356**
AD 910 X		9,0-12,0	20	**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	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	1/N/PE 230V	3/N/PE 230/400V	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	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt
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 Niveaukontaktgeber:	**Art.Nr.**										
LM-Schaltung mit Lufteinperlsystem**	**JP01080**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Staudruckschaltung für MultiCut-Pumpen**	**JP17101**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tauchschalterpaket A mit 2 Tauchschaltern a 9,5 m und Leitungshaltern*	**JP16718**	•	•	•	•	•	–	–	–	–	–
Tauchschalterpaket AmG mit 2 Tauchschaltern a 9,5 m und Gegengewichten*	**JP16719**	•	•	•	•	•	–	–	–	–	–
Tauchschalterpaket B mit 3 Tauchschaltern a 9,5 m und Leitungshaltern*	**JP16725**	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
Tauchschalterpaket BmG mit 3 Tauchschaltern a 9,5 m und Gegengewichten*	**JP16726**	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
Hilfsschaltgerät ExH-A**	**JP16720**	–	–	–	–	•	–	–	–	–	–
Hilfsschaltmodul Ex II**	**JP14427**	–	–	–	•	–	–	–	–	–	–
Hilfsschaltgerät ExH-B**	**JP00295**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•
Hydrostat. Niveauerfassung HD 04	**JP44547**	•	•	•	–	–	•	•	•	•	–
Hydrostat. Niveauerfassung 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-Betriebstundenzähler, steckbar	**JP23243**	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Trockenlaufschutz	**JP41463**	–	–	–	1	1	–	–	–	–	1
ESM4, Einzelstörmeldemodul***	**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

* Tauchschalterpaket 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 niveauabhängigen 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-Niveausteuerung ausgestattet, die mit zwei unabhängig voneinander arbeitenden Niveaukontaktgebern 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 A	Vorsicherung A	Art.-Nr.
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 A		Vorsicherung A	Art.-Nr.
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 Gehäusevegrößerung:						
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 niveauabhängigen 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 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.

Die HIGHLOGO Steuerungen können mit einem GSM Modul ausgestattet werden. Über das Modul werden spezifische Fehler- und Statusmeldungen direkt per E-Mail und/oder SMS an programmierte Alarmempfänger gesendet.

Ein optionales Akkumodul ermöglicht die Alarmweiterleitung auch bei Netzausfall. Die Alarme sind für eine mögliche Weiterverarbeitung auf der Leitwarte zusätzlich codiert.

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 Explosionsschutz.

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

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**

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 9V	für netzunabhängigen Alarm	**JP44850**
HighLogo GSM Modem	zur Nachrüstung (RTC-Modul+GSM Modem und Flachantenne)	**JP50444**
HighLogo GSM Modul	werkseitig montiert (RTC-Modul+GSM Modem und Flachantenne)	**JP49356**
Parametrierung GSM Modul	werkseitig programmiert, nach Vorgaben des Kunden	**JP55202**
HighLogo 1 GSM Akkumodul 12V	für Einzelanlage, werkseitig montiert	**JP25884**
HighLogo 2 GSM Akkumodul 12V	für Doppelanlage, werkseitig montiert inkl. Gehäusevergrößerung	**JP49357**
GSM Antenne	für Dachmontage, in Aufstellsäule montierbar, 1,5 m Leitung	**JP49536**

Weitere Leitungslängen für Antennen auf Anfrage.

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 9V	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.

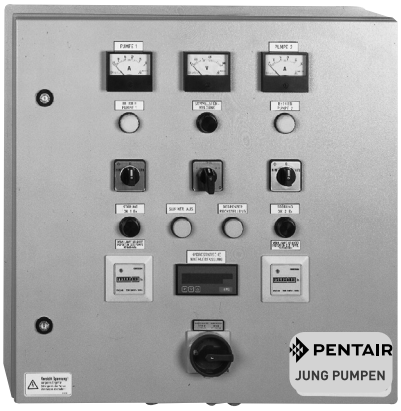
Alle Steuerungen besitzen eine Steuersicherung Neozed 6A. Für jede Pumpe ist ein Hand-0-Automatik Wahlschalter und eine Betriebsanzeige eingebaut.

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 niveauabhängigen 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, beginnend vom Kugeltauschalter 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
NIVEAUGEBER

BESCHREIBUNG

Tauschschalter dienen dem direkten, niveauabhängigen Ein- und Ausschalten von Wechselstrompumpen sowie zur Niveausteuerung 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 Tauchschalter im Sammelschacht oder Behälter sind Leitungshalter lieferbar, für die freihängende Montage können Gegengewichte an der Leitung befestigt werden.

Um Tauchschalter 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.



Tauchschalter



ExH-A/B

Tauchschalter

Typ	Kabeltyp	Kabellänge	**Art.-Nr.**
Einzeln			
Tauchschalter, Ltg. schwarz	H07RN-F-3G1,0	1,0 m	**JP44802**
Tauchschalter, Ltg. schwarz	H07RN-F-3G1,0	3,0 m	**JP44800**
Tauchschalter, Ltg. schwarz	H07RN-F-3G1,0	5,0 m	**JP44804**
Tauchschalter, Ltg. schwarz	H07RN-F-3G1,0	9,5 m	**JP44801**
Tauchschalter, Ltg. rot (bis 95°C)	SiH-F-3G1,0	3,0 m	**JP44806**
Tauchschalter, 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**

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**	•	•

*) 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
optionales Zubehör:			
Akku f. netzunabhängige Alarmmeldung	**JP44850**	1	1

JUNG PUMPEN
NIVEAUGEBER



M/LM



HD 04

BESCHREIBUNG

Niveaukontaktgeber 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 Niveaukontaktgeber M und LM werden vornehmlich im explosiongeschützen 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.

Pneumatische Niveaukontaktgeber

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

Hydrostatische Niveaukontaktgeber

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	1
Halteblech für Luftglocken	**JP50213**	1	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 progammierte 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

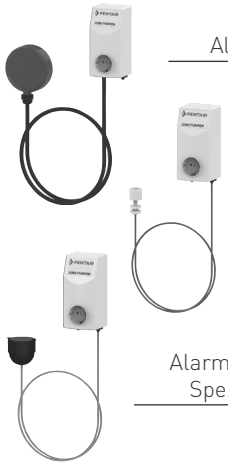
Alarmgeber melden unerwünscht hohe Wasserstände mittels Tauch- bzw. Schwimmerschalter, Elektrode oder Staudrucksystem. Sie sind dort sinnvoll, wo Pumpen in einem Behälter oder Schacht ohne Steuerung oder Niveaukontaktgeber direkt am Stromnetz betrieben werden. Alle Alarmgeber geben akustischen Alarm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



Alarmgeber AG3

Alarmgeber AGR

Alarmgeber AGE mit Spezialelektrode



Waschmaschinenstopp AW3

Waschmaschinenstopp AWR

Waschmaschinenstopp AWO

REG.-Nr. E501

Alarmgeber

Typ	Art.-Nr.
AG3 mit Tauchschalter u. 3 m Leitung	**JP44891**
AG10 mit Tauchschalter u. 9,5 m Leitung	**JP44892**
AG20 mit Tauchschalter u. 20 m Leitung	**JP48851**
AGR mit Reedschalter u. 4 m Leitung	**JP44893**
AGE mit Spezialelektrode u. 1,5 m Leitung	**JP44894**

Waschmaschinenstopp

Typ	Art.-Nr.
AW3 m. Tauchschalter 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 Niveaugeber, für weitere Maschinen	**JP44899**

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
Niveauerfassung		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	1

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
Niveauerfassung		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	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 Niveausteuerung 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.

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.



CEE-Motorschutzstecker



Schaltgerät f. Probelauf



Dichtungskontrollgerät



Funktransmitter FTJP

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	2,9–4,0	US 151 D	**JP44750**
ohne Niveausteuerung	4,5–6,3	US 251 D, Multidrain UV 600	**JP44751**
CEE-Motorschutzstecker	2,9–4,0	US 151 D ,US 152 D, 153 D, 155 D	**JP09725**
mit Niveausteuerung	4,5–6,3	US 251 D, Multidrain UV 600	**JP09726**
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**

Ausstattung CEE- Motorschutzstecker

Betriebsspannung 3/N/PE~230/400 V
Schutzart IP 44, Kabeleinführung M 25 + 16
Temperaturbereich –25° bis +50° C
Max. Schaltleistung 4 kW AC3
Max. Schalthäufigkeit 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 Anzeigeleuchte, rot, für Drehfeldkontrolle
1 Anzeigeleuchte, weiß, für Betriebsanzeige

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

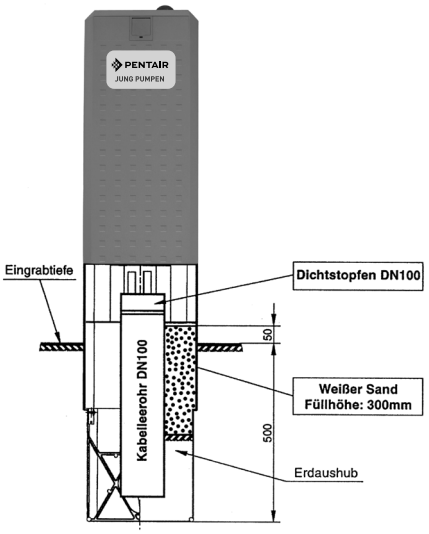
Ausstattung Dichtungskontrollgerät

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
LEERGEHÄUSE UND INSTALLATIONSMATERIAL





Leergehäuse	Schutzart	nutzbare Montage-fläche		Geräteeinbautiefe		Außenmaße			Lochmaße		Art.-Nr.	Art.-Nr.
		H	B	Fläche	Schloss bereich	H	B	T	B	T	Sockel	
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 spiezieller Sockelfüller verwendet werden.

Installationsmaterial	Art.-Nr.
Profilhalbzylinder mit 3 Schlüsseln	**JP22408**
Schaltschrankheizung 230V/55W	**JP01918**
Thermostat für Schaltschrankheizung	**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 Leergehäuse. 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 Rückstauebene mit elektrischen Geräten ohne Explosionsschutz (z.B. Leergehäuse für Außenaufstellung).

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

JUNG PUMPEN
TYPENSCHLÜSSEL STEUERUNGEN

Steuerungen für eine oder zwei Pumpen

Beispiel: AD ❶ 46 ❷ Ex ❸ M ❹

		BASICLOGO	HIGHLOGO	Erklärung
❶	Art der Steuerung	AD	1	Einzelanlage Direkt-Start
		BD	2	Doppelanlage Direkt-Start
		AS	4	Einzelanlage Stern-Dreieck-Start
		BS	5	Doppelanlage Stern-Dreieck-Start
❷	Größe	46	46	
❸	Ausführung	E		für Wechselstrompumpen
		EC		für Wechselstrompumpen mit externem Betriebskondensator
		EX		für Pumpen mit Ex-Schutz
❹	Niveaugeber		LC	mit TLS-Tauchschalter und Luftglocken
			LCX	ohne TLS-Tauchschalter und Luftglocken
			LCSX	mit Hauptschalter aber ohne TLS-Tauchschalter und Luftglocken
		M		2 Membrandruckschalter
		ME		2 Membrandruckschalter für Wechselstrompumpen
		TLS		Trockenlaufschutz

JUNG PUMPEN
STEUERUNGEN