

MULTICUT 08 ABWASSERPUMPEN



- Zuverlässige Feststoffförderung durch verbesserte Schneidtechnologie
- Außenliegendes, nachstellbares Schneidwerk
- Kontrollierbare Ölkammer
- Eingebauter Motorschutz
- Drehrichtungsunabhängige SiC-Gleitringdichtung
- Längswasserdicht vergossene Leitungseinführung mit Steckverbindung
- Ex-Ausführung: Laufrad und tauschbare Schleißplatte aus GFK

BESCHREIBUNG

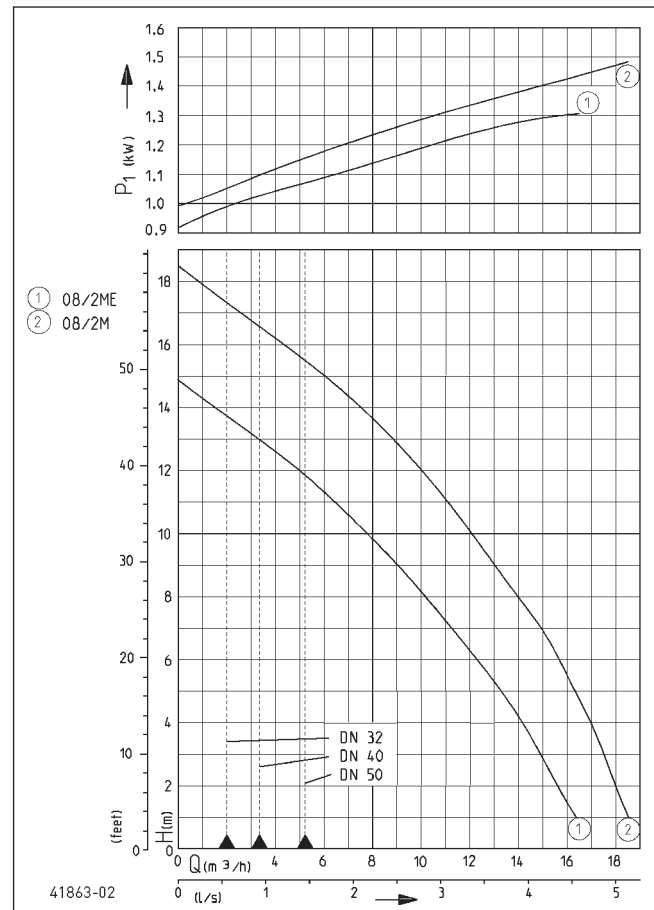
Tauchpumpen mit dem Schneidsystem Multicut werden stationär zur Rückstausicherung von Einzelhäusern eingesetzt. Sie sind für die Förderung von häuslichen Abwässern mit den üblichen Beimengungen (EN 12056, DIN 1986-3) geeignet.

Zur Förderung aus Schächten, die mit dem öffentlichen Kanalnetz verbunden sind, müssen ex-geschützte Tauchpumpen eingesetzt werden. Bedingt durch das vorgeschaltete Schneidsystem darf die Druckleitung ab DN 32 ausgelegt – ohne Schneidsystem min. DN 80 – und geländeparallel verlegt werden.

Betriebsarten bis 40° C Mediumtemperatur: Motor eingetaucht: Dauerbetrieb S1, Motor aufgetaucht: Aussetzbetrieb S3 (z.B. 30% = 3 min. Betrieb, 7 min. Pause).

Das außen liegende Schneidsystem Multicut gewährleistet maximale Betriebssicherheit bei hervorragenden Fördereigenschaften. Ausgestattet mit einer Schneidplatte aus gehärtetem Edelstahl und einem Dreikantmesser zerkleinert es mit mehr als 200.000 Schneidvorgängen pro Minute grobe Beimengungen im Abwasser, bevor diese in die Pumpenhydraulik gelangen können. Feststoffe, die nicht gefördert werden können, werden vom Schneidrotor bereits außerhalb der Pumpe abgewiesen. Speziell angeordnete Nuten auf der Schneidplatte sorgen für zusätzliche Sicherheit, da sich die Schneideinheit während der Förderung permanent selbst reinigt.

LEISTUNG



Typ	Förderhöhe H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
08/2 ME/MES	Fördermenge Q [m³/h]	16,5	15,5	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0	9,0	7,5	6,5	5,0	3,5	1,5		
08/2 M/MS		18,5	18,0	17,5	17,0	16,5	15,5	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0	9,0	7,5	6,0	4,5

Konstruktionsänderungen vorbehalten - Leistungstoleranz nach ISO 9906

Entsprechend EN 12056 muss die Mindestfließgeschwindigkeit in der Druckleitung 0,7 m/s betragen. Diese Vorgabe ist als Einsatzgrenze (gestrichelt) im O-H-Diagramm eingezeichnet.



MULTICUT 08

ABWASSERPUMPEN

LIEFERUMFANG

Anschlussfertige Pumpe nach EN 12050 mit 10 m Leitung und CEE-Stecker 16 A (Typ M + MS) bzw. SchukoStecker (Typ ME + MES).

Bei Pumpen mit Schaltautomatik gehören die Standfüße zum Lieferumfang. Als Ex-Pumpe mit 10m Leitung ohne Stecker. Vollständiger Motorschutz nur in Verbindung mit entsprechenden Steuerungen (siehe Zubehör).

MECHANISCHE DATEN

Pumpe	vertikal einstufig	Trockenlaufsicher	ja
Lager	Kugellager, fettgeschmiert	Lauftrad	Freistromrad, GFK
Dichtung motorseitig	2-fach Wellendichtring	Pumpengehäuse	Grauguss
Ölkammer	ja	Überflutbar	ja
Dichtung mediumseitig	SiC Gleitringdichtung	Druckabgang	DN 32

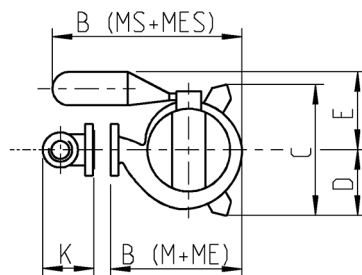
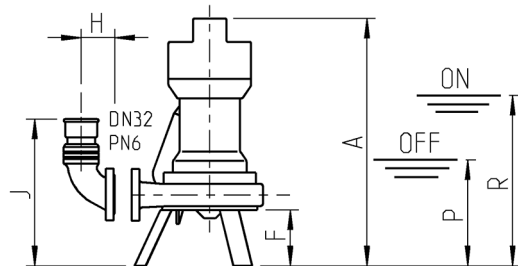
ELEKTRISCHE DATEN

Netzleitung	10m H07RN-F	Wicklungsthermostat	ja
Schutzart	IP 68		

MULTICUT 08

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung P1	Motorleistung P2	Strom	Adern	Motorschutz	Stecker	S3	Motorgehäuse	Ge- wicht
ohne Schaltung											
08/2 ME	JP50342	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	im Motor	Schuko	10 %	Edelstahl	16,2 kg
08/2 M	JP50344	3/PE~400 V	1,65 kW	1,24 kW	2,8 A	4G1,0	im Motor	CEE-16A	10 %	Edelstahl	16,5 kg
08/2 M, Ex	JP50346	3/PE~400 V	1,65 kW	1,24 kW	2,8 A	6G1,5	mit Steuerung	ohne	35 %	Grauguss	28,0 kg
mit Schaltautomatik											
08/2 MES	JP50343	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	im Motor	Schuko	10 %	Edelstahl	16,6 kg
08/2 MS	JP50345	3/PE~400 V	1,65 kW	1,24 kW	2,8 A	4G1,0	im Motor	CEE-16A	10 %	Edelstahl	17,2 kg

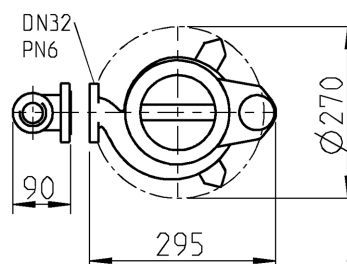
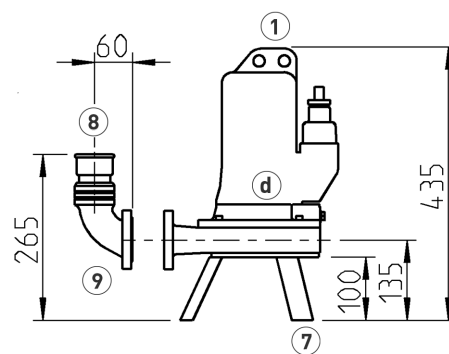
Hauptmaße 08/2 M (mm)



25981-09

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	P	R
08/2M +ME	445	235	230	-	-	100	128	60	265	90	-	-
08/2MS+MES	445	340	-	115	140	100	128	60	265	90	190	305

Hauptmaße 08/2 M, EX (mm)

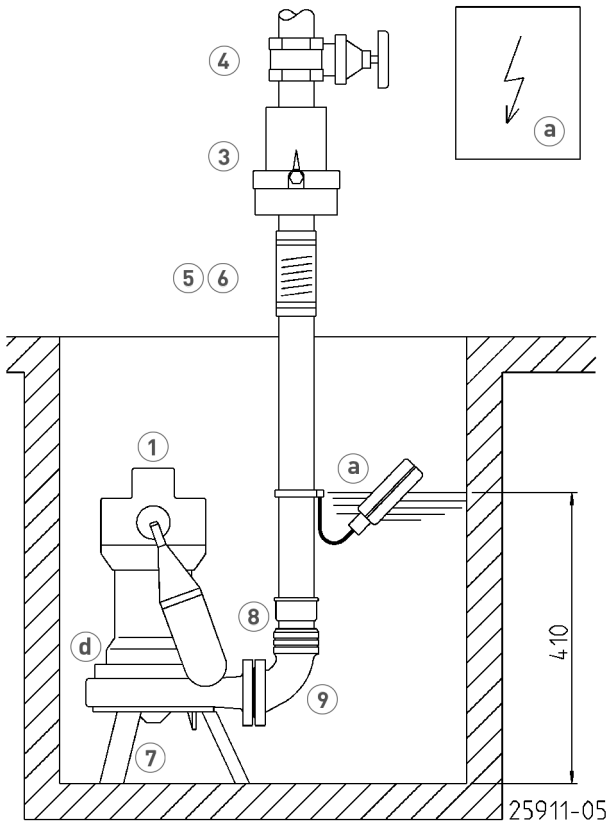


43067-02

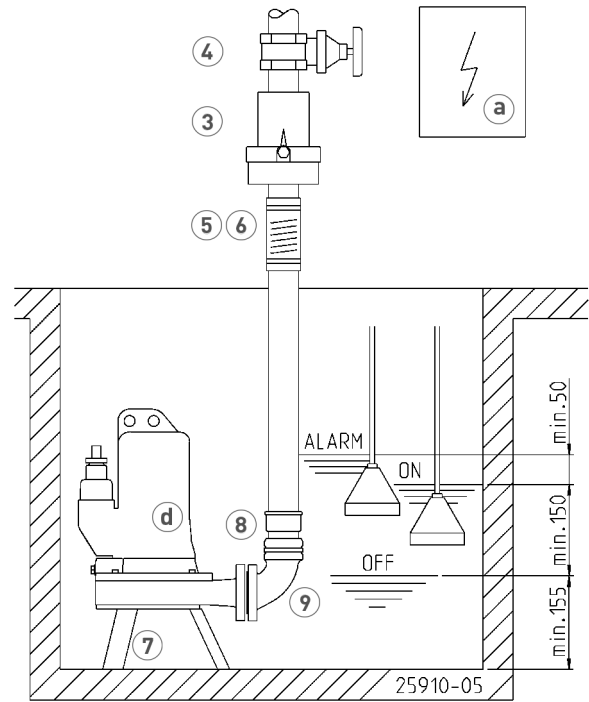
MULTICUT 08

ABWASSERPUMPEN

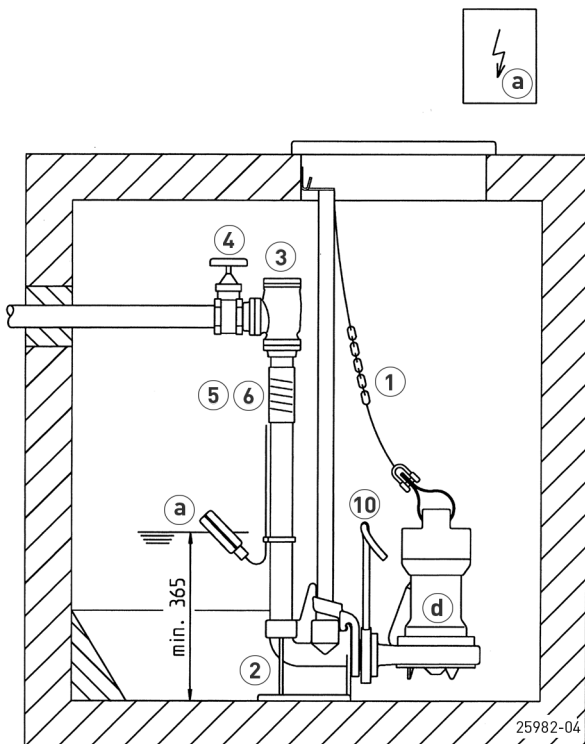
Einbaubeispiel Standfuß



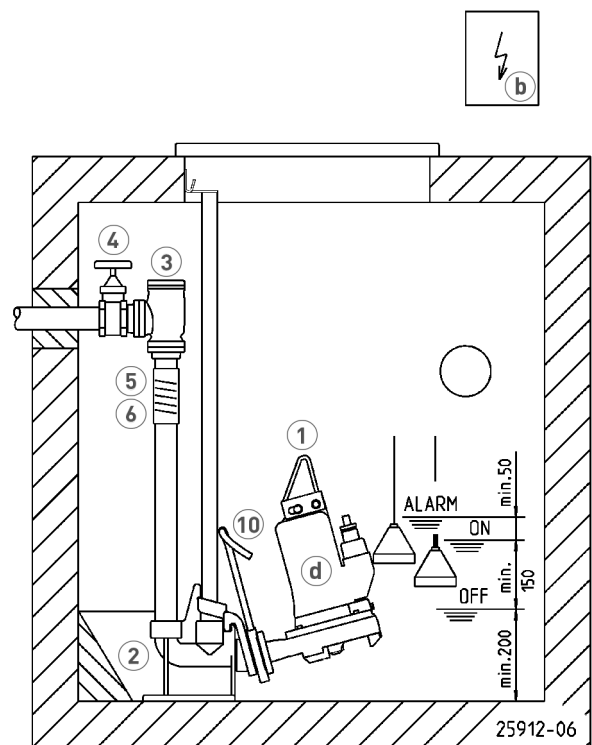
Einbaubeispiel Standfuß EX



Einbaubeispiel Gleitrohrsystem



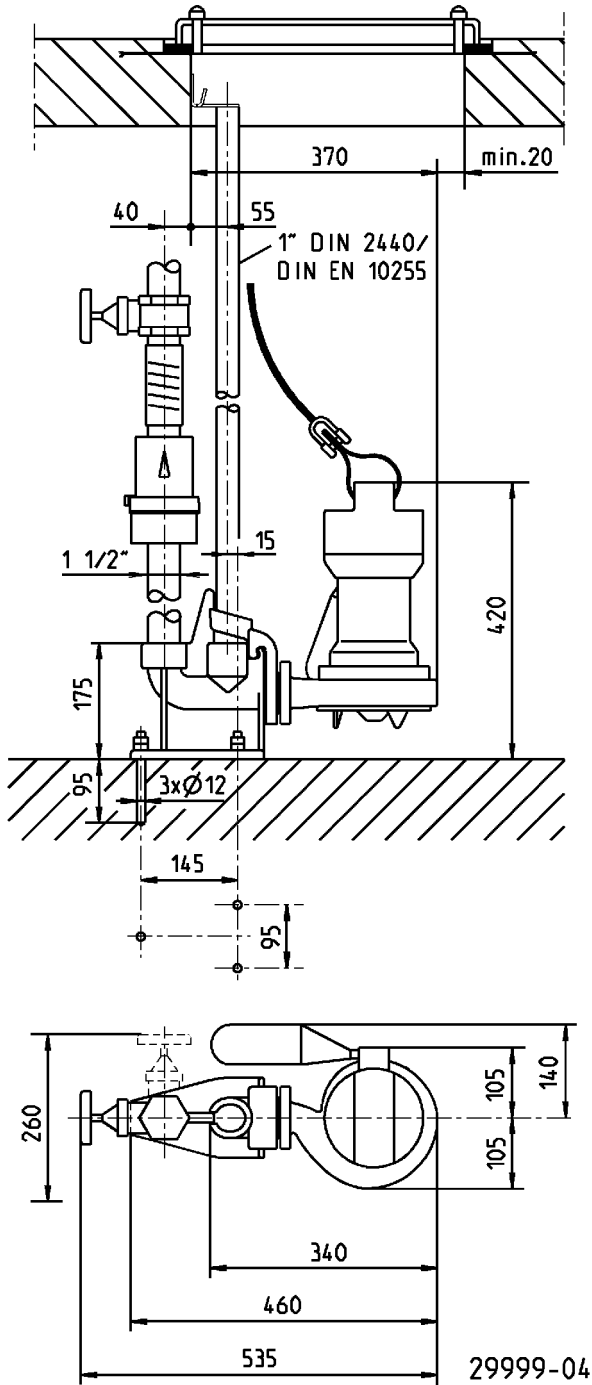
Einbaubeispiel Gleitrohrsystem EX



MULTICUT 08

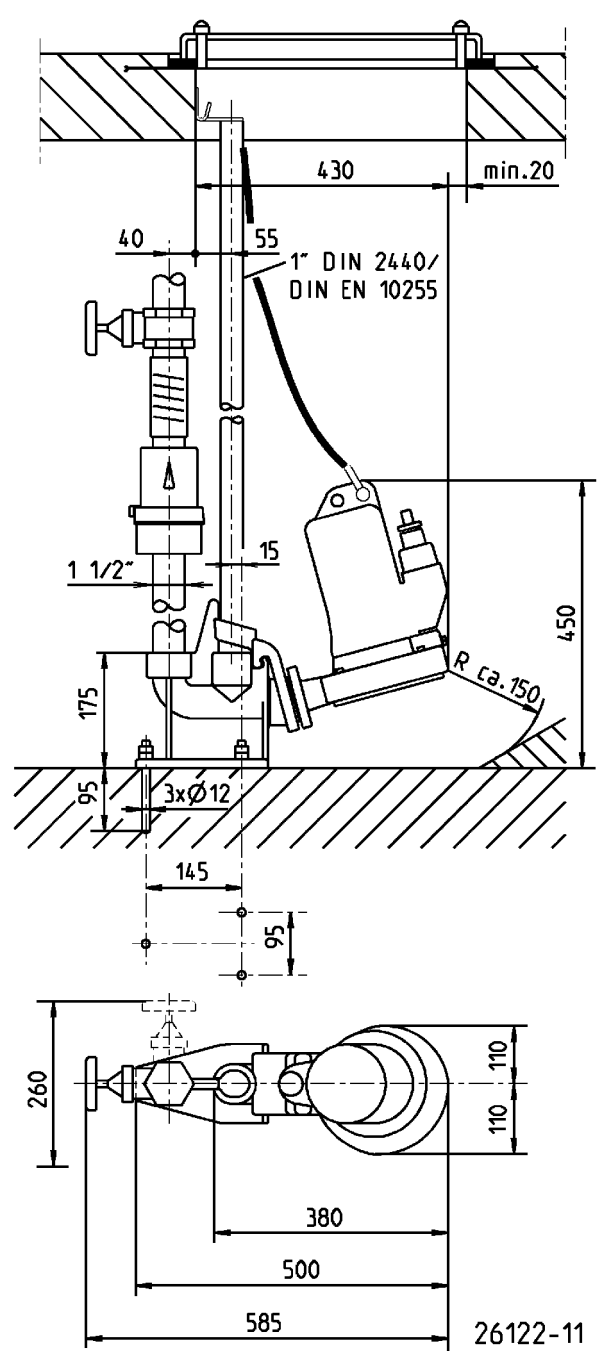
ABWASSERPUMPEN

Einbaubeispiel Gleitrohrsystem



Einzelanlage - Mindestgröße Schacht (cm)
 ohne GR: 40x40
 mit GR und Rückschlagklappe: 40x65
 mit GR und Kugelventil: 40x65

Einbaubeispiel Gleitrohrsystem EX







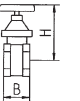





Doppelanlage - Mindestgröße Schacht (cm)
 ohne GR und Rückschlagklappe, Rückschlagventil: 60x60
 ohne GR und Kegeleckventil: 60x80
 mit GR und Doppelrückschlagklappe: 60x60
 mit GR und Rückschlagklappe oder -Ventil: 65x85

MULTICUT 08

ABWASSERPUMPEN


ZUBEHÖR MECHANISCH

			Art.-Nr.	
	① Kette	geprüft, 2,5 m, 320 kg, 5 Aufhängeglieder (EN 818 mod.) geprüft, 5,0 m, 320 kg, 8 Aufhängeglieder (EN 818 mod.) geprüft, 7,5 m, 320 kg, 11 Aufhängeglieder (EN 818 mod.) Schäkel, geprüft, 630 kg, Edelstahl Pumpenaufhängung (08 Ex - 100...)	JP45901 JP45902 JP47365 JP45904 JP45925	
	Trageschlaufe	mit Schäkel	JP45168	
	② Gleitrohrsystem			
	GR 35	1½" Innengewinde für Multicut-Pumpen	JP14094	
	GR 35	1½" Innengewinde für Multicut 08 ohne Exschutz	JP29953	
	Gleitrohr 1"	1500 mm	JP48937	
	Gleitrohr 1"	2000 mm	JP48938	
	Gleitrohr 1"	2500 mm	JP48939	
	Gleitrohr 1"	3000 mm	JP48940	
	③ Rückschlagklappe			
	R40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)	JP00317
	DR 40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	JP09155
	R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)	JP00326
	Kugelrückschlagventil			
	KE40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	JP47974
	K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	JP44782
	④ Absperrschieber	Messing, 1½" (DN 40), PN 16 Edelstahl, 1½" (DN 40), PN 16 Messing, 2" (DN 50), PN 16	125x60 (HxB) 125x80 (HxB) 140x70 (HxB)	JP44786 JP48403 JP44787
	⑤ Elastische Verbindung	1½" (DN 40), PN 4 2" (DN 50), PN 4	120x50 (HxD) 150x63 (HxD)	JP44777 JP44775
	⑥ Schelle	1½" 2"	JP44763 JP44764	
	⑦ Standfüße	(bei 08/2 MS und MES im Lieferumfang)	JP44759	
	Halteblech	in Verbindung mit Staudruck-Niveaugeber	JP23100	
	⑧ Reduziermuffe	1¼"-1½" 1¼"-2" 1½"-2" für Gleitrohr GR 35	JP44769 JP44772 JP44776	
	⑨ Rohranschluss	1¼" (Innengewinde)	JP16870	
	⑩ Spülrohr	Typ I-M Edelstahl mit Anschlussflansch (nicht im PKS-B 800) Typ O 08 Ex, 20/2	JP40333 JP45408	

MULTICUT 08

ABWASSERPUMPEN

ZUBEHÖR ELEKTRISCH

			Art.-Nr.
	a Alarmgeber		
	AG3	Tauchschalter, netzabhängig, potentialfreier Kontakt, 3 m Ltg.	JP44891
	AG10	Tauchschalter, netzabhängig, potentialfreier Kontakt, 9,5 m Ltg.	JP44892
	b Steuerung für Einzelanlagen		
	Steuerung AD 00 E	230 V	JP00289
	Steuerung HIGHLOGO 1-00 E	230 V	JP47987
	+ Staudruck-Niveaugeber		JP17101
	Steuerung AD 25 ExM, TLS	400 V	JP43159
	Steuerung HIGHLOGO 1-25 LC	400 V	JP47984
	Steuerung für Doppelanlagen		
Steuerung BD 00 E	230 V, für Pumpen U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735	
Steuerung HIGHLOGO 2-00 E	230 V	JP47996	
+ Staudruck-Niveaugeber		JP17101	
Steuerung BD 25 ExM, TLS	400 V	JP43165	
Steuerung HIGHLOGO 2-25 LC	400 V	JP47993	
	c Akku	für netzunabhängigen Alarm	JP44850
	d Dichtungskontrolle	DKG	JP44900
		DKG Ex für ex-geschützte Pumpen	JP00249
	Smart Home	Funktransmitter FTJP für EnOcean-Protokoll	JP47209