

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

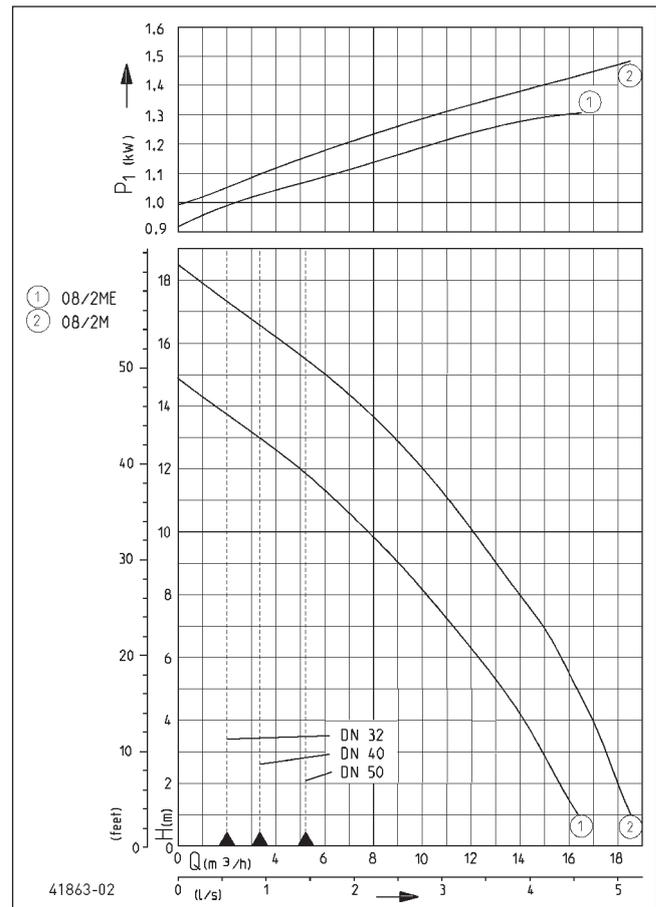
Tauchpumpen mit dem Schneidsystem Multicut werden stationär zur Rückstausicherung von Einzelhäusern eingesetzt. Sie sind für die Förderung von häuslichen Abwässern mit den üblichen Beimengungen (EN 12056, DIN 1986-3) geeignet.

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 [m ³ /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). Ex II 2 G Ex db IIB T4 Gb

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

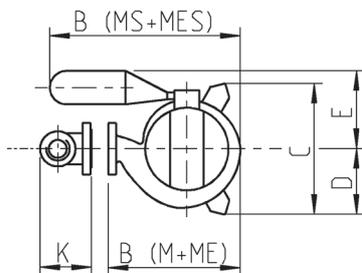
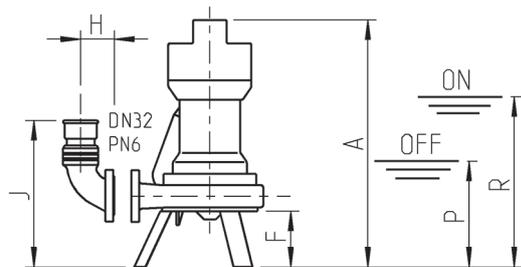
ELEKTRISCHE DATEN

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

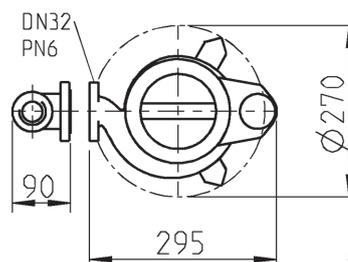
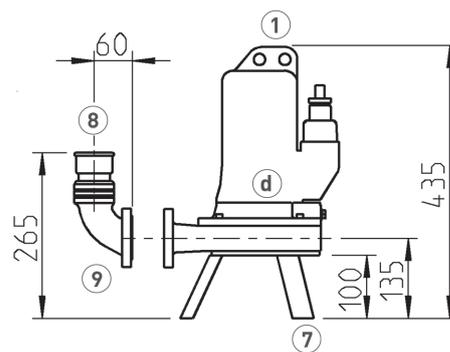
Hauptmaße 08/2 M (mm)



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)

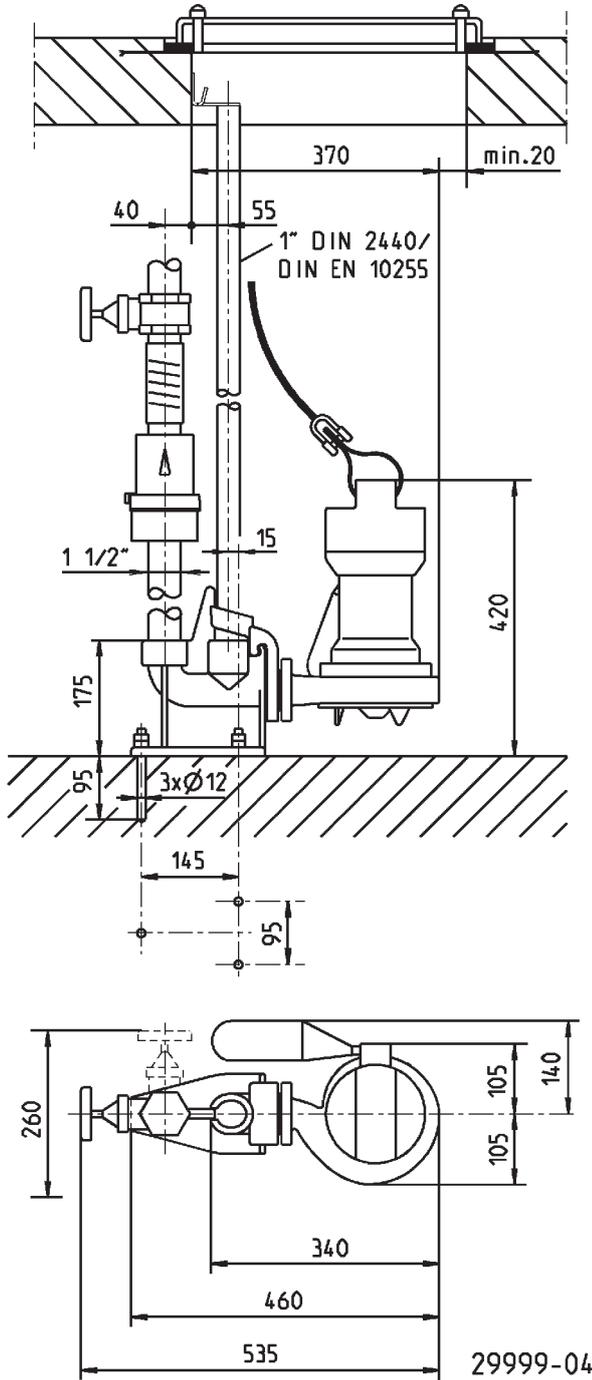


43067-02

MULTICUT 08

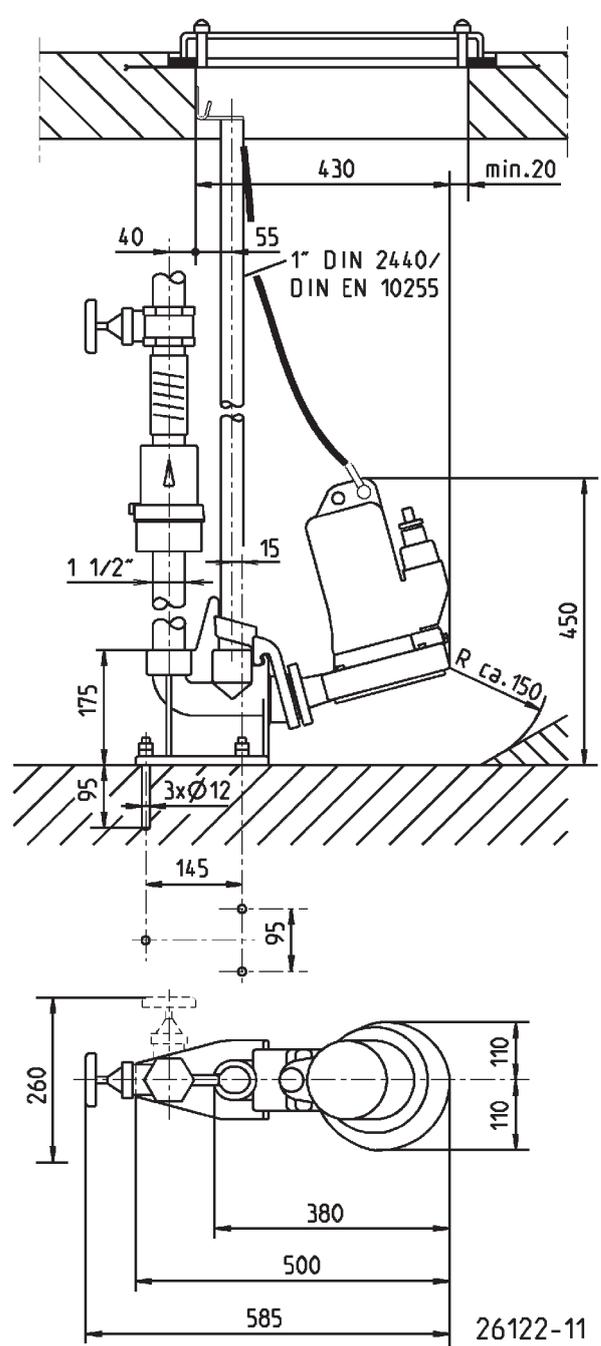
ABWASSERPUMPEN

Einbaubeispiel 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.)	JP45901 JP45902 JP47365
	Trageschlaufe	Schäkel, geprüft, 630 kg, Edelstahl Pumpenaufhängung (08 Ex - 100...)	JP45904 JP45925
	② Gleitrohrsystem	mit Schäkel	JP45168
	GR 35	1½" Innengewinde für Multicut-Pumpen	JP14094
	GR 35	1½" Innengewinde für Multicut 08 ohne Exschutz	JP29953
	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) JP44786 125x80 (HxB) JP48403 140x70 (HxB) JP44787
	⑤ Elastische Verbindung	+ Schellen, 1½" (DN 40), PN 4 + Schellen, 2" (DN 50), PN 4	120x50 (HxD) JP50902 150x63 (HxD) JP50903
	⑥ Standfüße	(bei 08/2 MS und MES im Lieferumfang)	JP44759
	Halteblech	für Luftglocken (in Betonschächten ab Ø 1 m)	JP50213
	⑦ Reduziermuffe	1½"-2" für Gleitrohr GR 35	JP44776
	⑧ Rohranschluss	1¼" (Innengewinde)	JP16870
	⑨ Spülrohr	Typ 0	08 Ex, 20/2 JP45408

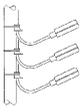
ZUBEHÖR ELEKTRISCH

			Art.-Nr.
	a Alarmgeber		
	AG3	Tauchscharter, netzabhängig, potentialfreier Kontakt, 3 m Ltg.	JP44891
	AG10	Tauchscharter, netzabhängig, potentialfreier Kontakt, 9,5 m Ltg.	JP44892

MULTICUT 08

ABWASSERPUMPEN

ZUBEHÖR ELEKTRISCH

			Art.-Nr.
	b Steuerung für Einzelanlagen		
	Steuerung HIGHLOGO 1-00 E	230 V	JP47987
	+ Staudruckmodul	werkseitige montiert	JP26196
	Steuerung AD 00 E	230 V	JP00289
	Steuerung HIGHLOGO 1-25 LC	400 V	JP47984
	Steuerung AD 25 ExM, TLS	400 V	JP43159
	Steuerung für Doppelanlagen		
	Steuerung HIGHLOGO 2-00 E	230 V	JP47996
	+ Staudruckmodul	werkseitige montiert	JP26196
	Steuerung BD 00 E	230 V, für Pumpen U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735
Steuerung HIGHLOGO 2-25 LC	400 V	JP47993	
Steuerung BD 25 ExM, TLS	400 V	JP43165	
	Niveaugeber		
	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
	c Akku	9 V, für netzunabhängigen Alarm	JP44850
	d Dichtungskontrollgerät	DKG (für die Ölkammer)	JP44900
	e Smart Home	Funktransmitter FTJP für EnOcean-Protokoll	JP47209