

MULTICUT

ABWASSERPUMPEN

- Zuverlässige Feststoffförderung durch verbesserte Schneidtechnologie
- Außenliegendes, nachstellbares Schneidwerk
- Kontrollierbare Ölkammer
- Drehrichtungsunabhängige SiC-Gleitringdichtung
- Längswasserdicht vergossene Leitungseinführung mit Steckverbindung
- Eingebauter Motorschutz



BESCHREIBUNG

Tauchpumpen mit dem Schneidsystem Multicut werden stationär in Druckentwässerungssystemen zur Entsorgung zersiedelter Gebiete oder von Einzelhäusern eingesetzt. Sie sind für die Förderung von häuslichen Abwässern mit den üblichen Beimengungen (wie in DIN 1986-3 festgelegt) 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.

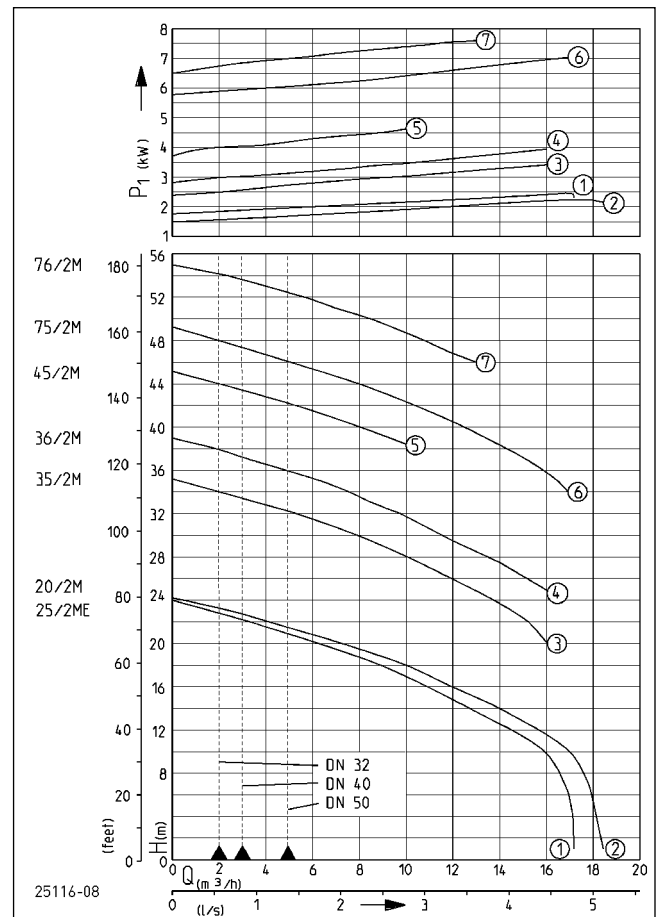
Betriebsarten bis 40°C Förderguttemperatur

Motor eingetaucht: Dauerbetrieb (S1)

Motor aufgetaucht: Aussetzbetrieb (S3) (z.B. 20% = 2 min Betrieb, 8 min Pause)

Das außenliegende 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]	6	9	12	15	18	21	25	28	32	34	36	38	40	44	46	48	50	52	54
20/2 M plus	Fördermenge Q [m³/h]	18	17	16	13	10	6													
25/2 ME		17	16	15	12	9	5													
35/2 M							16	13	10	5										
36/2 M							16	14	10	7	5	2								
45/2 M											10	8	2							
75/2 M										17	16	15	13	8	5	2				
76/2 M																13	11	9	6	3

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 Q-H-Diagramm eingezeichnet.

MULTICUT

ABWASSERPUMPEN

LIEFERUMFANG

Pumpe nach EN 12050 mit oder ohne Ex-Schutz, 10m Leitung, ohne Stecker.

Ex II 2 G Ex db IIB T4 Gb

Besonderer Hinweis für 25/2 ME:

Aufgrund des hohen Anlaufstroms ist vor Inbetriebnahme dieses Pumpentyps die Genehmigung des zuständigen Stromversorgers einzuholen. Der Einbau einer Softstarteinrichtung (Anlaufstrom ca. 33A) in die Steuerung AD 12 ExME kann nur bei Neubestellung im Werk erfolgen.

MECHANISCHE DATEN

Pumpe	vertikal einstufig	Laufrad	Freistromrad: Grauguss
Lager	Kugellager, fettgeschmiert		20/2 M: GFK
Dichtung motorseitig	2-fach Wellendichtring, ab 75/2 M: Gleitringdichtung	Motorgehäuse	Grauguss
Ölkammer	ja	Pumpengehäuse	Grauguss
Dichtung mediumseitig	SiC Gleitringdichtung	Überflutbar	ja
Trockenlaufsicher	ja	Druckabgang	DN 32

ELEKTRISCHE DATEN

Netzleitung	10m H07RN-F	Wicklungsthermostat	ja
Schutzart	IP 68	Motorschutz	Thermostat
Isolierstoffklasse	F		

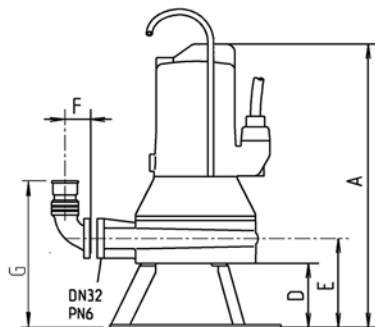
MULTICUT

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung		Strom	Adern	Gerätesicherung	S3	Gewicht
			P1	P2					
20/2 M plus	JP50350	3/PE~400 V	2,40 kW	1,91 kW	4,0 A	6G1,5	10 A	25 %	29,0 kg
25/2 ME	JP50356	1/N/PE~230 V	2,70 kW	2,04 kW	12,0 A	6G1,5	16 A	35 %	38,0 kg
35/2 M	JP50357	3/PE~400 V	3,70 kW	3,04 kW	6,6 A	6G1,5	10 A	40 %	40,5 kg
36/2 M	JP50363	3/PE~400 V	4,20 kW	3,42 kW	7,3 A	6G1,5	10 A	30 %	40,5 kg
45/2 M	JP50369	3/PE~400 V	4,84 kW	3,93 kW	7,9 A	6G1,5	10 A	25 %	42,0 kg
75/2 M	JP50375	3/PE~400/690 V	7,70 kW	6,60 kW	13,2 A/7,7 A	10G2,5	20 A	30 %	90,0 kg
76/2 M	JP50377	3/PE~400/690 V	7,70 kW	6,60 kW	13,2 A/7,7 A	10G2,5	20 A	30 %	90,0 kg
mit Ex-Schutz									
20/2 M plus, Ex	JP50352	3/PE~400 V	2,40 kW	1,91 kW	4,0 A	6G1,5	10 A	25 %	29,0 kg
25/2 ME, Ex	JP50355	1/N/PE~230 V	2,70 kW	2,04 kW	12,0 A	6G1,5	16 A	35 %	38,0 kg
35/2 M, Ex	JP50359	3/PE~400 V	3,70 kW	3,04 kW	6,6 A	6G1,5	10 A	40 %	40,5 kg
36/2 M, Ex	JP50365	3/PE~400 V	4,20 kW	3,42 kW	7,3 A	6G1,5	10 A	30 %	40,5 kg
45/2 M, Ex	JP50371	3/PE~400 V	4,84 kW	3,93 kW	7,9 A	6G1,5	10 A	25 %	42,0 kg
75/2 M, Ex	JP50376	3/PE~400/690 V	7,70 kW	6,60 kW	13,2 A/7,7 A	10G2,5	20 A	30 %	90,0 kg
76/2 M, Ex	JP50378	3/PE~400/690 V	7,70 kW	6,60 kW	13,2 A/7,7 A	10G2,5	20 A	30 %	90,0 kg

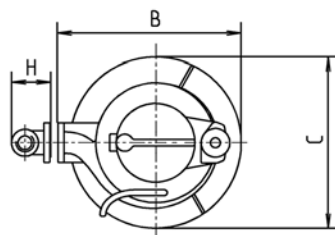
MULTICUT

ABWASSERPUMPEN

Hauptmaße Standfuß (mm)



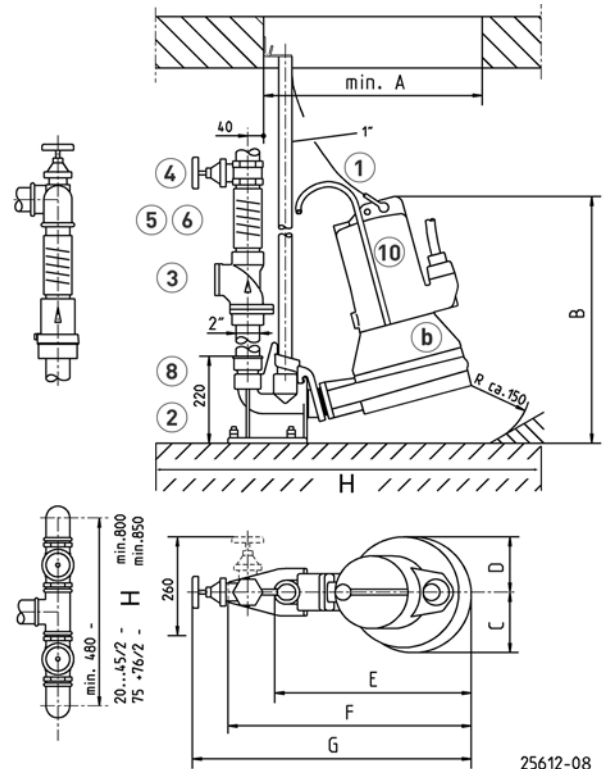
1 1/4"
1 1/4"-1 1/2"



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
20/2M	440	290	230	100	140	60	230	90
25/2ME	520	330	250	140	180	60	270	90
35/2M+36/2M	520	330	250	140	180	60	270	90
45/2M	520	330	255	140	180	60	270	90
75/2M+76/2M	665	430	400	150	210	60	300	90

22625-09

Einbaubeispiel Gleitrohr (mm)



25612-08

	A	B	C	D	E	F	G	H	min.
20/2M plus	430	450	110	110	380	500	585	400 x 700mm	
25/2ME-36/2M	470	490	125	125	420	540	635	400 x 700mm	
45/2M	470	490	130	125	420	540	635	400 x 700mm	
75/2M+76/2M	545	625	155	140	500	615	705	400 x 800mm	

ZUBEHÖR MECHANISCH

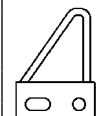


1 Kette

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...)

Art.-Nr.

JP45901
JP45902
JP47365
JP45904
JP45925



2 Gleitrohrsystem

GR 35
Gleitrohr 1"
Gleitrohr 1"
Gleitrohr 1"
Gleitrohr 1"

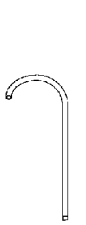
1 1/2" Innengewinde für Multicut-Pumpen
1500 mm
2000 mm
2500 mm
3000 mm

Schwerpunktverlagerung

MultiCut 75... und 76...

JP14094
JP48937
JP48938
JP48939
JP48940
JP44757

ZUBEHÖR MECHANISCH

					Art.-Nr.
	③ Rückschlagklappe				
	R40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)		JP00317
	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	125x60 (HxB)		JP44786
		Edelstahl, 1½" (DN 40), PN 16	125x80 (HxB)		JP48403
		Messing, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)		JP44787
	⑤ Elastische Verbindung	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)		JP44777
		2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)		JP44775
	⑥ Schelle	1½"			JP44763
		2"			JP44764
	⑦ Standfuß	20/2M			JP44759
		M	25/2ME - 45/2M		JP20980
		M 220	75/2M - 76/2M		JP22302
	Halteblech	für Luftglocken (in Schächten ab Ø 1 m)			JP50213
	⑧ Reduziermuffe	1¼"-1½"			JP44769
		1¼"-2"			JP44772
		1½"-2" für Gleitrohr GR 35			JP44776
	⑨ Rohranschluss	1¼" (Innengewinde)			JP16870
	⑩ Spülrohr	Typ 0	08 Ex, 20/2		JP45408
		Typ I	10/... - 45/...		JP28221
		Typ II	55/... - 100/...		JP28222

ZUBEHÖR ELEKTRISCH

					Art.-Nr.
	a Steuerung für Einzelanlagen				
	Steuerung AD 12 ExME, TLS	25/2 ME			JP43163
	+ Softstarteinrichtung				JP24138
	Steuerung HIGHLOGO 1-46 LC				JP47985
	Steuerung AD 46 ExM, TLS	20/2 M			JP43160
	Steuerung HIGHLOGO 1-610 LC				JP47986
	Steuerung AD 610 ExM, TLS	35/2 M - 45/2 M			JP43161
	Steuerung für Doppelanlagen				
	Steuerung HIGHLOGO 2-46 LC				JP47994
	Steuerung BD 46 ExM, TLS	20/2 M			JP43166
	Steuerung HIGHLOGO 2-610 LC				JP47995
	Steuerung BD 610 ExM, TLS	35/2 M - 45/2 M			JP43167
	Akku	9 V, für netzunabhängigen Alarm			JP44850

MULTICUT

ABWASSERPUMPEN

ZUBEHÖR ELEKTRISCH

			Art.-Nr.
	b Dichtungskontrolle	DKG	JP44900
		DKG Ex für ex-geschützte Pumpen	JP00249
	Smart Home	Funktransmitter FTJP für EnOcean-Protokoll	JP47209