

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.

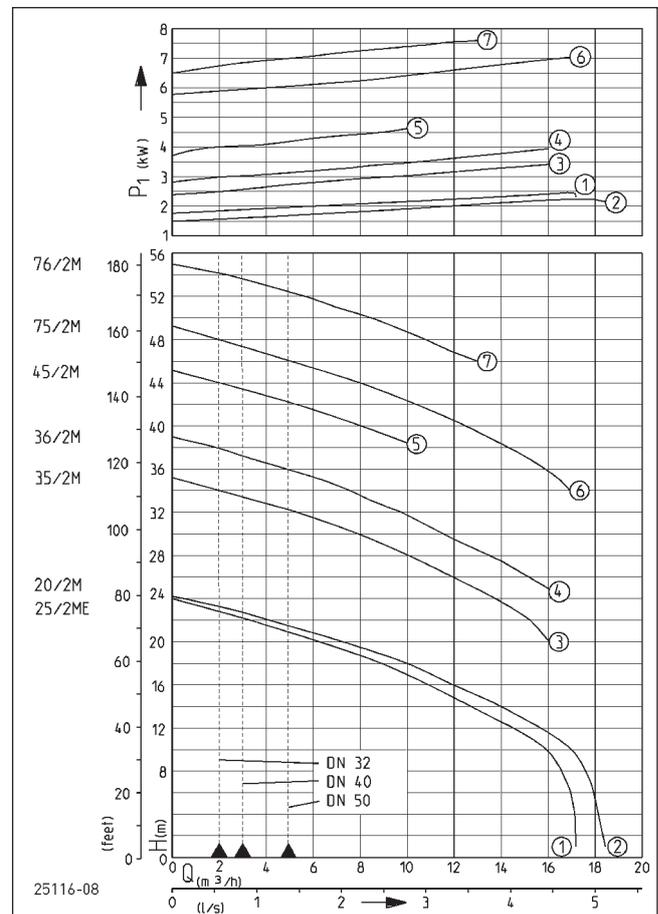
Betriebsarten bis 40°C Förderguttemperatur

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.

Vollständiger Motorschutz nur in Verbindung mit entsprechenden Steuerungen (siehe Zubehör).

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	Lauftrad	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		

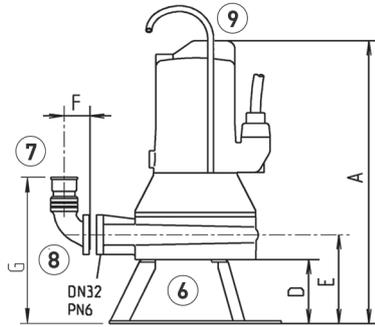
MULTICUT

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

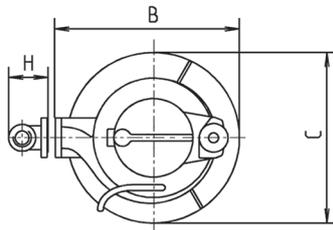
MULTICUT

ABWASSERPUMPEN

Hauptmaße Standfuß (mm)



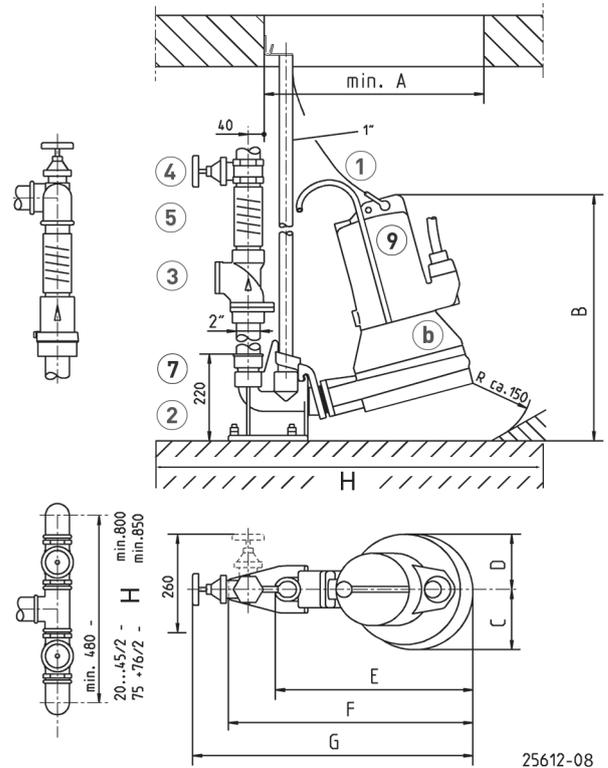
1 1/4"
1 1/4"-1 1/2"



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	

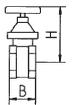
ZUBEHÖR MECHANISCH

					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
	2 Gleitrohrsystem GR 35	1/2" Innengewinde für Multicut-Pumpen			JP14094
	Schwerpunktverlagerung	MultiCut 75... und 76...			JP44757
	        	3 Rückschlagklappe	R40 EN 12050-4 R50 EN 12050-4	1/2" (DN 40), PN 4 2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB) 150x120 (HxB)
Kugelrückschlagventil		KE40 EN 12050-4 K50 EN 12050-4	1/2" (DN 40), PN 6 2" (DN 50), PN 6	170x125 (HxB) 185x155 (HxB)	JP47974 JP44782

MULTICUT

ABWASSERPUMPEN

ZUBEHÖR MECHANISCH

			Art.-Nr.
	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	+ Schellen, 1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD) JP50902
		+ Schellen, 2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD) JP50903
	⑥ Standfuß		20/2M JP44759
		M	25/2ME - 45/2M JP20980
		M 220	75/2M - 76/2M JP22302
	Halblech	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
		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	
	b Dichtungskontrollgerät	DKG (für die Ölkammer) JP44900	
	c Smart Home	Funktransmitter FTJP für EnOcean-Protokoll JP47209	