

# 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.

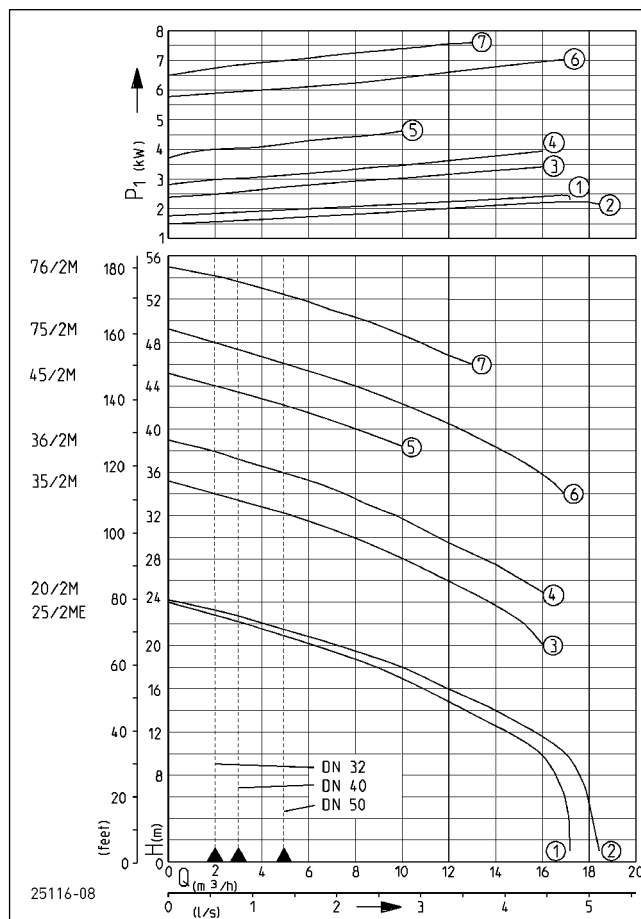
Betriebsarten bis 40°C Förderguttemperatur

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		

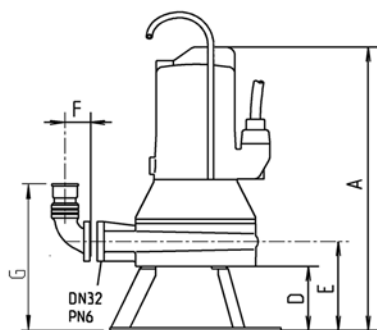
### MULTICUT

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

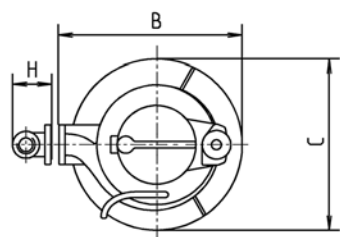
# MULTICUT

## ABWASSERPUMPEN

### Hauptmaße Standfuß (mm)



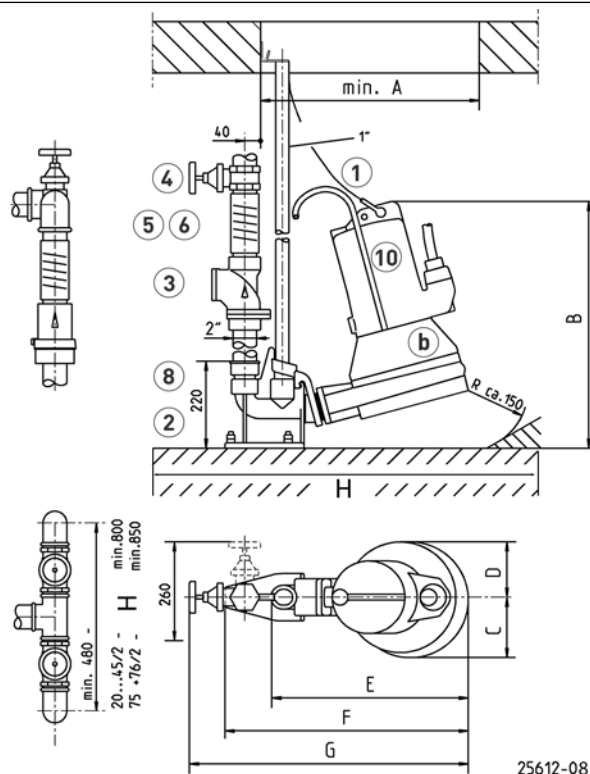
1 1/4"  
1 1/4"-1 1/2"



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)

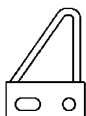


	A	B	C	D	E	F	G	H	min.
20/2M plus	430	450	110	110	380	500	585	400 x 700mm	
25/2ME-36/2M	470	490	125	125	420	540	635	400 x 700mm	
45/2M	470	490	130	125	420	540	635	400 x 700mm	
75/2M+76/2M	545	625	155	140	500	615	705	400 x 800mm	

### 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











JP14094  
JP48937  
JP48938  
JP48939  
JP48940

#### Schwerpunktverlagerung



MultiCut 75... und 76...

JP44757


### ZUBEHÖR MECHANISCH

					Art.-Nr.
	<b>③ Rückschlagklappe</b>	R40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)	JP00317
		R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)	JP00326
	<b>Kugelrückschlagventil</b>				
		KE40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	JP47974
		K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	JP44782
	<b>④ Absperrschieber</b>		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
	<b>⑤ Elastische Verbindung</b>		1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
			2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	JP44775
	<b>⑥ Schelle</b>		1½"		JP44763
			2"		JP44764
	<b>⑦ Standfuß</b>		20/2M		JP44759
		M	25/2ME - 45/2M		JP20980
		M 220	75/2M - 76/2M		JP22302
	<b>Halteblech</b>		für Luftglocken (in Schächten ab Ø 1 m)		JP50213
	<b>⑧ Reduziermuffe</b>		1¼"-1½"		JP44769
			1¼"-2"		JP44772
			1½"-2" für Gleitrohr GR 35		JP44776
	<b>⑨ Rohranschluss</b>		1¼" (Innengewinde)		JP16870
	<b>⑩ Spülrohr</b>	Typ 0	08 Ex, 20/2		JP45408
		Typ I	10/... - 45/...		JP28221
		Typ II	55/... - 100/...		JP28222

### ZUBEHÖR ELEKTRISCH

					Art.-Nr.
	<b>a Steuerung für Einzelanlagen</b>	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
		<b>Steuerung für Doppelanlagen</b>			
		Steuerung HIGHLOGO 2-46 LC			JP47994
		Steuerung BD 46 ExM, TLS	20/2 M		JP43166
		Steuerung HIGHLOGO 2-610 LC			JP47995
	<b>Akku</b>	Steuerung BD 610 ExM, TLS	35/2 M - 45/2 M		JP43167
			9 V, für netzunabhängigen Alarm		JP44850

## ZUBEHÖR ELEKTRISCH

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