

JUNG PUMPEN MULTICUT

ABWASSERPUMPEN

- Schneidrotor mit Rührwirkung
- Steckbare Kabelverbindung
- Außenliegendes, nachstellbares Schneidwerk
- Kontrollierbare Ölkammer
- Drehrichtungsunabhängige SiC-Gleitringdichtung
- Längswasserdicht vergossene Leitungseinführung
- Eingebauter Motorschutz



EINSATZ

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.

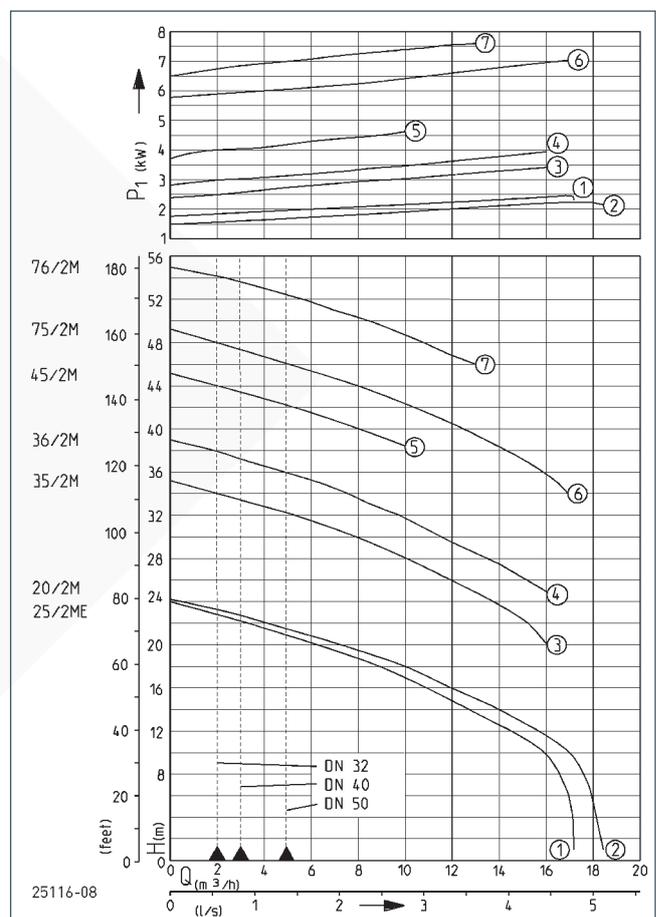
Betriebsarten bis 40°C Förderguttemperatur

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 67.000 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.



JUNG PUMPEN MULTICUT

ABWASSERPUMPEN

LIEFERUMFANG

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

Ex II 2 G Ex d IIB T4

(20/2 M: Ex II 2 G Ex d IIB T4 Gb)

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	Isolierstoffklasse	F
Adern	6G1,5 (ab 55 10G2,5)	Wicklungsthermostat	ja
Schutzart	IP 68	Motorschutz	Thermostat

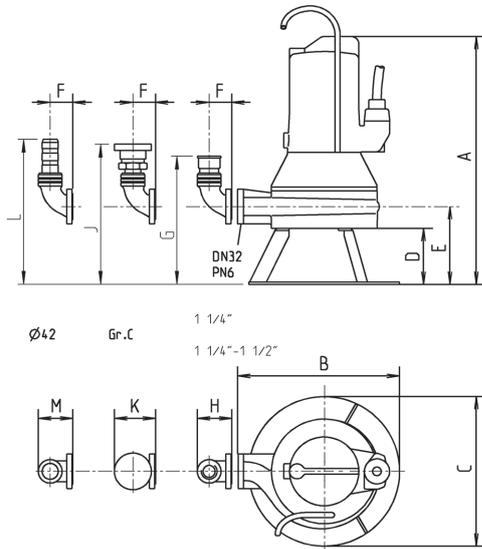
MULTICUT

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung		Strom	Gerätesicherung	S3	Gewicht
			P1	P2				
ohne Ex-Schutz								
20/2 M plus	JP42765	3/PE~400 V	2,40 kW	1,91 kW	4,0 A	10 A	25 %	29,0 kg
25/2 ME	JP09843	1/N/PE~230 V	2,70 kW	2,04 kW	12,0 A	16 A	35 %	38,0 kg
35/2 M	JP09806	3/PE~400 V	3,70 kW	3,04 kW	6,6 A	10 A	40 %	40,5 kg
36/2 M	JP09907	3/PE~400 V	4,20 kW	3,42 kW	7,3 A	10 A	30 %	40,5 kg
45/2 M	JP09430	3/PE~400 V	4,84 kW	3,93 kW	7,9 A	10 A	25 %	42,0 kg
75/2 M	JP09912	3/PE~400/690 V	7,70 kW	6,60 kW	13,2 A/7,7 A	20 A	30 %	90,0 kg
76/2 M	JP09262	3/PE~400/690 V	7,70 kW	6,60 kW	13,2 A/7,7 A	20 A	30 %	90,0 kg
mit Ex-Schutz								
20/2 M plus, Ex	JP42766	3/PE~400 V	2,40 kW	1,91 kW	4,0 A	10 A	25 %	29,0 kg
25/2 ME, Ex	JP09742	1/N/PE~230 V	2,70 kW	2,04 kW	12,0 A	16 A	35 %	38,0 kg
35/2 M, Ex	JP09807	3/PE~400 V	3,70 kW	3,04 kW	6,6 A	10 A	40 %	40,5 kg
36/2 M, Ex	JP09908	3/PE~400 V	4,20 kW	3,42 kW	7,3 A	10 A	30 %	40,5 kg
45/2 M, Ex	JP09431	3/PE~400 V	4,84 kW	3,93 kW	7,9 A	10 A	25 %	42,0 kg
75/2 M, Ex	JP09913	3/PE~400/690 V	7,70 kW	6,60 kW	13,2 A/7,7 A	20 A	30 %	90,0 kg
76/2 M, Ex	JP09263	3/PE~400/690 V	7,70 kW	6,60 kW	13,2 A/7,7 A	20 A	30 %	90,0 kg

JUNG PUMPEN MULTICUT

ABWASSERPUMPEN

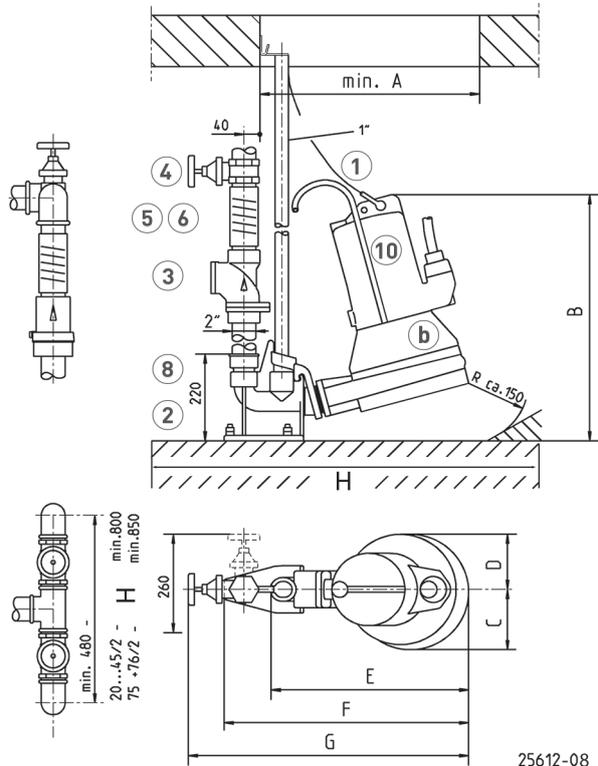
Hauptmaße Standfuß (mm)



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
20/2M	440	290	230	100	140	60	230	90	310	110	320	90
25/2ME	520	330	250	140	180	60	270	90	350	110	360	90
35/2M+36/2M	520	330	250	140	180	60	270	90	350	110	360	90
45/2M	520	330	255	140	180	60	270	90	350	110	360	90
75/2M+76/2M	665	430	400	150	210	60	300	90	380	110	-	-

22625-08

Hauptmaße 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	

Besonderer Hinweis für 25/2 ME

Da die Nennleistung des Motors über 1,4 kW liegt, ist vor Bestellung und Inbetriebnahme die Genehmigung des zuständigen Versorgungsnetzbetreibers einzuholen.

Der Einbau einer Softstarteinrichtung (Anlaufstrom ca. 33A) in die Steuerung AD 12 ExME kann nur bei Neubestellung im Werk erfolgen.

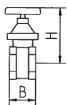
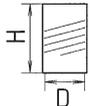
ZUBEHÖR MECHANISCH

				Art.-Nr.
	1 Kette geprüft, 2,5 m, 160 kg, 5 Aufhängeglieder (EN 818 mod.) geprüft, 5,0 m, 160 kg, 8 Aufhängeglieder (EN 818 mod.) geprüft, 7,5 m, 160 kg, 11 Aufhängeglieder (EN 818 mod.) Schäkkel, geprüft, 500 kg, Edelstahl Pumpenaufhängung (08 Ex - 100...)			JP45901
				JP45902
				JP47365
				JP45904
				JP45925
	2 Gleitrohrsystem GR 35 Schwerpunktverlagerung	1½" Innengewinde für Multicut-Pumpen		JP14094
		MultiCut 75... und 76...		JP44757
	3 Rückschlagklappe R40 EN 12050-4 R50 EN 12050-4 Kugelrückschlagventil KE40 EN 12050-4 K50 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)	JP00317
		2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)	JP00326
		1½" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	JP44783
		2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	JP44782

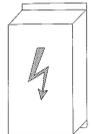
JUNG PUMPEN MULTICUT

ABWASSERPUMPEN

ZUBEHÖR MECHANISCH

				Art.-Nr.
	④ Absperrschieber	1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
		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
		Halblech		in Verbindung mit Staudruck-Niveaugeber
	⑧ Reduziermuffe	1¼"-1½"		JP44769
		1¼"-2"		JP44772
		1½"-2" für Gleitrohr GR 35		JP44776
	⑨ Rohranschluss	1¼" (Innengewinde), für transportablen Einsatz		JP16870
		Kupplungsanschluss	Gr. C, für transportablen Einsatz	JP14076
		Schlauchanschluss	Ø 42, für transportablen Einsatz, 20/2 M - 45/2 M	JP14077
	⑩ Spülrohr	Typ 0	08 Ex, 20/2	JP45408
		Typ I	10/... - 45/...	JP28221
		Typ II	55/... - 100/...	JP28222

ZUBEHÖR ELEKTRISCH

			Art.-Nr.	
	a) Niveausteuern für Einzelanlagen	Steuerung AD 12 ExME, TLS	25/2 ME	JP43163
		+ Softstarteinrichtung		JP24138
		Steuerung AD 46 ExM, TLS	20/2 M	JP43160
		Steuerung HIGHLOGO 1-46 LC		JP47985
		Steuerung AD 610 ExM, TLS	35/2 M - 45/2 M	JP43161
		Steuerung HIGHLOGO 1-610 LC		JP47986
	Niveausteuern für Doppelanlagen	Steuerung BD 46 ExM, TLS	20/2 M	JP43166
		Steuerung HIGHLOGO 2-46 LC	400 V	JP47994
		Steuerung BD 610 ExM, TLS	35/2 M - 45/2 M	JP43167
		Steuerung HIGHLOGO 2-610 LC	400 V	JP47995
		Akku	für netzunabhängigen Alarm	JP44850
			b) Dichtungskontrolle	DKG
DKG Ex für ex-geschützte Pumpen				JP00249
Smart Home	Funktransmitter FTJP für EnOcean-Protokoll			JP47209