

PENTAIR JUNG PUMPEN

MULTICUT

POMPA ŚCIEKOWA

- Nóż tnący z działaniem mieszającym
- Złącze kablowe z wtyczką
- Zewnętrzne urządzenie tnące, do regulacji
- Kontrolowana komora olejowa
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczelnym wodoodpornym
- Zabudowana ochrona silnika



OPIS

Pompy zanurzeniowe z rozdrabniaczem Multicut stosowane są stacjonarnie w ciśnieniowych systemach przeznaczonych do tłoczenia ścieków z obszarów o rozrzuconej zabudowie lub domów jednorodzinnych. Pompy te są przeznaczone do tłoczenia ścieków bytowo-gospodarczych z typowymi zanieczyszczeniami (zgodnie z normą DIN 1986, cz. 3).

Do tłoczenia ścieków ze studzienek podłączonych do sieci kanalizacji publicznej należy stosować pompy zanurzeniowe w wykonaniu przeciwwybuchowym. W przypadku instalacji wyposażonych w rozdrabniacz, przewód ciśnieniowy może mieć średnicę minimalną DN 32, a w przypadku instalacji bez rozdrabniacza minimum DN 80. Rurociąg można układać zgodnie z przebiegiem terenu.

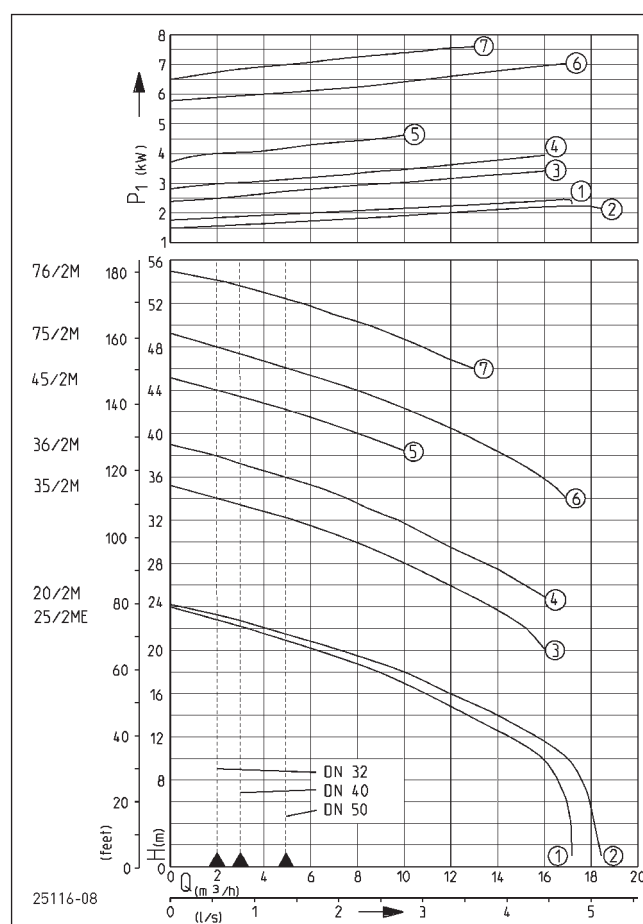
Tryby pracy do temperatury medium 40°

Silnik zanurzony: praca ciągła (S1)

Silnik niezanurzony: praca przerywana (S3) (np. 20% = 2 min. pracy, 8 min. przerwy)

Instalowany na zewnątrz rozdrabniacz Multicut zapewnia maksymalne bezpieczeństwo eksploatacji i znakomite parametry tłoczenia. Urządzenie wyposażone jest w płytę tnącą z hartowanej stali nierdzewnej i trójkątny nóż, który z ilością 67000 cięć na minutę rozdrabnia zanieczyszczenia w ściekach, zanim dostaną się one do układu hydraulicznego pompy. Zanieczyszczenia nierozdrobnione odrzucane są przez wirnik tnący, znajdujący się poza pompą. Specjalne rowki na płycie tnącej zapewniają dodatkowe bezpieczeństwo, dzięki nim zespół tnący czyści się sam podczas tłoczenia.

CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia 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	Wydajność [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

Zastrzega się prawo do dokonywania zmian - Tolerancja mocy i wydajności zgodna z normą ISO 9906

Zgodnie z normą DIN EN 12056, minimalna prędkość przepływu w rurociągu tłocznym musi wynosić 0,7 m/s. Wielkość tą uwzględniono na wykresie Q-H jako granicę stosowania.



MULTICUT

POMPA ŚCIEKOWA

DOSTAWA

Pompa zgodnie z EN 12050 w wersji standardowej lub przeciwybuchowej, przewód o długości 10 m, bez wtyczki.

Ex II 2 G Ex d IIB T4

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

DANE MECHANICZNE

Pompa Łożysko	Pionowa jednostopniowa Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Zabezpieczony przed suchobiegami Wirnik	tak
Uszczelnienie od strony silnika	Dwustronne uszczelnienie wału od 75/2M: uszczelnienie mechaniczne	Obudowa silnika Obudowa pompy	Wirnik o swobodnym przepływie: żeliwo szare 20/2M: GFK Żeliwo szare
Komora olejowa Uszczelnienie od strony medium	tak Uszczelnienie SiC	Zatapialna Wyjście tłoczne	Żeliwo szare tak DN 32

DANE ELEKTRYCZNE

Kabel zasilający Żyły Rodzaj ochrony	10m H07RN-F 6G1,5 (ab 55 10G2,5) IP 68	Klasa izolacji Termik uzwojenia Zabezpieczenie silnika	F tak termostat
--	--	--	-----------------------

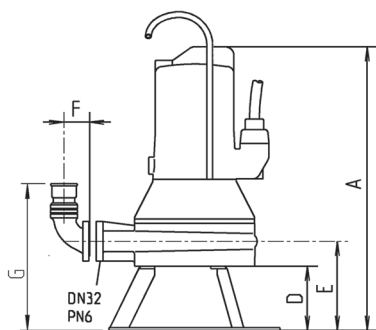
MULTICUT

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Zabezpieczenie urządzenia	S3	Waga
			P1	P2				
Bez ochrony przeciwybuchowej Ex								
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
Z ochroną przeciwybuchową Ex								
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

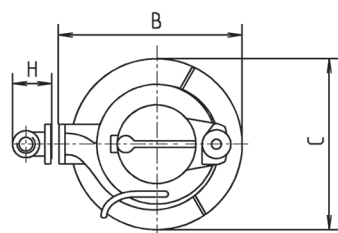
MULTICUT

POMPA ŚCIEKOWA

Wymiary dla zabudowy na nóżkach (mm)



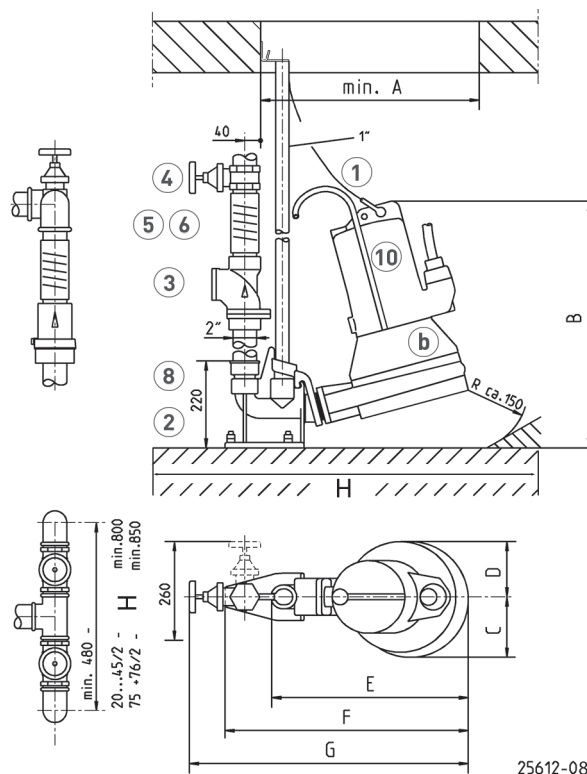
1 1/4"
1 1/4"-1 1/2"



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

Wymiary dla zabudowy na stopie sprzęgającej (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	


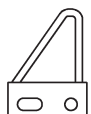
Wskazówka specjalna dla 25/2 ME

Ze względu na fakt, że moc znamionowa silnika przekracza 1,4 kW, to przed zamówieniem i uruchomieniem należy uzyskać zgodę odpowiedniego dostawcy prądu/ operatora

sieci.

Instalacja układu soft start (prąd rozruchu ok. 33A) w układzie sterowania AD 12 ExME jest możliwa tylko na zamówienie.









MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

	Nr kat.
 <p>① Łańcuch</p>	<p>atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) JP45901</p> <p>atestowany, 5,0 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) JP45902</p> <p>atestowany, 7,5 m, 320 kg, 11 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) JP47365</p> <p>Szkleł atestowana, 630 kg, stal nierdzewna JP45904</p> <p>Zawiesie pompy (08 Ex - 100...) JP45925</p>
 <p>② Zespół sprzęgający</p> <p>GR 35</p> <p>Prowadnica 1" 1500 mm JP14094</p> <p>Prowadnica 1" 2000 mm JP48937</p> <p>Prowadnica 1" 2500 mm JP48938</p> <p>Prowadnica 1" 3000 mm JP48939</p> <p>Prowadnica 1" JP48940</p> <p>Przełożone środka ciężkości Multicut 75... i 76... JP44757</p>	





MULTICUT

POMPA ŚCIEKOWA

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	3 Zawór zwrotny klapowy	R40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB) JP00317
		R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB) JP00326
	Zawór zwrotny	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 Zasuwa odcinająca		1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB) JP44786
			2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB) JP44787
	5 Łącznik elastyczny		1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD) JP44777
			2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD) JP44775
	6 Opaska		1½" 2"	JP44763 JP44764
	7 Stopa do pompy		20/2M	JP44759
		M	25/2ME - 45/2M	JP20980
		M 220	75/2M - 76/2M	JP22302
	Zawieszak z blachy	w połączeniu z sygnalizatorem cofki		JP23100
	8 Złączka redukcyjna		1¼" - 1½"	JP44769
			1¼" - 2"	JP44772
			1½" - 2" dla przewodnicy GR 35	JP44776
	9 Przyłącze rurowe		1¼" (gwint zewnętrzny), do transportu	JP16870
	10 Rurka płuczcząca	Typ 0	08 Ex, 20/2	JP45408
		Typ I	10/... - 45/...	JP28221
		Typ II	55/... - 100/...	JP28222

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	a Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą	Sterowanie AD12ExME, TLS	25/2 ME	JP43163
		+ urządzenie soft start		JP24138
		Sterowanie AD 46 ExM, TLS	20/2 M	JP43160
		Sterowanie HIGHLOGO 1-46 LC		JP47985
		Sterowanie AD 610 ExM, TLS	35/2 M - 45/2 M	JP43161
		Sterowanie HIGHLOGO 1-610 LC		JP47986
			Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami	Sterowanie BD 46 ExM, TLS
Sterowanie HIGHLOGO 2-46 LC	400 V			JP47994
Sterowanie BD 610 ExM, TLS	35/2 M - 45/2 M			JP43167
Sterowanie HIGHLOGO 2-610 LC	400 V			JP47995
Akumulator	do alarmu niezależnego od sieci			JP44850
	b Kontrola szczelności	DKG		JP44900
		DKG Ex do pomp z ochroną przeciwybuchową Ex		JP00249
	Smart Home	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean		JP47209