

# PENTAIR JUNG PUMPEN

## MULTICUT

### POMPA ŚCIEKOWA

- Niezawodne odprowadzanie ścieków zawierających drobiny stałe i włókniste dzięki ulepszonemu systemowi tnącemu
- Zewnętrzne urządzenie tnące, do regulacji
- Kontrolowana komora olejowa
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczelnym wodoszczelnym ze złączem wtykowym
- 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.

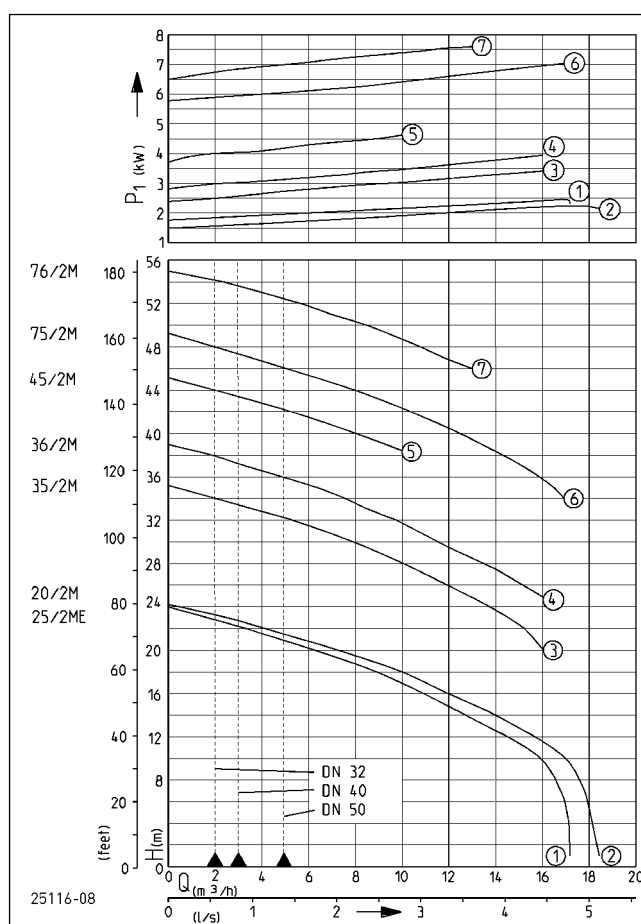
Tryby pracy do temperatury medium 40°

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 200000 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 db IIB T4 Gb

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.

### DANE MECHANICZNE

Pompa Łożysko	Pionowa jednostopniowa Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Zabezpieczony przed su- chobiegami Wirnik	tak  Wirnik o swobodnym przepły- wie: żeliwo szare 20/2M: GFK
Uszczelnienie od strony silni- ka	Dwustronne uszczelnienie wału od 75/2M: uszczel- nienie mechaniczne	Obudowa silnika Obudowa pompy	Żeliwo szare Żeliwo szare
Komora olejowa Uszczelnienie od strony me- dium	tak Uszczelnienie SiC	Zatapialna Wyjście tłoczne	tak DN 32

### DANE ELEKTRYCZNE

Kabel zasilający Rodzaj ochrony Klasa izolacji	10m H07RN-F IP 68 F	Termik uzwojenia Zabezpieczenie silnika	tak termostat
--	---------------------------	--	------------------

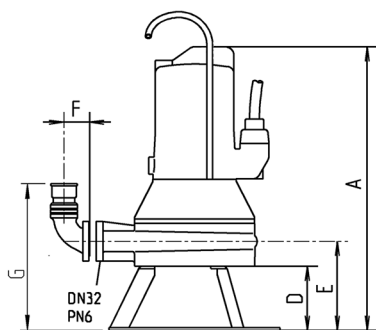
### MULTICUT

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika P1	P2	Prąd	Żyty	Zabezpiecze- nie urządzenia	S3	Waga
<b>Bez ochrony przeciwybuchowej Ex</b>									
20/2 M plus	<b>JP50350</b>	3/PE~400 V	2,40 kW	1,91 kW	4,0 Amper	6G1,5	10 Amper	25 %	29,0 kg
25/2 ME	<b>JP50356</b>	1/N/PE~230 V	2,70 kW	2,04 kW	12,0 Amper	6G1,5	16 Amper	35 %	38,0 kg
35/2 M	<b>JP50357</b>	3/PE~400 V	3,70 kW	3,04 kW	6,6 Amper	6G1,5	10 Amper	40 %	40,5 kg
36/2 M	<b>JP50363</b>	3/PE~400 V	4,20 kW	3,42 kW	7,3 Amper	6G1,5	10 Amper	30 %	40,5 kg
45/2 M	<b>JP50369</b>	3/PE~400 V	4,84 kW	3,93 kW	7,9 Amper	6G1,5	10 Amper	25 %	42,0 kg
75/2 M	<b>JP50375</b>	3/PE~400/690 V	7,70 kW	6,60 kW	13,2 Amper/7,7 Amper	10G2,5	20 Amper	30 %	90,0 kg
76/2 M	<b>JP50377</b>	3/PE~400/690 V	7,70 kW	6,60 kW	13,2 Amper/7,7 Amper	10G2,5	20 Amper	30 %	90,0 kg
<b>Z ochroną przeciwybuchową Ex</b>									
20/2 M plus, Ex	<b>JP50352</b>	3/PE~400 V	2,40 kW	1,91 kW	4,0 Amper	6G1,5	10 Amper	25 %	29,0 kg
25/2 ME, Ex	<b>JP50355</b>	1/N/PE~230 V	2,70 kW	2,04 kW	12,0 Amper	6G1,5	16 Amper	35 %	38,0 kg
35/2 M, Ex	<b>JP50359</b>	3/PE~400 V	3,70 kW	3,04 kW	6,6 Amper	6G1,5	10 Amper	40 %	40,5 kg
36/2 M, Ex	<b>JP50365</b>	3/PE~400 V	4,20 kW	3,42 kW	7,3 Amper	6G1,5	10 Amper	30 %	40,5 kg
45/2 M, Ex	<b>JP50371</b>	3/PE~400 V	4,84 kW	3,93 kW	7,9 Amper	6G1,5	10 Amper	25 %	42,0 kg
75/2 M, Ex	<b>JP50376</b>	3/PE~400/690 V	7,70 kW	6,60 kW	13,2 Amper/7,7 Amper	10G2,5	20 Amper	30 %	90,0 kg
76/2 M, Ex	<b>JP50378</b>	3/PE~400/690 V	7,70 kW	6,60 kW	13,2 Amper/7,7 Amper	10G2,5	20 Amper	30 %	90,0 kg

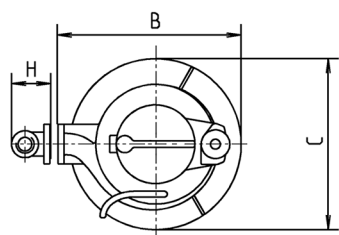
# MULTICUT

## POMPA ŚCIEKOWA

### Wymiary dla zabudowy na nóżkach (mm)



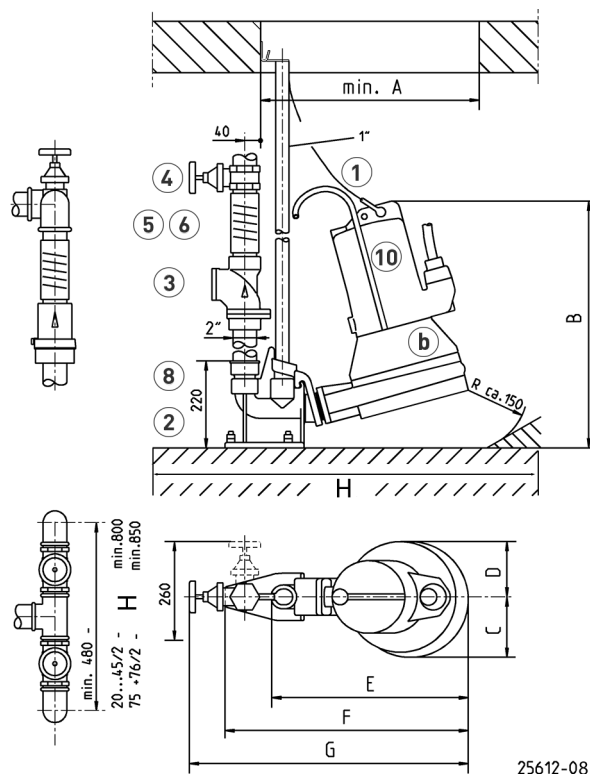
1 1/4"  
1 1/4"-1 1/2"



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	




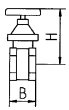





### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

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

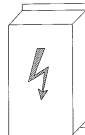


# MULTICUT

## POMPA ŚCIEKOWA

### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.		
	③	<b>Zawór zwrotny klapowy</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>Zawór zwrotny</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
	④	<b>Zasuwa odcinająca</b>		hajs, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
				stal nierdzewna, 1½" (DN 40), PN 16	125x80 (HxB)	JP48403
				brass, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	JP44787
	⑤	<b>Łącznik elastyczny</b>		1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
				2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	JP44775
	⑥	<b>Opaska</b>		1½"		JP44763
				2"		JP44764
	⑦	<b>Stopa do pompy</b>		20/2M		JP44759
				M	25/2ME - 45/2M	JP20980
				M 220	75/2M - 76/2M	JP22302
		<b>Zawieszak z blachy</b>		w połączeniu z sygnalizatorem cofki		JP23100
	⑧	<b>Złączka redukcyjna</b>		1¼" - 1½"		JP44769
				1¼" - 2"		JP44772
				1½" - 2" dla przewodnicy GR 35		JP44776
	⑨	<b>Przyłącze rurowe</b>		1¼" (gwint zewnętrzny), do transportu		JP16870
		⑩	<b>Rurka płuczająca</b>		Typ 0	08 Ex, 20/2
			Type I	10/... - 45/...	JP28221	
			Type II	55/... - 100/...	JP28222	

### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.		
	a	<b>Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą</b>				
		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	
		<b>Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami</b>				
		Sterowanie BD 46 ExM, TLS		20/2 M	JP43166	
		Sterowanie HIGHLOGO 2-46 LC			JP47994	
		Sterowanie BD 610 ExM, TLS		35/2 M - 45/2 M	JP43167	
		Sterowanie HIGHLOGO 2-610 LC			JP47995	
		<b>Akumulator</b>		do alarmu niezależnego od sieci		JP44850
			b	<b>Kontrola szczelności</b>		DKG
				DKG Ex do pomp z ochroną przeciwwybuchową Ex	JP00249	
<b>Smart Home</b>				Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean		JP47209