

# PENTAIR JUNG PUMPEN

## MULTICUT 08

### POMPA ŚCIEKOWA



- Niezawodne odprowadzanie ścieków zawierających drobiny stałe i włókniste dzięki ulepszonemu systemowi tnącemu
- Zewnętrzne urządzenie tnące, do regulacji
- Kontrolowana komora olejowa
- Zabudowana ochrona silnika
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczelnie wodoodpornym ze złączem wtykowym
- Wykonanie przeciwwybuchowe (Ex) - wirnik i wymienna pokrywa z GFK

#### OPIS

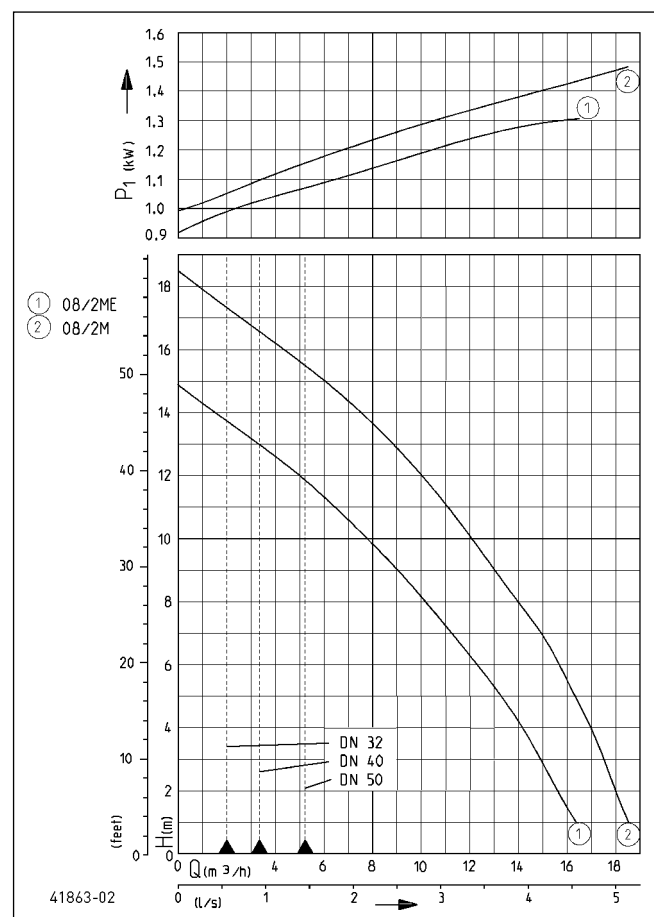
Pompy zanurzeniowe z rozdrabniaczem Multicut stosowane są stacjonarnie do odprowadzania ścieków z domów jednorodzinnych. Pompy te są przeznaczone do tłoczenia ścieków bytowo-gospodarczych z typowymi zanieczyszczeniami (zgodnie z EN 12056, DIN 1986-3).

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° C: Silnik zanurzony: praca ciągła S1, silnik niezanurzony: praca przerywana S3 (np. 30% = 3 min. pracy, 7 min. przerwy).

Zewnętrzny system rozdrabniający MultiCut gwarantuje maksymalne bezpieczeństwo eksploatacji i doskonałe 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]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
08/2 ME/MES	Wydajność [m³/h]	16,5	15,5	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0	9,0	7,5	6,5	5,0	3,5	1,5		
08/2 M/MS		18,5	18,0	17,5	17,0	16,5	15,5	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0	9,0	7,5	6,0	4,5

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna 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 08

## POMPA ŚCIEKOWA

### DOSTAWA

Gotowa do podłączenia pompa zgodnie z EN 12050 z przewodem o długości 10 m i wtyczką CEE 16 A (typu M + MS) lub wtyczką Schuko (typu ME + MES). Ex II 2 G Ex db IIB T4 Gb

Stopki należą do standardowego zakresu dostawy pomp

wyposażonych w automatyczny przełącznik. Pompa w przeciwybuchowej wersji wykonania z przewodem o długości 10 m bez wtyczki. Kompletna ochrona silnika wyłącznie w połączeniu z odpowiednim układem sterowania (patrz wyposażenie dodatkowe).

### DANE MECHANICZNE

Pompa Łożysko	Pionowa jednostopniowa Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Uszczelnienie od strony me- dium Zabezpieczony przed su- chobiegami Wirnik Obudowa pompy Zatapialna Wyjście tłoczne	Uszczelnienie SiC tak Typu Vortex, GFK Żeliwo szare tak DN 32
Uszczelnienie od strony silni- ka Komora olejowa	Dwustronne uszczelnienie wału tak		

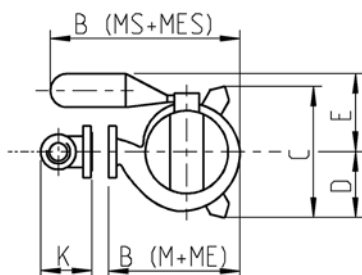
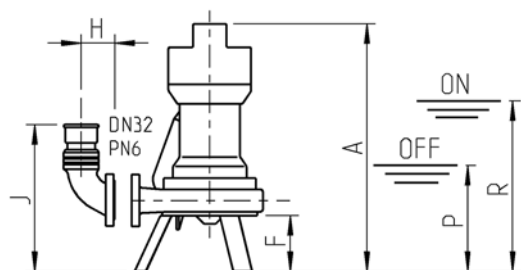
### DANE ELEKTRYCZNE

Kabel zasilający Rodzaj ochrony	10m H07RN-F IP 68	Termik uzwojenia	tak
------------------------------------	----------------------	------------------	-----

### MULTICUT 08

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika P1	P2	Prąd	Żyły	Zabezpiecze- nie silnika	Wtyczka	S3	Obudowa silnika	Waga
<b>Bez wyłącznika automatycznego</b>											
08/2 ME	<b>JP50342</b>	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	w silniku	Schuko	10 %	Stal nierdzewna	16,2 kg
08/2 M	<b>JP50344</b>	3/PE~400 V	1,65 kW	1,24 kW	2,8 A	4G1,0	w silniku	CEE-16A	10 %	Stal nierdzewna	16,5 kg
08/2 M, Ex	<b>JP50346</b>	3/PE~400 V	1,65 kW	1,24 kW	2,8 A	6G1,5	z sterowaniem	bez	35 %	Żeliwo szare	28,0 kg
<b>Z wyłącznikiem automatycznym</b>											
08/2 MES	<b>JP50343</b>	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	w silniku	Schuko	10 %	Stal nierdzewna	16,6 kg
08/2 MS	<b>JP50345</b>	3/PE~400 V	1,65 kW	1,24 kW	2,8 A	4G1,0	w silniku	CEE-16A	10 %	Stal nierdzewna	17,2 kg

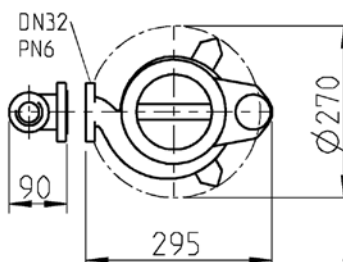
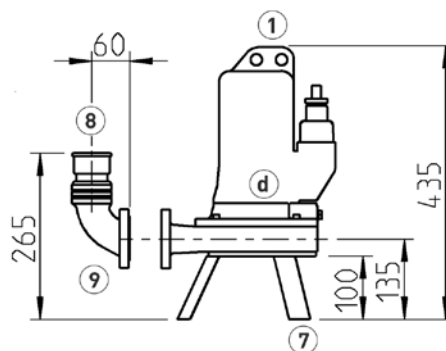
### Wymiary główne 08/2 M (mm)



25981-09

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	P	R
08/2M +ME	445	235	230	-	-	100	128	60	265	90	-	-
08/2MS+MES	445	340	-	115	140	100	128	60	265	90	190	305

### Wymiary główne 08/2 M, Ex (mm)

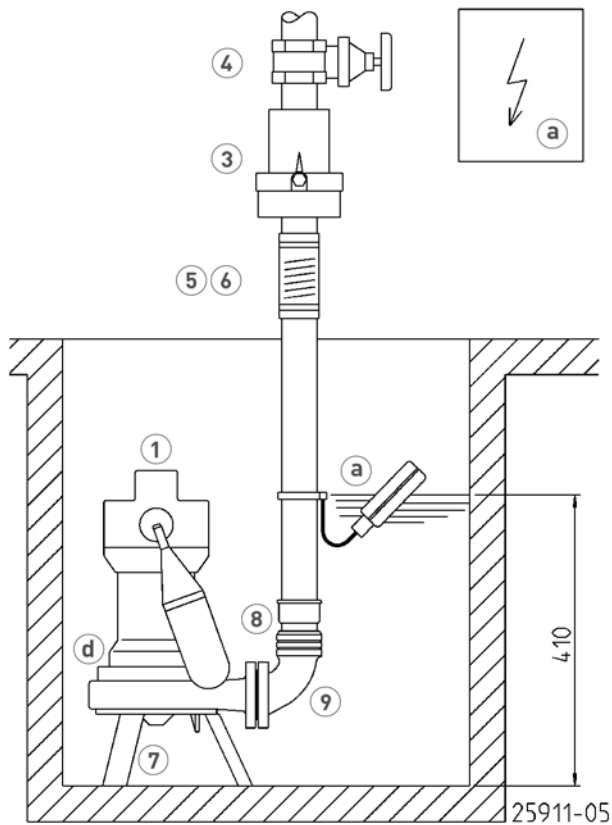


43067-02

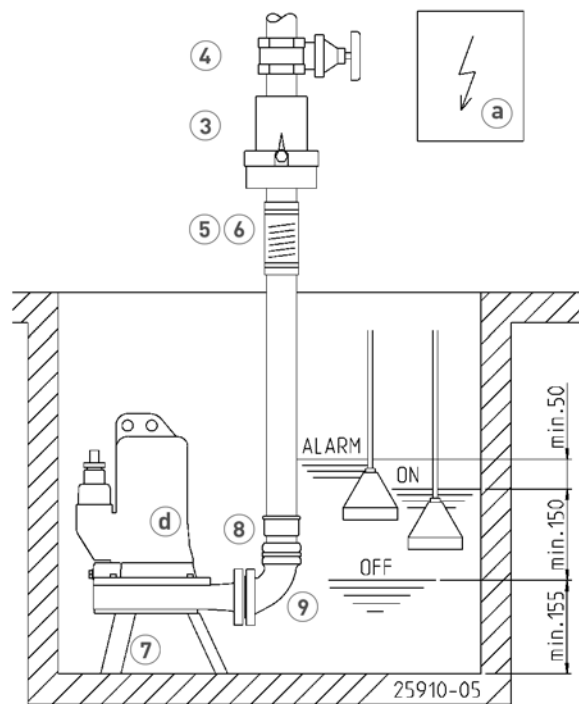
# MULTICUT 08

POMPA ŚCIEKOWA

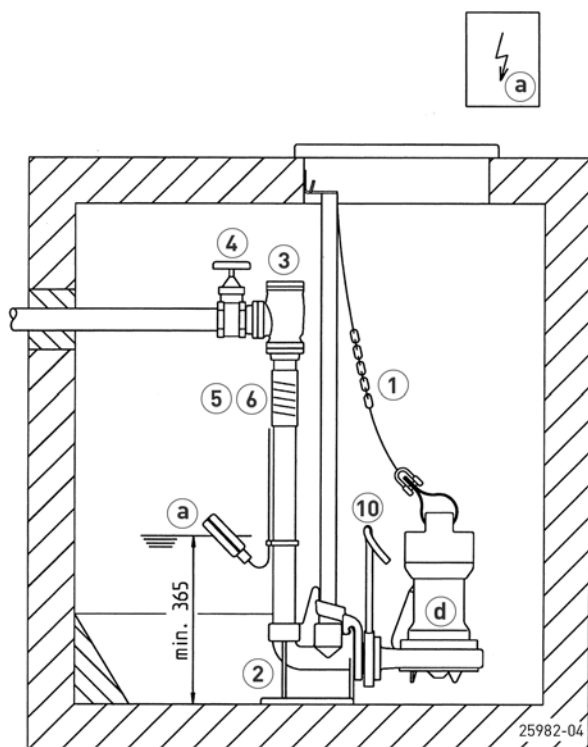
Przykład zabudowy na nóżkach



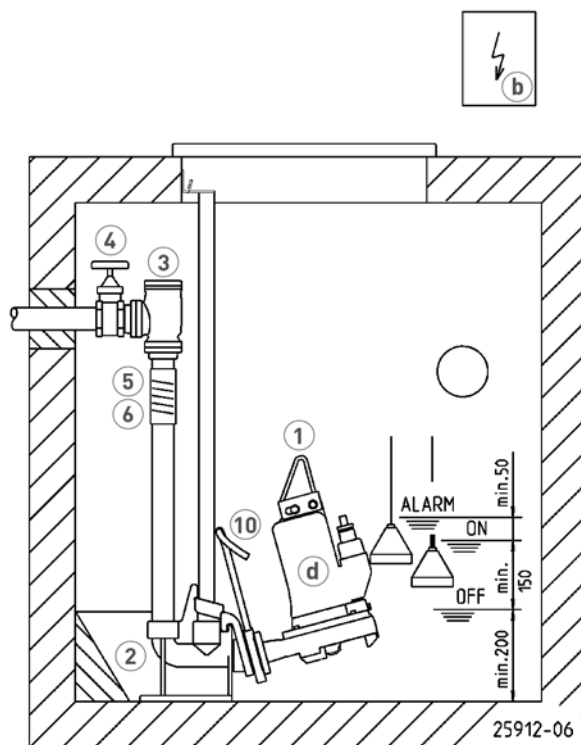
Przykład zabudowy na nóżkach Ex



Przykład zabudowy na stopie sprzęgającej



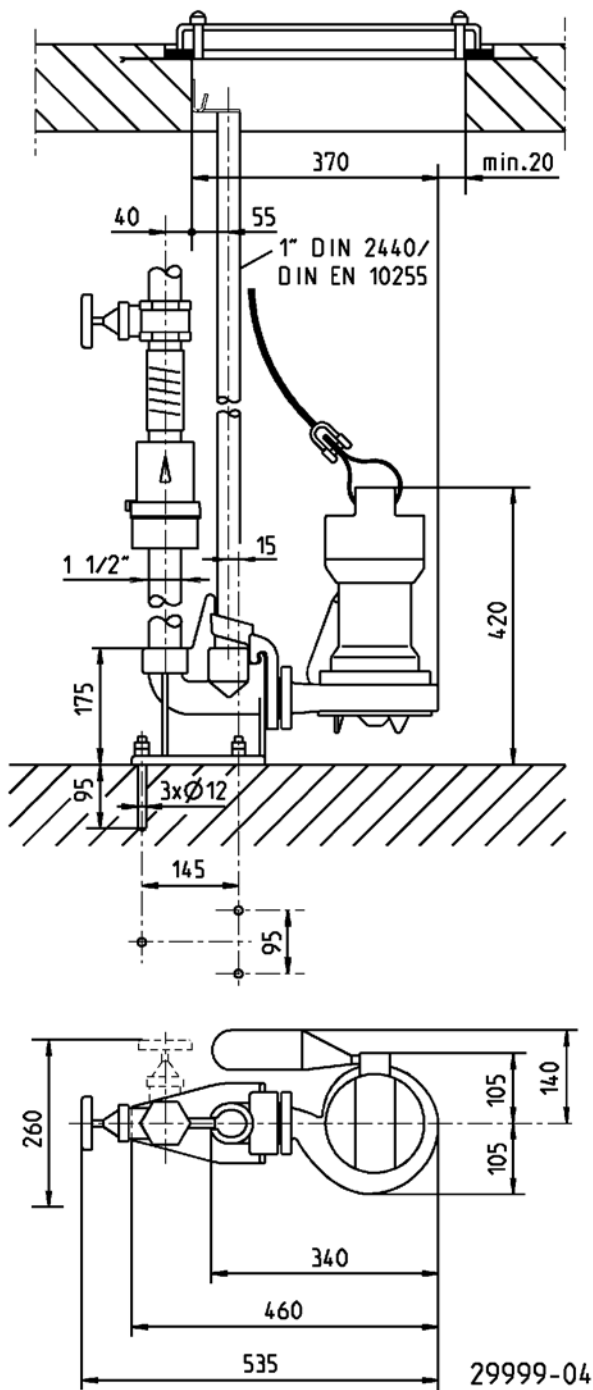
Przykład zabudowy na stopie sprzęgającej Ex



# MULTICUT 08

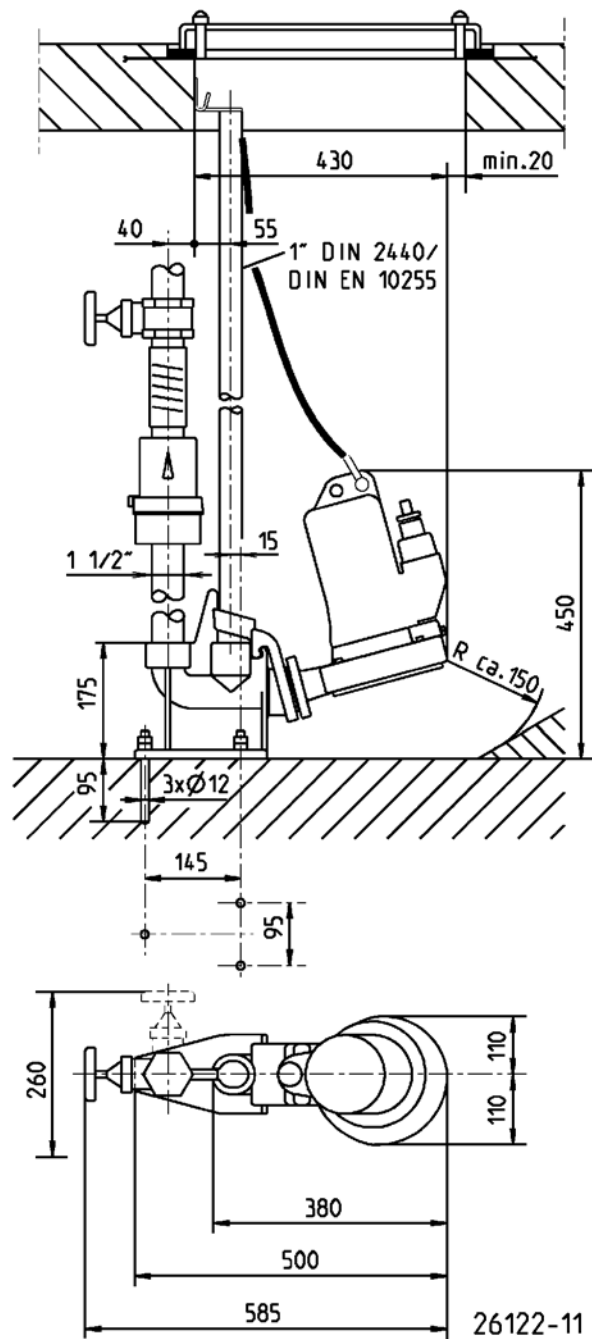
POMPA ŚCIEKOWA

Przykład zabudowy na stopie sprzęgającej



Układ jednopompowy - wymiar minimalny studzienki (cm)  
 bez GR: 40x40  
 z GR i zaworem zwrotnym klapowym: 40x65  
 z GR i zaworem kulowym: 40x65

Przykład zabudowy na stopie sprzęgającej Ex


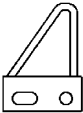











Układ dwupompowy - wymiar minimalny studzienki (cm)  
 bez GR i kłapy zwrotnej, zawór zwrotny: 60x60  
 bez GR i zaworu kulowego kątownego: 60x80  
 z GR i podwójnym zaworem zwrotnym klapowym: 60x60  
 z GR i kłapą lub zaworem zwrotnym: 65x85

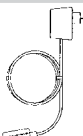
# MULTICUT 08

POMPA ŚCIEKOWA

## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	<b>1 Łańcuch</b>	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>
		Szebla atestowana, 630 kg, stal nierdzewna		<b>JP45904</b>
		Zawiesie pompy (08 Ex – 100...)		<b>JP45925</b>
	<b>2 Zespół sprzęgający</b>	z szekłą		<b>JP45168</b>
		GR 35	1½" gwint zewnętrzny do pomp Multicut	<b>JP14094</b>
		GR 35	1½" gwint zewnętrzny do multicut 08 bez ochrony Ex	<b>JP29953</b>
		Prowadnica 1"	1500 mm	<b>JP48937</b>
		Prowadnica 1"	2000 mm	<b>JP48938</b>
	<b>3 Zawór zwrotny klapowy</b>	Prowadnica 1"	2500 mm	<b>JP48939</b>
		Prowadnica 1"	3000 mm	<b>JP48940</b>
		R40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	<b>JP00317</b>
		DR40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	<b>JP09155</b>
		R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	<b>JP00326</b>
	<b>Zawór zwrotny</b>	KE40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6	<b>JP47974</b>
		K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	<b>JP44782</b>
	<b>4 Zasuwa odcinająca</b>	mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	<b>JP44786</b>
		stal nierdzewna, 1½" (DN 40), PN 16	125x80 (HxB)	<b>JP48403</b>
		mosiądz, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	<b>JP44787</b>
		1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	<b>JP44777</b>
		2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	<b>JP44775</b>
	<b>5 Łącznik elastyczny</b>	1½"		<b>JP44763</b>
		2"		<b>JP44764</b>
	<b>6 Opaska</b>	(dla 08/2MS i MES w zakresie dostawy)		<b>JP44759</b>
		Zawiesie z blachy	dla dzwonów pneumatycznych (w szybach od Ø 1 m)	<b>JP50213</b>
		1¼"–1½"		<b>JP44769</b>
	<b>7 Nóżki do pompy</b>	1¼"–2"		<b>JP44772</b>
		1½"–2" dla prowadnicy GR 35		<b>JP44776</b>
		1¼" (gwint zewnętrzny), do transportu		<b>JP16870</b>
		Typ I-M stal nierdzewna z kotnierzem łączącym (nie dla PKS-B 800)		<b>JP40333</b>
		Typ 0 08 Ex, 20/2		<b>JP45408</b>
	<b>8 Złączka redukcyjna</b>			
	<b>9 Przyłącze rurowe</b>			
	<b>10 Rurka płuczka</b>			




## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>a Włącznik alarmu</b>	AG3	z przetwornikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m
		AG10	z przetwornikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m
			<b>JP44891</b>
			<b>JP44892</b>

# MULTICUT 08

POMPA ŚCIEKOWA

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>b</b>	<b>Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą</b>	
		Sterowanie HIGHLOGO 1-00 E 230 V	<b>JP47987</b>
		Sterowanie AD 00 E 230 V	<b>JP00289</b>
		+ pływak sygnalizujący przepiętnienie	<b>JP17101</b>
		Sterowanie HIGHLOGO 1-25 LC 400 V	<b>JP47984</b>
		Sterowanie AD 25 ExM, TLS 400 V	<b>JP43159</b>
		<b>Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami</b>	
		Sterowanie HIGHLOGO 2-00 E 230 V	<b>JP47996</b>
		Sterowanie BD 00 E 230 V, do pomp U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	<b>JP45735</b>
		+ pływak sygnalizujący przepiętnienie	<b>JP17101</b>
	<b>c</b>	<b>Akumulator</b>	
		9 V, do alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>
	<b>d</b>	<b>Kontrola szczelności</b>	
		DKG	<b>JP44900</b>
		DKG Ex do pomp z ochroną przeciwwybuchową Ex	<b>JP00249</b>
		<b>Smart Home</b>	
		Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean	<b>JP47209</b>