

## 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 szczelnym wodoszczelnym ze złączem wtykowym
- Wykonanie przeciwybuchowe (Ex) - wirnik i wymienna pokrywa z GFK

### OPIS

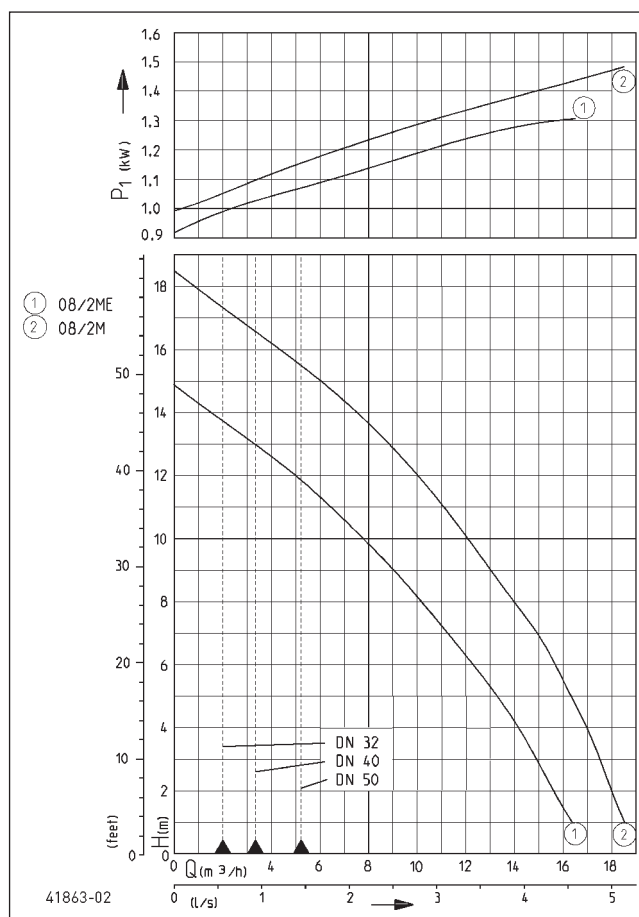
Pompy zanurzeniowe z rozdrabniaczem Multicut stosowane są stacjonarnie do odprowadzania ścieków z domów jednorodzinnych. Pompy te są przeznaczone do tłoczenia ścieków bytowo-gospodarczych z typowymi zanieczyszczeniami (zgodnie z EN 12056, DIN 1986-3).

Do tłoczenia ścieków ze studzienek podłączonych do sieci kanalizacji publicznej należy stosować pompy zanurzeniowe w wykonaniu przeciwybuchowym. 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

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 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).

Stopki należą do standardowego zakresu dostawy pomp

wyposażonych w automatyczny przelącznik. 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	Pionowa jednostopniowa	Zabezpieczony przed suchobiegami	tak
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Wirnik	Wirnik o swobodnym przepływie, GFK
Uszczelnienie od strony silnika	Dwustronne uszczelnienie wału	Obudowa pompy	Żeliwo szare
Komora olejowa	tak	Zatapialna	tak
Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie SiC	Wyjście tłoczne	DN 32

### DANE ELEKTRYCZNE

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

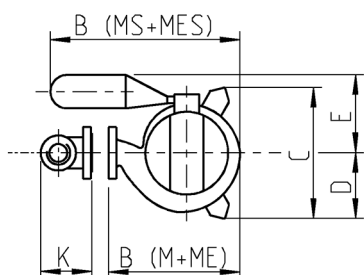
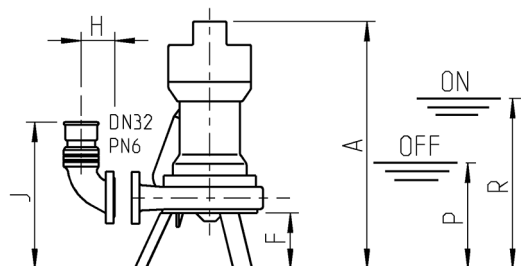
### MULTICUT 08

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika P1	Moc silnika P2	Prąd	Żyły	Zabezpieczenie 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 Amper	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 Amper	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 Amper	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 Amper	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 Amper	4G1,0	w silniku	CEE-16A	10 %	Stal nierdzewna	17,2 kg

# MULTICUT 08

POMPA ŚCIEKOWA

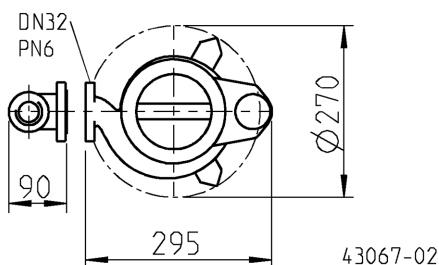
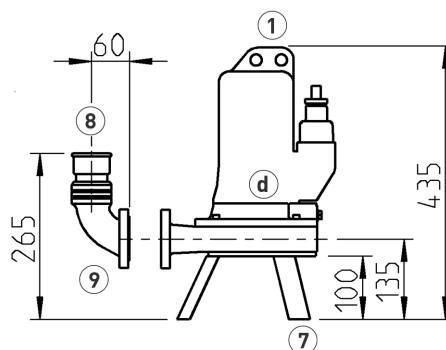
## Wymiary główne 08/2 M (mm)



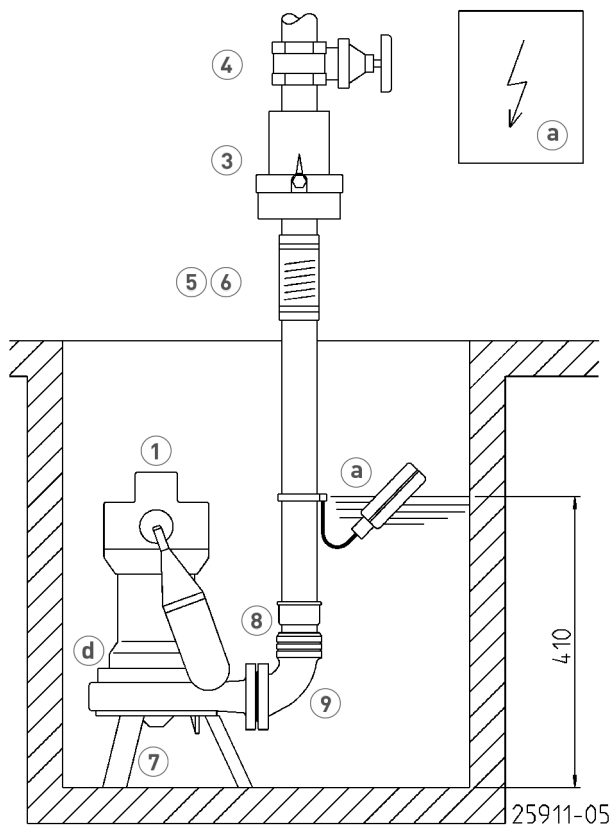
25981-09

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

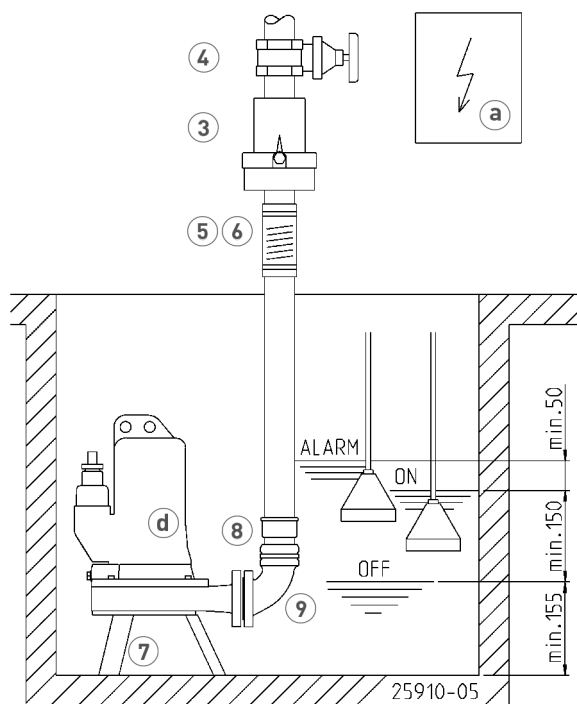
## Wymiary główne 08/2 M, Ex (mm)



## Przykład zabudowy na nóżkach



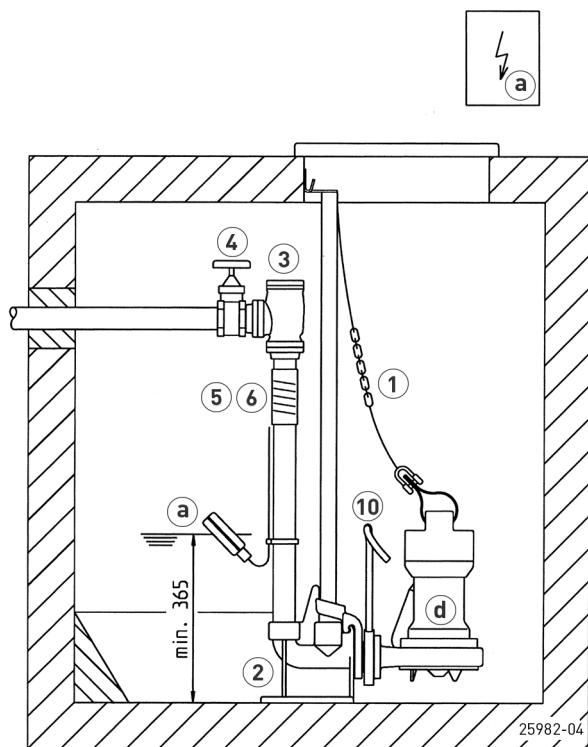
## Przykład zabudowy na nóżkach Ex



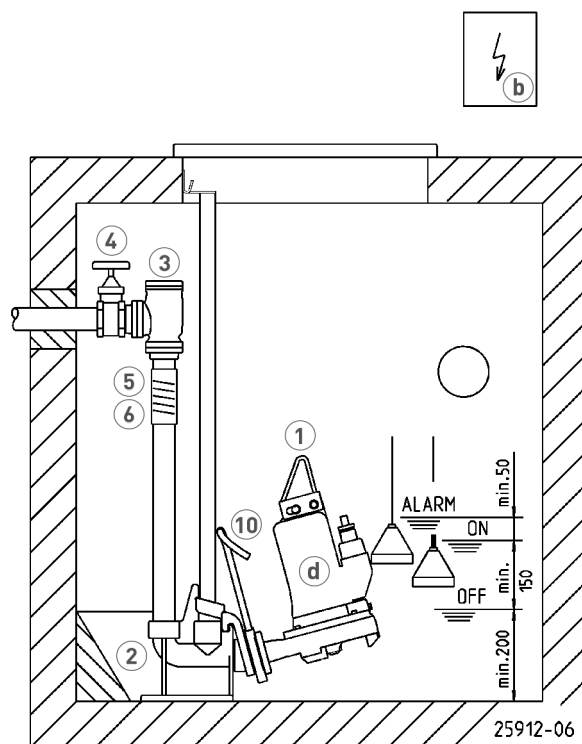
# MULTICUT 08

POMPA ŚCIEKOWA

Przykład zabudowy na stopie sprzęgającej



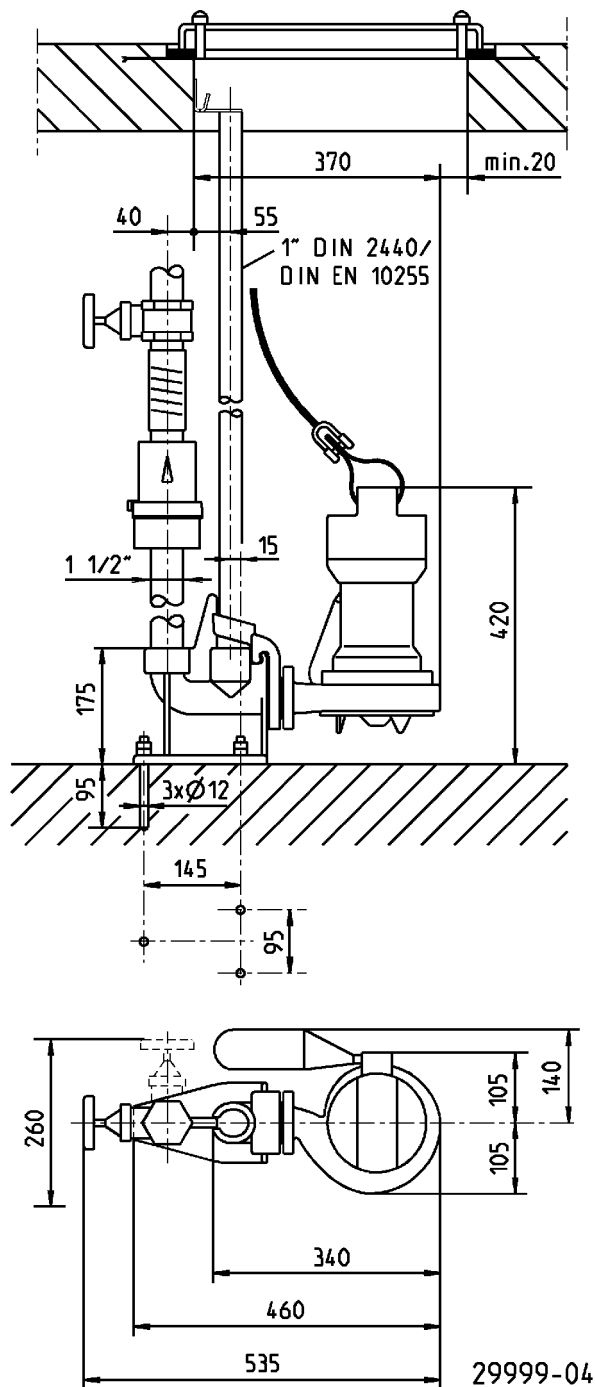
Przykład zabudowy na stopie sprzęgającej Ex



# MULTICUT 08

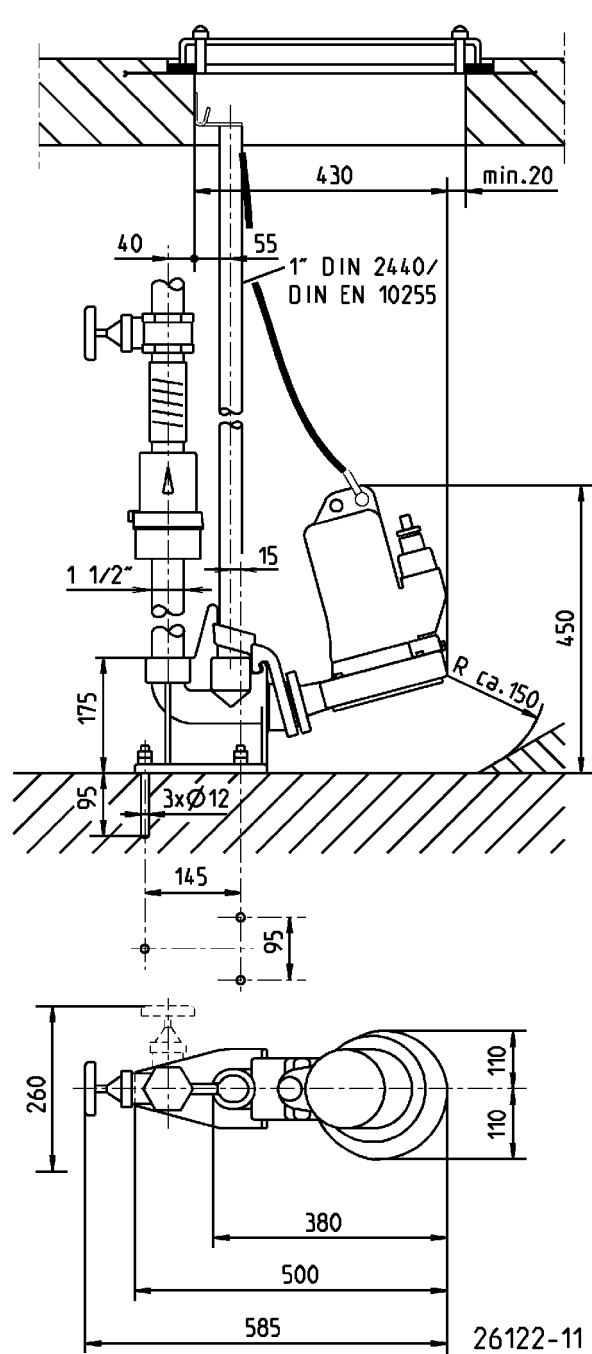
POMPA ŚCIEKOWA

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


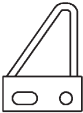










Układ dwupompowy - wymiar minimalny studzienki (cm)  
 bez GR i kłapy zwrotnej, zawór zwrotny: 60x60  
 bez GR i zaworu kulowego kąowego: 60x80  
 z GR i podwójnym zaworem zwrotnym klapowym: 60x60  
 z GR i kłapą lub zaworem zwrotnym: 65x85

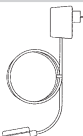
# MULTICUT 08

## POMPA ŚCIEKOWA

### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
         	<b>1 Łańcuch</b> <b>2 Zespół sprzęgający</b> GR 35 GR 35 Prowadnica 1" Prowadnica 1" Prowadnica 1" Prowadnica 1" <b>3 Zawór zwrotny klapowy</b> R40 EN 12050-4 DR40 EN 12050-4 R50 EN 12050-4 <b>Zawór zwrotny</b> KE40 EN 12050-4 K50 EN 12050-4 <b>4 Zasuwa odcinająca</b> <b>5 Łącznik elastyczny</b> <b>6 Opaska</b> <b>7 Nóżki do pompy</b> <b>Zawiesz z blachy</b> <b>8 Złączka redukcyjna</b> <b>9 Przyłącze rurowe</b> <b>10 Rurka płuczcząca</b>	atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) atestowany, 5,0 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) atestowany, 7,5 m, 320 kg, 11 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) Szekła atestowana, 630 kg, stal nierdzewna Zawiesz pompy (08 Ex – 100...) z szekłą 1½" gwint zewnętrzny do pomp Multicut 1½" gwint zewnętrzny do multicut 08 bez ochrony Ex 1500 mm 2000 mm 2500 mm 3000 mm 1½" (DN 40), PN 4 150x120 (HxB) 1½" (DN 40), PN 4 200x280 (HxB) 2" (DN 50), PN 4 150x120 (HxB) <b>Zawór zwrotny</b> 1½" (DN 40), PN 6 170x125 (HxB) 2" (DN 50), PN 6 185x155 (HxB) hajs, 1½" (DN 40), PN 16 125x60 (HxB) stal nierdzewna, 1½" (DN 40), PN 16 125x80 (HxB) brass, 2" (DN 50), PN 16 140x70 (HxB) 1½" (DN 40), PN 4 120x50 (HxD) 2" (DN 50), PN 4 150x63 (HxD) 1½" 2" (dla 08/2MS i MES w zakresie dostawy) w połączeniu z sygnalizatorem cofki 1¼"–1½" 1¼"–2" 1½"–2" dla prowadnicy GR 35 1¼" (gwint zewnętrzny), do transportu Typ I-M stal nierdzewna z kotnierzem łączącym (nie dla PKS-B 800) Typ 0 08 Ex, 20/2	<b>JP45901</b> <b>JP45902</b> <b>JP47365</b> <b>JP45904</b> <b>JP45925</b> <b>JP45168</b> <b>JP14094</b> <b>JP29953</b> <b>JP48937</b> <b>JP48938</b> <b>JP48939</b> <b>JP48940</b> <b>JP00317</b> <b>JP09155</b> <b>JP00326</b> <b>JP47974</b> <b>JP44782</b> <b>JP44786</b> <b>JP48403</b> <b>JP44787</b> <b>JP44777</b> <b>JP44775</b> <b>JP44763</b> <b>JP44764</b> <b>JP44759</b> <b>JP23100</b> <b>JP44769</b> <b>JP44772</b> <b>JP44776</b> <b>JP16870</b> <b>JP40333</b> <b>JP45408</b>

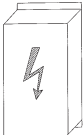


### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>a Włącznik alarmu</b> AG3 AG10	z przetwornikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m 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 Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą</b>		
	Sterowanie AD 00 E 230 V	JP00289	
	Sterowanie HIGHLOGO 1-00 E 230 V	JP47987	
	+ pływak sygnalizujący przepiętnienie	JP17101	
	Sterowanie AD 25 ExM, TLS 400 V	JP43159	
	Sterowanie HIGHLOGO 1-25 LC 400 V	JP47984	
	<b>Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami</b>		
	Sterowanie BD 00 E 230 V, do pomp U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735	
	Sterowanie HIGHLOGO 2-00 E 230 V	JP47996	
	+ pływak sygnalizujący przepiętnienie	JP17101	
Sterowanie BD 25 ExM, TLS 400 V	JP43165		
Sterowanie HIGHLOGO 2-25 LC 400 V	JP47993		
	<b>c Akumulator</b>	do alarmu niezależnego od sieci	JP44850
		<b>d Kontrola szczelności</b>	DKG
		DKG Ex do pomp z ochroną przeciwwybuchową Ex	JP00249
<b>Smart Home</b>		Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean	JP47209

# MULTICUT 08

POMPA ŚCIEKOWA