



# Katalog Wyrobów

**URZĄDZENIA DO POMPOWANIA  
WODY BRUDNEJ I ŚCIEKÓW**

## JUNG PUMPEN, STEINHAGEN (NIEMCY)



### CERTYFIKAT

DIN EN ISO 9001: 2015 (JAKOŚĆ) • DIN EN ISO 14001: 2015 (ŚRODOWISKO) • RL 2014/34/EU (Atex)



### FORUM

Centrum informacyjne, które zapewnia klasyczną i prostą formę komunikacji.

Na ponad 900 m<sup>2</sup> powierzchni prowadzone są seminaria na temat:

- techniki domowej
- techniki ściekowej
- systemów kanalizacji ciśnieniowej
- i innych praktycznych tematów stosownie do potrzeb klientów.

---

Wszystkie zamieszczone w katalogu rysunki, rozwiązania i wymiary jak również zastosowane materiały mogą ulec zmianie, jeżeli będą tego wymagały umowy techniczne lub służą polepszeniu wyrobu.

## TREŚĆ

		Strona
<b>POMPY DO WODY BRUDNEJ</b>	U2 - U3 - U5 - FLUTBOX - U6 ZESTAW DRENAŻOWY - SIMER	3
<b>POMPY DO WODY BRUDNEJ</b>	US - MULTIDRAIN UV	45
<b>ZBIORNIKI</b>	K2 PLUS - PLANCOFIX HEBEFIX - BAUFIX - SKS	95
<b>PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW W BUDYNKACH</b>	WCFIX COMPLI	157
<b>POMPY DO ŚCIEKÓW</b>	MULTICUT MULTISTREAM MULTIFREE	203
<b>PRZEPOMPOWNIE STACJA DO PŁUKANIA RUROCIĄGÓW</b>	PKS BREEZE	
<b>STEROWNIKI</b>		267





## PRZEGLĄD POMPY DO WODY BRUDNEJ

Pompy do wody brudnej	Wolny przelot	Typ	Strona
Pompy do odwadniania piwnic	10 mm	<b>U3K</b>	<b>5</b>
	10 mm	<b>U3K specjal</b>	<b>11</b>
	10/20 mm	<b>U5K</b>	<b>17</b>
Zestaw pierwszej pomocy	10/20 mm	<b>Flutbox</b>	<b>23</b>
Pompa do drenażu	10/20 mm	<b>U6K</b>	<b>25</b>
Zestaw instalacyjny system rur przesuwnych		<b>Easyfix</b>	<b>31</b>
Zestaw drenażowy	10 mm	<b>Zestaw drenażowy</b>	<b>37</b>
Pompy do odwodnień płaskich	2 mm	<b>Simer 5</b>	<b>41</b>

# JUNG PUMPEN

## POMPY DO WODY BRUDNEJ - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

### OSPRZĘT

Typ	Nr kat.	U3K U3K spez.	U3KS U3KS spez.	U5K	U5KS	U6K E	U6K D	U6K ES	U6K DS	Zestaw drena- żowy	Simer
Zawór zwrotny R 32	JP09739	•	•	•	•	•	•	•	•		
Zawór zwrotny 1 1/4"	JP48845										•
Podwójny zawór zwrotny DN 40	JP09155	•		•		•	•				
Gumowa kłapa DN32 do transportu	JP50774	•	•			•	•	•	•		
Zawór odcinający cy DN 32 PN 16	JP44785	•	•	•	•	•	•	•	•		
Zawór odcinający cy DN 40 PN 16	JP44786	•	•	•	•	•	•	•	•		
Zawór kulowy DN 32 PVC	JP46111	•	•			•	•	•	•		
Łącznik elastyczny 1 1/4"	JP44773	•	•	•	•	•	•	•	•		
Szekła 1 1/4" stal nierdzewna	JP44765	•	•	•	•	•	•	•	•		
Szybkozłącze 1 1/4"	JP00327	•	•	•	•	•	•	•	•		•
Przyłącze węża z zaworem zwrotnym 1 1/4"	JP50040										
Złączka 1 1/4 "	JP44780			•	•	•	•	•	•		
Przyłącze węzowe 38/32/25	JP44209	•	•	•	•	•	•	•	•		
Zestaw z wężem 15 m	JP43550	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Pływak do niskich załączeń	JP44795		•								
Pływak do niskich załączeń U5/U6	JP44207				•			•	•		
Pływak do wąskich studzienek	JP40856		•		•			•	•		
Pływak wymienny	JP42175		•		•			•	•		
Stopa sprzęgająca GR 32	JP44000	•	•	•	•	•	•	•	•		
Easyfix 32 Single	JP50308		•		•						
Easyfix 32 Duo	JP50307		•		•			•	•		
Łącznik do przedłużenia prowadnicy GR 32	JP28314	•	•	•	•	•	•	•			
Zestaw przyłączeniowy GR 32	JP44609	•	•	•	•	•	•	•	•		
Sygnalizator alarmu AG3	JP44891	•	•	•	•	•	•	•	•		
Sygnalizator alarmu AG10	JP44892	•	•	•	•	•	•	•	•		
Sygnalizator alarmu AG20	JP48851									•	
Wyłącznik pralki AW3	JP44895	•	•	•	•	•	•	•	•		
SIMER czujnik poziomu	JP46884										•
Przeciwcieżar wyłącznika pływakowego	JP44803	•		•		•	•				
HIGHLOGO 2-00 E	JP47996	•		•		•					
HIGHLOGO 2-00	JP47997						•				
BASICLOGO BD 00 E	JP45735	•		•		•					
BASICLOGO BD 00	JP45993						•				
Przełącznik sygnału SMS - FTJP	JP47209	•		•		•	•				
Zestaw wyłączników pływakowych B	JP16725	•		•		•	•				
Zestaw wyłączników pływakowych BMG	JP16726	•		•		•	•				
Akumulator 9 V	JP44850	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

- Płaszcz chłodzący silnik
- Wypompowanie do niskiego poziomu poprzez demontaż kosza ssawnego
- Urządzenie płuczące może być włączane i wyłączane
- Zmienny wylot tłoczny
- Dopuszczalna praca na sucho
- Technika GID
- Wejście kablowe zalane szczelnym wodoszczelnym
- Dopuszczalna temperatura cieczy 35 °C, chwilowo 60 °C (10 min.)



#### OPIS

Przenośna pompa U3K(S) jest nadzwyczaj wszechstronną pompą zatapialną do pracy stacjonarnej. Technologia GID zwiększająca bezpieczeństwo pracy, zintegrowane urządzenie płuczące redukujące ilość osadów, jak również wbudowany płaski układ ssący do usuwania nadmiaru wody - to tylko kilka innowacji które zapewniają wieloletnią i bezawaryjną pracę pompy.

Pompa tłoczy wodę deszczową, wodę lekko zanieczyszczoną i ścieki z gospodarstwa domowego (tgz. ścieki szare), jak również brudną wodę z domowych zmywarek do naczyń i pralek z programem gotowania.

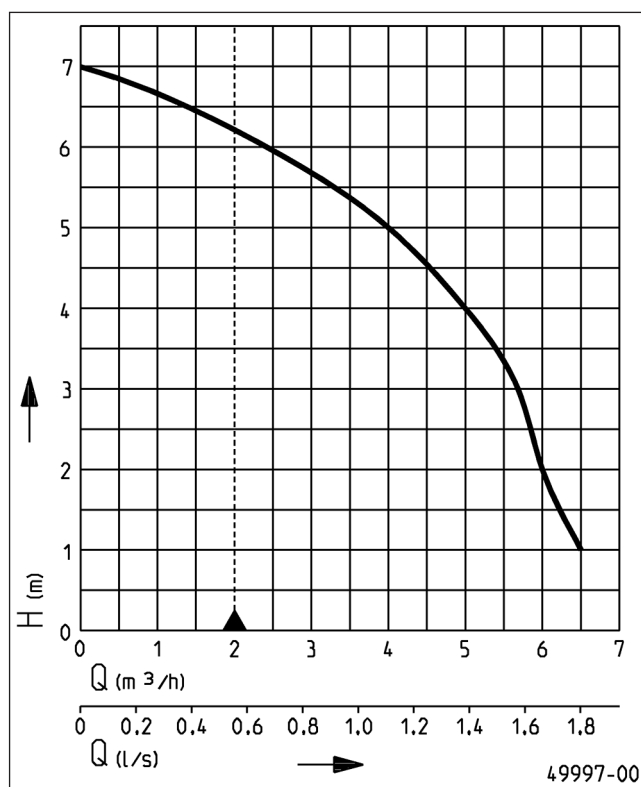
W pracy stacjonarnej pompa U3KS pompuje wodę ze studzienek odpływowych w piwnicach, pralniach czy magazynach, służąc również jako zabezpieczenie przed cofką. System przewodnic GR umożliwia szybką i łatwą konserwację. Zbudowanie pomp szczególnie ułatwia zastosowanie systemu easyfix. Kabel prądowy w pompach jest zakończony wtyczką i mogą one pracować jako urządzenia jedno lub dwupompowe.

Pompy U3K(S) mogą być zabudowane w zbiornikach na- i podposadzkowych typoszeregu Baufix i Hebefix. Jeżeli studzienka lub zbiornik będą przez jakiś czas bez wody, wtedy można odpowietrzyć pompę poprzez otwór znajdujący się w obudowie spiralnej.

Pompy U3K(S) nie mogą być stosowane do pompowania ścieków fekalnych lub z pisuarów.

Jeżeli pompy zatapialne stosować się będzie na wolnym powietrzu, to zgodnie z przepisami VDE-0100, można stosować tylko pompę z przewodem o długości 10 m i to bez złącza pośredniego. Na budowach czy w sadzawkach ogrodowych należy stosować przewód typu H07.

#### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6
U3K/U3KS	Wydajność [m³/h]	6,5	6,0	5,7	5,0	4,0	2,4

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.



# U3

## POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

### DOSTAWA

Pompa gotowa do podłączenia, zgodna z normą DIN EN 12050 z kolankiem wylotowym 90°, 1 1/4 cala gwint wewnętrzny, z

przewodem i wtykiem z zestykiem ochronnym, wykonanie S z automatycznym, pływakowym wyłącznikiem poziomym.

### DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Zabezpieczony przed suchobiegiem	tak
Wolny przelot	10 mm	Wał	Stal nierdzewna
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Wirnik	Typu Vortex, GFK
Uszczelnienie od strony silnika	Uszczelnienie wału	Obudowa silnika	Stal nierdzewna
Komora olejowa	tak	Obudowa pompy	GFK
Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie dwustronne wału	Zatapialna	tak
		Wyjście tłoczne	1 1/4"

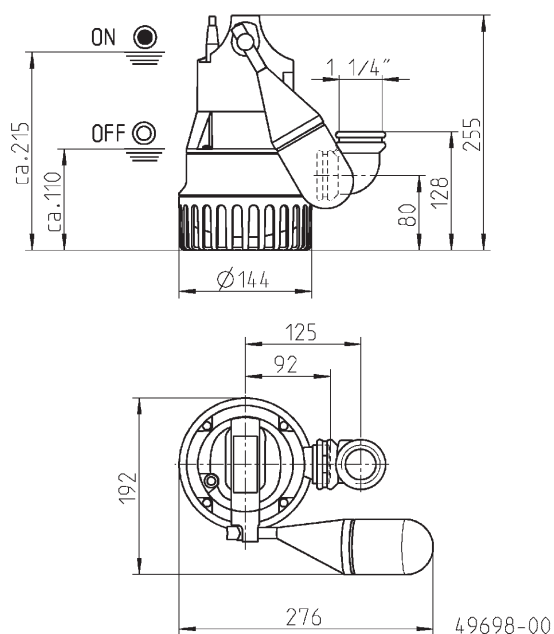
### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Klasa izolacji	F
Moc silnika P1	0,32 kW	Termik uzwojenia	tak
Moc silnika P2	0,2 kW	Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Prąd	1,4 A	Wtyczka	Schuko
Rodzaj ochrony	IP 68		

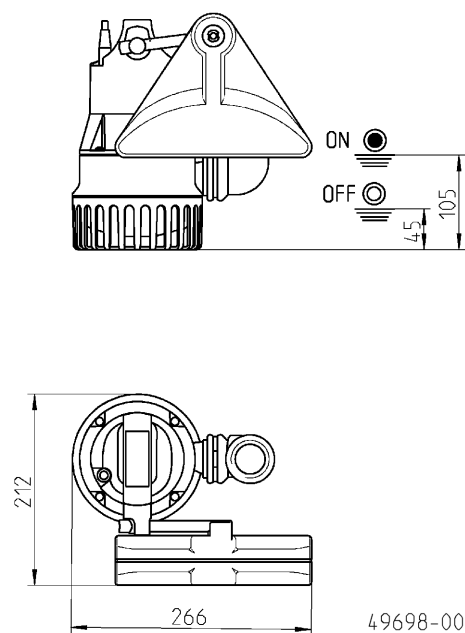
### U3

Typ	Nr kat.	Kabel zasilający	Zyty	Waga
<b>Bez wyłącznika automatycznego</b>				
U3K, kabel 10 m	<b>JP50002</b>	10m H05RN-F	3G0,75	3,7 kg
<b>Z wyłącznikiem automatycznym</b>				
U3KS, kabel 4 m	<b>JP50000</b>	4m H05RN-F	3G0,75	3,4 kg
U3KS, kabel 10 m	<b>JP50001</b>	10m H07RN-F	3G1,0	4,3 kg

### Wymiary główne i wysokość załączenia (mm)



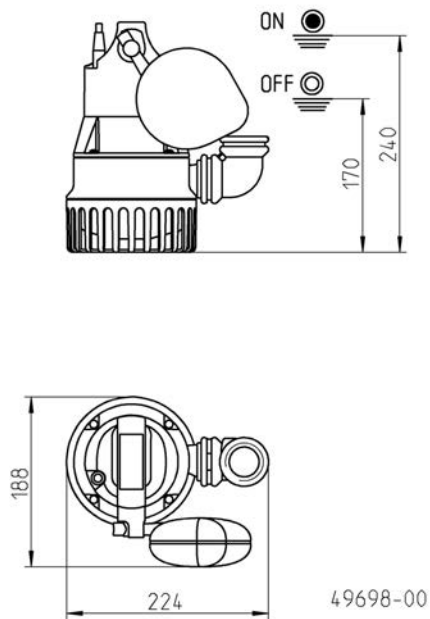
### Wymiary główne załączenia pływaka specjalnego (mm)



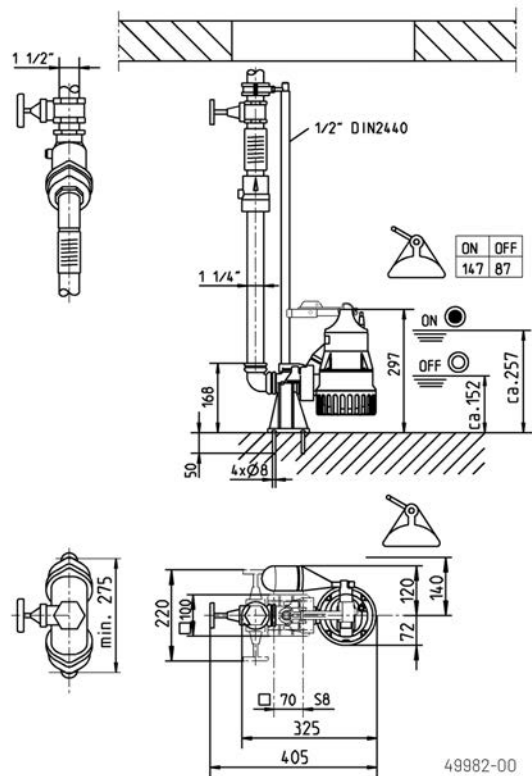
# U3

## POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

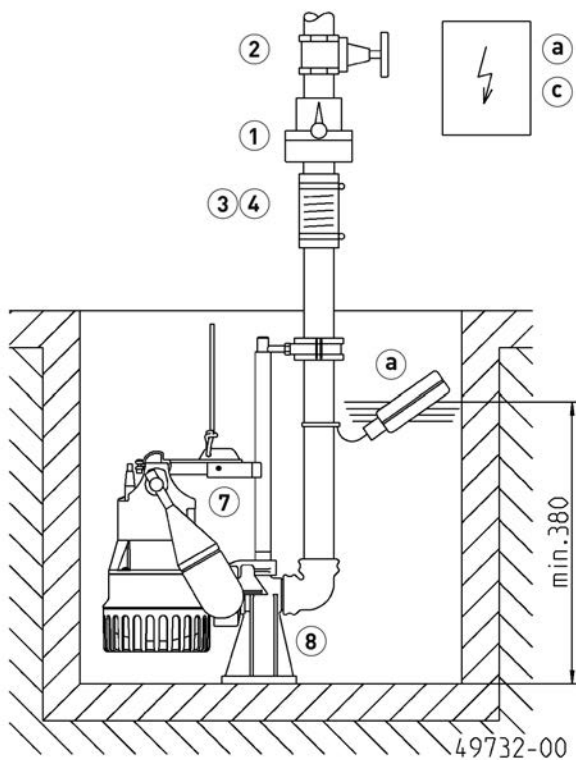
### Wymiary główne załączenia pływaka specjalnego (mm)



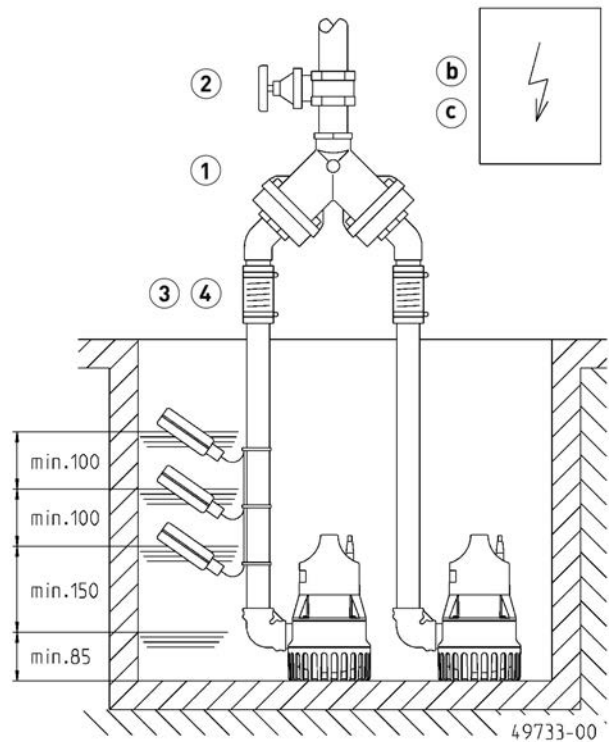
### Wymiary główne i wysokość załączenia GR32 (mm)



### Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR



### Przykład zabudowy urządzenia podwójnego

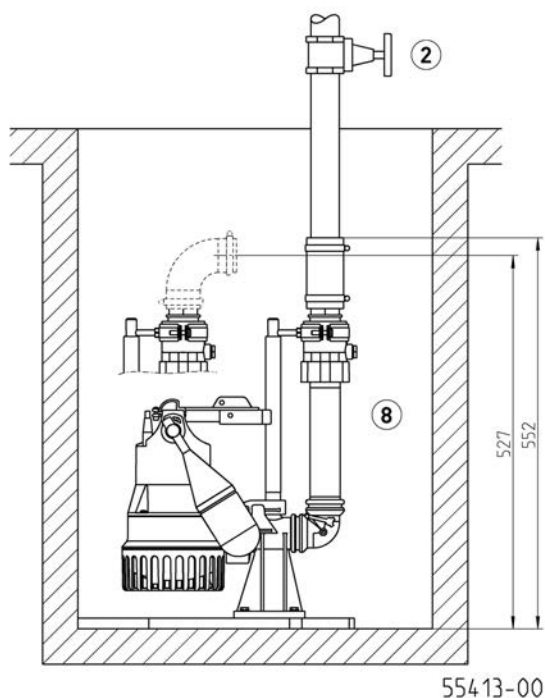




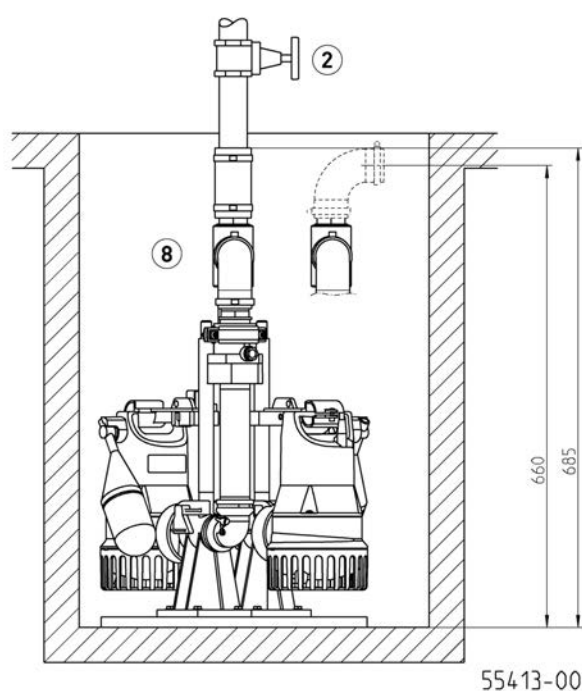
# U3

## POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

### Przykład zabudowy i wymiary główne Easyfix 32 Single (mm)



### Przykład zabudowy i wymiary główne Easyfix 32 Duo (mm)



Układ jednopompowy z GR: Studzienka min. 40x50 cm lub  $\emptyset$  50 cm  
 Układ jednopompowy bez GR: Studzienka min. 40x40 cm lub  $\emptyset$  40 cm

Układ dwupompowy z GR: Studzienka min. 50x50 cm,  $\emptyset$  60 cm  
 Układ dwupompowy bez GR: Studzienka min. 50x50,  $\emptyset$  55 cm

Układ jednopompowy Easyfix 32 Single: Studzienka min. 30x40 cm,  $\emptyset$  40 cm  
 Układ dwupompowy Easyfix 32 Duo: Studzienka min. 45x40 cm,  $\emptyset$  55 cm  
 Układ dwupompowy Easyfix 32 Duo z płytakiem specjalnym: Studzienka 50x50 cm,  $\emptyset$  70 cm

W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie poziomem podpiętrzenia. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.

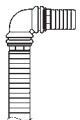








### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

					Nr kat.
	<b>1</b> Zawór zwrotny klapowy				
	R32 EN 12050-4	1¼" (DN 32), PN 4	90x90 (HxB)	<b>JP09739</b>	
	DR40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	<b>JP09155</b>	
	Gumowa klapa DN32	do transportu	35x35 (HxB)	<b>JP50774</b>	
	<b>2</b> Zasuwa odcinająca	1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	<b>JP44785</b>	
	mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	<b>JP44786</b>		
	<b>3</b> Łącznik elastyczny	1¼" (DN 32), PN 3	100x42 (HxD)	<b>JP44773</b>	
	<b>4</b> Opaska	1¼"		<b>JP44765</b>	
	<b>5</b> Szybkozłącze				
	Szybkozłącze	1¼" (DN 32) mosiądz, do transportu		<b>JP00327</b>	
	Przytącze do węża	1¼" - 38/32/25		<b>JP44209</b>	

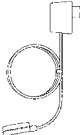

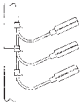
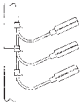


# U3

## POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>6</b> <b>Kompletny wąż spiralny</b>	1¼" (DN 32), 15 m z kolankiem i nyplem	<b>JP43550</b>
	<b>7</b> <b>Pływak specjalny</b>	do niskich poziomów załączania	<b>JP44795</b>
		do ciasnych studzienek (minimum 30 x 30 cm)	<b>JP40856</b>
	<b>Mocowanie pływaka</b>	do mocowania włącznika pływakowego do pracy ciągłej	<b>JP42175</b>
	<b>8</b> <b>Zespół sprzęgający</b>	GR 32	<b>JP44000</b>
	Uchwyt do systemu sprzęgającego	od głębokości studzienki 2 m, co mb 1 sztuka	<b>JP28314</b>
	Easyfix 32 Single	Zestaw instalacyjny gotowy do podłączenia	<b>JP50308</b>
	Easyfix 32 Duo	Zestaw instalacyjny gotowy do podłączenia ze sterowaniem dla instalacji dwupompowych	<b>JP50307</b>
	<b>9</b> <b>Zestaw przyłączeniowy</b>	DN 32, z teleskopowym rurociągiem tłocznym 30-90 cm	<b>JP44609</b>

### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>a</b> <b>Włącznik alarmu</b>		
	AG3	z przetwornikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m	<b>JP44891</b>
	AG10	z przetwornikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m	<b>JP44892</b>
	<b>Wyłącznik pralki</b>		
	AW3	Wyłącznik pływakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m	<b>JP44895</b>
	<b>b</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>
	<b>Sygnalizator poziomu</b>		
	Komplet wyłączników pływakowych B	3 wyłączniki pływakowe 9,5 m i uchwytem przewodu	<b>JP16725</b>
	Komplet wyłączników pływakowych BmG	3 wyłączniki pływakowe 9,5 m z obciążnikiem	<b>JP16726</b>
	<b>c</b> <b>Akumulator</b>	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>
	<b>d</b> <b>Smart Home</b>	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean	<b>JP47209</b>

# U3

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

# PENTAIR JUNG PUMPEN

## U3 SPEZIAL

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

- Do roztworów wodnych z zawartością do 15% soli
- Płaszcz chłodzący silnik
- Wypompowanie do niskiego poziomu poprzez demontaż kosza ssawnego
- Urządzenie płuczące
- Zmienny wylot tłoczny
- Dopuszczalna praca na sucho
- Technika GID
- Uszczelnienie z węglików krzemowych SiC
- Wejście kablowe zalane szczelnym wodoszczelnym



### OPIS

Pompa U3K(S) specjal jest odmianą pompy U3K(S) która jest przeznaczona do pompowania mediów agresywnych takich jak: woda zasolona z urządzeń zmiękczających, woda morską słoną zmieszana ze stódką, kondensat z kotłów gazowych, kiszonka, serwatka czy płynne nawozy stosowane w rolnictwie. Ścieki domowe z zmywarek, pralek (łącznie z programem gotowania) jak również wody drenażowe i deszczowe mogą być tłoczone pompami tego typu.

Pompy mogą być zastosowane jako przenośne lub do zabudowy stacjonarnej. Do pracy stacjonarnej pompy mogą być zabudowane w zbiornikach budowlanych jak również w jednym z kilku naszych zbiorników odpornych na chemikalia.

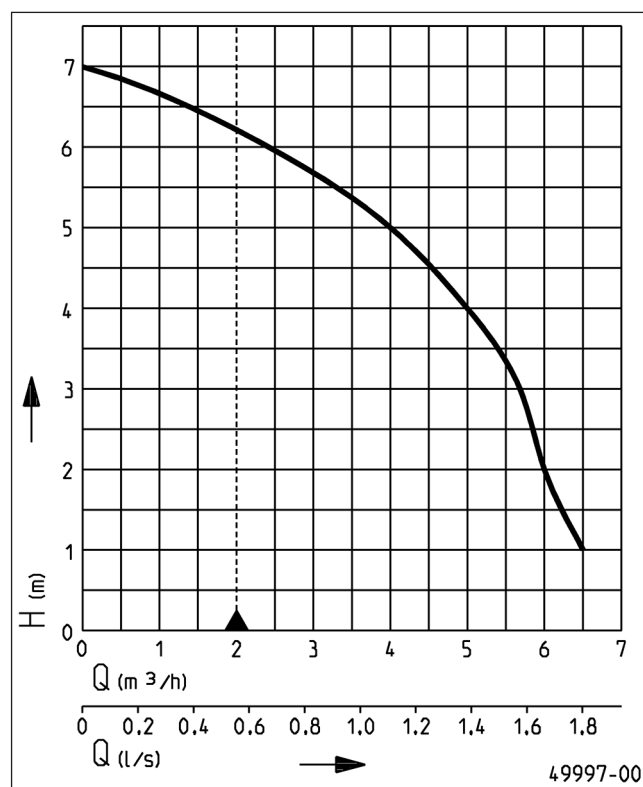
W przypadku wystąpienia mediów agresywnych wcześniej nie wymienionych, prosimy skontaktować się z nami. Z powodu różnych właściwości mediów, możemy udzielić gwarancji dopiero po konsultacji.

Pompa U3 K(S) specjal ma te same nowoczesne rozwiązania techniczne, jak model standardowy. Przy zastosowaniu stacjonarnym w studzienkach, zespół sprzęgający GR umożliwia łatwą i szybką konserwację. Zabudowę pomp ułatwia szczególnie system easyfix. Kabel prądowy w pompach jest zakończony wtyczką i mogą one być zabudowane jako urządzenia jedno lub dwupompe.

Pompy U3K(S) specjal nie wolno stosować do pompowania ścieków zawierających fekalia oraz ścieków pochodzących z pisuarów.

W przypadku stosowania pomp zatapialnych na wolnym powietrzu, przepisy VDE 0100 dopuszczają stosowanie tylko pompy z przewodem o długości 10 m i to bez złącza pośredniego.

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6
U3K specjal/U3KS specjal	Wydajność [m³/h]	6,5	6,0	5,7	5,0	4,0	2,4

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.



# U3 SPEZIAL

## POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

### DOSTAWA

Pompa gotowa do podłączenia, zgodna z normą DIN EN 12050 z kolankiem wylotowym 90°, 1 1/4 cala gwint wewnętrzny, z

przewodem i wtykiem z zestykiem ochronnym, wykonanie S z automatycznym, pływakowym wyłącznikiem poziomym.

### DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Zabezpieczony przed suchobiegami	tak
Wolny przelot	10 mm	Wał	Stal nierdzewna
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Wirnik	Typu Vortex, GFK
Uszczelnienie od strony silnika	Uszczelnienie wału	Obudowa silnika	Stal nierdzewna
Komora olejowa	tak	Obudowa pompy	GFK
Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie SiC	Zatapialna	tak
		Wyjście tłoczne	1 1/4"

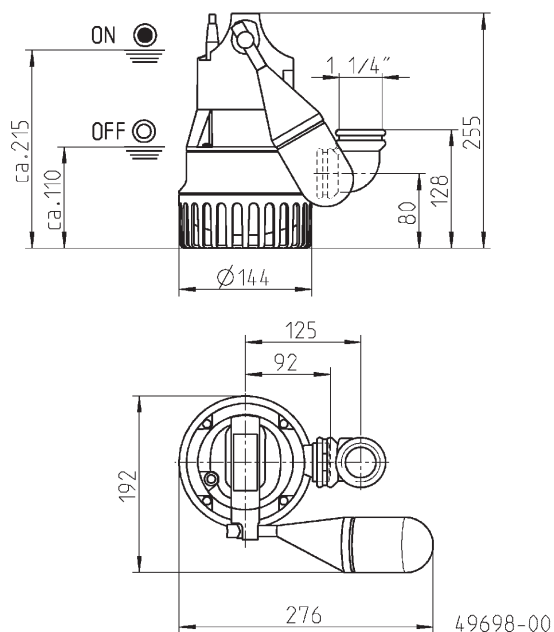
### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Rodzaj ochrony	IP 68
Moc silnika P1	0,32 kW	Klasa izolacji	B
Moc silnika P2	0,22 kW	Termik uzwojenia	tak
Prąd	1,4 A	Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Żyły	3G1,0	Wtyczka	Schuko

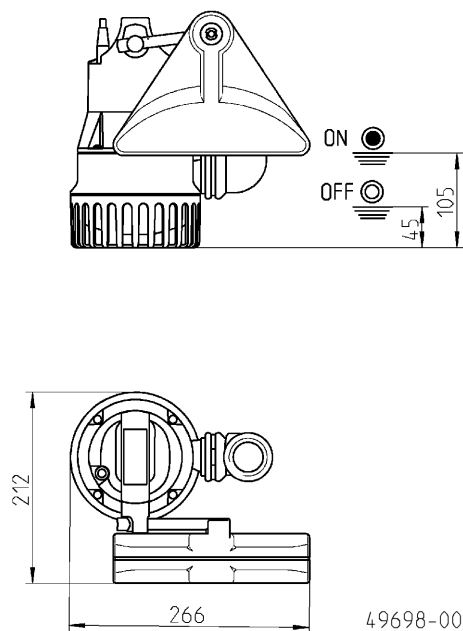
### U3 SPEZIAL

Typ	Nr kat.	Kabel zasilający	Waga
<b>Bez wyłącznika automatycznego</b> U3K specjal	<b>JP50007</b>	10m H07RN-F	4,1 kg
<b>Z wyłącznikiem automatycznym</b> U3KS specjal, 4 m kabel	<b>JP50005</b>	4m H07RN-F	3,7 kg
U3KS specjal, 10 m kabel	<b>JP50006</b>	10m H07RN-F	4,4 kg

### Wymiary główne i wysokość załączenia U3KS special (mm)



### Wymiary główne załączenia pływaka specjalnego (mm)

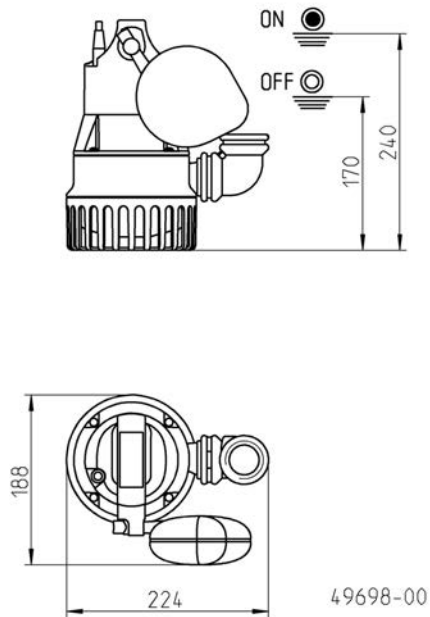




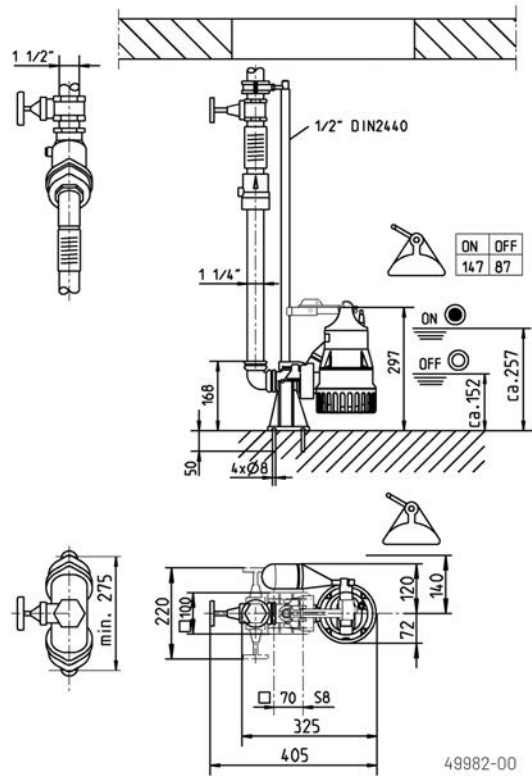
# U3 SPEZIAL

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

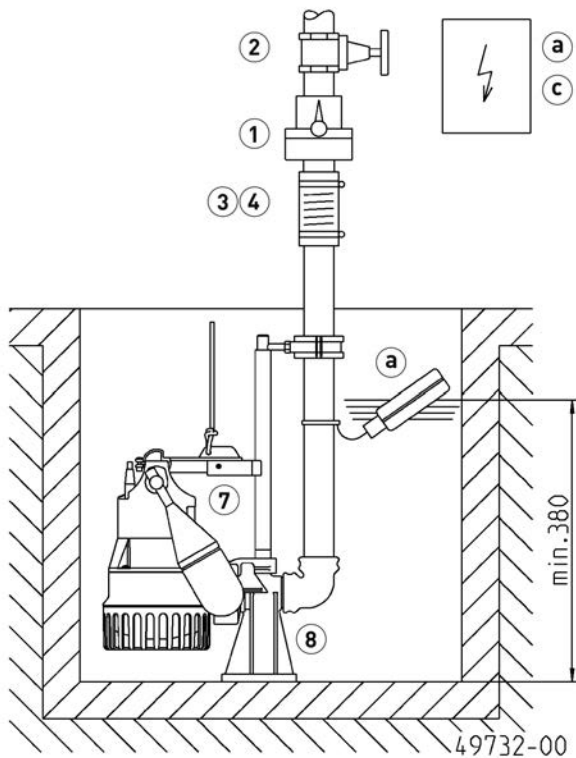
## Wymiary główne załączenia pływaka specjalnego (mm)



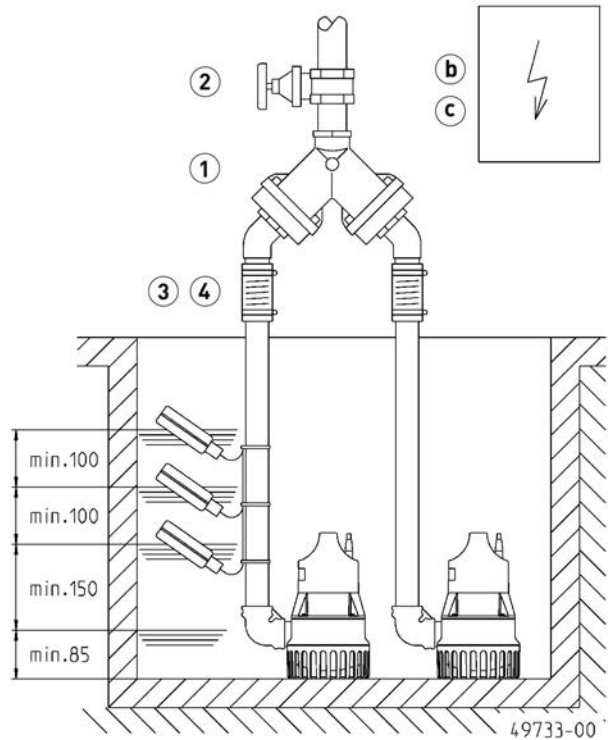
## Wymiary główne i wysokości załączenia GR 32 (mm)



## Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR



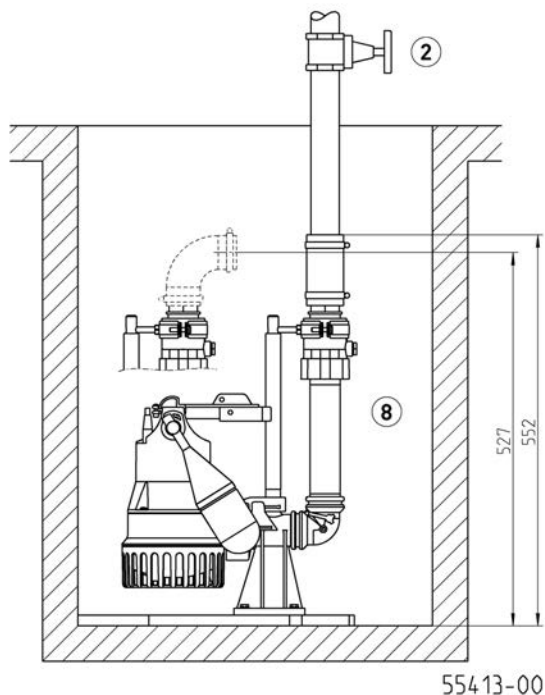
## Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



# U3 SPEZIAL

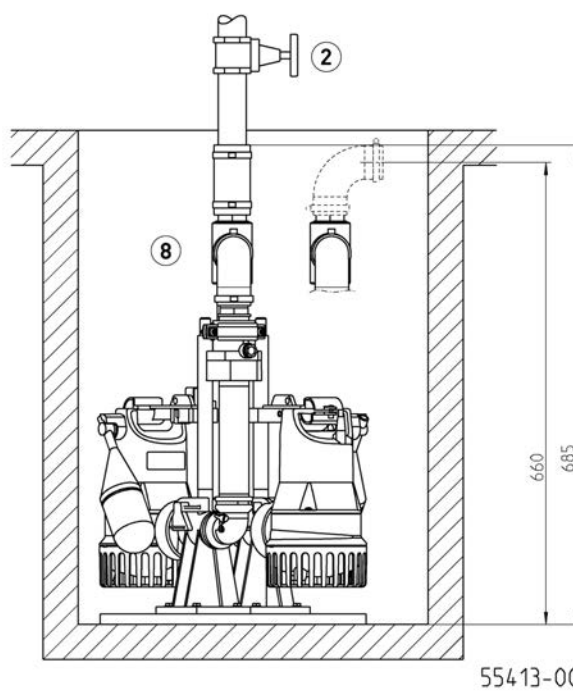
POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

## Przykład zabudowy i wymiary główne Easyfix 32 Single (mm)



55413-00

## Przykład zabudowy i wymiary główne Easyfix 32 Duo (mm)



55413-00

Układ jednopompowy z GR: Studzienka min. 40x50 cm lub  $\emptyset$  50 cm  
Układ jednopompowy bez GR: Studzienka min. 40x40 cm lub  $\emptyset$  40 cm

Układ dwupompowy z GR: Studzienka min. 50x50 cm,  $\emptyset$  60 cm  
Układ dwupompowy bez GR: Studzienka min. 50x50,  $\emptyset$  55 cm

Układ jednopompowy Easyfix 32 Single: Studzienka min. 30x40 cm,  $\emptyset$  40 cm  
Układ dwupompowy Easyfix 32 Duo: Studzienka min. 45x40 cm,  $\emptyset$  55 cm  
Układ dwupompowy Easyfix 32 Duo z płytakiem specjalnym: Studzienka 50x50 cm,  $\emptyset$  70 cm

W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie poziomem podpiętrzenia. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.

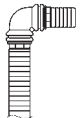








## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.	
	① <b>Zawór zwrotny klapowy</b>	R32 EN 12050-4	1¼" (DN 32), PN 4	90x90 (HxB)	<b>JP09739</b>
		DR40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	<b>JP09155</b>
		Gumowa klapa DN32	do transportu	35x35 (HxB)	<b>JP50774</b>
	② <b>Zasuwa odcinająca</b>		1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	<b>JP44785</b>
			mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	<b>JP44786</b>
		zawór kulowy	1¼", PVC, do medium agresywnego	105x155 (HxB)	<b>JP46111</b>
	③ <b>Łącznik elastyczny</b>		1¼" (DN 32), PN 3	100x42 (HxD)	<b>JP44773</b>
	④ <b>Opaska</b>		1¼"		<b>JP44765</b>
	⑤ <b>Szybkozłącze</b>				
		Szybkozłącze	1¼" (DN 32) mosiądz, do transportu		<b>JP00327</b>
		Przyłącze do węża	1¼" - 38/32/25		<b>JP44209</b>

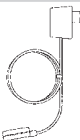

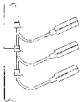
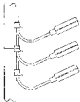


# U3 SPEZIAL

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>6</b> <b>Kompletny wąż spiralny</b>	1¼" (DN 32), 15 m z kolankiem i nyplem	<b>JP43550</b>
	<b>7</b> <b>Pływak specjalny</b>	do niskich poziomów załączania	<b>JP44795</b>
		do ciasnych studzienek (minimum 30 x 30 cm)	<b>JP40856</b>
	<b>Mocowanie pływaka</b>	do mocowania włącznika pływakowego do pracy ciągłej	<b>JP42175</b>
	<b>8</b> <b>Zespół sprzęgający</b>	GR 32	<b>JP44000</b>
	Uchwyt do systemu sprzęgającego	od głębokości studzienki 2 m, co mb 1 sztuka	<b>JP28314</b>
	Easyfix 32 Single	Zestaw instalacyjny gotowy do podłączenia	<b>JP50308</b>
	Easyfix 32 Duo	Zestaw instalacyjny gotowy do podłączenia ze sterowaniem dla instalacji dwupompowych	<b>JP50307</b>
	<b>9</b> <b>Zestaw przyłączeniowy</b>	DN 32, z teleskopowym rurociągim tłocznym 30-90 cm	<b>JP44609</b>

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>a</b> <b>Włącznik alarmu</b>		
	AG3	z przetłaczniakiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m	<b>JP44891</b>
	AG10	z przetłaczniakiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m	<b>JP44892</b>
	<b>Wyłącznik pralki</b>		
	AW3	Wyłącznik pływakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m	<b>JP44895</b>
	<b>b</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>
	<b>Sygnalizator poziomu</b>		
	Komplet wyłączników pływakowych B	3 wyłączniki pływakowe 9,5 m i uchwytem przewodu	<b>JP16725</b>
	Komplet wyłączników pływakowych BmG	3 wyłączniki pływakowe 9,5 m z obciążnikiem	<b>JP16726</b>
	<b>c</b> <b>Akumulator</b>	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>
	<b>d</b> <b>Smart Home</b>	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean	<b>JP47209</b>

# U3 SPEZIAL

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

- Płaszcz chłodzący silnik
- Wypompowanie do niskiego poziomu poprzez demontaż kosza ssawnego
- Urządzenie płuczące
- Wymienny króciec tłoczny z zamykaną wentylacją
- Dopuszczalna praca na sucho
- 10/20 mm wolny przelot w technice GID
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym



#### OPIS

Przenośna pompa U5K(S) jest bardzo wydajną i wielostronną pompą zatapialną do pracy stacjonarnej. Pompuje ścieki nie zawierające fekaliów z zanieczyszczeniami o ziarnistości do 10 mm. Zdemontowany kosz sitowy pozwala na zwiększenie przelotu do 20 mm.

Zamontowana stacjonarnie, w studzience piwnicznej albo w zbiorniku, pompa U5KS wyposażona jest w wyłącznik automatyczny i pompuje wodę zanieczyszczoną z urządzeń gospodarstw domowych takich jak pralki, zmywarki do naczyń itp. Urządzenie płuczące pozwala na redukcję do minimum osadów w zbiornikach oraz studzienkach.

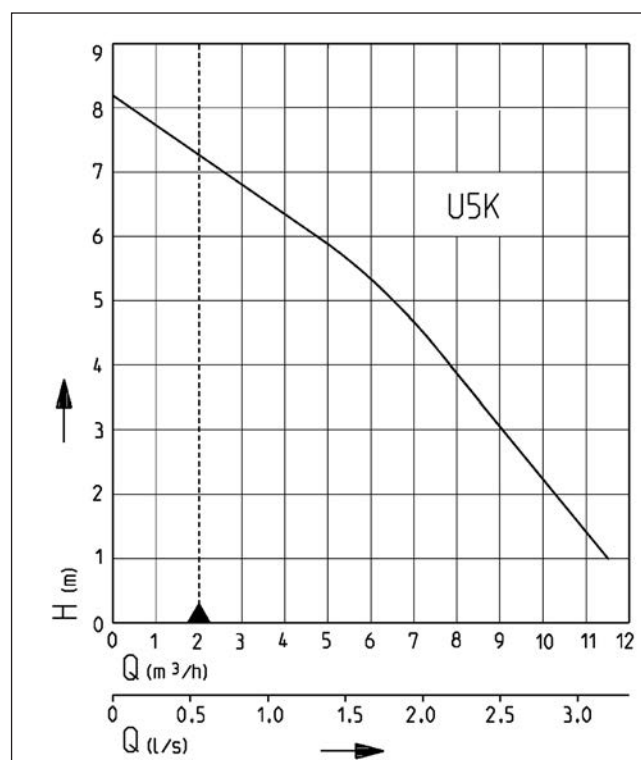
System prowadnic GR umożliwia szybką i łatwą konserwację. Zabudowę pomp szczególnie ułatwia zastosowanie systemu easyfix. Kabel prądowy w pompach jest zakończony wtyczką i mogą one pracować jako urządzenia jedno lub dwupompowe.

Pompy U5K stosowane są w wersji przenośnej wypompowując wodę zanieczyszczoną z sadzawek ogrodowych, zalanych piwnic albo studzienek odpływowych w pralniach oraz magazynach. Wbudowany układ płytkiego odsysania pozwala na zmniejszenie poziomu resztek wody do wysokości kilku milimetrów.

W przypadku stosowania pomp zatapialnych na wolnym powietrzu, przepisy VDE 0100 dopuszczają stosowanie tylko pompy z przewodem o długości 10 m i to bez złącza pośredniego.

Na budowach lub sadzawkach ogrodowych należy stosować Przewód typu H07.

#### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7
U5K/U5KS	Wydajność [m³/h]	11,5	10,5	9,0	7,5	6,5	4,5	2,5

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.





# U5

## POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

### DOSTAWA

Pompa zgodnie z EN 12050 z kolankiem odpytywu 90°, z wewnętrznym gwintem 1 1/4", przewodem i wtyczką Schuko, zaworem zwrotnym klapowym do zastosowania przenośnego, wersja S z automatycznym załączeniem.

Pompa dostarczana z założoną stopką z sitem, którą można zdemontować i wówczas uzyskamy swobodny przelot 20 mm.

### DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Zabezpieczony przed suchobiegami	tak
Wolny przelot	20 mm	Wał	Stal nierdzewna
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Wirnik	Typu Vortex, GFK
Uszczelnienie od strony silnika	Uszczelnienie wału	Obudowa silnika	Stal nierdzewna
Komora olejowa	tak	Obudowa pompy	GFK
Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie dwustronne wału	Zatapialna	tak
		Wyjście tłoczne	1 1/4"

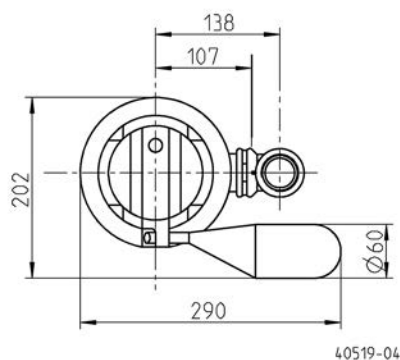
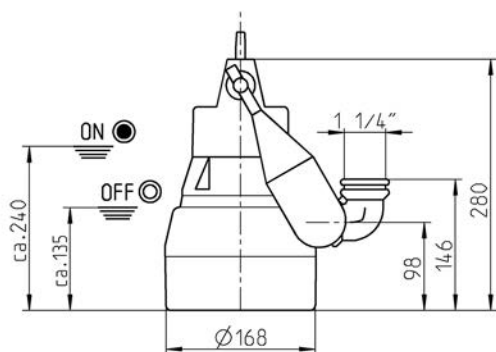
### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE-230 V	Klasa izolacji	B
Moc silnika P1	0,52 kW	Termik uzwojenia	tak
Moc silnika P2	0,38 kW	Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Prąd	2,3 A	Wtyczka	Schuko
Rodzaj ochrony	IP 68		

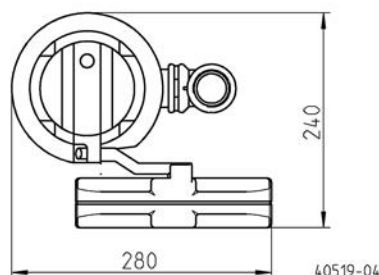
### U5

Typ	Nr kat.	Kabel zasilający	Zyty	Waga
<b>Bez wyłącznika automatycznego</b>				
U5K, kabel 10 m	<b>JP09386</b>	10m H05RN-F	3G0,75	4,7 kg
<b>Z wyłącznikiem automatycznym</b>				
U5KS, kabel 4 m	<b>JP09387</b>	4m H05RN-F	3G0,75	4,5 kg
U5KS, kabel 10 m	<b>JP09417</b>	10m H07RN-F	3G1,0	5,4 kg

### Wymiary główne i wysokość załączenia U5KS (mm)



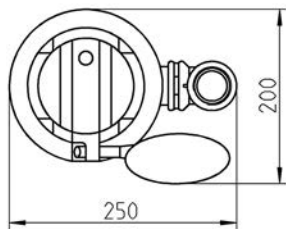
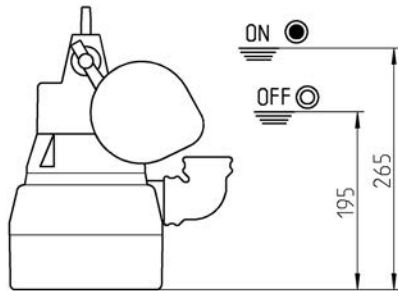
### Wymiary główne załączenia pływaka specjalnego (mm)



# U5

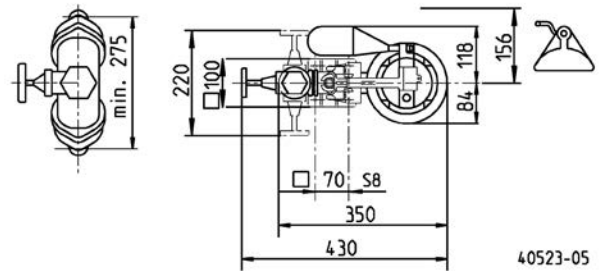
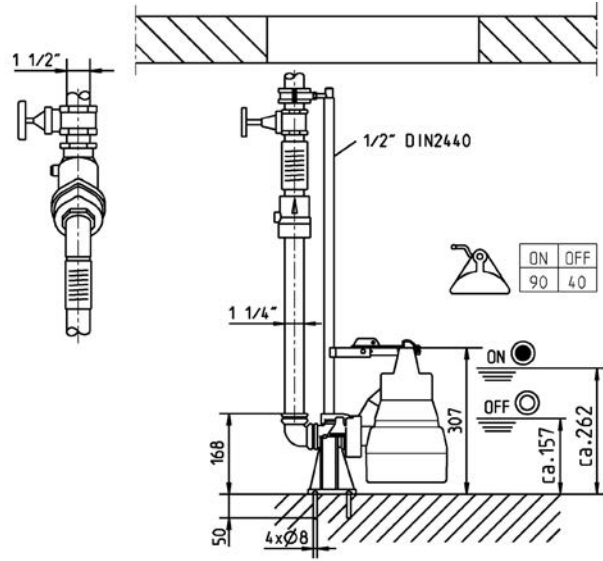
## POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

### Wymiary główne załączenia płytki specjalnego (mm)



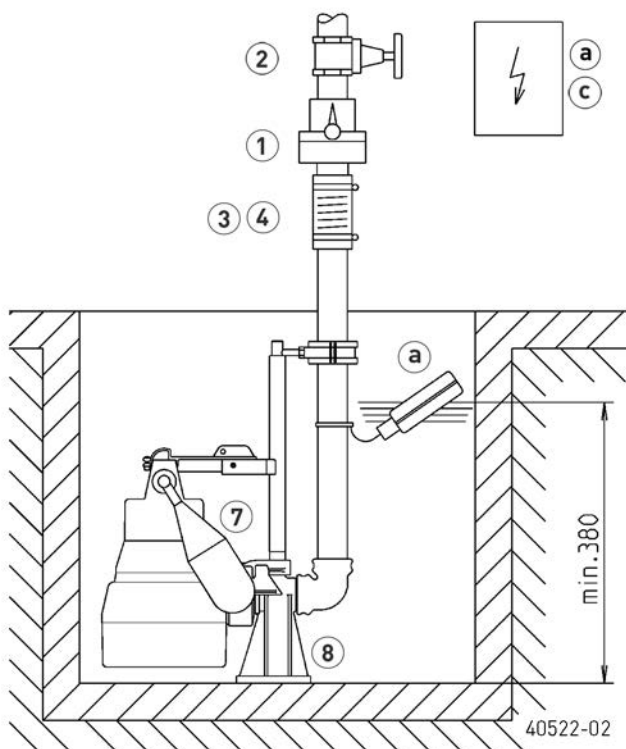
40519-04

### Wymiary główne i wysokości załączenia GR 32 (mm)

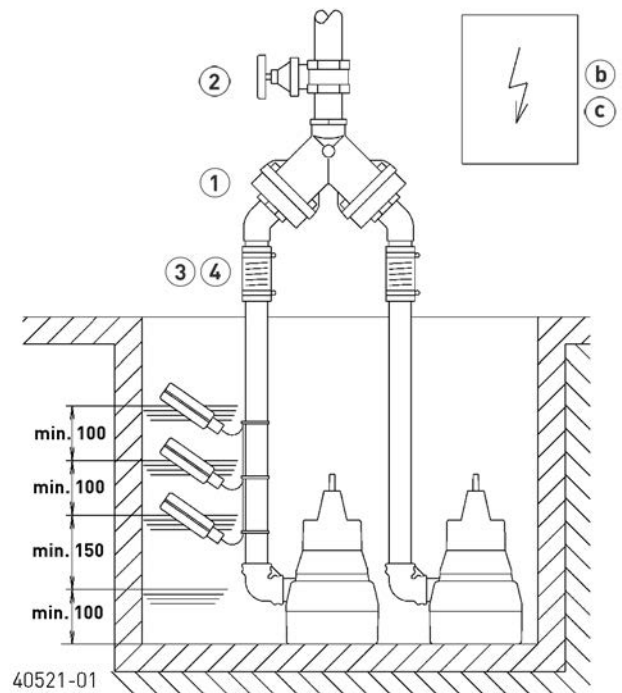


40523-05

### Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR



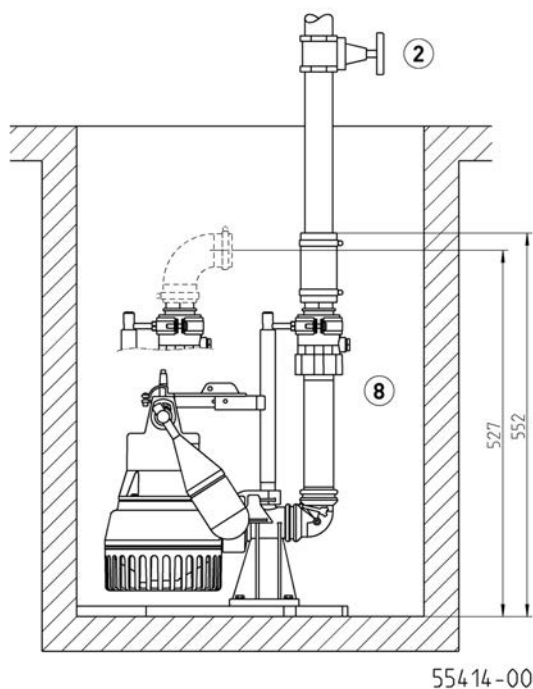
### Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



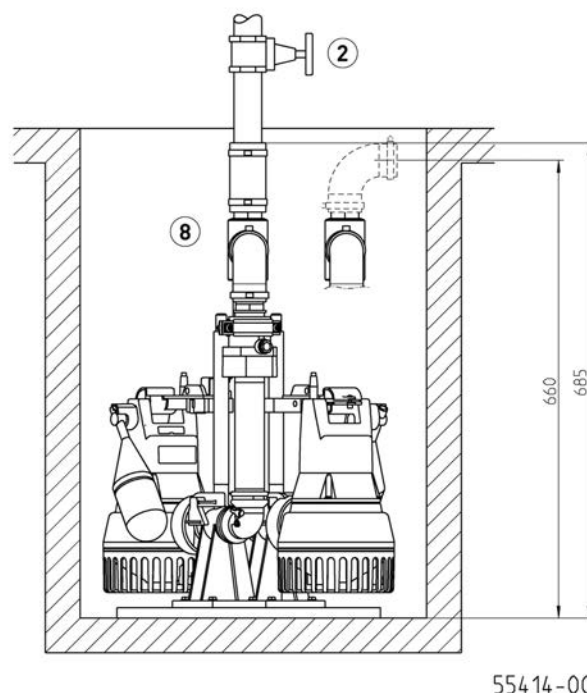
# U5

## POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

### Przykład zabudowy i wymiary główne Easyfix 32 Single (mm)



### Przykład zabudowy i wymiary główne Easyfix 32 Duo (mm)



Układ jednopompowy z GR: Studzienka min. 40x50 cm lub  $\varnothing$  50 cm

Układ jednopompowy bez GR: Studzienka min. 40x40 cm lub  $\varnothing$  40 cm

Układ dwupompowy z GR: Studzienka min. 50x50 cm,  $\varnothing$  60 cm

Układ dwupompowy bez GR: Studzienka min. 50x50,  $\varnothing$  55 cm

Układ jednopompowy Easyfix 32 Single: Studzienka min. 30x40 cm,  $\varnothing$  40 cm

Układ dwupompowy Easyfix 32 Duo: Studzienka min. 50x40 cm,  $\varnothing$  55 cm

Układ dwupompowy Easyfix 32 Duo z płytakiem specjalnym: Studzienka 50x50 cm,  $\varnothing$  70 cm

W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie poziomem podpiętrzenia. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.

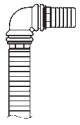







### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	<b>1</b> Zawór zwrotny klapowy			
	R32 EN 12050-4	1¼" (DN 32), PN 4	90x90 (HxB)	<b>JP09739</b>
	DR40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	<b>JP09155</b>
	<b>2</b> Zasuwa odcinająca	1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	<b>JP44785</b>
		mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	<b>JP44786</b>
	<b>3</b> Łącznik elastyczny	1¼" (DN 32), PN 3	100x42 (HxD)	<b>JP44773</b>
	<b>4</b> Opaska	1¼"		<b>JP44765</b>
	<b>5</b> Szybkozłącze			
	Szybkozłącze	1¼" (DN 32) mosiądz, do transportu		<b>JP00327</b>
	Przyłącze sztyca typu C	1 ¼" gwint zewnętrzny		<b>JP44780</b>
	Kłucz sprzęgłowy			<b>JP25708</b>
	Przyłącze do węża	1¼" - 38/32/25		<b>JP44209</b>

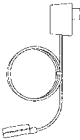
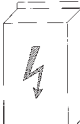
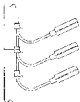


# U5

## POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>6</b> <b>Kompletny wąż spiralny</b>	1¼" (DN 32), 15 m z kolankiem i nyplem	<b>JP43550</b>
	<b>7</b> <b>Pływak specjalny</b>	do niskich poziomów załączania (U5 i U6)	<b>JP44207</b>
		do ciasnych studzienek (minimum 30 x 30 cm)	<b>JP40856</b>
	<b>Mocowanie pływaka</b>	do mocowania włącznika pływakowego do pracy ciągłej	<b>JP42175</b>
	<b>8</b> <b>Zespół sprzęgający</b>	GR 32	<b>JP44000</b>
	<b>Uchwyt do systemu sprzęgającego</b>	od głębokości studzienki 2 m, co mb 1 sztuka	<b>JP28314</b>
	<b>Easyfix 32 Single</b>	Zestaw instalacyjny gotowy do podłączenia	<b>JP50308</b>
	<b>Easyfix 32 Duo</b>	Zestaw instalacyjny gotowy do podłączenia ze sterowaniem dla instalacji dwupompowych	<b>JP50307</b>
	<b>9</b> <b>Zestaw przyłączeniowy</b>	DN 32, z teleskopowym rurociągiem tłocznym 30-90 cm	<b>JP44609</b>

### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>a</b> <b>Włącznik alarmu</b>		
	<b>AG3</b>	z przetwornikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m	<b>JP44891</b>
	<b>AG10</b>	z przetwornikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m	<b>JP44892</b>
	<b>Wyłącznik pralki</b>		
	<b>AW3</b>	Wyłącznik pływakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m	<b>JP44895</b>
	<b>b</b> <b>Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami</b>		
	<b>Sterowanie HIGHLOGO 2-00 E</b>	230 V	<b>JP47996</b>
	<b>Sterowanie BD 00 E</b>	230 V, do pomp U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	<b>JP45735</b>
	<b>Sygnalizator poziomu</b>		
	<b>Komplet wyłączników pływakowych B</b>	3 wyłączniki pływakowe 9,5 m i uchwytem przewodu	<b>JP16725</b>
	<b>Komplet wyłączników pływakowych BmG</b>	3 wyłączniki pływakowe 9,5 m z obciążnikiem	<b>JP16726</b>
	<b>c</b> <b>Akumulator</b>	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>
	<b>d</b> <b>Smart Home</b>	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean	<b>JP47209</b>

# U5

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC



# PENTAIR JUNG PUMPEN FLUTBOX

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

- Z pompą U5KS o dużej mocy do odwadniania piwnic
- Pompa z płaszczem wodnym do pracy w zanurzeniu
- Szybkie, proste podłączenie węży do złącza typu C
- Blokada pływaków do pracy ciągłej
- Do zamocowania na ścianie w przypadku magazynowania

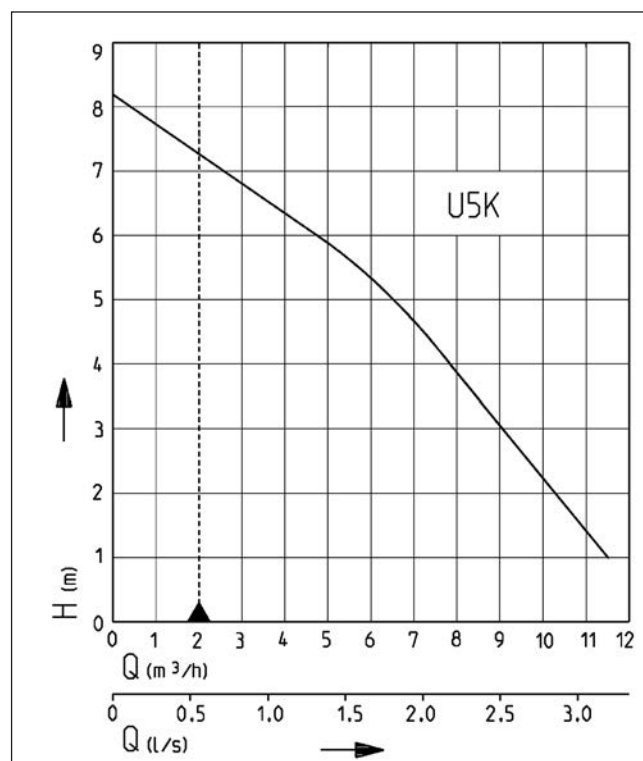


## OPIS

Flutbox to zestaw pierwszej pomocy do odprowadzania ścieków/ wody w przypadkach awaryjnych z piwnic. Pompę z koszem nośnym ustawić należy na podłożu, a następnie odpompować wodę szybko i sprawnie przy pomocy węży gaśniczego (Ø 38 mm) o długości 12,5 m. Po załączeniu pływaków pompa tłoczy wodę do momentu osiągnięcia poziomu wody resztkowej 35 mm.

Pompę U5KS można stosować niezależnie od kosza nośnego, zarówno w sposób stacjonarny, jak i przenośny - w domu i w ogrodzie. Po zdjęciu stopki sita można w pełni wykorzystać swobodny przepływ 20 mm.

## CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7
Flutbox	Wydajność [m³/h]	11,5	10,5	9,0	7,5	6,5	4,5	2,5

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.



# FLUTBOX

## POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

### DOSTAWA

Pompa do odwadniania piwnic U5KS, wąż strażacki o długości 12,5 m z przyłączem C (C52), kosz nośny z wbudowanym

mocowaniem pompy, blokada z płytakiem.

### DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Zabezpieczony przed suchobiegami	tak
Wolny przelot	20 mm	Wał	Stal nierdzewna
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Wirnik	Typu Vortex, GFK
Uszczelnienie od strony silnika	Uszczelnienie wału	Obudowa silnika	Stal nierdzewna
Komora olejowa	tak	Obudowa pompy	GFK
Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie dwustronne wału	Zatapialna	tak
		Wyjście tłoczne	C-złącze
		Waga	11 kg

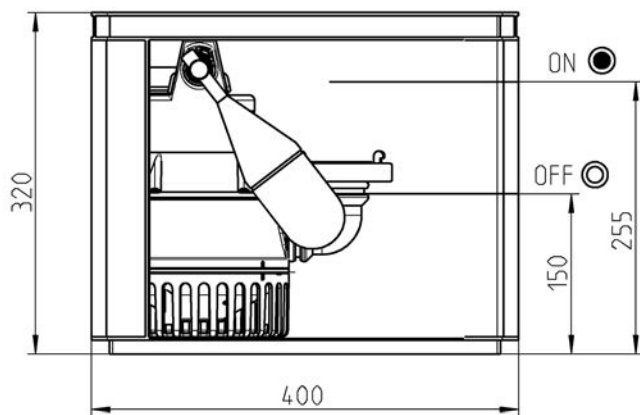
### DANE ELEKTRYCZNE

Wyłącznik	Z wyłącznikiem automatycznym	Kabel zasilający	10m H07RN-F
Napięcie	1/N/PE~230 V	Żyły	3G1,0
Moc silnika P1	0,52 kW	Rodzaj ochrony	IP 68
Moc silnika P2	0,38 kW	Klasa izolacji	B
Prąd	2,3 A	Termik uzwojenia	tak
		Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
		Wtyczka	Schuko

### FLUTBOX

Typ	Nr kat.
Flutbox	JP09479

### Wymiary główne Flutbox (mm)



09479-00

- Płaszcz chłodzący silnik
- Urządzenie płuczące
- Wypompowanie do niskiego poziomu poprzez demontaż kosza ssawnego
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Dopuszczalna praca na sucho
- 10/20 mm wolny przelot w technice GID
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym



#### OPIS

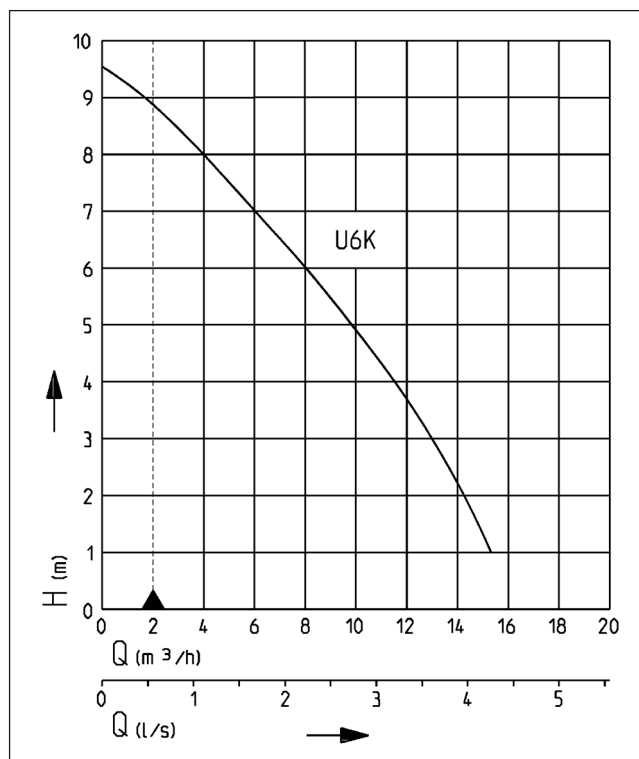
Pompy U6K nadają się do pracy stacjonarnej oraz jako urządzenia przenośne. Stosuje się je jako pompy odwadniające do tłoczenia lekko zanieczyszczonych ścieków i wody gruntowej, w studzienkach z wodą drenażową i infiltracyjną, kiszonką czy nawozami płynnymi. Dzięki uszczelnieniu z pierścieni ślizgowych o wysokiej jakości pompa ta nadaje się również do pompowania mediów o właściwościach ściernych.

W pracy stacjonarnej pompa U6K ES/DS pompuje ścieki z maszyn i urządzeń używanych w gospodarstwie domowym takich jak zmywarki czy pralki (również z programem gotowania), jednakże nie ścieki fekalne z WC lub z pisuarów. System prowadnic GR umożliwia szybką i łatwą konserwację. Zabudowę pomp szczególnie ułatwia zastosowanie systemu easyfix. Kabel prądowy w pompach jest zakończony wtyczką i mogą one pracować jako urządzenia jedno lub dwupompowe.

Do pompowania wód bardziej zanieczyszczonych czy zawierających domieszki zalecamy pompy do wody zanieczyszczonej z typoszeregu US. Specjalnie, do zastosowań przenośnych, np. w budownictwie, należy używać pomp serii MultiDrain.

Jeżeli pompy zatapialne stosuje się na wolnym powietrzu, wtedy zgodnie z przepisami VDE 0100 można stosować tylko pompę z przewodem o długości 10 m i to bez złącza pośredniego.

#### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
U6K E/D/ES/DS	Wydajność [m³/h]	15,5	14,5	13,0	11,5	9,5	8,0	6,0	4,0	1,5

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.



# U6

## POMPA DO DRENAŻU

### DOSTAWA

Pompa zgodnie z EN 12050 z kolankiem odpywu 90°, z wewnętrznym gwintem 1 1/4", przewodem i wtyczką Schuko, wersja S z automatycznym załączeniem.

Pompa dostarczana z założoną stopką z sitem, którą można zdemontować i wówczas uzyskamy swobodny przelot 20 mm.

### DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie SiC
Wolny przelot	20 mm	Zabezpieczony przed suchobiegami	tak
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Wał	Stal nierdzewna
Uszczelnienie od strony silnika	Uszczelnienie wału	Wirnik	Typu Vortex, GFK
Komora olejowa	tak	Obudowa silnika	Stal nierdzewna
		Zatapialna	tak
		Wyjście tłoczne	1 1/4"

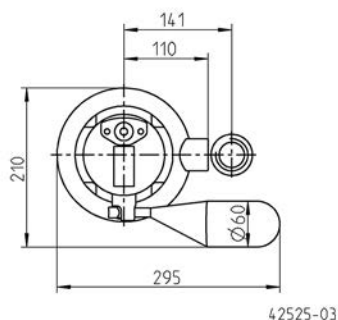
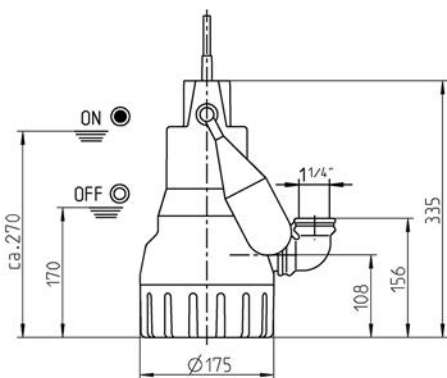
### DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika P1	0,75 kW	Termik uzwojenia	tak
Rodzaj ochrony	IP 68	Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Klasa izolacji	B		

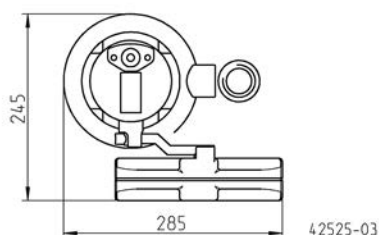
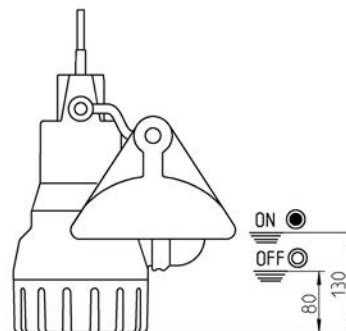
### U6

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika P2	Prąd	Kabel zasilający	Żyły	Wtyczka	Waga
<b>Bez wyłącznika automatycznego</b>								
U6K E	<b>JP00226</b>	1/N/PE~230 V	0,50 kW	3,3 A	10m H07RN-F	3G1,0	Schuko	6,0 kg
U6K D	<b>JP00228</b>	3/PE~400 V	0,55 kW	1,3 A	10m H07RN-F	4G1,0	CEE	6,5 kg
<b>Z wyłącznikiem automatycznym</b>								
U6K ES, kabel 4 m	<b>JP00227</b>	1/N/PE~230 V	0,50 kW	3,3 A	4m H07RN-F	3G1,0	Schuko	5,5 kg
U6K DS, kabel 4 m	<b>JP00229</b>	3/PE~400 V	0,55 kW	1,3 A	4m H07RN-F	4G1,0	CEE	5,9 kg
U6K ES, kabel 10 m	<b>JP09260</b>	1/N/PE~230 V	0,50 kW	3,3 A	10m H07RN-F	3G1,0	Schuko	6,2 kg
U6K DS, kabel 10 m	<b>JP09261</b>	3/PE~400 V	0,55 kW	1,3 A	10m H07RN-F	4G1,0	CEE	6,8 kg

### Wymiary główne i wysokość załączenia U6K (mm)



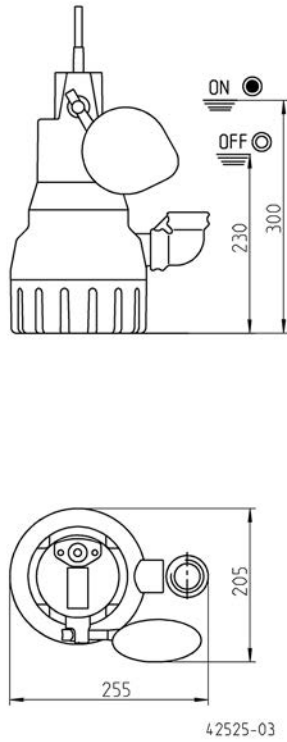
### Wymiary główne i załączenia pływaka specjalnego (mm)



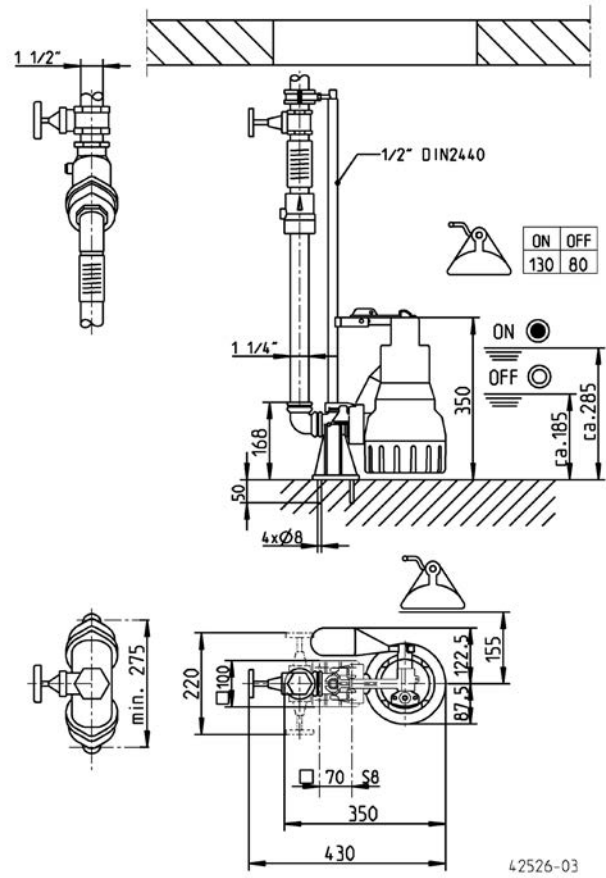
# U6

## POMPA DO DRENAŻU

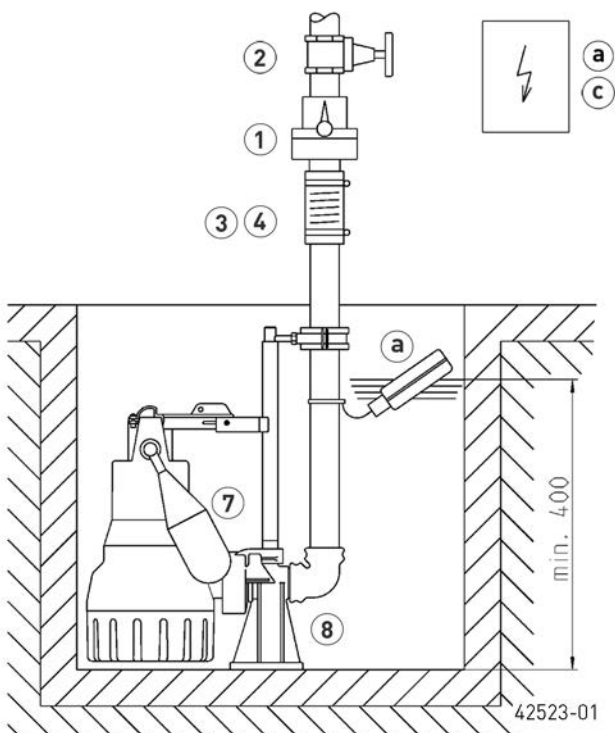
### Wymiary główne i załączenia płytki specjalnego (mm)



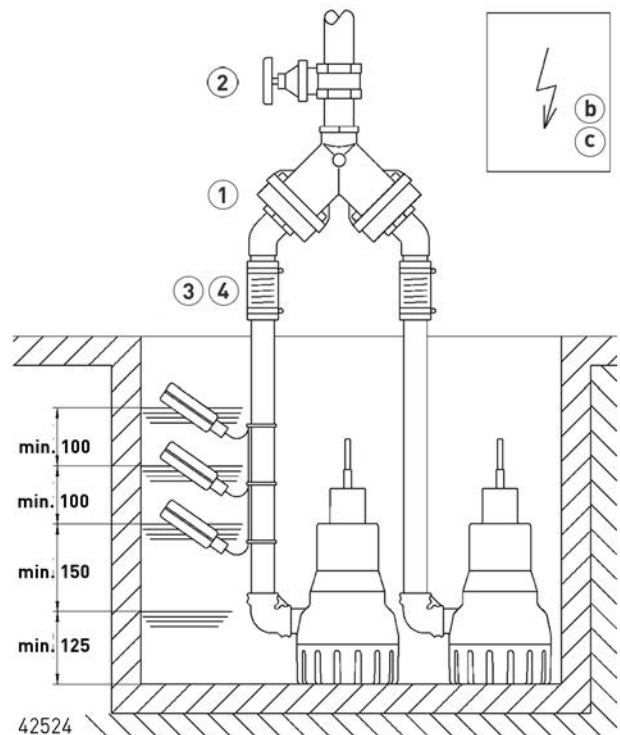
### Wymiary główne i wysokości załączenia GR 32 (mm)



### Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR



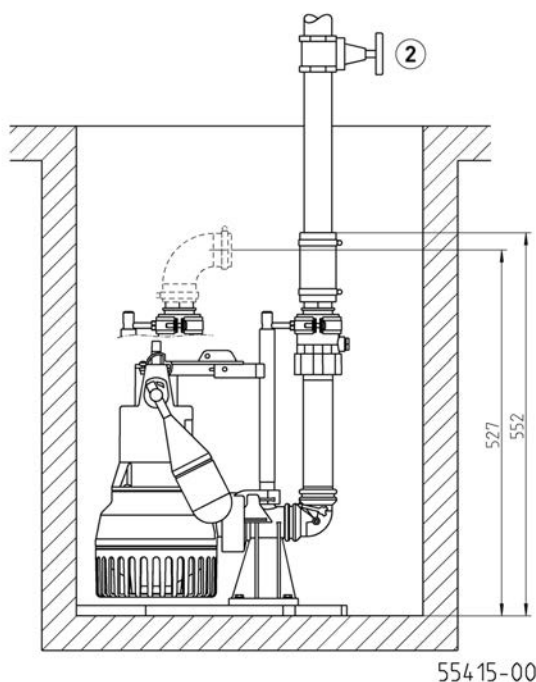
### Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



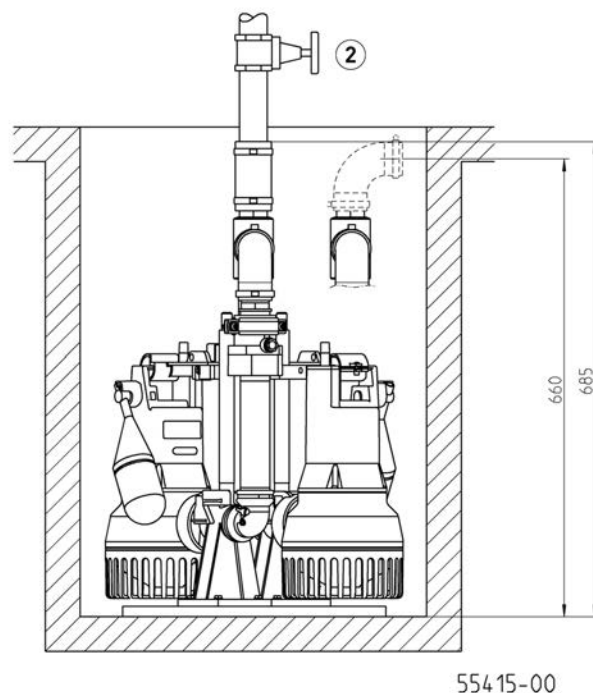
# U6

## POMPA DO DRENAŻU

### Przykład zabudowy i wymiary główne Easyfix 32 Single (mm)



### Przykład zabudowy i wymiary główne Easyfix 32 Single (mm)



Układ jednopompowy z GR: Studzienka min. 40x50 cm lub  $\emptyset$  50 cm

Układ jednopompowy bez GR: Studzienka min. 40x40 cm lub  $\emptyset$  40 cm

Układ dwupompowy z GR: Studzienka min. 50x55 cm,  $\emptyset$  65 cm

Układ dwupompowy bez GR: Studzienka min. 50x50,  $\emptyset$  55 cm

Układ jednopompowy Easyfix 32 Single: Studzienka min. 30x40 cm,  $\emptyset$  45 cm

Układ dwupompowy Easyfix 32 Duo: Studzienka min. 50x40 cm,  $\emptyset$  60 cm

Układ dwupompowy Easyfix 32 Duo z płytakiem specjalnym: Studzienka 50x50 cm,  $\emptyset$  70 cm

W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie poziomem podpiętrzenia. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie zataczaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.

### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

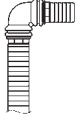







				Nr kat.
	<b>1</b> Zawór zwrotny kłapowy			
	R32 EN 12050-4	1¼" (DN 32), PN 4	90x90 (HxB)	<b>JP09739</b>
	DR40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	<b>JP09155</b>
	Gumowa klapa DN32	do transportu	35x35 (HxB)	<b>JP50774</b>
	<b>2</b> Zasuwa odcinająca	1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	<b>JP44785</b>
		mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	<b>JP44786</b>
	<b>3</b> Łącznik elastyczny	1¼" (DN 32), PN 3	100x42 (HxD)	<b>JP44773</b>
	<b>4</b> Opaska	1¼"		<b>JP44765</b>
	<b>5</b> Szybkozłącze			
	Szybkozłącze	1¼" (DN 32) mosiądz, do transportu		<b>JP00327</b>
	Przyłącze sztyca typu C	1 ¼" gwint zewnętrzny		<b>JP44780</b>
	Klucz sprzęgłowy			<b>JP25708</b>
	Przyłącze do węży	1¼" - 38/32/25		<b>JP44209</b>



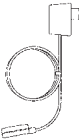

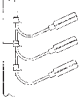


# U6

## POMPA DO DRENAŻU

### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>6</b> <b>Kompletny wąż spiralny</b>	1¼" (DN 32), 15 m z kolankiem i nyplem	<b>JP43550</b>
	<b>7</b> <b>Pływak specjalny</b>	do niskich poziomów załączania (U5 i U6)	<b>JP44207</b>
		do ciasnych studzienek (minimum 30 x 30 cm)	<b>JP40856</b>
	<b>Mocowanie pływaka</b>	do mocowania włącznika pływakowego do pracy ciągłej	<b>JP42175</b>
	<b>8</b> <b>Zespół sprzęgający</b>	GR 32	<b>JP44000</b>
	Uchwyt do systemu sprzęgającego	od głębokości studzienki 2 m, co mb 1 sztuka	<b>JP28314</b>
	Easyfix 32 Single	Zestaw instalacyjny gotowy do podłączenia	<b>JP50308</b>
	Easyfix 32 Duo	Zestaw instalacyjny gotowy do podłączenia ze sterowaniem dla instalacji dwupompowych	<b>JP50307</b>
	<b>9</b> <b>Zestaw przyłączeniowy</b>	DN 32, z teleskopowym rurociągiem tłocznym 30-90 cm	<b>JP44609</b>

### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>a</b> <b>Włącznik alarmu</b>		
	AG3	z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m	<b>JP44891</b>
	AG10	z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m	<b>JP44892</b>
	<b>Wyłącznik pralki</b>		
	AW3	Wyłącznik pływakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m	<b>JP44895</b>
	<b>b</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>
	Sterowanie HIGHLOGO 2-00	400 V	<b>JP47997</b>
	Sterowanie BD 00	400 V, do pomp U6, US 62-105, UV 300	<b>JP45993</b>
	<b>Sygnalizator poziomu</b>		
	Komplet wyłączników pływakowych B	3 wyłączniki pływakowe 9,5 m i uchwytem przewodu	<b>JP16725</b>
	Komplet wyłączników pływakowych BmG	3 wyłączniki pływakowe 9,5 m z obciążnikiem	<b>JP16726</b>
	<b>c</b> <b>Akumulator</b>	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>
	<b>d</b> <b>Smart Home</b>	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean	<b>JP47209</b>



# U6

POMPA DO DRENAŻU

# PENTAIR JUNG PUMPEN EASYFIX

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

- Szybkie i łatwe instalowanie
- Easyfix 32 Duo ze sterowaniem
- Gotowa do podłączenia
- System rury prowadzącej wstępnie zmontowany na płycie podstawowej
- Kompaktowa konstrukcja pozwala na zastosowanie w wąskich studzienkach: 300x400 mm dla pojedynczych systemów / 500x500 mm dla systemów podwójnych



## OPIS

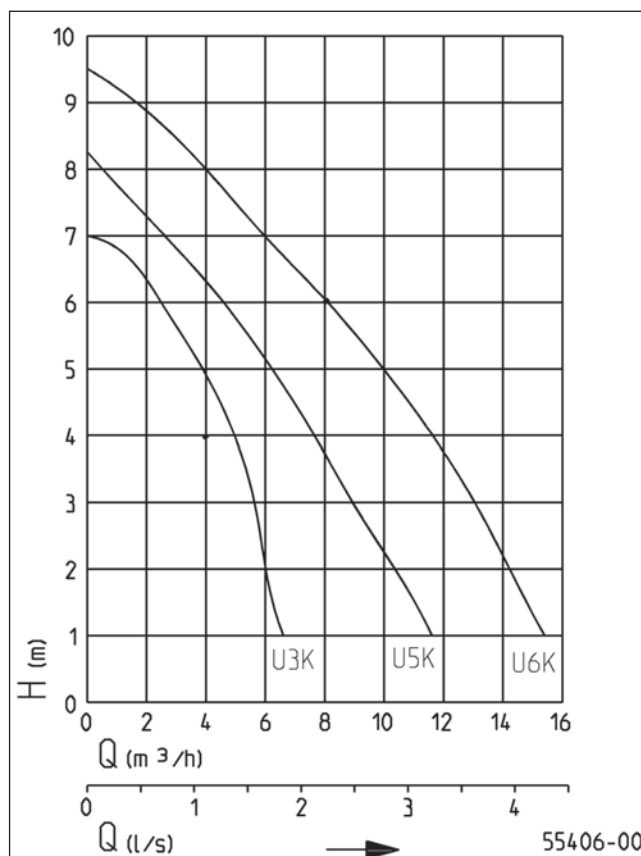
Za pomocą zestawów instalacyjnych Easyfix 32 Single lub Easyfix 32 Duo, silnikowe pompy zanurzeniowe, przy minimalnym nakładzie pracy (czasu), mogą być instalowane jako pojedyncze lub podwójne jednostki w studzienkach pompowych wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Zestawy są gotowe do podłączenia, a wszystkie niezbędne elementy są już wstępnie zmontowane na płycie bazowej (wys. = 15 mm) do podłączenia do przewodu ciśnieniowego.

Oprócz elementów mechanicznych Easyfix 32 Duo zawiera również system sterowania. Sterowanie to reguluje naprężającą pracę obu pomp, a także zapewnia komunikaty alarmowe i pracę pod obciążeniem szczytowym. Pompy są przełączane przez zamontowane w nich wyłączniki pływakowe, dlatego nie są wymagane zewnętrzne czujniki poziomu, takie jak kuliste łączniki zanurzeniowe.

Modele U3 KS, U3 KS specjal, U5 KS i U6 K ES mogą być podłączone do obu zestawów Easyfix. Pompy nie są objęte zakresem dostawy. Możliwe jest zastosowanie specjalnego pływaka dla niskich wysokości załączania (akcesoria do pomp).

## CHARAKTERYSTYKA



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.

# EASYFIX

## POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

### DOSTAWA

Easyfix 32 Single: System rury prowadzącej na płycie podstawowej, rura ciśnieniowa z zaworem zwrotnym (kompletnie zmontowana), pazur rury przesuwnej, elastyczne połączenie i zaciski.

Easyfix 32 Duo: 2 x system rury prowadzącej na płycie podstawowej, rury ciśnieniowe z zaworami zwrotnymi (kompletnie zmontowane), pazury rury przesuwnej, elastyczne połączenie, zaciski oraz sterowanie gotowe do podłączenia (kabel 1,5 m).

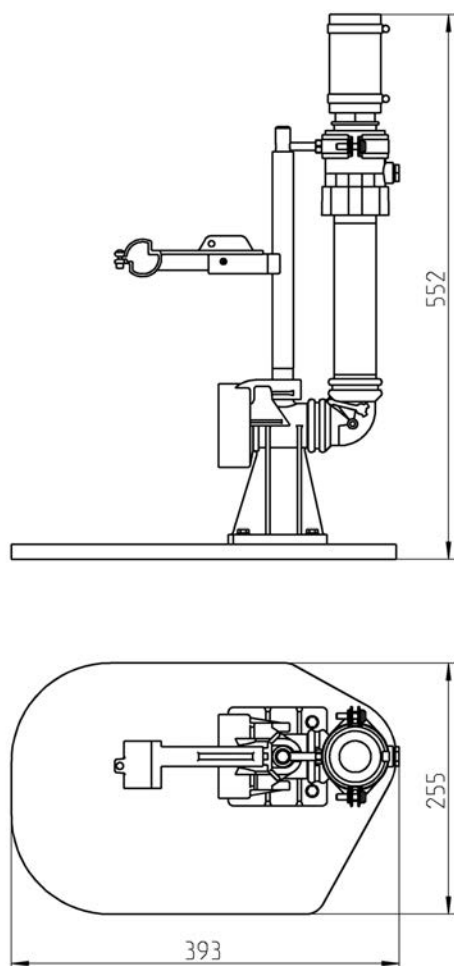
### EASYFIX

Typ	Nr kat.	Waga
Easyfix 32 Duo	JP50307	6,9 kg
Easyfix 32 Single	JP50308	1,8 kg

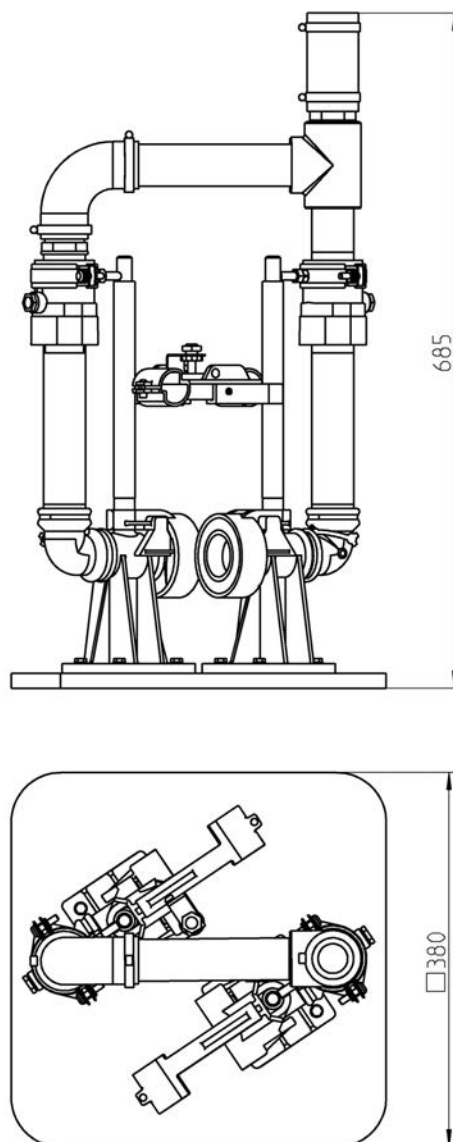
### MOŻLIWE POMPY

Easyfix	U5KS
U3KS/U3KS specjal	U6K ES

#### Wymiary główne Easyfix 32 Single (mm)



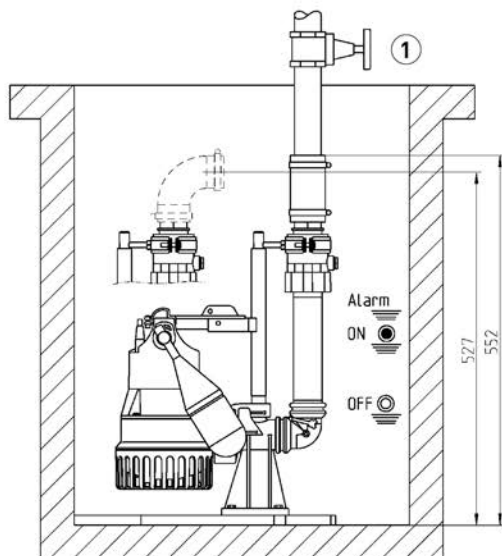
#### Wymiary główne Easyfix 32 Duo (mm)



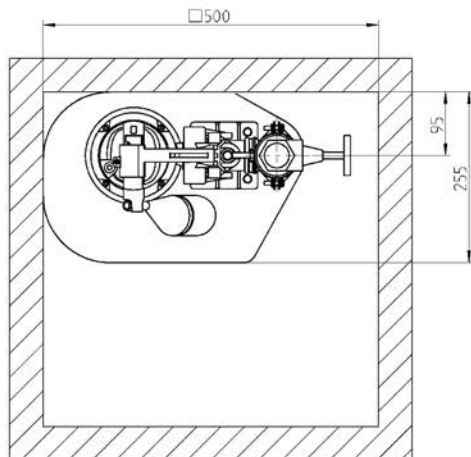
# EASYFIX

## POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

### Wymiary główne i wysokość załączania Easyfix 32 Single

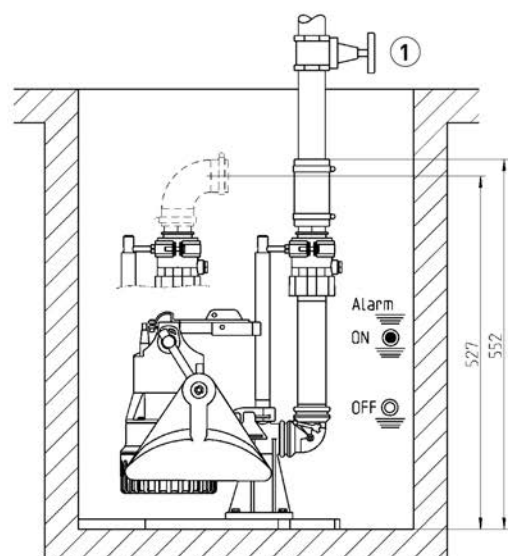


	U3 KS	U5 KS	U6K ES
ON	270	275	295
OFF	165	170	195

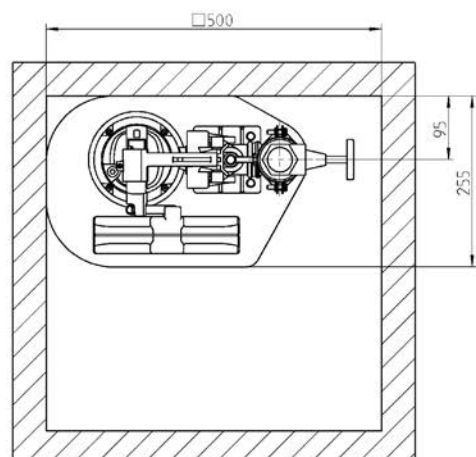


55351-01

### Wymiary główne i wysokość załączania pływak specjalny



	U3 KS	U5 KS	U6K ES
ON	160	125	155
OFF	100	75	105

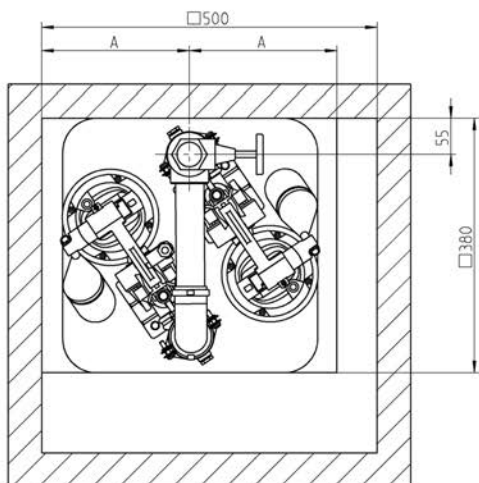
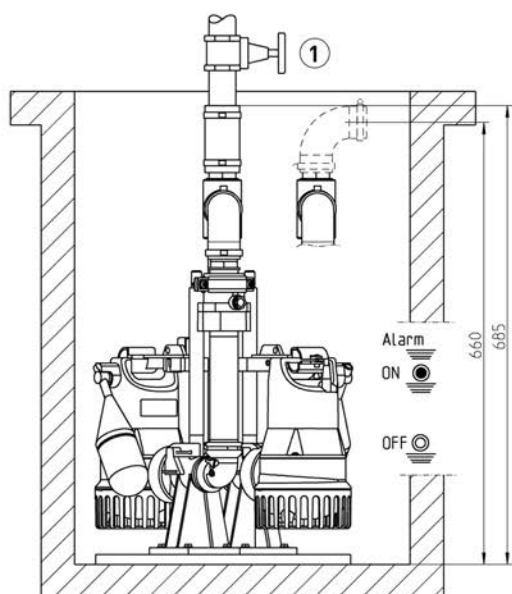


55352-01

# EASYFIX

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

Przykład zabudowy Easyfix 32 Duo

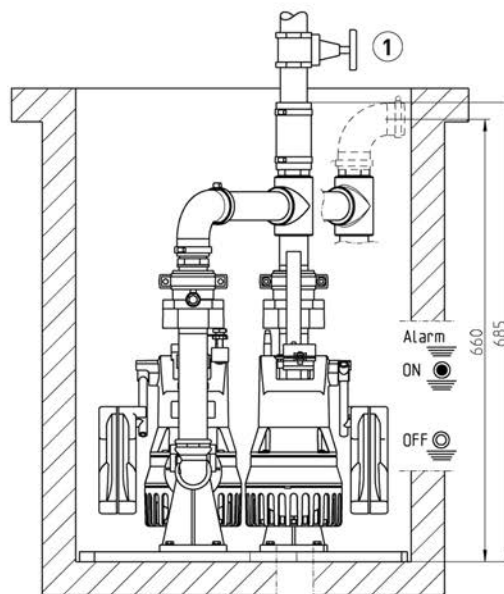


	U3 KS	U5 KS	U6K ES
ON	270	275	295
OFF	165	170	195
Alarm	320	345	400

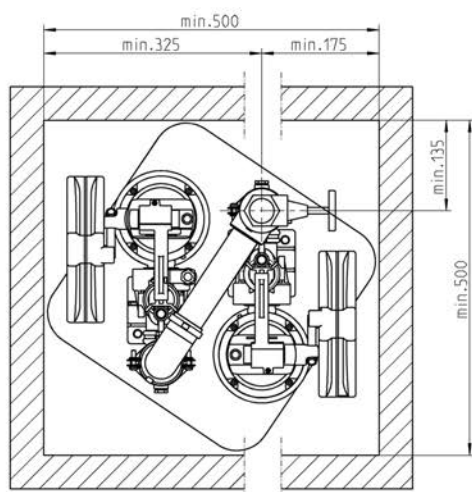
	U3 KS	U5 KS	U6K ES
A	min.220	min.242	min.250

55348-00

Przykład zabudowy Easyfix 32 Duo z płytą specjalnym

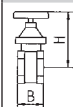


	U3 KS	U5 KS	U6K ES
ON	160	125	155
OFF	100	75	105
Alarm	320	345	400



55349-00

## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



① Zasuwa odcinająca

1 1/4" (DN 32), PN 16

110x60 (HxB)


Nr kat.

JP44785

# EASYFIX

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>a</b> Akumulator	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>

# EASYFIX

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC



## DRAINAGESET

POMPA DO DRENAŻU

- Gotowy do podłączenia
- Pompa do drenażu o dużej mocy
- Szeroki zakres dostawy
- Do mediów agresywnych
- Płaszcz chłodzący silnik
- Uszczelnienie z węglików krzemowych SiC

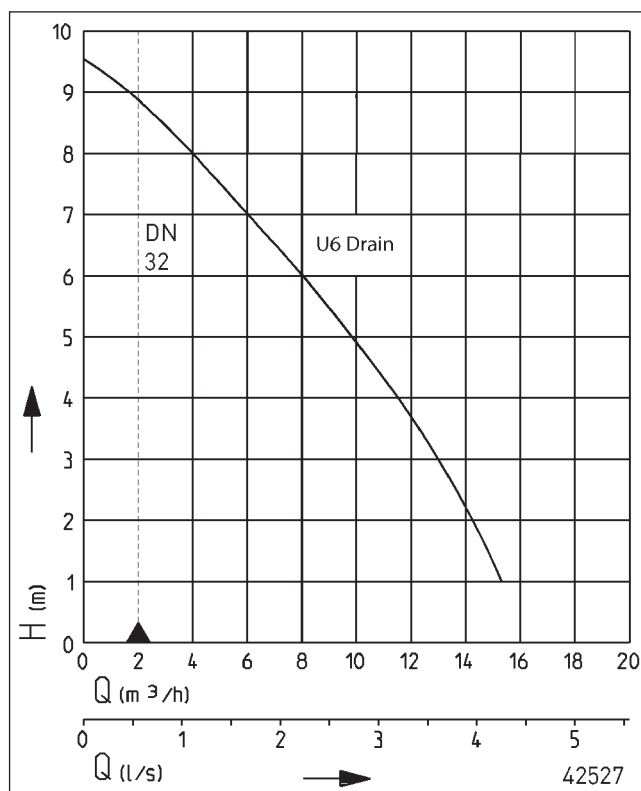


### OPIS

Zestaw drenażowy służy do ochrony budynków przed działaniem wilgoci. Gotowy do podłączenia i używania zestaw drenażowy dostarczany jest razem z pompą drenażową typu U6 Drain ES. Zestaw ten zawiera wszystkie części i komponenty ułatwiające instalację i uruchomienie.

Wydajna pompa umożliwia tłoczenie nawet mediów o właściwościach abrazyjnych. Dzięki smukłej konstrukcji zestaw drenażowy może być instalowany w każdej dostępnej na rynku studzienice wyposażonej w piaskowniki o średnicy wewnętrznej większej niż 280 mm. Zestaw jest stabilny i dzięki temu może być bezpiecznie eksploatowany nawet w większych studzienkach.

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drainageset	Wydajność [m³/h]	15,5	14,0	12,5	11,0	9,0	7,5	5,5	3,5	1,5

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.

# DRAINAGESET

## POMPA DO DRENAŻU

### DOSTAWA

Zestaw drenażowy: pompa drenażowa U6 Drain ES, z płytą specjalnym, zaworem zwrotnym klapowym, tuleją węża z opaską, zabezpieczeniem stabilizującym, liną o długości 5 m do wyciągania, przewodem zasilającym o długości 20 m,

układem sterowania tryb ręczny/ 0/ automatyczny tryb pracy.

Zestaw węża: kolanko, 2 x tulejka nasadowa węża, opaska węża, wąż spiralny z PCV o długości 15 m i  $\varnothing$  40 mm, opaska węża ze śrubą motylkową.

### DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Zabezpieczony przed suchobiegami	tak
Wolny przełot	10 mm	Wał	Stal nierdzewna
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Wirnik	Typu Vortex, GFK
Uszczelnienie od strony silnika	Uszczelnienie wału	Obudowa silnika	Stal nierdzewna
Komora olejowa	tak	Zatapialna	tak
Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie SiC	Wyłącznik zabudowany	tak
		Wyjście tłoczne	1 1/4"
		Waga	9 kg

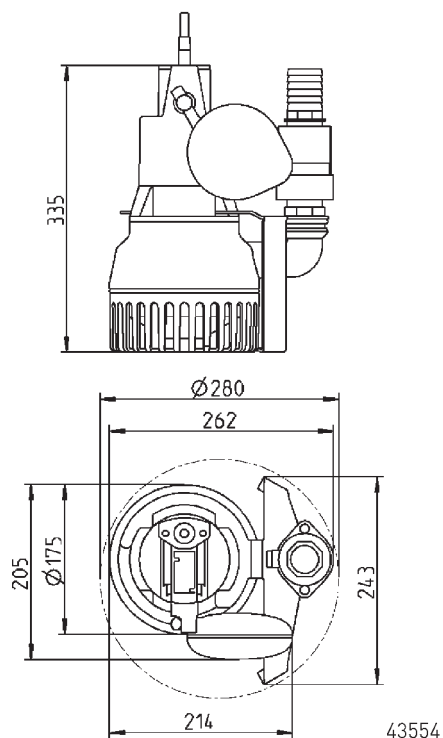
### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE-230 V	Rodzaj ochrony	IP 68
Moc silnika P1	0,75 kW	Klasa izolacji	B
Moc silnika P2	0,49 kW	Termik uzwojenia	tak
Prąd	3,3 A	Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Kabel zasilający	20m S07RN-F	Wtyczka	Schuko
Żyły	4G0,75		

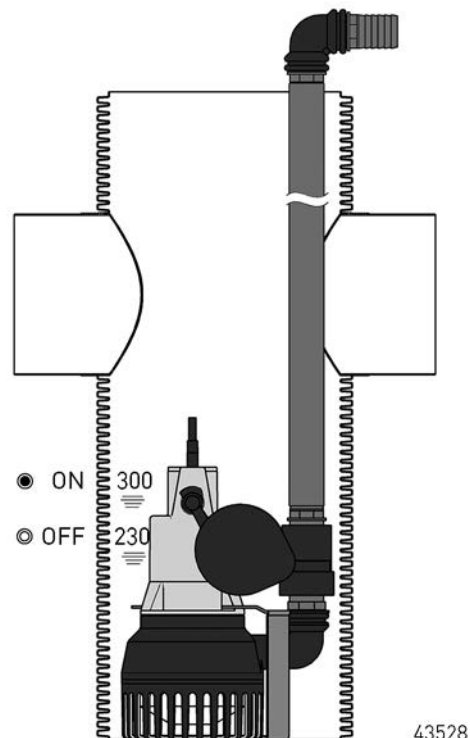
### DRAINAGESET

Typ	Nr kat.
Drainageset	JP43388

### Wymiary i wysokość załączenia setu drenarskiego (mm)



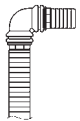
### Przykład zabudowy z zestawem z węzłem




# DRAINAGESET

POMPA DO DRENAŻU

## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>1</b> Kompletny wąż spiralny	1 1/4" (DN 32), 15 m z kolankiem i nyplem	<b>JP43550</b>

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>b</b> Akumulator	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>

# DRAINAGESET

POMPA DO DRENAŻU

# PENTAIR JUNG PUMPEN

## SIMER

### POMPA DO POWIERZCHNI PŁASKICH

- Wypompowywanie do poziomu 2 mm wody
- Wytrzymała obudowa z aluminium pomalowana lakierem emalowym
- Samoodpowietrzenie przy poziomie wody 5 mm
- Płaszcz chłodzący silnik
- Wymienny przewód zasilający
- Dodatek: wyłacznik z elektrodami do automatycznego sterowania pompą



#### OPIS

Pompa Simer 5 to wytrzymała pompa zasysająca do niskiego poziomu wody służąca do odwadniania piwnic, dachów płaskich, kortów tenisowych i basenów. Pompę wykorzystać można również do odprowadzania wody z odwiertów lub podczas cięcia elementów z betonu. Umożliwia ona szybkie i bezproblemowe usunięcie wody do poziomu resztkowego 2 mm. Pompa uruchamia się w momencie, gdy poziom wody osiągnie 5 mm.

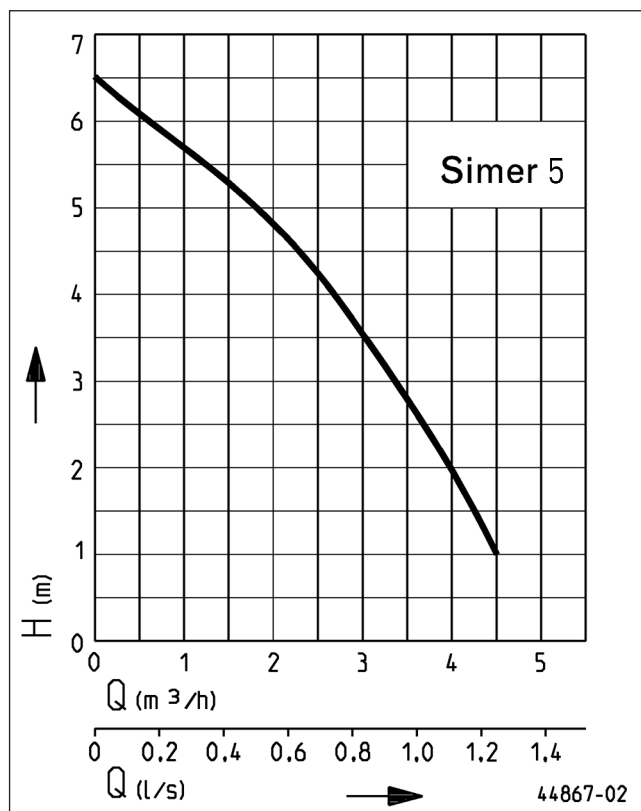
Wymowany filtr siatkowy o wielkości oczka 2 mm chroni układ hydrauliczny przed zaciąganiem zanieczyszczeń. Dzięki wymiennym króćcom podłączeniowym możliwe jest nieskomplikowane i szybkie podłączenie.

Podłączanie tej pompy na stałe do kanalizacji domowej lub wykorzystywanie jej do blokowania cofania ścieków jest niedozwolone. Do takich zastosowań zalecamy nasze pompy typszeregów od U3K do U6K.

Dzięki zastosowaniu załącznika elektrodowego Simer Level Control można szybko i automatycznie usuwać wodę z zalanych obszarów. Pompa może pracować w przerywanym trybie automatycznym lub trybie ciągłym.

Należy unikać pracy na sucho pompy (brak medium do pompowania) w czasie dłuższym niż 20 minut.

#### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6
Simer 5	Wydajność [m³/h]	4,3	3,8	3,3	2,6	1,7	0,6

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906

# SIMER

## POMPA DO POWIERZCHNI PŁASKICH

### DOSTAWA

Pompa z przyłączem węża 1/2"-3/4"-1" (13-19-25 mm),

przewodem i wtyczką.

### DANE MECHANICZNE

Pompa Łożysko	Pionowa jednostopniowa Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Zabezpieczony przed su- chobiegami Wirnik	tak
Komora olejowa Uszczelnienie od strony me- dium	tak Uszczelnienie mechaniczne	Obudowa silnika Zatapiałna Wyjście tłoczne Waga	Typu Vortex, odlew ciśnienio- wy Aluminium tak 1 1/4" 5,2 kg

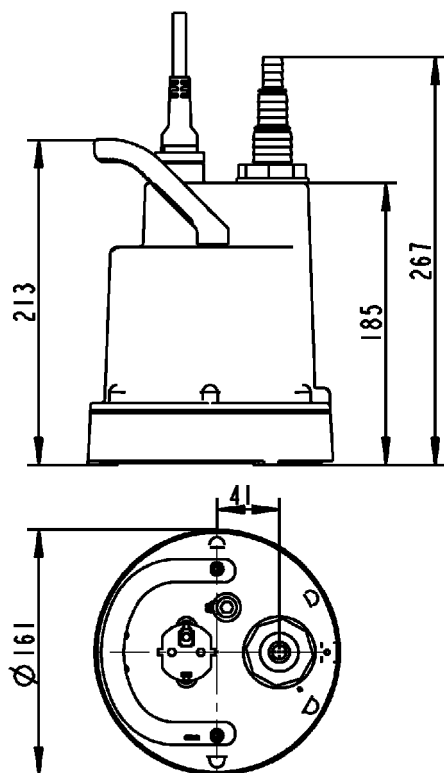
### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE-230 V	Rodzaj ochrony	IP 68
Moc silnika P1	190 W	Klasa izolacji	B
Prąd	0,8 A	Termik uzwojenia	tak
Kabel zasilający	10m H07RN8-F	Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Żyły	3G1,0	Wtyczka	Schuko

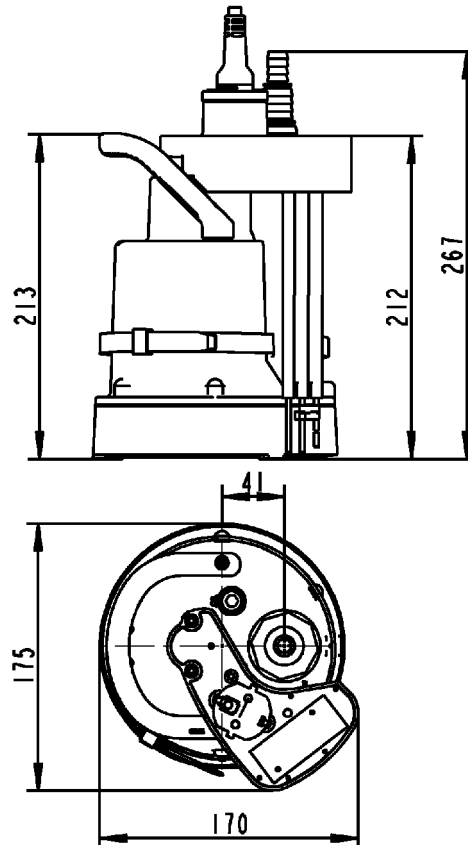
### SIMER

Typ Simer 5	Nr kat. OD6601G-05
----------------	-----------------------

### Wymiary główne




### Wymiary główne z czujnikiem poziomu cieczy



### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.	
	① <b>Zawór zwrotny klapowy</b>	1 1/4" (DN 32)	do transportu	90x90 (HxB)	<b>JP48845</b>
	② <b>Szybkozłącze</b>	Szybkozłącze	1 1/4" (DN 32) miedź, do transportu		<b>JP00327</b>

### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	a <b>Sygnalizator poziomu</b>	Simer system kontroli poziomu (załącz 7 mm/ wyciącz 2 mm)		<b>JP46884</b>



# SIMER

POMPA DO POWIERZCHNI PŁASKICH

# PRZEGLĄD

## POMPY DO WODY BRUDNEJ

POMPY DO WODY BRUDNEJ	Wolny przelot	Typ	Strona
Pompy do wody brudnej	10 mm	<b>US 62-251</b>	51
	30/40 mm	<b>US 73-253</b>	57
	50 mm	<b>US 75-155</b>	63
Pompy do wody gorącej	30 mm	<b>US 73+103 HE (90°C)</b>	69
Pompy do wody brudnej w wykonaniu antyeksplodyjnym	30 mm	<b>US 73+103 EX</b>	75
Pompy do wody brudnej	10 mm	<b>Multidrain UV 3</b>	79
	10 mm	<b>Multidrain UV 300</b>	85
	10 mm	<b>Multidrain UV 600</b>	89

# JUNG PUMPEN

## POMPY DO WODY BRUDNEJ - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

### OSPRZĘT POMPY US

Typ	Nr kat.	US	US	US	US	US	US	US	US	US	US	US	US	US	US	US	US	US	US	US	US	US	US	US	US
		62	62	151	151	251	62	151	73	73	73	103	103	152	152	152	75	75	75	155	155	155	155	155	155
		102	102			253	102		103	Ex	Ex	Ex	Ex	153	153	153	105	105	105						
		73	73	E	D	D	73	ES/	HE/	W	D	W	D	E	D	ES/	E	D	ES/	E	D	ES/	D	ES/	DS
		103	103				103	DS	HES							DS			DS			DS		DS	DS
		E	D				DS	DS																	
Zawór zwrotny R 40	JP00317	•	•				•			•	•	•	•	•	•										
Zawór zwrotny 1 1/4" H	JP44784								•																
Zawór zwrotny R 50	JP00326			•	•	•		•									•	•	•	•	•	•	•	•	
Zawór kulowy kątowy KE 40	JP47974	•	•						•					•	•	•									
Zawór zwrotny kulowy K 50	JP44782			•	•	•		•									•	•	•	•	•	•	•	•	
Podwójny zawór zwrotny DR40	JP09155	•	•							•	•	•	•	•	•										
Zawór odcinający DN 40 PN 16	JP44786	•	•				•		•	•	•	•	•	•	•										
Zawór odcinający DN 50 PN 16	JP44787			•	•	•		•									•	•	•	•	•	•	•	•	
Łącznik elastyczny 1 1/2"	JP44777	•	•				•			•	•	•	•	•	•										
Łącznik elastyczny 2" (63)	JP44775			•	•	•		•									•	•	•	•	•	•	•	•	
Opaska zaciskowa 1 1/2"	JP44763	•	•				•			•	•	•	•	•	•										
Opaska zaciskowa 2"	JP44764			•	•	•		•									•	•	•	•	•	•	•	•	
Kolanko 1 1/2"	JP45953	•	•				•		•	•	•	•	•	•	•										
Kolanko A4- 2"	JP44771			•	•	•		•									•	•	•	•	•	•	•	•	
Złącze stałe C, 1 1/2"	JP44770	•	•				•							•	•	•									
Złącze stałe C, 2"	JP50217			•	•	•		•																	
Klucz do złącza	JP25708	•	•	•	•	•	•	•																	
Wąż ciśnieniowy 12,5 m	JP50298	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•									
Wąż ciśnieniowy 15 m	JP00336																								
Pływak do niskiego poziomu załączenia	JP44795						•		○							•			•				•		
Łańcuch atestowany 2,5 m 320 KG	JP45901	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Łańcuch atestowany 5 m 320 KG	JP45902	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Łańcuch atestowany 7,5 m 320 KG	JP47365	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Taśma do podnoszenia	JP45168	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Stopa US 75-155	JP40632																				•	•	•	•	
Stopa sitowa US 75-155	JP45957																				•	•	•	•	
Wąż syntetyczny 15 m	JP00336	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•									
Stopa sprzęgająca ca GR 40	JP25592	•	•				•		•	•	•	•	•	•	•										
Stopa sprzęgająca ca GR 50	JP25593			•	•	•		•												•	•	•	•	•	
Prowadnica 1" 1500 mm	JP48937	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Prowadnica 1" 2000 mm	JP48938	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Prowadnica 1" 2500 mm	JP48939	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Prowadnica 1" 3000 mm	JP48940	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Dźwignia zabezpieczająca	JP41024																				•	•	•	•	
Włącznik alrmu AG3	JP44891	•	•				•	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Włącznik alarmu AG10	JP44892	•	•				•	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Wyłącznik pralki AW3	JP44895	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	
HIGHLOGO 2-00 E	JP47996	•							□								•								
HIGHLOGO 2-00	JP47997		•																		•				
HIGHLOGO 2-25	JP47998				•										•								•		
HIGHLOGO 2-46	JP47999					•																			

j tylko 73 HE/103 HE    o tylko 73 HES/103 HES    J tylko w połączeniu z wyłącznikiem ochronnym silnika

# JUNG PUMPEN

## POMPY DO WODY BRUDNEJ - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

### OSPRZĘT POMPY US

Typ	Nr kat.	US 62 102 73 103 E	US 62 102 73 103 D	US 151 E	US 151 D	US 251 253 D	US 62 102 73 103 ES/DS	US 151 ES/DS	US 73 103 HE/HES	US 73 Ex W	US 73 Ex D	US 103 Ex W	US 103 Ex D	US 152 153 E	US 152 153 D	US 152 153 ES/DS	US 75 105 E	US 75 105 D	US 75 105 ES/DS	US 155 E	US 155 D	US 155 ES/DS
BASICLOGO BD 00 E	JP45735	•							□								•					
BASICLOGO BD 610 EC	JP45743			•																		
BASICLOGO BD 00	JP45993		•															•				
BASICLOGO BD 25	JP45737				•										•							•
BASICLOGO BD 46	JP45739					•																
Zestaw wyłączników pływakowych B	JP16725	•	•	•	•	•								•	•		•	•		•	•	
Zestaw wyłączników pływakowych BMG	JP16726	•	•	•	•	•					•		•	•	•		•	•		•	•	
Zestaw wyłączników pływakowych BH	JP24768								□													
Zestaw wyłączników pływakowych BHMG	JP24769								□													
Kontrola szczelności DKG	JP44900	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kontrola szczelności DKG EX	JP00249									•	•	•	•									
BASICLOGO AD 4 XE	JP25901									•												
BASICLOGO AD 8 XE	JP25902											•										
BASICLOGO AD 23 X	JP09754										•											
BASICLOGO AD 25 X	JP09683												•									
Wyłącznik pomocniczy EXH-A	JP16720									•	•	•	•									
Zestaw wyłączników pływakowych AMG	JP16719									•	•	•	•									
BASICLOGO BD 23 X	JP09755										•											
BASICLOGO BD 25 X	JP09681												•									
Wyłącznik pomocniczy EXH-B	JP00295										•		•									
Zabezpieczenie przed suchobiegiem dla USEX	JP44603									•	•	•	•									
Ochrona silnika - wtyczka typu SCHUKO, 8 A	JP44753													•							•	
Ochrona silnika - wtyczka typu SCHUKO, 8 A	JP40264			•																		
CEE-ochrona silnika 2,5 -4,0 A bez reg.poziomu	JP44754														•							•
CEE-ochrona silnika 2,9 -4,0 A bez reg.poziomu	JP44750				•																	
CEE-ochrona silnika 4,5 -6,3 A bez reg.poziomu	JP44751					•																
CEE-ochrona silnika z regulacją poziomu. 2,9-4,0 A	JP09725				•										•							•
CEE-ochrona silnika z regulacją poziomu 4,5-6,3 A	JP09726					•																
Przełącznik sygnału SMS - FTJP	JP47209	•	•	•	•	•								•	•	•					•	
Akumulator 9 V	JP44850	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

j tylko 73 HE/103 HE □ tylko 73 HES/103 HES J tylko w połączeniu z wyłącznikiem ochronnym silnika

# JUNG PUMPEN

## POMPY DO WODY BRUDNEJ - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

### OSPRZĘT POMPY MULTIDRAIN UV 3

Typ	Art. Nr.	UV 3	UV3 S	UV3 SF
Zawór odcinający R 32	JP09739	•	•	•
Podwójny zawór odcinający DN 40	JP09155	•		
Zawór odcinający DN 32 PN 16	JP44785	•	•	•
Zawór odcinający DN 40 PN 16	JP44786	•	•	•
Zasuwa odcinająca DN 32 PVC	JP46111	•	•	•
Łącznik elastyczny 1 1/4"	JP44773	•	•	•
Opaska zaciskowa 1 1/4" EDELSTAHL	JP44765	•	•	•
Szybkozłącze 1 1/4"	JP00327	•	•	•
Kompletny wąż spiralny 15M	JP43550	•	•	•
Pływak do niskich załazczeń	JP44795		•	
Pływak do wąskich studzienek	JP40856		•	
Zestaw przyłączeniowy DN 32	JP44609	•	•	•
Włącznik alarmu AG3	JP44891	•	•	•
Włącznik alarmu AG10	JP44892	•	•	•
Wyłącznik pralki AW3	JP44895	•	•	•
Ciężar do stabilizacji pływaków	JP44803	•		
BASICLOGO BD 00	JP45993	•		
HIGHLOGO 2-00 E	JP47996	•		
Zestaw wyłączników pływakowych B	JP16725	•		
Zestaw wyłączników pływakowych BMG	JP16726	•		
SMART HOME FTJP	JP47209	•		
Akumulator 9 V	JP44850	•	•	•

### OSPRZĘT POMPY MULTIDRAIN UV 300

Typ	Nr kat	UV 305-1	UV 305-1 S	UV 305-3	UV 305-3 S	UV 310-1	UV 310-1 S	UV 310-3	UV 310-3 S	UV 315-1	UV 315-1 S	UV 315-3	UV 315-3 S
Zawór zwrotny R 40	JP00317	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zawór odcinający DN 40 PN 16	JP44786	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Łącznik elastyczny 1 1/2"	JP44777	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Opaska zaciskowa 1 1/2"	JP44763	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Złącze stałe C, 1 1/2"	JP44770	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Klucz sprzęgłowy	JP25708	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wąż ciśnieniowy syntetyczny 15 m	JP00336	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ochrona przed załamaniem węża tłoczego	JP25707	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Łańcuch atestowany 2,5M 320 KG	JP45901	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Łańcuch atestowany 5M 320 KG	JP45902	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Łańcuch atestowany 7,5M 320 KG	JP47365	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Szklka atestowana, 630 kg, stal nierdzewna	JP45904	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Włącznik alarmu AG10	JP44892	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HIGHLOGO 1-00 E	JP47987	•				•				•			
HIGHLOGO 1-00	JP47988			•				•				•	
BASICLOGO AD 00 E	JP00289	•				•				•			
BASICLOGO AD 00	JP00311			•				•				•	
HIGHLOGO 2-00 E	JP47996	•				•				•			
HIGHLOGO 2-00	JP47997			•				•				•	
BASICLOGO BD 00 E	JP45735	•				•				•			
BASICLOGO BD 00	JP45993			•				•				•	
Zestaw wyłączników pływakowych A	JP16718	•		•		•		•		•		•	
Zestaw wyłączników pływakowych AMG	JP16719	•		•		•		•		•		•	
Zestaw wyłączników pływakowych B	JP16725	•		•		•		•		•		•	
Zestaw wyłączników pływakowych BMG	JP16726	•		•		•		•		•		•	
Ciężar do stabilizacji pływaków	JP44803	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Akumulator 9 V	JP44850	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

# JUNG PUMPEN

## POMPY DO WODY BRUDNEJ - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

### OSPRZĘT POMPY MULTIDRAIN UV 600

Typ	Nr kat.	UV 620-1	UV 620-1S	UV 620-3	UV 620-3S	UV 625-3	UV 625-3S	UV 635-3	UV 635-3S
Zawór zwrotny R 50	JP00326	•	•	•	•	•	•	•	•
Zawór zwrotny kulowy K 50	JP44782	•	•	•	•	•	•	•	•
Zawór odcinający DN 50 PN 16	JP44787	•	•	•	•	•	•	•	•
Łącznik elastyczny 2" (63)	JP44775	•	•	•	•	•	•	•	•
Opaska zaciskowa 2"	JP44764	•	•	•	•	•	•	•	•
Szybkozłącze 2"	JP50217	•	•	•	•	•	•	•	•
Klucz sprzęgłowy	JP25708	•	•	•	•	•	•	•	•
Wąż ciśnieniowy syntetyczny 15 m	JP00336	•	•	•	•	•	•	•	•
Łańcuch atestowany 2,5M 320 KG	JP45901	•	•	•	•	•	•	•	•
Łańcuch atestowany 5M 320 KG	JP45902	•	•	•	•	•	•	•	•
Łańcuch atestowany 7,5M 320 KG	JP47365	•	•	•	•	•	•	•	•
Szekła atestowana, 630 kg, stal nierdzewna	JP45904	•	•	•	•	•	•	•	•
Stopa sprzęgająca GR 50	JP25593	•	•	•	•	•	•	•	•
Prowadnica 1", 1500 mm	JP48937	•	•	•	•	•	•	•	•
Prowadnica 1", 2000 mm	JP48938	•	•	•	•	•	•	•	•
Prowadnica 1", 2500 mm	JP48939	•	•	•	•	•	•	•	•
Prowadnica 1", 3000 mm	JP48940	•	•	•	•	•	•	•	•
Dźwignia zabezpieczająca UV 600	JP49171	•	•	•	•	•	•	•	•
Włącznik alrmu AG10	JP44892	•	•	•	•	•	•	•	•
HIGHLOGO 1-46	JP47990			•		•			
HIGHLOGO 1-610	JP47991							•	•
BASICLOGO AD 46	JP14353			•		•			
BASICLOGO AD 610	JP14354							•	•
HIGHLOGO 2-46	JP47999			•		•			
HIGHLOGO 2-610	JP48000							•	
BASICLOGO BD 46	JP45739			•		•			
BASICLOGO BD 610	JP45741							•	
Zestaw wyłączników pływakowych AMG	JP16719			•		•			
Zestaw wyłączników pływakowych BMG	JP16726			•		•		•	
Ciężar do stabilizacji pływaka	JP44803	•	•	•	•	•	•	•	•
CEE-ochrona silnika 4,5 -6,3 A bez reg.poziomu	JP44751				•		•		•
CEE-ochrona silnika 4,5-6,3 A z reg. poziomu	JP09726			•		•		•	
Akumulator 9 V	JP44850	•		•		•		•	





## US 62-US 251

POMPA DO WODY BRUDNEJ

- Wolny przelot 10 mm
- Dopuszczalna praca na sucho
- Kontrolowana komora olejowa
- Uszczelnienie pierścieniami
- ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym



### OPIS

Zatapialne pompy US 62-251 stosuje się wszędzie tam, gdzie zachodzi potrzeba pompowania wody zanieczyszczonej z domieszkami o ziarnistości do 10 mm, np. w zbiornikach zbierających wodę gruntową, w stacjonarnych instalacjach odwadniających albo przy wypompowywaniu wody zalewowej. Można je stosować również do tłoczenia ścieków z maszyn stosowanych w gospodarstwach domowych, takich jak zmywarki do naczyń, czy pralki (również z programem gotowania). Do wody gorącej w zastosowaniach przemysłowych zalecamy pompy US 73 i 103 HE/ES.

Pompy nadają się do pracy stacjonarnej lub jako urządzenia przenośne. W przypadku zastosowania w głębokich studzienkach zalecamy użycie zespołów sprzęgających, z których pomocą można w łatwy sposób wyciągnąć pompę ze studzienki w celu naprawy czy konserwacji.

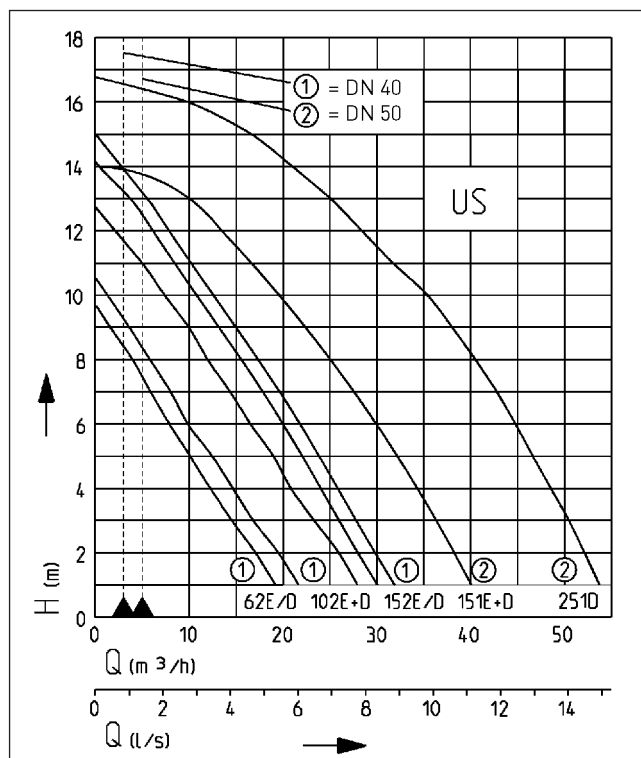
Do automatycznej kontroli komory olejowej można stosować dodatkowe urządzenie do kontroli uszczelnień.

Długość przewodów pomp wynosi 10 m. Pompy na prąd trójfazowy z wyłącznikiem automatycznym (US 151 DS, US 152 DS oraz US 251 DS) wyposażone są we wtyczkę zabezpieczającą silnik typu CEE z przetwornikiem kolejności faz.

Pompy do wody zanieczyszczonej spełniają wymogi odpowiednich przepisów budowlanych i badań.

Pomp tych nie wolno stosować do pompowania ścieków z toalet oraz instalacji pisuarowych.

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
US 62 E/ES	Wydajność [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2						
US 62 D/DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4						
US 102 E/D/ES/DS		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2			
US 152 E/ES		30	29	27	24	22	20	18	15	13	11	8	6	3	1	
US 152 D/DS		31	30	28	26	23	21	19	17	14	12	10	8	5	3	
US 151 E/D/ES/DS		40	39	37	35	33	31	29	26	23	20	17	14			
US 251 D/DS		54	52	51	49	47	45	43	40	38	35	32	29	25	21	10

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.

Dopuszczenie VDE/GS dla US 62 E/ES, 102 E/ES



# US 62-US 251

## POMPA DO WODY BRUDNEJ

### DOSTAWA

Pompa zgodnie z EN 12050 z przewodem o długości 10 m. US 62 i 102 z wtyczką Schuko lub wtyczką CEE.

US 151, US 152 i 251: pompy bez wyłącznika z otwartą końcówką przewodu.

Pompy z automatycznym wyłącznikiem i wtyczką ochronną silnika CEE i przetwornikiem faz lub wtyczką ochronną silnika Schuko.

### DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie SiC
Wolny przelot	10 mm	Zabezpieczony przed suchobiegiem	tak
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Zatapialna	tak
Uszczelnienie od strony silnika	Dwustronne uszczelnienie wału	Wyjście tłoczne	IG 1 1/2" (US151,251: 2")
Komora olejowa	tak		

### DANE ELEKTRYCZNE

Kabel zasilający	10m H07RN-F	Klasa izolacji	B (151,251:F)
Rodzaj ochrony	IP 68	Termik uzwojenia	tak

### US 62-US 251

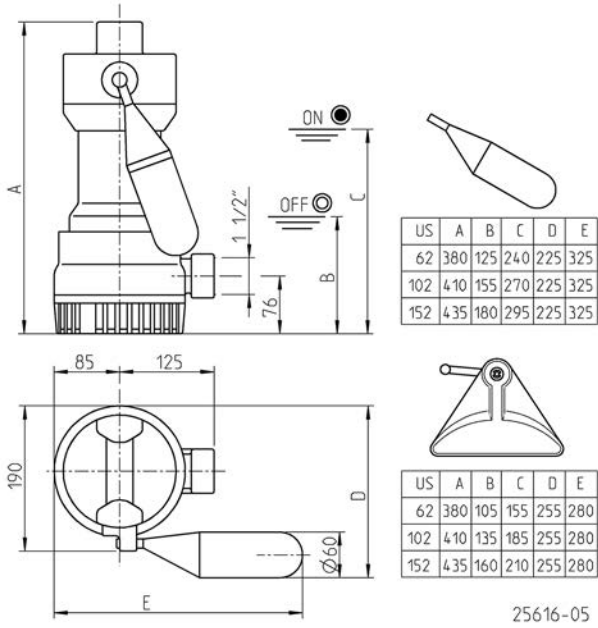
Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika P1	Moc silnika P2	Prąd	Zyty	Zabezpieczenie silnika	Wtyczka	Waga
<b>Bez wyłącznika automatycznego</b>									
US 62 E	JP09812	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	12,6 kg
US 62 D	JP09813	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	12,8 kg
US 102 E	JP09278	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	14,5 kg
US 102 D	JP00214	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	15,0 kg
US 152 E	JP09435	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	strona zabudowy <sup>1</sup>	bez	16,0 kg
US 152 D	JP09437	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	strona zabudowy <sup>1</sup>	bez	17,0 kg
<b>Z wyłącznikiem automatycznym</b>									
US 62 ES	JP09814	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	12,7 kg
US 62 DS	JP09815	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	12,9 kg
US 102 ES	JP09279	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	14,5 kg
US 102 DS	JP00218	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	15,0 kg
US 152 ES	JP09436	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	16,0 kg
US 152 DS	JP09438	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	17,0 kg
<b>Bez wyłącznika automatycznego</b>									
US 151 E	JP09310	1/N/PE~230 V	1,68 kW	1,19 kW	7,6 A	4G1,0	strona zabudowy <sup>1</sup>	bez	27,0 kg
US 151 D	JP09300	3/N/PE~400 V	1,60 kW	1,30 kW	3,0 A	6G1,5	strona zabudowy <sup>1</sup>	bez	27,5 kg
US 251 D	JP09301	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	strona zabudowy <sup>1</sup>	bez	27,5 kg
<b>Z wyłącznikiem automatycznym</b>									
US 151 ES	JP09241	1/N/PE~230 V	1,68 kW	1,19 kW	7,6 A	4G1,0	zintegrowane	Schuko	29,0 kg
US 151 DS	JP09243	3/N/PE~400 V	1,60 kW	1,30 kW	3,0 A	6G1,5	zintegrowane	CEE	29,5 kg
US 251 DS	JP09245	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	zintegrowane	CEE	29,5 kg

<sup>1</sup>Wymagane oddzielne zabezpieczenie silnika – proszę sprawdzić wyposażenie dodatkowe

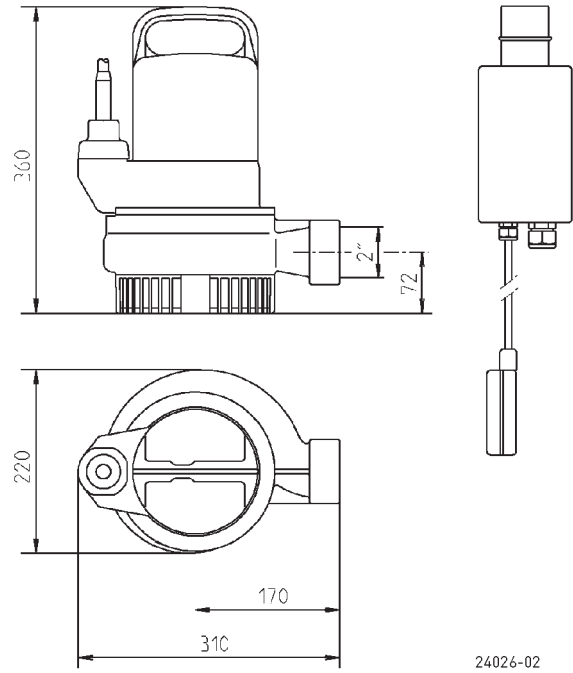
# US 62-US 251

POMPA DO WODY BRUDNEJ

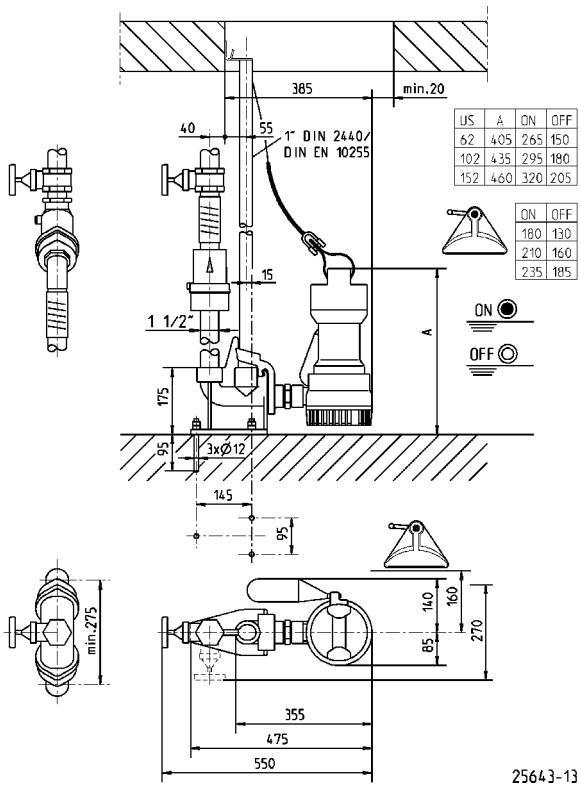
## Wymiary główne i wysokość załączenia US 62, 102 i 152 (mm)



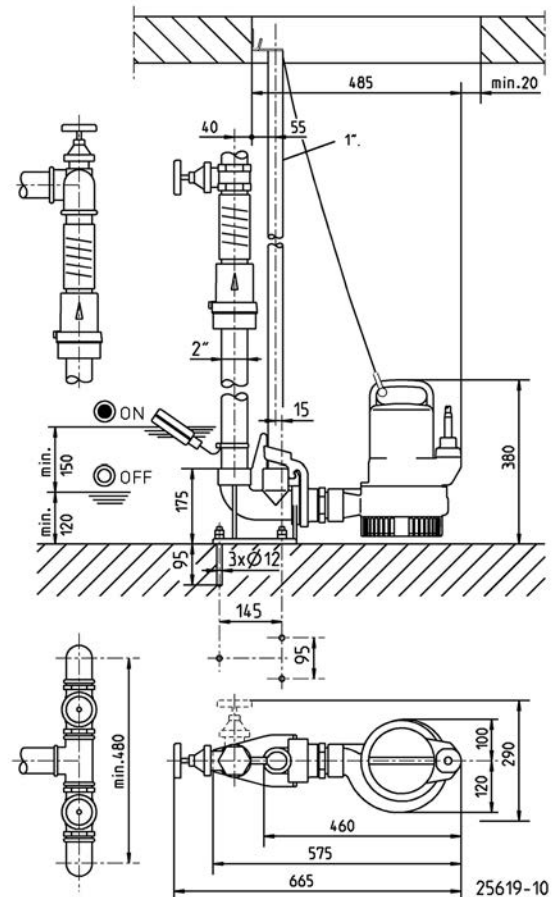
## Wymiary główne US 151 i US 251 (mm)



## Wymiary główne i wysokości załączenia GR 40 (mm)



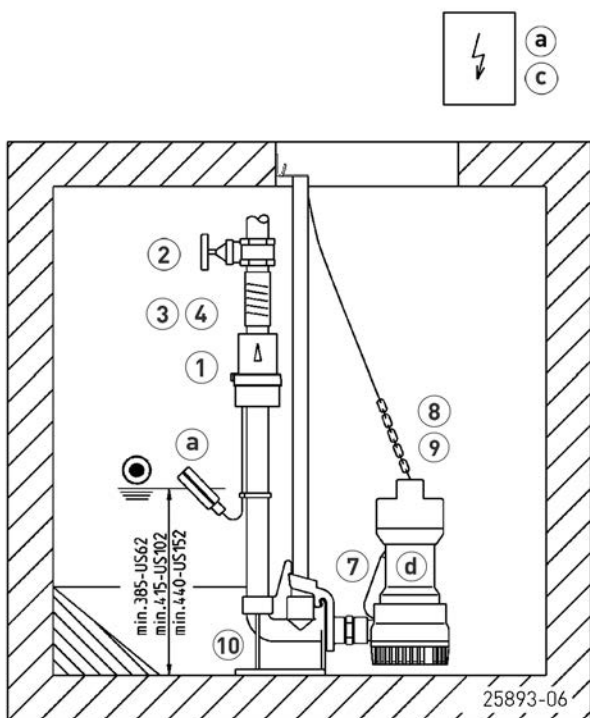
## Wymiary główne z GR 50 (mm)



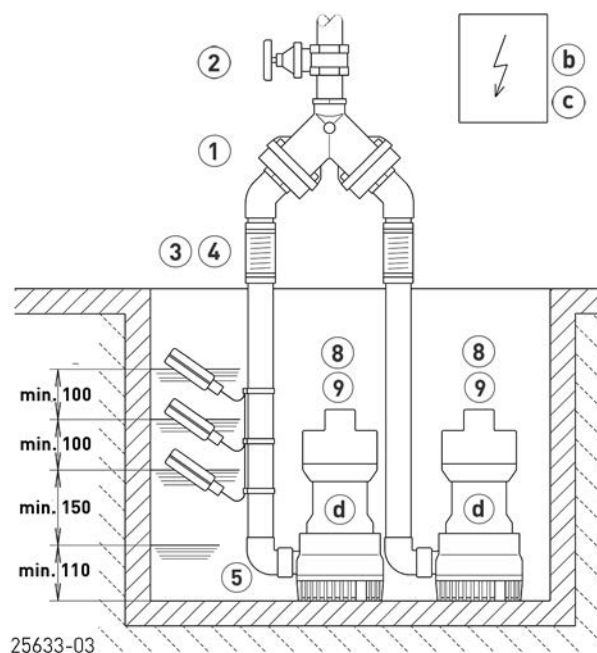
# US 62-US 251

POMPA DO WODY BRUDNEJ

## Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR



## Przykład zabudowy urządzenia podwójnego








Układ jednopompowy 1½" z GR 40: Studzienka min. 40x60 cm  
 Układ jednopompowy 1½" bez GR: Studzienka min. 40x40 cm  
 Układ jednopompowy 2" z GR 50: Studzienka min. 40x70 cm  
 Układ jednopompowy 2" bez GR: Studzienka min. 40x50 cm  
 Układ dwupompowy 1½" z GR 40: Studzienka min. 60x60 cm  
 Układ dwupompowy 1½" bez GR: Studzienka min. 40x60 cm  
 Układ dwupompowy 2" z GR 50: Studzienka min. 70x70 cm  
 Układ dwupompowy 2" bez GR: Studzienka min. 50x70 cm

W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie poziomem podpiętrzenia. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.





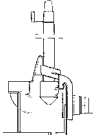
## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

	Nr kat.
 <b>1 Zawór zwrotny klapowy</b>	
R40 EN 12050-4 1½" (DN 40), PN 4 150x120 (HxB)	<b>JP00317</b>
DR40 EN 12050-4 1½" (DN 40), PN 4 200x280 (HxB)	<b>JP09155</b>
R50 EN 12050-4 2" (DN 50), PN 4 150x120 (HxB)	<b>JP00326</b>
 <b>Zawór zwrotny</b>	
KE40 EN 12050-4 1½" (DN 40), PN 6 170x125 (HxB)	<b>JP47974</b>
K50 EN 12050-4 2" (DN 50), PN 6 185x155 (HxB)	<b>JP44782</b>
 <b>2 Zasuwa odcinająca</b>	
mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16 125x60 (HxB)	<b>JP44786</b>
mosiądz, 2" (DN 50), PN 16 140x70 (HxB)	<b>JP44787</b>
 <b>3 Łącznik elastyczny</b>	
1½" (DN 40), PN 4 120x50 (HxD)	<b>JP44777</b>
2" (DN 50), PN 4 150x63 (HxD)	<b>JP44775</b>
 <b>4 Opaska</b>	
1½"	<b>JP44763</b>
2"	<b>JP44764</b>

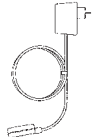
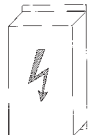
# US 62-US 251

POMPA DO WODY BRUDNEJ

## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.		
	5	<b>Kolanko</b>	1 1/2"	JP45953	
			2"	JP44771	
	6	<b>Szybkozłącze</b> Przyłącze sztyca typu C Przyłącze sztyca typu C Klucz sprzęgłowy	1 1/2" gwint zewnętrzny	JP44770	
			1 1/4" gwint zewnętrzny	JP50217	
				JP25708	
			<b>Wąż ciśnieniowy</b>	12,5 m, syntetyczny, z sztycą do złącza typu C, Ø 38 mm	JP50298
		15 m, syntetyczny, z sztycą do złącza typu C, Ø 52 mm	JP00336		
	7	<b>Pływak specjalny</b>	do niskich poziomów załączania	JP44795	
	8	<b>Łańcuch</b>	atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami)	JP45901	
			atestowany, 5,0 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami)	JP45902	
			atestowany, 7,5 m, 320 kg, 11 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami)	JP47365	
	9	<b>Taśma nośna</b>	z szekłą	JP45168	
	10	<b>Zespół sprzęgający</b>	GR 40	JP25592	
			GR 50	JP25593	
			Prowadnica 1"	1500 mm	JP48937
			Prowadnica 1"	2000 mm	JP48938
			Prowadnica 1"	2500 mm	JP48939
		Prowadnica 1"	3000 mm	JP48940	




## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.			
	a	<b>Włacznik alarmu</b> AG3	z przetwornikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m	JP44891		
			AG10	z przetwornikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m	JP44892	
			<b>Wyłącznik pralki</b> AW3 AW0	Wyłącznik pływakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m do alarmu w przypadku kilku pralek	JP44895 JP44899	
	b	<b>Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami</b>	Sterowanie HIGHLOGO 2-00 E	230 V	JP47996	
			Sterowanie BD 00 E	230 V, do pomp U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735	
			Sterowanie HIGHLOGO 2-00	400 V	JP47997	
			Sterowanie BD 00	400 V, do pomp U6, US 62-105, UV 300	JP45993	
			Sterowanie HIGHLOGO 2-25	400 V	JP47998	
			Sterowanie BD 25	400 V, do pomp US 151-155	JP45737	
			Sterowanie BD 610 EC	230 V, z kondensatorem rozruchowym, dla US 151 E	JP45743	
			Sterowanie HIGHLOGO 2-46	400 V	JP47999	
			Sterowanie BD 46	400 V, do pomp US 251-253, UV 620-3, UV 625-3	JP45739	
			<b>Sygnalizator poziomu</b>			
			Komplet wyłączników pływakowych B	3 wyłączniki pływakowe 9,5 m i uchwytem przewodu	JP16725	
Komplet wyłączników pływakowych BmG	3 wyłączniki pływakowe 9,5 m z obciążnikiem	JP16726				
<b>Protective motor plug</b>						
Wtyczka ochronna-Schuko	230 V, 8 A do pompy bez zintegrowanej ochrony silnika	JP40264				
Zabezpieczenie silnika	230 V, 8 A do pompy bez zintegrowanej ochrony silnika	JP44753				
CEE-ochrona silnika 2,9-4,0 A	400 V z regulacją poziomu	JP09725				
CEE-ochrona silnika 4,5-6,3 A	400 V z regulacją poziomu	JP09726				
CEE-ochrona silnika 2,9-4,0 A	400 V do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika	JP44750				
CEE-ochrona silnika 2,5-4,0 A	400 V, do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika	JP44754				
CEE-ochrona silnika 4,5-6,3 A	400 V, do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika	JP44751				

# US 62-US 251

POMPA DO WODY BRUDNEJ

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>c</b> Akumulator	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>
	<b>d</b> Kontrola szczelności	DKG	<b>JP44900</b>
	<b>e</b> Smart Home	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean	<b>JP47209</b>



## US 73-US 253

POMPA DO WODY BRUDNEJ

- Wolny przelot 30 mm (US 73-153)
- Wolny przelot 40 mm (US 253)
- Dopuszczalna praca na sucho
- Kontrolowana komora olejowa
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczelnie wodoodpornym



### OPIS

Pompy zatapialne US 73-253 stosuje się wszędzie tam, gdzie zachodzi potrzeba pompowania wody silnie zanieczyszczonej

z domieszkami o ziarnistości 30 i 40 mm, bez kamieni. Za pomocą tych pomp można tłoczyć ścieki zawierające włókna, na przykład z pralni, a także ścieki z maszyn stosowanych w gospodarstwach domowych, takich jak zmywarki do naczyń, czy pralki (również po gotowaniu). Do wody gorącej w zastosowaniach przemysłowych zalecamy pompy US 73 i 103 HE/ES.

Pompy nadają się do pracy stacjonarnej lub jako urządzenia przenośne. W przypadku zastosowania w głębokich studzienkach zalecamy użycie zespołów sprzęgających, z których pomocą można w łatwy sposób wyciągnąć pompę ze studzienki w celu naprawy, czy konserwacji.

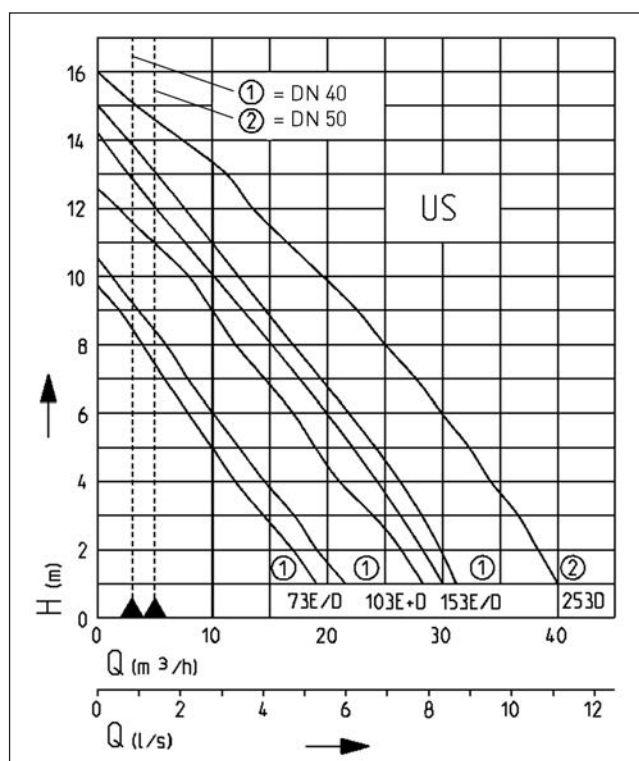
Do automatycznej kontroli komory olejowej można stosować dodatkowe urządzenie do kontroli uszczelnień.

Długość przewodów pomp wynosi 10 m. Pompy na prąd trójfazowy z wyłącznikiem automatycznym (US 153 DS i US 253 DS) wyposażone są we wtyczkę zabezpieczającą silnik typu CEE z przetwornikiem kolejności faz.

Pompy do wody zanieczyszczonej spełniają wymogi odpowiednich przepisów budowlanych i badań.

Pomp tych nie wolno stosować do pompowania ścieków z toalet, ani z instalacji pisuarowych.

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
US 73 E/ES	Wydajność [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2					
US 73 D/DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4					
US 103 E/D/ES/DS		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2		
US 153 E/ES		30	29	27	24	22	20	18	15	13	11	8	6	3	1
US 153 D/DS		31	30	28	26	23	21	19	17	14	12	10	8	5	3
US 253 D/DS		40	38	36	34	32	30	28	25	23	20	17	14	10	7

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.

Dopuszczenie VDE/GS dla US 73 E/ES, 103 E/ES



# US 73-US 253

## POMPA DO WODY BRUDNEJ

### DOSTAWA

Pompa zgodnie z EN 12050 z przewodem o długości 10 m. US 73 i 103 z wtyczką Schuko lub wtyczką CEE.

US 153 i 253: pompy bez wyłącznika z otwartą końcówką

przewodu. Pompy z automatycznym wyłącznikiem i wtyczką ochronną silnika CEE i przetwornikiem faz lub wtyczką ochronną silnika Schuko.

### DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Zabezpieczony przed suchobiegami	tak
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Wat	Stal nierdzewna
Uszczelnienie od strony silnika	Dwustronne uszczelnienie wału	Wirnik	Typu Vortex, GFK
Komora olejowa	tak	Obudowa silnika	Stal nierdzewna (253: żeliwo szare)
Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie SiC	Obudowa pompy	Żeliwo szare
		Zatapialna	tak
		Wyjście tłoczne	IG 1 1/2" (US253: 2")

### DANE ELEKTRYCZNE

Kabel zasilający	10m H07RN-F	Klasa izolacji	B (253:F)
Rodzaj ochrony	IP 68	Termik uzwojenia	tak

### US 73-US 253

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika P1	P2	Prąd	Zyty	Zabezpieczenie silnika	Wtyczka	Wolny przelot	Waga
<b>Bez wyłącznika automatycznego</b>										
US 73 E	<b>JP00676</b>	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	30 mm	12,5 kg
US 73 D	<b>JP00677</b>	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	30 mm	12,5 kg
US 103 E	<b>JP09280</b>	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	30 mm	14,0 kg
US 103 D	<b>JP09258</b>	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	30 mm	14,5 kg
US 153 E	<b>JP09311</b>	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	strona zabudowy <sup>1</sup>	bez	30 mm	14,5 kg
US 153 D	<b>JP09302</b>	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	strona zabudowy <sup>1</sup>	bez	30 mm	15,0 kg
<b>Z wyłącznikiem automatycznym</b>										
US 73 ES	<b>JP00678</b>	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	30 mm	12,5 kg
US 73 DS	<b>JP00679</b>	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	30 mm	13,0 kg
US 103 ES	<b>JP09281</b>	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	30 mm	14,0 kg
US 103 DS	<b>JP09259</b>	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	30 mm	15,0 kg
US 153 ES	<b>JP09247</b>	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	30 mm	16,0 kg
US 153 DS	<b>JP09249</b>	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	30 mm	17,0 kg
<b>Bez wyłącznika automatycznego</b>										
US 253 D	<b>JP09303</b>	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	strona zabudowy <sup>1</sup>	bez	40 mm	26,5 kg
<b>Z wyłącznikiem automatycznym</b>										
US 253 DS	<b>JP09251</b>	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	zintegrowane	CEE	40 mm	28,0 kg

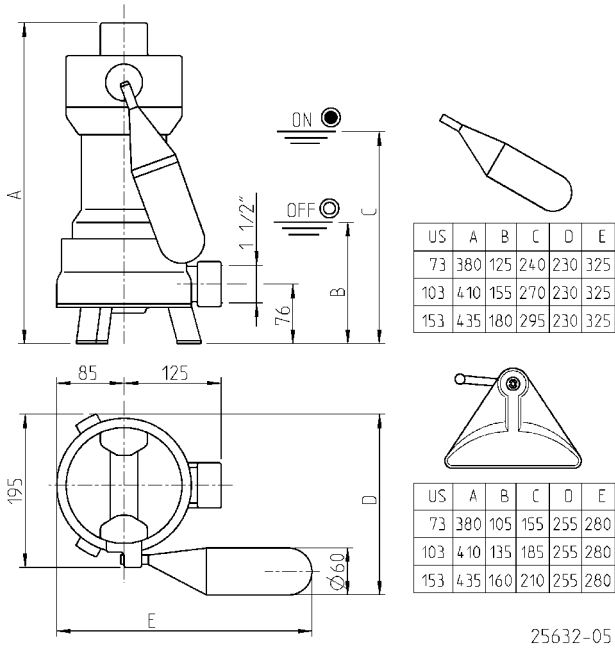
<sup>1</sup>Wymagane oddzielne zabezpieczenie silnika – proszę sprawdzić wyposażenie dodatkowe



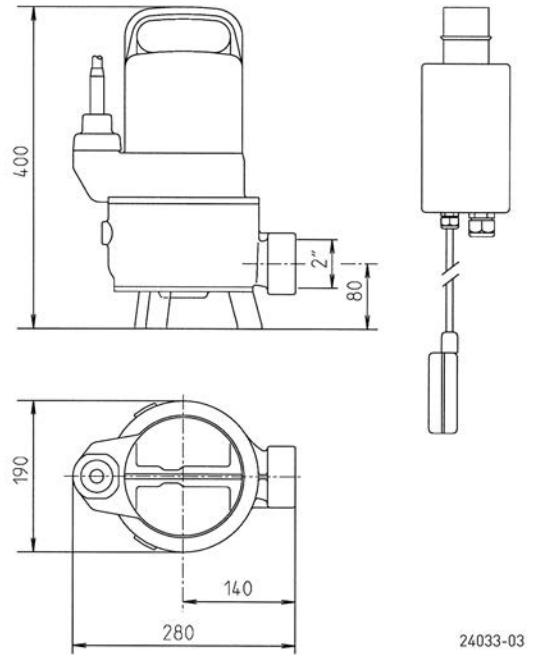
# US 73-US 253

POMPA DO WODY BRUDNEJ

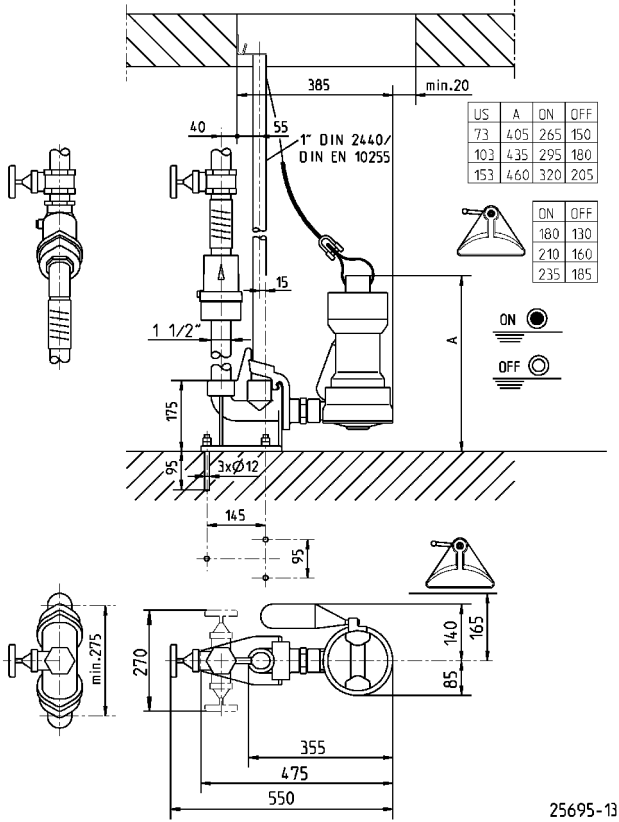
## Wymiary główne załączenia US 73, US 103 i US 153 (mm)



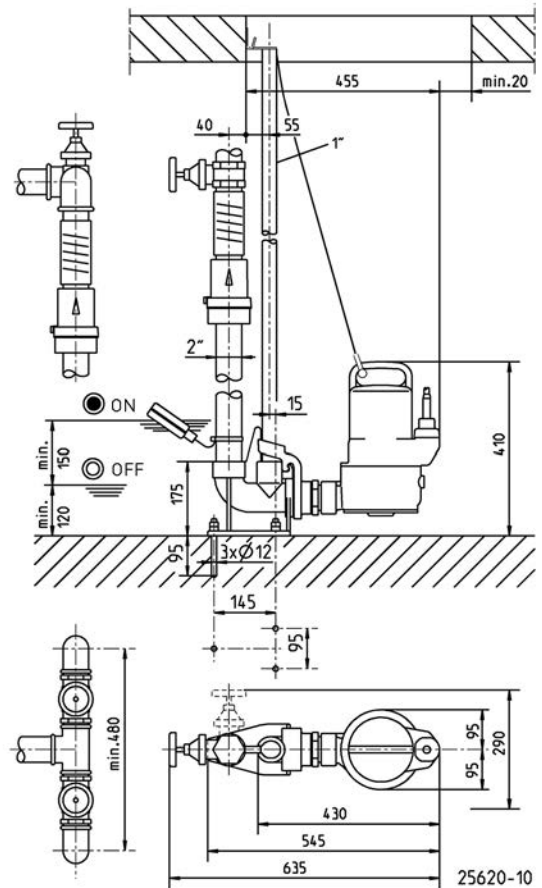
## Wymiary główne US 253 (mm)



## Wymiary główne i wysokości załączenia GR 40 (mm)



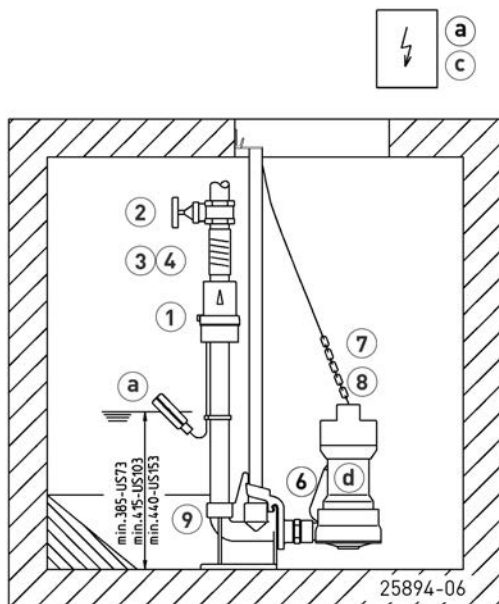
## Wymiary główne z GR 50 (mm)



# US 73-US 253

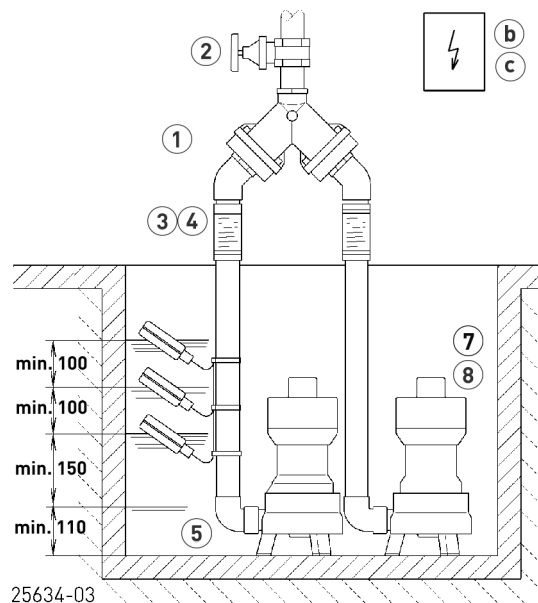
POMPA DO WODY BRUDNEJ

## Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR



Układ jednopompowy 1½" z GR 40: Studzienka min. 40x60 cm  
 Układ jednopompowy 1½" bez GR: Studzienka min. 40x40 cm  
 Układ jednopompowy 2" z GR 50 S: Studzienka min. 40x65 cm  
 Układ jednopompowy 2" bez GR: Studzienka min. 40x50 cm  
 Układ dwupompowy 1½" z GR 40: Studzienka min. 60x60 cm  
 Układ dwupompowy 1½" bez GR: Studzienka min. 40x60 cm  
 Układ dwupompowy 2" z GR 50: Studzienka min. 70x70 cm  
 Układ dwupompowy 2" bez GR: Studzienka min. 50x70 cm

## Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie poziomem podpiętrzenia. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.



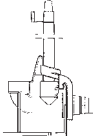
## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	<b>1</b> Zawór zwrotny kłapowy	R40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB) <b>JP00317</b>
		DR40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB) <b>JP09155</b>
		R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB) <b>JP00326</b>
	Zawór zwrotny	KE40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB) <b>JP47974</b>
		K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB) <b>JP44782</b>
	<b>2</b> Zasuwa odcinająca	mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB) <b>JP44786</b>	
		mosiądz, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB) <b>JP44787</b>	
	<b>3</b> Łącznik elastyczny	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD) <b>JP44777</b>	
		2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD) <b>JP44775</b>	
	<b>4</b> Opaska	1½"	<b>JP44763</b>	
		2"	<b>JP44764</b>	
	<b>5</b> Kolanko	1½"	<b>JP45953</b>	
		2"	<b>JP44771</b>	

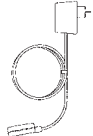
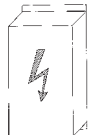



# US 73-US 253

POMPA DO WODY BRUDNEJ

## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>6</b> Pływak specjalny	do niskich poziomów załączania	<b>JP44795</b>
	<b>7</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>
	<b>8</b> Taśma nośna	z szekłą	<b>JP45168</b>
	<b>9</b> Zespół sprzęgający	GR 40	<b>JP25592</b>
		GR 50	<b>JP25593</b>
	Prowadnica 1"	1500 mm	<b>JP48937</b>
	Prowadnica 1"	2000 mm	<b>JP48938</b>
	Prowadnica 1"	2500 mm	<b>JP48939</b>
	Prowadnica 1"	3000 mm	<b>JP48940</b>

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>a</b> Włacznik alarmu		
	AG3	z przełącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m	<b>JP44891</b>
	AG10	z przełącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m	<b>JP44892</b>
	<b>Wyłącznik pralki</b>		
	AW3	Wyłącznik pływakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m	<b>JP44895</b>
	AWO	do alarmu w przypadku kilku pralek	<b>JP44899</b>
	<b>b</b> Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami		
	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>
	Sterowanie HIGHLOGO 2-00	400 V	<b>JP47997</b>
	Sterowanie BD 00	400 V, do pomp U6, US 62-105, UV 300	<b>JP45993</b>
	Sterowanie HIGHLOGO 2-25	400 V	<b>JP47998</b>
	Sterowanie BD 25	400 V, do pomp US 151-155	<b>JP45737</b>
	Sterowanie HIGHLOGO 2-46	400 V	<b>JP47999</b>
	Sterowanie BD 46	400 V, do pomp US 251-253, UV 620-3, UV 625-3	<b>JP45739</b>
	<b>Sygnalizator poziomu</b>		
	Komplet wyłączników pływakowych B	3 wyłączniki pływakowe 9,5 m i uchwytem przewodu	<b>JP16725</b>
	Komplet wyłączników pływakowych BmG	3 wyłączniki pływakowe 9,5 m z obciążnikiem	<b>JP16726</b>
	<b>Protective motor plug</b>		
	Zabezpieczenie silnika	230 V, 8 A do pompy bez zintegrowanej ochrony silnika	<b>JP44753</b>
	CEE-ochrona silnika 2,9-4,0 A	400 V z regulacją poziomu	<b>JP09725</b>
	CEE-ochrona silnika 4,5-6,3 A	400 V z regulacją poziomu	<b>JP09726</b>
	CEE-ochrona silnika 2,5-4,0 A	400 V, do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika	<b>JP44754</b>
	CEE-ochrona silnika 4,5-6,3 A	400 V, do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika	<b>JP44751</b>
	<b>c</b> Akumulator	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>
	<b>d</b> Kontrola szczelności	DKG	<b>JP44900</b>
	<b>e</b> Smart Home	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean	<b>JP47209</b>

# US 73-US 253

POMPA DO WODY BRUDNEJ

## US 75-US 155

POMPA DO WODY BRUDNEJ

- Wolny przełot 50 mm
- Dopuszczalna praca na sucho
- Kontrolowana komora olejowa
- Uszczelnienie pierścieniami
- ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym



### OPIS

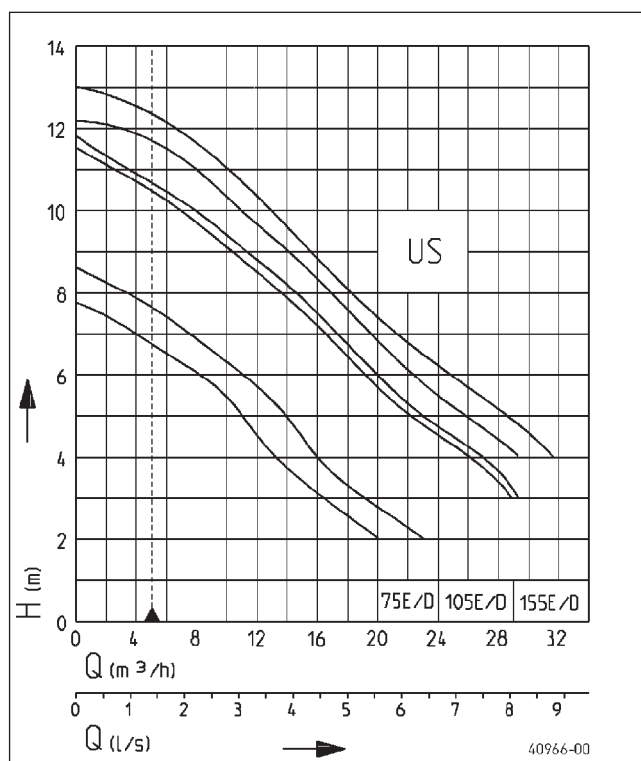
Pompy zanurzeniowe typoszeregu US 75-155 stosowane są wszędzie tam, gdzie tłoczona jest mocno zanieczyszczona ścieka o gruboziarnistych zanieczyszczeniach do 50 mm. Dzięki swobodnemu przełotowi o średnicy 50 mm pompy te tłoczą szybko i sprawnie zanieczyszczenia stałe i włókniste. Nigdy się nie zatykają!

W przypadku montażu pompy w głębszych studzienkach, zalecamy zabudowę na stopie sprzęgającej, dzięki której pompy można łatwo i sprawnie wyjmować ze studzienki w celu wykonania prac konserwacyjnych i kontroli wzrokowej. Kontrolowana komora olejowa i odporny na zużycie uszczelniający pierścień ślizgowy zapewniają długi okres użytkowania pomp. Czujniki termiczne instalowane w uzwojeniach pompy chronią silnik przed nadmiernym obciążeniem.

W celu automatycznej kontroli komory oleju można założyć dodatkowo układ kontroli szczelności.

Długość przewodu wynosi 10 m. Pompa na prąd trójfazowy z układem automatycznego załączenia US 155 DS wyposażona jest w wtyczkę zabezpieczającą silnik CEE z przelącznikiem fazy.

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
US 75 E/ES	Wydajność [m³/h]	20	16	13	10	7	4					
US 75 D/DS		23	19	16	12	10	7	3				
US 105 E/ES		28	25	22	19	16	13	10	7	3		
US 105 D/DS			29	26	23	20	17	14	11	8	4	
US 155 E/ES				29	26	22	20	16	14	11	8	2
US 155 D/DS					31	28	25	21	19	16	13	10

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.  
 Dopuszczenie VDE/GS dla US 75 E/ES, 105 E/ES



# US 75-US 155

## POMPA DO WODY BRUDNEJ

### DOSTAWA

Pompa zgodnie z EN 12050 z przewodem o długości 10 m. Stopki do ustawienia z GFK w zakresie dostawy. US 155: pompy bez załącznika z otwartą końcówką przewodu. Pompy z

załącznikiem i wtyczką ochronną silnika CEE i przetączykiem faz lub wtyczką ochronną silnika Schuko.

### DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie SiC
Wolny przelot	50 mm	Zabezpieczony przed suchobiegami	tak
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Wirnik	Typu Vortex, GFK
Uszczelnienie od strony silnika	Dwustronne uszczelnienie wału	Zatapialna	tak
Komora olejowa	tak	Wyjście tłoczne	IG 2"

### DANE ELEKTRYCZNE

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

### US 75-US 155

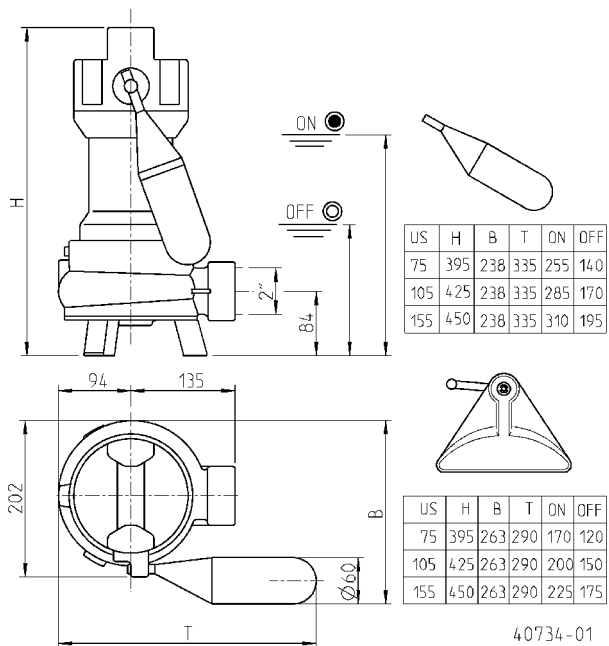
Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika P1	Moc silnika P2	Prąd	Żyły	Zabezpieczenie silnika	Wtyczka	Waga
<b>Bez wyłącznika automatycznego</b>									
US 75 E	<b>JP09406</b>	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	13,0 kg
US 75 D	<b>JP09404</b>	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	13,1 kg
US 105 E	<b>JP09410</b>	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	14,5 kg
US 105 D	<b>JP09408</b>	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	15,1 kg
US 155 E	<b>JP09388</b>	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	strona zabudowy <sup>1</sup>	bez	16,0 kg
US 155 D	<b>JP09390</b>	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	strona zabudowy <sup>1</sup>	bez	16,5 kg
<b>Z wyłącznikiem automatycznym</b>									
US 75 ES	<b>JP09407</b>	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	13,0 kg
US 75 DS	<b>JP09405</b>	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	13,2 kg
US 105 ES	<b>JP09411</b>	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	14,6 kg
US 105 DS	<b>JP09409</b>	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	15,2 kg
US 155 ES	<b>JP09389</b>	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	16,3 kg
US 155 DS	<b>JP09391</b>	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	zintegrowane	CEE	17,2 kg

<sup>1</sup>Wymagane oddzielne zabezpieczenie silnika – proszę sprawdzić wyposażenie dodatkowe

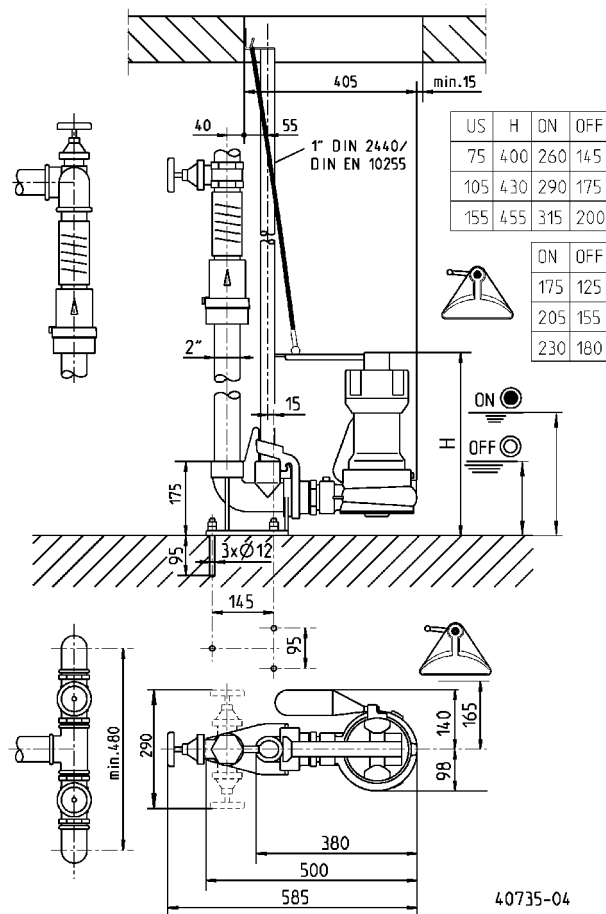
# US 75-US 155

POMPA DO WODY BRUDNEJ

Wymiary główne i wysokość załączenia US 75 do US 155 (mm)



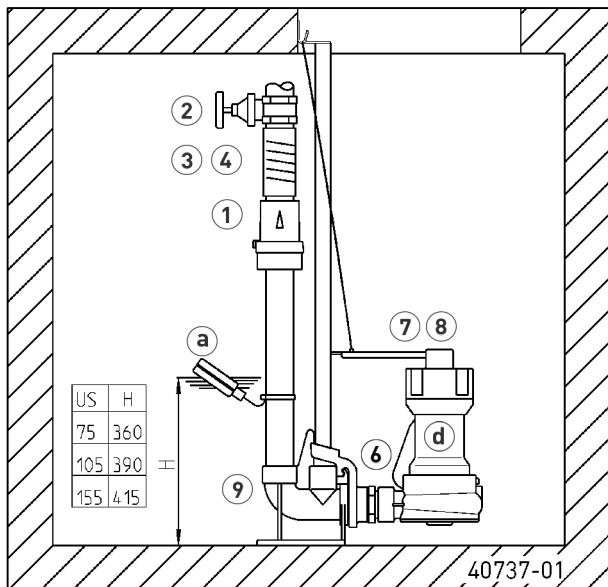
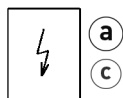
Wymiary główne i wysokość załączenia GR 50 S (mm)



# US 75-US 155

POMPA DO WODY BRUDNEJ

## Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR

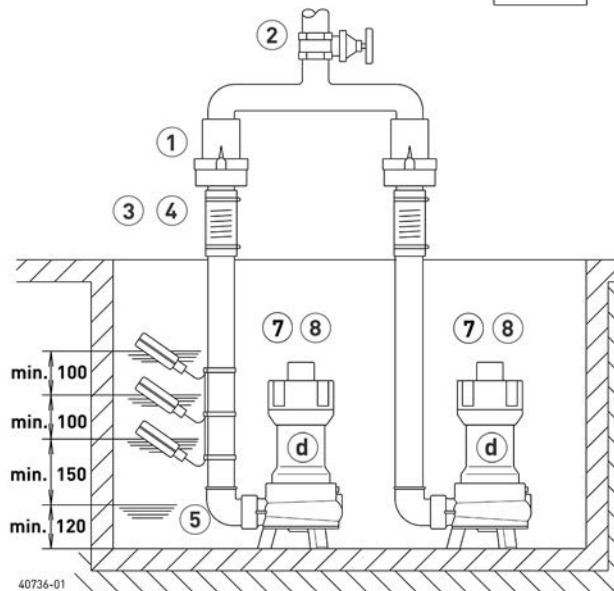
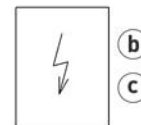


Układ jednopompowy 2" z GR 50 S: Studzienka min. 40x65 cm  
 Układ jednopompowy 2" bez GR: Studzienka min. 40x50 cm

Układ dwupompowy 2" z GR 50 S: Studzienka min. 65x70 cm  
 Układ dwupompowy 2" bez GR: Studzienka min. 50x70 cm

W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie

## Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



poziomem podpiętrzeniu. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie zataczaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.

## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

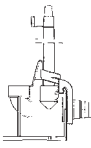
					Nr kat.
	<b>1</b> Zawór zwrotny kłapowy				
	R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)	<b>JP00326</b>	
	Zawór zwrotny				
	K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	<b>JP44782</b>	
	<b>2</b> Zasuwa odcinająca	mosiądz, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	<b>JP44787</b>	
	<b>3</b> Łącznik elastyczny	2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	<b>JP44775</b>	
	<b>4</b> Opaska	2"		<b>JP44764</b>	
	<b>5</b> Kolanko	2"		<b>JP44771</b>	
	<b>6</b> Pływak specjalny	do niskich poziomów załączania		<b>JP44795</b>	



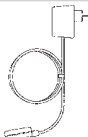

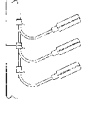




# US 75-US 155

POMPA DO WODY BRUDNEJ

## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.	
	7	Łańcuch	atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami)	JP45901
			atestowany, 5,0 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami)	JP45902
			atestowany, 7,5 m, 320 kg, 11 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami)	JP47365
	8	Taśma nośna	z szklą	JP45168
	9	Zespół sprzęgający	GR 50	JP25593
			Dźwignia zabezpieczająca	US 75-155
			Prowadnica 1"	1500 mm
			Prowadnica 1"	2000 mm
			Prowadnica 1"	2500 mm
	10	Kosz ssawny	10 mm wolny przelot	JP45957
Nóżki do pompy			Stal nierdzewna, 50 mm wolny przelot	JP40632

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.		
	a	Włącznik alarmu	AG3	z przelotnikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m	JP44891
			AG10	z przelotnikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m	JP44892
			Wyłącznik pralki		
	b	Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami	Sterowanie HIGHLOGO 2-00 E	230 V	JP47996
			Sterowanie BD 00 E	230 V, do pomp U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735
			Sterowanie HIGHLOGO 2-00	400 V	JP47997
			Sterowanie BD 00	400 V, do pomp U6, US 62-105, UV 300	JP45993
			Sterowanie HIGHLOGO 2-25	400 V	JP47998
			Sterowanie BD 25	400 V, do pomp US 151-155	JP45737
					Sygnalizator poziomu
			Komplet wyłączników pływakowych B	3 wyłączniki pływakowe 9,5 m i uchwytem przewodu	JP16725
			Komplet wyłączników pływakowych BmG	3 wyłączniki pływakowe 9,5 m z obciążnikiem	JP16726
			Ciężar	do stabilizacji pływaków	JP44803
		Protective motor plug	Zabezpieczenie silnika	230 V, 8 A do pompy bez zintegrowanej ochrony silnika	JP44753
			CEE-ochrona silnika 2,9-4,0 A	400 V z regulacją poziomu	JP09725
			CEE-ochrona silnika 2,5-4,0 A	400 V, do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika	JP44754
	c	Akumulator	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	JP44850	
	d	Kontrola szczelności	DKG	JP44900	
	e	Smart Home	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean	JP47209	

# US 75-US 155

POMPA DO WODY BRUDNEJ

- Dopuszczalna praca na sucho
- Wolny przelot 30 mm
- Woda gorąca o temperaturze do 90° C
- Kontrolowana komora olejowa
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczelnie wodoodpornym



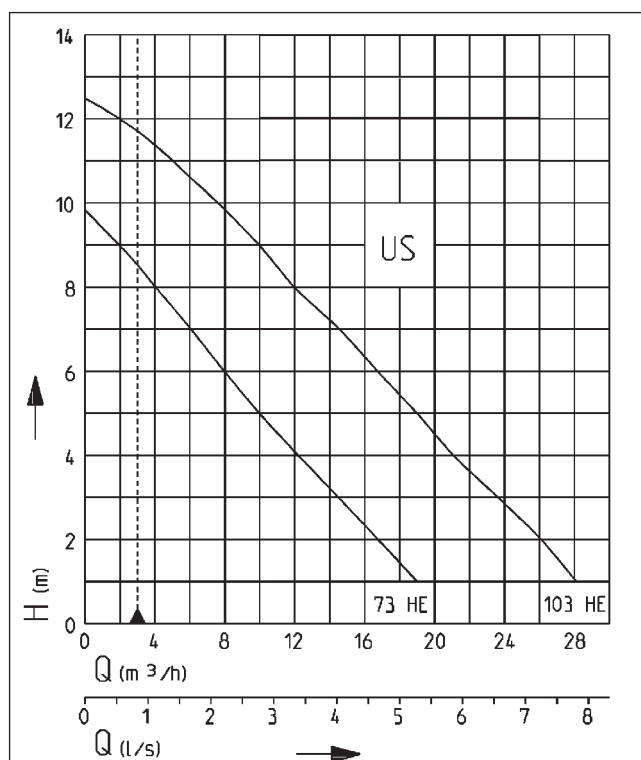
#### OPIS

Pompy do wody brudnej US 73 oraz 103 HE/HES przeznaczone są do ścieków mocno zanieczyszczonych o ziarnistości do 30 mm, ale bez kamieni. Pompy te można stosować wszędzie tam, gdzie pojawia się konieczność tłoczenia ścieków o temperaturze do 90°C, między innymi w pralniach, pralniach komunalnych, w zmywarkach przemysłowych i pralkach oraz w układach przeciwprzelewowym instalacji grzewczej.

Pompy mogą być montowane stacjonarnie i używane w sposób przenośny. W przypadku montażu pompy w głębszych studzienkach, zalecamy użycie stopy sprzęgającej, dzięki której pompy można łatwo i sprawnie wyjmować ze studzienki w celu wykonania prac konserwacyjnych i kontroli wzrokowej. Kontrolowana komora olejowa i odporny na zużycie uszczelniający pierścień ślizgowy zapewniają długi okres użytkowania pomp. Czujniki termiczne instalowane w uzwojeniach pompy chronią silnik przed nadmiernym obciążeniem.

W połączeniu ze zbiornikiem Hebefix 100 H układ ten oferuje gotowe rozwiązanie pozwalające na tłoczenie ścieków o temperaturze do 80°C.

#### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
US 73 HE/HES	Wydajność [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2		
US 103 HE/HES		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	2

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.



# US 73 HE-US 103 HE

POMPY DO WODY GORĄCEJ

## DOSTAWA

Pompa zgodnie z EN 12050 z przewodem o długości 10m i gniazdem typu Schuko

## DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Zabezpieczony przed suchobiegami	tak
Wolny przelot	30 mm	Ważnik	Stal nierdzewna
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Obudowa silnika	Typu Vortex, GFK
Uszczelnienie od strony silnika	Dwustronne uszczelnienie wału	Obudowa pompy	Stal nierdzewna
Komora olejowa	tak	Zatapialna	Żeliwo szare
Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie SiC	Wyjście tłoczne	tak IG 1 1/2"

## DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Klasa izolacji	F
Kabel zasilający	10m H07RN-F	Termik uzwojenia	tak
Żyły	3G1,0	Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Rodzaj ochrony	IP 68	Wtyczka	Schuko

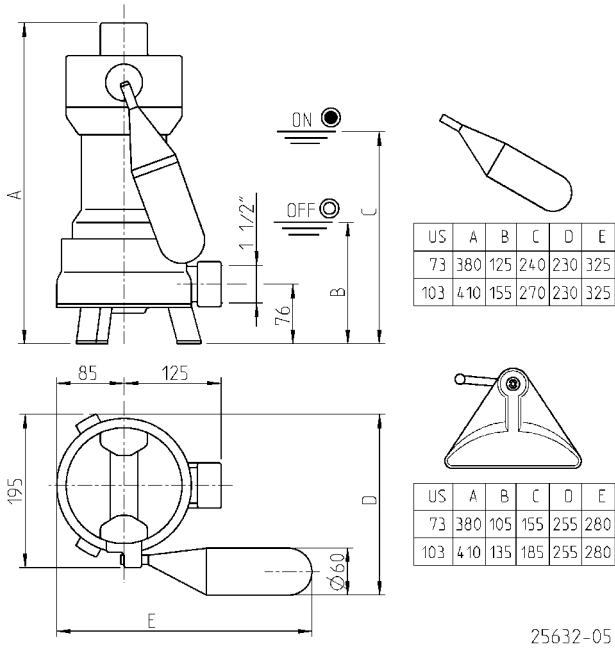
## US 73 HE-US 103 HE

Typ	Nr kat.	Moc silnika		Prąd	Waga
		P1	P2		
<b>Bez wyłącznika automatycznego</b>					
US 73 HE	<b>JP09267</b>	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	12,4 kg
US 103 HE	<b>JP09307</b>	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	14,0 kg
<b>Z wyłącznikiem automatycznym</b>					
US 73 HES	<b>JP09264</b>	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	12,5 kg
US 103 HES	<b>JP09308</b>	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	14,1 kg

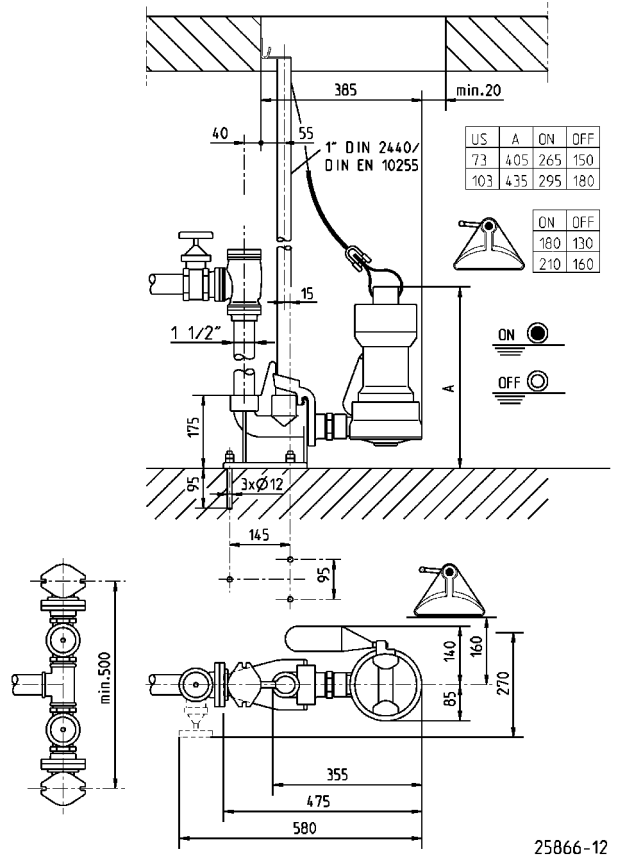
# US 73 HE-US 103 HE

POMPY DO WODY GORĄCEJ

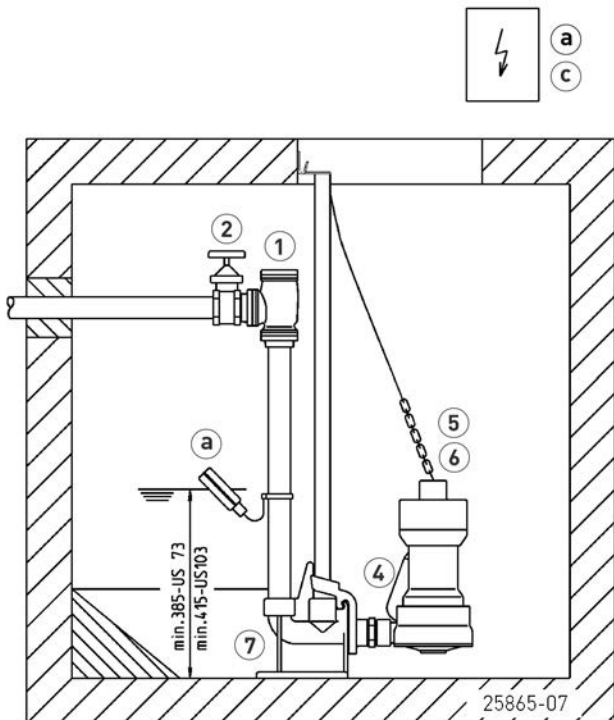
## Wymiary główne i wysokość załączenia US73+103 HES (mm)



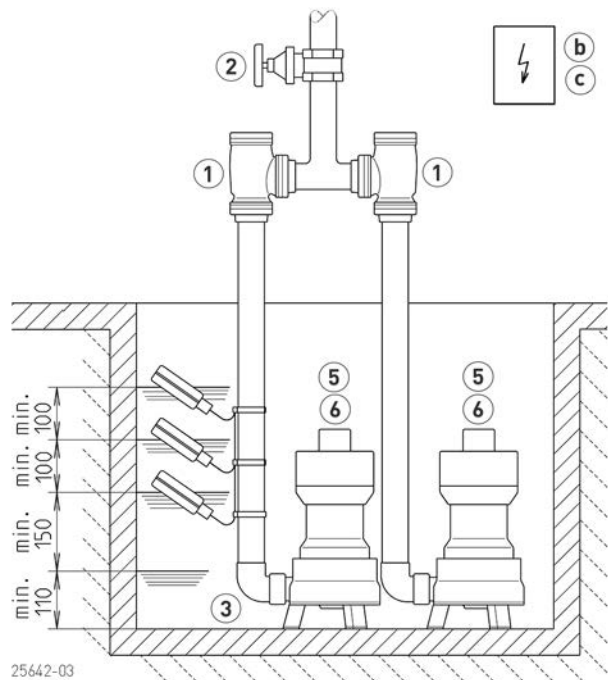
## Wymiary główne i załączenia US73 - 103 (mm) z GR40



## Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR



## Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



# US 73 HE-US 103 HE

## POMPY DO WODY GORĄCEJ

Układ jednopompowy US-H z GR 40: Studzienka min. 40x65 cm

Układ jednopompowy US-H bez GR: Studzienka min. 40x40 cm

Układ dwupompowy US-H z GR 40: Studzienka min. 65x80 cm

Układ dwupompowy US-H bez GR: Studzienka min. 40x80 cm



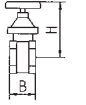


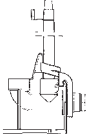
W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie

poziomem podpiętrzenia. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.

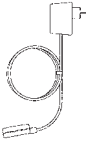
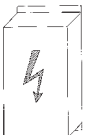


### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.	
	<b>1</b>	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			
		do wody gorącej	1½" (DN 40)	80x85 (HxB)	<b>JP44784</b>
		<b>Zawór zwrotny</b>			
		KE40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	<b>JP47974</b>
	<b>2</b>	<b>Zasuwa odcinająca</b>	mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	<b>JP44786</b>
	<b>3</b>	<b>Kołanko</b>	1½"		<b>JP45953</b>
	<b>4</b>	<b>Pływak specjalny</b>	do niskich poziomów załączania		<b>JP44795</b>
	<b>5</b>	<b>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>
	<b>6</b>	<b>Taśma nośna</b>	z szekłą		<b>JP45168</b>
	<b>7</b>	<b>Zespół sprzęgający</b>	GR 40		<b>JP25592</b>
		Prowadnica 1"	1500 mm		<b>JP48937</b>
		Prowadnica 1"	2000 mm		<b>JP48938</b>
		Prowadnica 1"	2500 mm		<b>JP48939</b>
		Prowadnica 1"	3000 mm		<b>JP48940</b>

# US 73 HE-US 103 HE

POMPY DO WODY GORĄCEJ

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.	
	<b>a</b> Włącznik alarmu AG3	z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m	<b>JP44891</b>	
		AG10	z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m	<b>JP44892</b>
	<b>Wyłącznik pralki</b> AW3		Wyłącznik ptywakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m	<b>JP44895</b>
	AWO		do alarmu w przypadku kilku pralek	<b>JP44899</b>
		<b>b</b> Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami	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>	
<b>Sygnalizator poziomu</b>				
Komplet wyłączników ptywakowych BH		Wyłącznik ptywakowy 9,5 m i uchwyt do kabla	<b>JP24768</b>	
Komplet wyłączników ptywakowych BHmG		Wyłącznik ptywakowy 9,5 m z ciężarem	<b>JP24769</b>	
	<b>c</b> Akumulator	Ciężar	do stabilizacji ptywaka	<b>JP44803</b>
		<b>d</b> Smart Home		
		9 V, do alarmu niezależnego od sieci		<b>JP44850</b>
	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean		<b>JP47209</b>	

# US 73 HE-US 103 HE

POMPY DO WODY GORĄCEJ



- Do zastosowań stacjonarnych
- Wolny przelot 30 mm
- Kontrolowana komora olejowa
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym



#### OPIS

Wytrzymałe pompy zanurzeniowe US 73 Ex i US 103 Ex stosowane są do tłoczenia ścieków mocno zanieczyszczonych, zawierających domieszki materiałów włóknistych i zanieczyszczenia do wielkości ziarna 30 mm (ale bez kamieni), pochodzących ze studzienek zbiorczych, wykopów i innych obszarów o potencjalnym zagrożeniu wybuchowym. Do obszarów o zagrożeniu wybuchowym zaliczamy m.in. wszystkie obszary wejściowe i zbiorcze połączone z siecią kanalizacyjną, np. powierzchnie przeznaczone do odstawiania pojazdów.

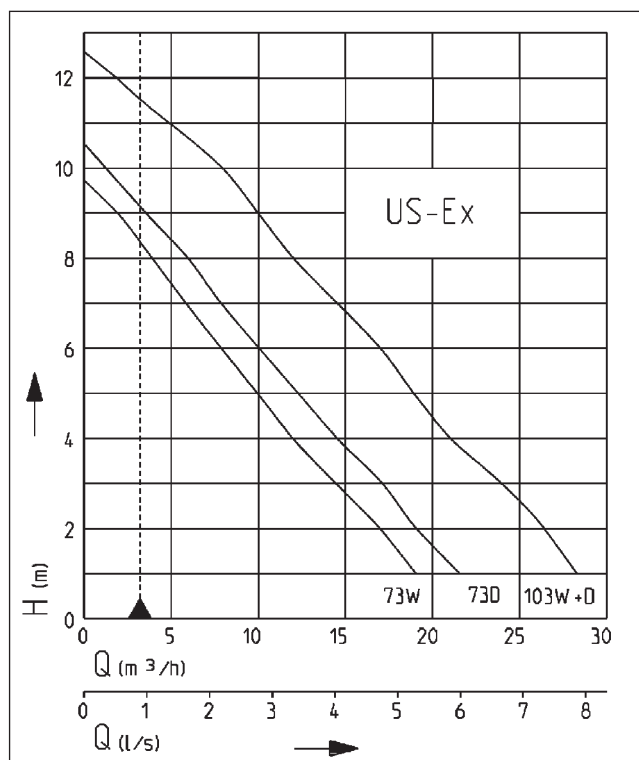
Oznakowanie ochrony przeciwwybuchowej Ex II 2 G Ex db IIB T4 Gb

Niewielki ciężar i rozmiary ułatwiają wykorzystanie przepompowni do tłoczenia specjalnych ścieków i nie wymagają żadnych większych nakładów.

Pompy te mogą być instalowane i eksploatowane stacjonarnie. W przypadku montażu pompy w głębokich studzienkach, zalecamy zastosowanie stopy sprzęgającej GR 40, dzięki której pompy można łatwo i sprawnie wyjmować ze studzienki w celu wykonania prac konserwacyjnych i kontroli wzrokowej. Kontrolowana komora olejowa i odporny na zużycie uszczelniający pierścień ślizgowy zapewniają długi okres użytkowania pomp. W celu automatycznej kontroli komory oleju można założyć dodatkowo układ kontroli szczelności.

Zgodnie z przepisami w zakresie ochrony przeciwwybuchowej pompy te wyposażone są w czujniki temperatury w uzwojeniach i mogą być eksploatowane wyłącznie w połączeniu z odpowiednimi sterownikami (patrz wyposażenie dodatkowe).

#### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
US 73 E Ex	Wydajność [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2		
US 73 D Ex		22	20	17	15	12	10	8	6	4		
US 103 E/D Ex		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	2

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.



# US 73 EX- US 103 EX

POMPA DO WODY BRUDNEJ W WYKONANIU EX

## DOSTAWA

Gotowa do podłączenia pompa zgodnie z EN 12050 z prze-

wodem o długości 10 m.

## DANE MECHANICZNE

Pompa Ochrona Ex	Pionowa jednostopniowa Z ochroną przeciwwybuchową Ex	Uszczelnienie od strony me- dium Zabezpieczony przed su- chobiegami	Uszczelnienie SiC tak
Wolny przelot Łożysko	30 mm Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Wał Wirnik	Stal nierdzewna Typu Vortex, GFK
Uszczelnienie od strony silni- ka	Dwustronne uszczelnienie wału	Obudowa silnika Zatapialna	Żeliwo szare tak
Komora olejowa	tak	Wyjście tłoczne	IG 1 1/2"

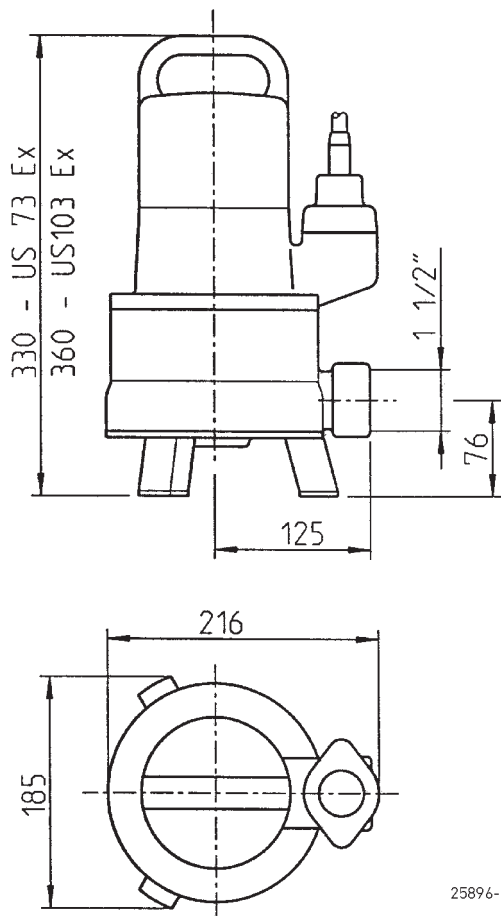
## DANE ELEKTRYCZNE

Kabel zasilający	10m H07RN-F	Klasa izolacji	F
Żyły	6G1,5	Termik uzwojenia	tak
Rodzaj ochrony	IP 68	Wtyczka	bez

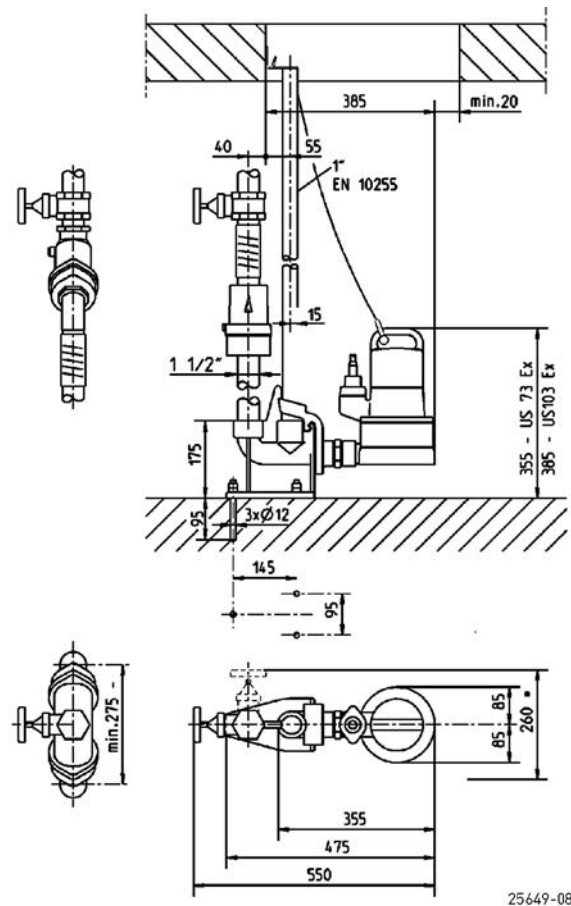
## US 73 EX- US 103 EX

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Waga
			P1	P2		
US 73 E Ex	<b>JP09292</b>	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	19,0 kg
US 73 D Ex	<b>JP00595</b>	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	19,0 kg
US 103 E Ex	<b>JP09294</b>	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	21,5 kg
US 103 D Ex	<b>JP09293</b>	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	21,5 kg

### Wymiary główne US 73 Ex i US 103 Ex (mm)



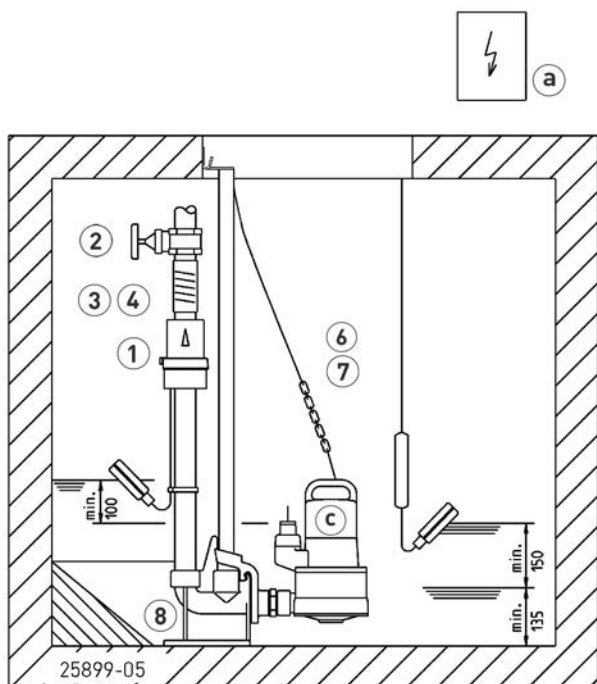
### Wymiary główne z GR 40 (mm)



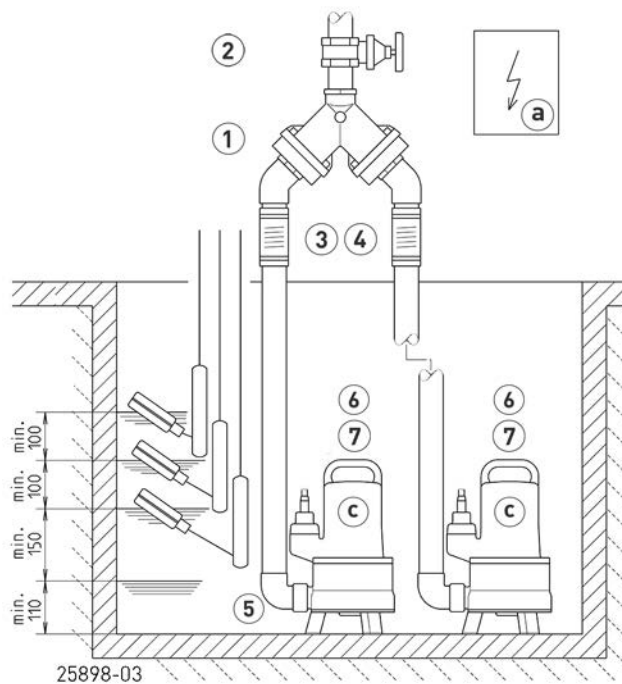
# US 73 EX- US 103 EX

POMPA DO WODY BRUDNEJ W WYKONANIU EX

## Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia (GR)



## Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



Układ jednopompowy 1½" z GR 40: Studzienka min. 40x60 cm

Układ jednopompowy 1½" bez GR: Studzienka min. 40x40 cm

Układ dwupompowy 1½" z GR 40: Studzienka min. 60x60 cm

Układ dwupompowy 1½" bez GR: Studzienka min. 40x60 cm

W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie

poziomem podpiętrzeniu. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.

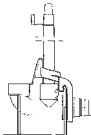
## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	<b>1 Zawór zwrotny kłapowy</b>			
	R40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)	<b>JP00317</b>
	DR40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	<b>JP09155</b>
	<b>Zawór zwrotny</b>			
	KE40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	<b>JP47974</b>
	<b>2 Zasuwa odcinająca</b>	mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	<b>JP44786</b>
	<b>3 Łącznik elastyczny</b>	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	<b>JP44777</b>
	<b>4 Opaska</b>	1½"		<b>JP44763</b>
	<b>5 Kolanko</b>	1½"		<b>JP45953</b>
	<b>6 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>

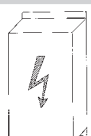
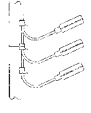

# US 73 EX- US 103 EX

POMPA DO WODY BRUDNEJ W WYKONANIU EX

## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.	
	<b>7</b>	<b>Taśma nośna</b> z szekłą	<b>JP45168</b>	
	<b>8</b>	<b>Zespół sprzęgający</b> GR 40	<b>JP25592</b>	
		Prowadnica 1"	1500 mm	<b>JP48937</b>
		Prowadnica 1"	2000 mm	<b>JP48938</b>
		Prowadnica 1"	2500 mm	<b>JP48939</b>
		Prowadnica 1"	3000 mm	<b>JP48940</b>

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>a</b>	<b>Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą</b>	
		Sterowanie AD 4 ExW dla US 73E Ex	<b>JP25901</b>
		Sterowanie AD 8 ExW dla US 103E EX	<b>JP25902</b>
		Sterowanie AD 23 EX dla US 73D EX	<b>JP09754</b>
		Sterowanie AD 25 Ex dla US 103D EX	<b>JP09683</b>
		<b>Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami</b>	
		Sterowanie BD 23 Ex dla US 73 D EX	<b>JP09755</b>
		Sterowanie BD 25 Ex dla US 103 D EX	<b>JP09681</b>
		<b>Sygnalizator poziomu</b>	
		Komplet wyłączników pływakowych AmG	<b>JP16719</b>
		Komplet wyłączników pływakowych BmG - 3 wyłączniki pływakowe 9,5 m z obciążnikami	<b>JP16726</b>
		Pomocnicze urządzenie rozruchowe ExH-A dla pomp w wykonaniu przeciwwybuchowym	<b>JP16720</b>
		Pomocnicze urządzenie rozruchowe ExH-B dla pomp w wykonaniu przeciwwybuchowym	<b>JP00295</b>
	<b>b</b>	<b>Sygnalizator poziomu</b> Ochrona przed suchobiegiem	<b>JP44603</b>
	<b>c</b>	<b>Kontrola szczelności</b> DKG Ex do pomp z ochroną przeciwwybuchową Ex	<b>JP00249</b>

## MULTIDRAIN UV3

POMPA DO WODY BRUDNEJ

- Wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- Szczególnie nadaje się do zastosowań przenośnych
- Płaszcz chłodzący silnik
- Wolny przepływ 10 mm
- Pionowe wyjście zaworu tłocznego - 1 1/4"
- System płuczący
- Automatyczne odpowietrzenie
- Wejście kablowe zalane szczelnym wodoszczelnym
- Dopuszczalna temperatura cieczy 35 °C, chwilowo 70 °C (10 min.)



### OPIS

Multidrain UV3 to wszechstronna pompa zatapialna wykonana ze stali nierdzewnej do użytku przenośnego i stacjonarnego. Pompuje wodę deszczową, lekko zanieczyszczoną i ścieki bytowe bez fekalii np. domowe zmywarki do naczyń lub pralki (także wysokotemperaturowe).

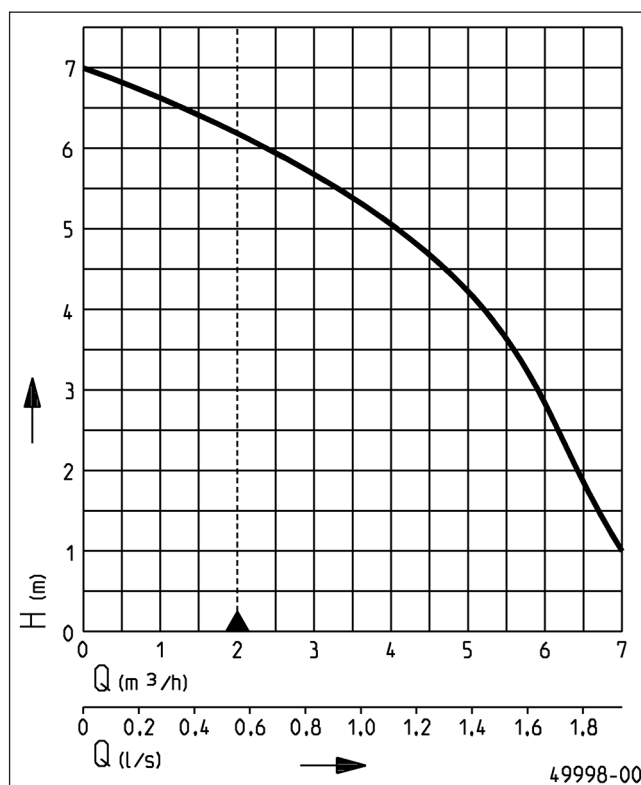
Łatwy do uruchomienia system płuczący, które ogranicza występowanie osadów w studziencie, zapewnia bezproblemową pracę i ułatwia konserwację.

Chłodzenie po przez płaszcz wodny zapewnia bezpieczną pracę w zanurzeniu bez ryzyka przegrzania. W przypadku „suchobiegu” zabezpieczenie termiczne silnika wyłącza pompę przed osiągnięciem temperatury krytycznej. Wymienione środki ochronne w połączeniu z zaworem zwrotnym typu klapowego i przyłączem węża wchodzącym w zakres dostawy sprawiają, że Multidrain UV3 jest idealną pompą do zastosowań mobilnych.

W zastosowaniach stacjonarnych Multidrain UV3 S z automatycznym wyłącznikiem usuwa wodę z szymbów odwadniających, piwnic, umywalni, magazynów i służy jako zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym. Jeżeli szymb lub zbiornik wodny chwilowo wyschnie, ewentualne poduszki powietrzne zostaną usunięte przez otwór wentylacyjny w pompie. Po zdjęciu kosza filtrującego pompa usuwa wodę do poziomu 5 mm.

Jeśli pompy zatapialne są używane na zewnątrz, zgodnie z rozporządzeniem VDE 0100 można używać tylko wersji z kablem o długości 10 m bez przedłużacza. Na placach budowy i w stawach ogrodowych należy stosować kabel typu H07.

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6
Multidrain/UV3 UV3/S	Wydajność [m³/h]	7,0	6,4	5,9	5,2	4,1	2,6

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.



# MULTIDRAIN UV3

## POMPA DO WODY BRUDNEJ

### DOSTAWA

Pompa gotowa do podłączenia zgodnie z EN 12050 z pionowym króćcem wylotowym, 1 1/4" żeńskie kolano przyłączeniowe, kabel i wtyczka, zawór zwrotny typu swing do zastosowań

mobilnych, stopniowane przyłącze węża 1 1/4" - 38/32/25, mocowanie pływaka, blokowanie wtyczka (UV3S/3SF), model S z automatycznym łączykiem pływakowym.

### DANE MECHANICZNE

Pompa Wolny przelot Łożysko	Pionowa jednostopniowa 10 mm Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Uszczelnienie od strony me- dium Zabezpieczony przed su- chobiegami Wał Wirnik	Uszczelnienie dwustronne wału tak
Uszczelnienie od strony silni- ka Komora olejowa	Uszczelnienie wału tak	Obudowa silnika Obudowa pompy Zatapialna	Stal nierdzewna Typu Vortex, GFK Stal nierdzewna Stainless steel tak

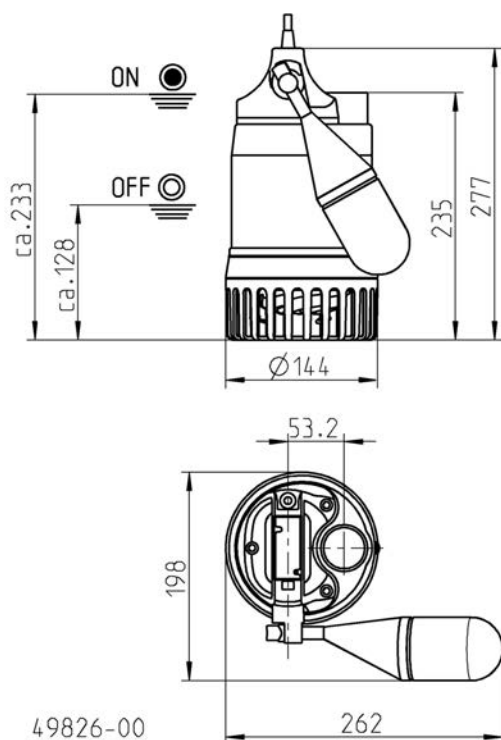
### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Klasa izolacji	F
Moc silnika P1	0,34 kW	Termik uzwojenia	tak
Moc silnika P2	0,23 kW	Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Prąd	1,5 A	Wtyczka	Schuko
Rodzaj ochrony	IP 68		

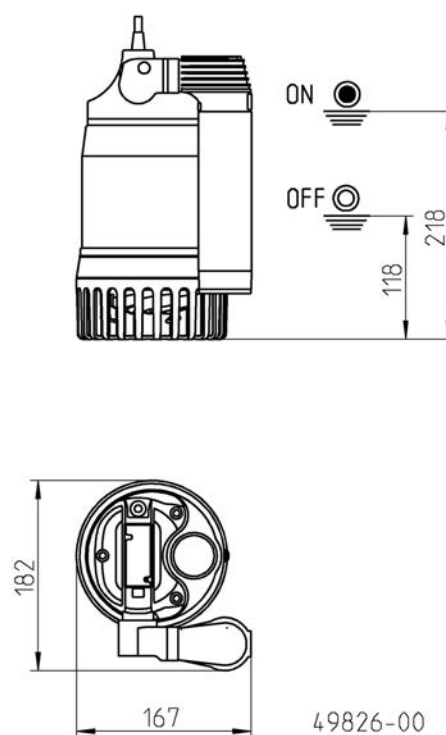
### MULTIDRAIN UV3

Typ	Nr kat.	Kabel zasilający	Żyły	Waga
<b>Bez wyłącznika automatycznego</b> Multidrain UV3, kabel 10 m	<b>JP50248</b>	10m H05RN-F	3G0,75	5,3 kg
<b>Z wyłącznikiem automatycznym</b> UV3 S, kabel 4 m	<b>JP50249</b>	4m H05RN-F	3G0,75	4,6 kg
Multidrain UV3 S, kabel 10 m	<b>JP50312</b>	10m H07RN-F	3G1,0	5,5 kg
Multidrain UV3 SF, kabel 10 m	<b>JP50313</b>	10m H07RN-F	3G1,0	5,5 kg

### Wymiary główne i wysokość załączenia UV3 S [mm]



### Wymiary główne i wysokość załączenia UV3 SF [mm]

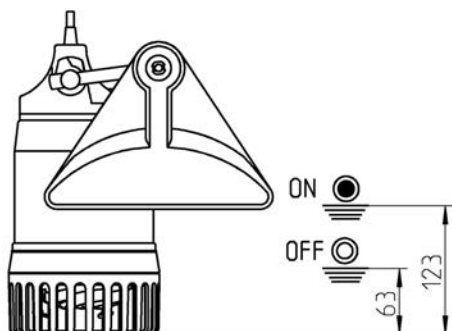




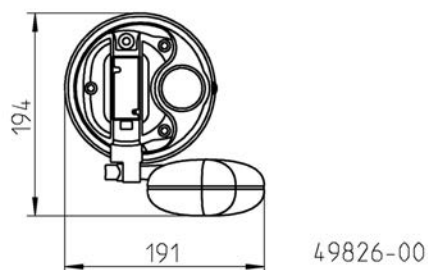
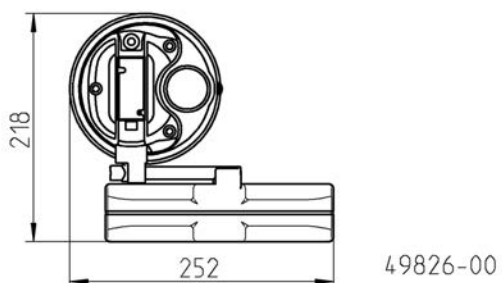
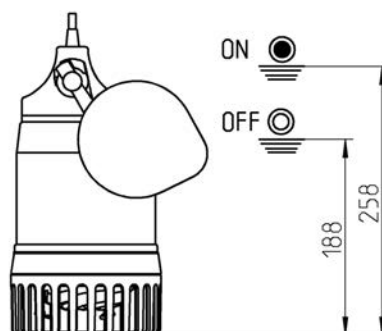
# MULTIDRAIN UV3

POMPA DO WODY BRUDNEJ

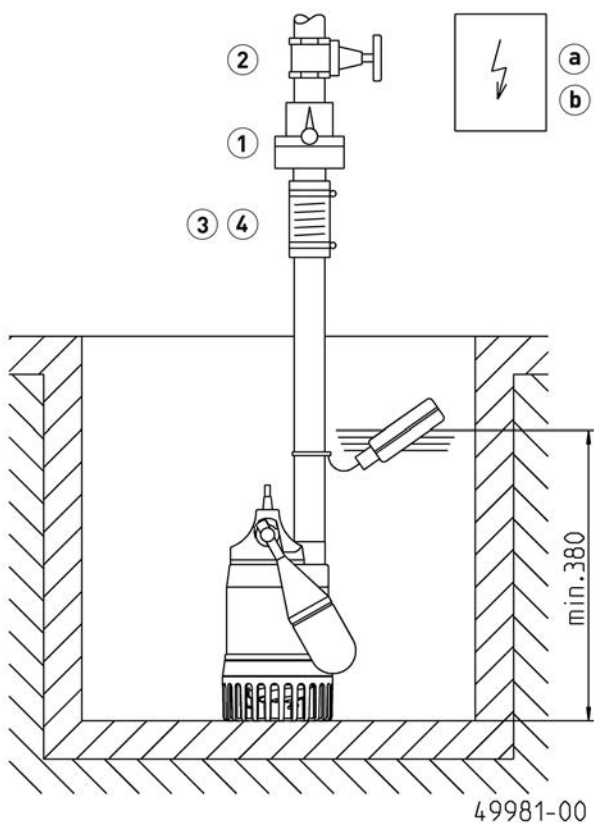
Wymiary główne załączenia pływaka specjalnego UV3 S (mm)



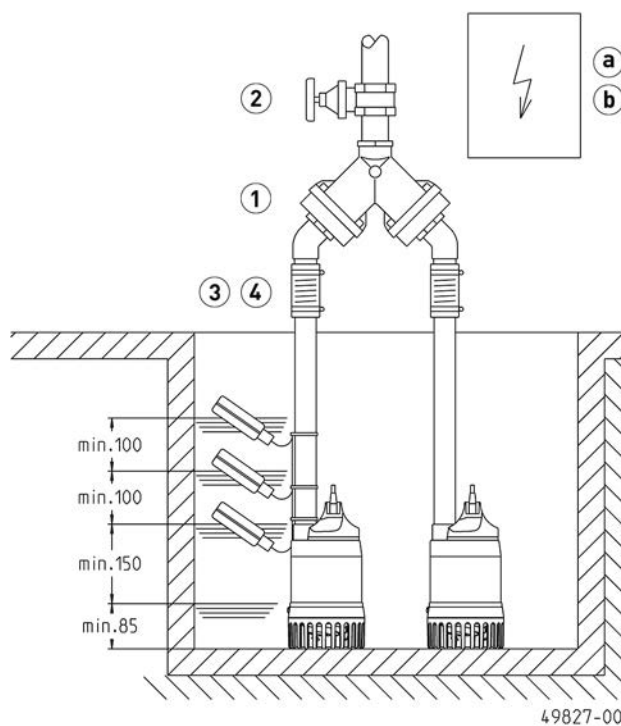
Wymiary główne załączenia pływaka specjalnego UV3 S (mm)



Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia



Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



# MULTIDRAIN UV3

## POMPA DO WODY BRUDNEJ

Układ jednopompowy: Studzienka min. 30x30 cm

Układ dwupompowy: Studzienka min. 50x50 cm



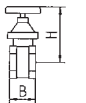




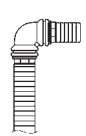


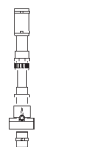
W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie poziomem podpiętrzenia. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie

z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

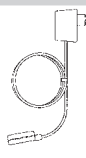
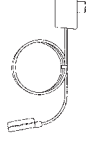

Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.

### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.	
	<b>1</b> Zawór zwrotny klapowy	R32 EN 12050-4	1¼" (DN 32), PN 4	90x90 (HxB)	<b>JP09739</b>
		DR40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	<b>JP09155</b>
	<b>2</b> Zasuwa odcinająca		1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	<b>JP44785</b>
			mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	<b>JP44786</b>
	zawór kulowy		1¼", PVC, do medium agresywnego	105x155 (HxB)	<b>JP46111</b>
	<b>3</b> Łącznik elastyczny		1¼" (DN 32), PN 3	100x42 (HxD)	<b>JP44773</b>
	<b>4</b> Opaska		1¼"		<b>JP44765</b>
	<b>5</b> Szybkozłącze		1¼" (DN 32) mosiądz, do transportu		<b>JP00327</b>
	Szybkozłącze				<b>JP43550</b>
	<b>6</b> Kompletny wąż spiralny		1¼" (DN 32), 15 m z kolankiem i nyplem		<b>JP43550</b>
	<b>7</b> Pływak specjalny		do niskich poziomów załączania		<b>JP44795</b>
			do ciasnych studzienek (minimum 30 x 30 cm)		<b>JP40856</b>
	<b>8</b> Zestaw przyłączeniowy		DN 32, z teleskopowym rurociągiem tłocznym 30-90 cm		<b>JP44609</b>

### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE


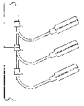


				Nr kat.
	<b>a</b> Włącznik alarmu	AG3	z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m	<b>JP44891</b>
		AG10	z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m	<b>JP44892</b>
	<b>b</b> Wyłącznik pralki	AW3	Wyłącznik pływakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m	<b>JP44895</b>
	<b>c</b> Sygnalizator poziomu	Ciężar	do stabilizacji pływaka	<b>JP44803</b>



# MULTIDRAIN UV3

POMPA DO WODY BRUDNEJ

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

		Nr kat.	
	<b>d 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>	
	<b>e Sygnalizator poziomu</b>		
	Komplet wyłączników pływakowych B 3 wyłączniki pływakowe 9,5 m i uchwytem przewodu	<b>JP16725</b>	
	Komplet wyłączników pływakowych BmG 3 wyłączniki pływakowe 9,5 m z obciążnikiem	<b>JP16726</b>	
	<b>f Akumulator</b>	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>
	<b>Smart Home</b>	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean	<b>JP47209</b>

# MULTIDRAIN UV3

POMPA DO WODY BRUDNEJ

## MULTIDRAIN UV 300

POMPA DO WODY BRUDNEJ

- Wykonanie z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- Wolny przepływ 10 mm
- Wyjście tłoczne 1 1/2"
- Praca ciągła (S1)
- Termiczna ochrona silnika
- Podwójne uszczelnienie mechaniczne
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym



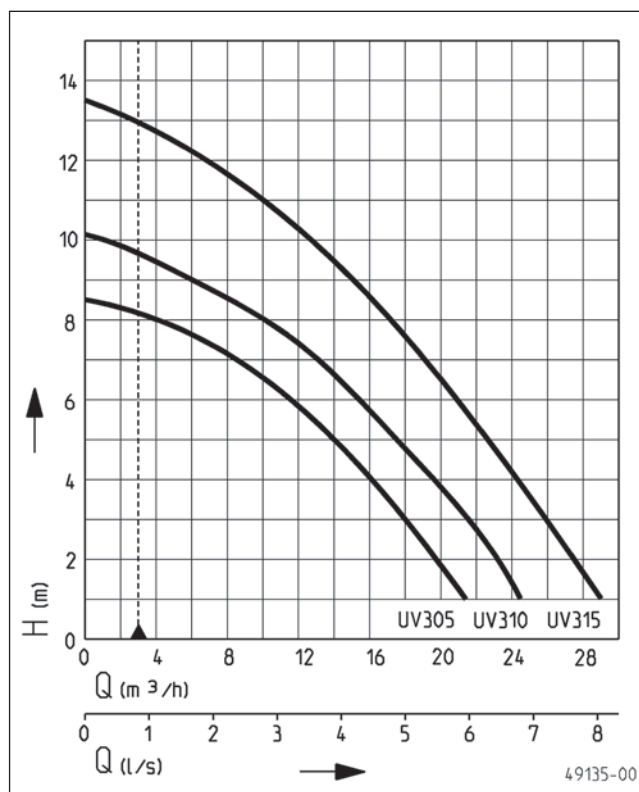
### OPIS

Pompy zatapialne serii UV 300 można stosować wszędzie tam, gdzie gromadzi się woda brudna, deszczowa, woda gruntowa, wycieki lub woda drenażowa o wielkości zanieczyszczeń stałych do 10 mm. Są one zatem wykorzystywane zarówno w aplikacjach odwadniających w budynkach, jak i we wszystkich zastosowaniach przenośnych, takich jak tłoczenie wody ze stawów lub opróżniania basenów, a przede wszystkim w usuwaniu wody podczas podtopień wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Ze względu na chłodzenie płaszczka silnika, pompy są szczególnie odpowiednie do pracy nawet gdy nie są zalane. Specjalna ochrona termiczna zapewnia, że pompy nie ulegną uszkodzeniu nawet podczas pracy na sucho.

Pompy są dostępne w wersji z lub bez wbudowanego wyłącznika pływakowego z kablem 10 m.

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	3	5	7	9	11	13
UV 305-1	Wydajność [m³/h]	21,0	17,5	14,0	7,0			
UV 305-3		22,0	18,5	14,0	8,5			
UV 310-1		24,5	21,0	17,0	13,0	6,0		
UV 310-3		24,5	21,5	17,5	13,5	6,0		
UV 315-1		28,0	25,0	22,0	19,0	14,5	10,0	2,0
UV 315-3		29,0	25,5	23,0	19,0	15,0	10,0	3,0

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.

# MULTIDRAIN UV 300

POMPA DO WODY BRUDNEJ

## DOSTAWA

Pompa z kablem 10 m, pompy z automatycznym przetrąca-

niem ,z wbudowanym przetrącznikiem KT

## DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Uszczelnienie od strony me- dium	Uszczelnienie SiC
Wolny przelot	10 mm	Zabezpieczony przed su- chobiegami	tak
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Wał	Stal nierdzewna
Uszczelnienie od strony silni- ka	Uszczelnienie mechaniczne	Wirnik	Stal nierdzewna
Komora olejowa	tak	Obudowa silnika	Stal nierdzewna
		Zatapialna	tak
		Wyjście tłoczne	IG 1 1/2"

## DANE ELEKTRYCZNE

Kabel zasilający	10m H07RN8-F	Termik uzwojenia	tak
Rodzaj ochrony	IP 68	Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Klasa izolacji	F		

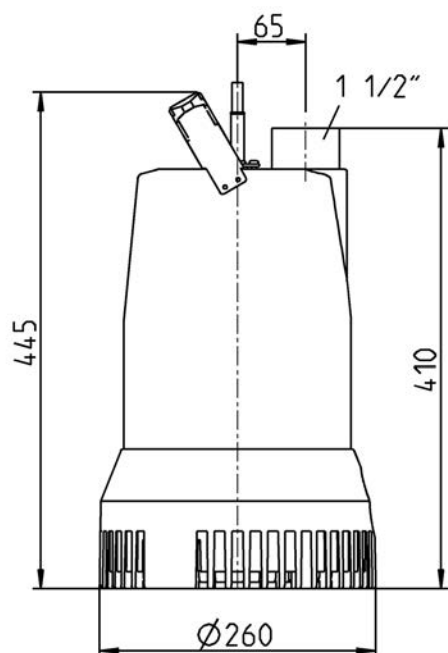
## MULTIDRAIN UV 300

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Żyły	Wtyczka	Waga
			P1	P2				
<b>Bez wyłącznika automatycznego</b>								
UV 305-1	<b>JP48691</b>	1/N/PE~230 V	1,15 kW	0,88 kW	5,3 A	3G1,0	Schuko	17 kg
UV 305-3	<b>JP48692</b>	3/PE~400 V	1,15 kW	0,84 kW	2,6 A	4G1,0	bez	18 kg
UV 310-1	<b>JP48695</b>	1/N/PE~230 V	1,30 kW	1,00 kW	5,8 A	3G1,0	Schuko	19 kg
UV 310-3	<b>JP48696</b>	3/PE~400 V	1,35 kW	1,08 kW	3,0 A	4G1,0	bez	19 kg
UV 315-1	<b>JP48699</b>	1/N/PE~230 V	1,83 kW	1,36 kW	8,2 A	3G1,0	Schuko	19 kg
UV 315-3	<b>JP48700</b>	3/PE~400 V	1,85 kW	1,45 kW	3,6 A	4G1,0	bez	19 kg
<b>Z wyłącznikiem automatycznym</b>								
UV 305-1 S	<b>JP48693</b>	1/N/PE~230 V	1,15 kW	0,88 kW	5,3 A	3G1,0	Schuko	18 kg
UV 305-3 S	<b>JP48694</b>	3/PE~400 V	1,15 kW	0,84 kW	2,6 A	4G1,0	CEE	18 kg
UV 310-1 S	<b>JP48697</b>	1/N/PE~230 V	1,30 kW	1,00 kW	5,8 A	3G1,0	Schuko	20 kg
UV 310-3 S	<b>JP48698</b>	3/PE~400 V	1,35 kW	1,08 kW	3,0 A	4G1,0	CEE	20 kg
UV 315-1 S	<b>JP48701</b>	1/N/PE~230 V	1,83 kW	1,36 kW	8,2 A	3G1,0	Schuko	20 kg
UV 315-3 S	<b>JP48702</b>	3/PE~400 V	1,85 kW	1,45 kW	3,6 A	4G1,0	CEE	20 kg

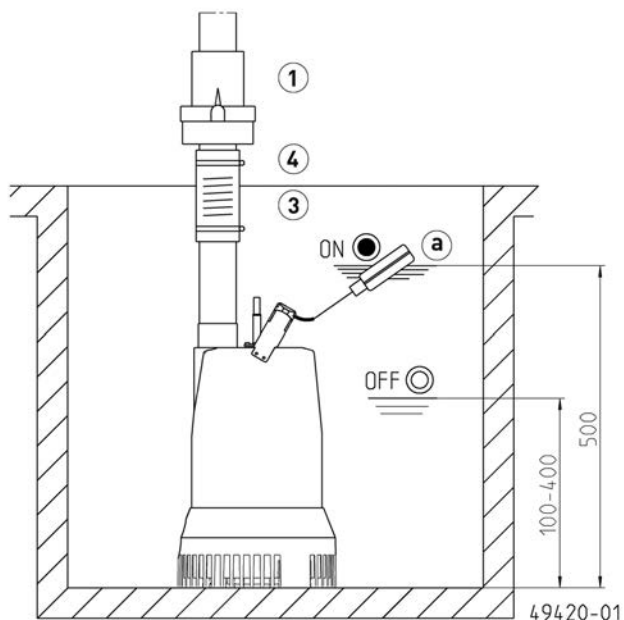
# MULTIDRAIN UV 300

POMPA DO WODY BRUDNEJ

## Wymiary UV 300 (mm)



## Pojedyncza zabudowa pompy UV 300

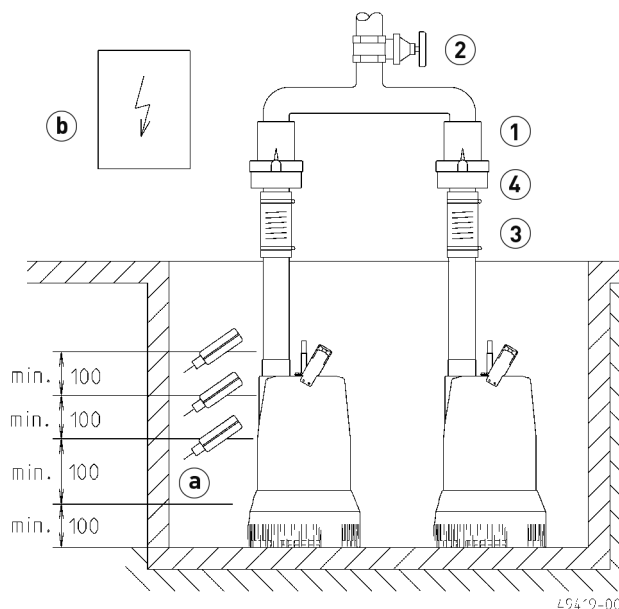


Układ jednopompy: Studzienka min. 40x50 cm

Układ dwupompy: Studzienka min. 40x70 cm

W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie poziomem podpiętrzenia. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie

## Podwójna zabudowa pomp UV 300



z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.


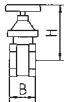




Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.

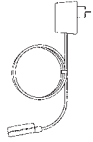
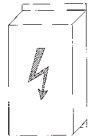



# MULTIDRAIN UV 300

POMPA DO WODY BRUDNEJ

## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

					Nr kat.
	<b>1</b> Zawór zwrotny klapowy	R40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)	<b>JP00317</b>
	<b>2</b> Zasuwa odcinająca		mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	<b>JP44786</b>
	<b>3</b> Łącznik elastyczny		1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	<b>JP44777</b>
	<b>4</b> Opaska		1½"		<b>JP44763</b>
	<b>5</b> Szybkozłącze	Przyłącze sztyca typu C	1 ½" gwint zewnętrzny		<b>JP44770</b>
		Klucz sprzęgłowy			<b>JP25708</b>
		Wąż ciśnieniowy	12,5 m, syntetyczny, z sztycą do złącza typu C, Ø 38 mm		<b>JP50298</b>
			15 m, syntetyczny, z sztycą do złącza typu C, Ø 52 mm		<b>JP00336</b>
	<b>6</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>
			Szkleła atestowana, 630 kg, stal nierdzewna		<b>JP45904</b>

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	<b>a</b> Włacznik alarmu	AG10	z przełącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m	<b>JP44892</b>
	<b>b</b> Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą	Sterowanie HIGHLOGO 1-00		<b>JP47988</b>
		Sterowanie AD 00	400 V	<b>JP00311</b>
		Sterowanie HIGHLOGO 1-00 E	230 V	<b>JP47987</b>
		Sterowanie AD 00 E	230 V	<b>JP00289</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>
		Sterowanie HIGHLOGO 2-00	400 V	<b>JP47997</b>
		Sterowanie BD 00	400 V, do pomp U6, US 62-105, UV 300	<b>JP45993</b>
	<b>Sygnalizator poziomu</b>	Wyłącznik pływakowy A		<b>JP16718</b>
		Komplet wyłączników pływakowych AmG		<b>JP16719</b>
		Komplet wyłączników pływakowych B	3 wyłączniki pływakowe 9,5 m i uchwytem przewodu	<b>JP16725</b>
		Komplet wyłączników pływakowych BmG	3 wyłączniki pływakowe 9,5 m z obciążnikiem	<b>JP16726</b>
	<b>c</b> Akumulator		do stabilizacji pływaka	<b>JP44803</b>
			9 V, do alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>

## MULTIDRAIN UV 600

POMPA DO WODY BRUDNEJ

- Wykonanie z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- Wolny przepływ 10 mm
- Wyjście tłoczne 2" poziome i pionowe
- Automatyczna wentylacja
- Praca ciągła (S1)
- Termiczna ochrona silnika
- Podwójne uszczelnienie mechaniczne
- Wejście kablowe zalane szczelnym wodoszczelnym
- Łatwa konserwacja dzięki systemowi rur przesuwnych



### OPIS

Nowe pompy do wody brudnej Multidrain UV 600 zostały skonstruowane specjalnie do zastosowań gdzie wymagane są znacznych wysokości podnoszenia.

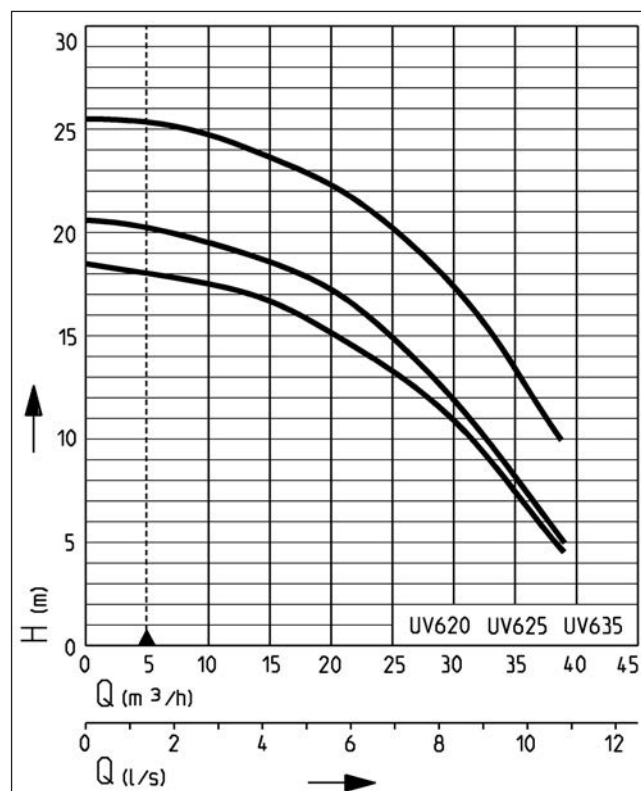
Dzięki swobodnemu przepłotowi wielkości 10 mm wypompowują one deszczówkę, wody gruntowe i drenażowe ze znacznych głębokości. Pompy typoszeregu Multidrain stosowane są często np. w centrach handlowych, wieżowcach, parkingach podziemnych, ale również w głębokich wykopach.

Pompy są przeznaczone do zabudowy stacjonarnej oraz przenośnej.

Przewód ciśnieniowy można podłączyć do poziomego lub pionowego króćca tłoczego pompy.

Pompy z poziomym przyłączem są dedykowane do zabudowy na stopie sprzęgającej GR 50 z prowadnicą. Do zastosowań przenośnych i zabudowy w wąskich studniach dedykowane są pompy z pionowym wyjściem.

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
UV 620-1	Wydajność [m³/h]	36	33	30	27	22	16	18	20	22	24
UV 620-3		37	34	32	28	24	18	5			
UV 625-3		38	36	33	31	27	23	18	5		
UV 635-3				39	37	34	32	28	25	20	14

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.

# MULTIDRAIN UV 600

## POMPA DO WODY BRUDNEJ

### DOSTAWA

Pompa z przewodem o długości 10 metrów, wersja automatyczna ze zintegrowanym wyłącznikiem pływakowym, wyjście 2".

Uwaga specjalna UV 620-1 / UV 620-1 S:

Ze względu na wysoki prąd rozruchowy przed uruchomieniem tych typów pomp należy sprawdzić u dostawcy energii elektrycznej możliwości techniczne sieci energetycznej.

### DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie SiC
Wolny przelot	10 mm	Zabezpieczony przed suchobiegiem	tak
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Zatapialna	tak
Uszczelnienie od strony silnika	Uszczelnienie mechaniczne	Wyjście tłoczne	IG 2"
Komora olejowa	tak		

### DANE ELEKTRYCZNE

Kabel zasilający	10m H07RN8-F	Klasa izolacji	F
Rodzaj ochrony	IP 68	Termik uzwojenia	tak

### MULTIDRAIN UV 600

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika P1	Moc silnika P2	Prąd	Żyły	Zabezpieczenie silnika	Wtyczka	Waga
<b>Bez wyłącznika automatycznego</b>									
UV 620-1	<b>JP47337</b>	1/N/PE~230 V	2,40 kW	1,65 kW	10,4 A	3G1,5	zintegrowane	bez	23,0 kg
UV 620-3	<b>JP47339</b>	3/PE~400 V	2,38 kW	1,95 kW	4,6 A	4G1,0	strona zabudowy <sup>1</sup>	bez	23,0 kg
UV 625-3	<b>JP47341</b>	3/PE~400 V	2,80 kW	2,28 kW	5,2 A	4G1,0	strona zabudowy <sup>1</sup>	bez	23,0 kg
UV 635-3	<b>JP47343</b>	3/PE~400 V	3,70 kW	3,05 kW	6,2 A	4G1,0	strona zabudowy <sup>1</sup>	bez	25,5 kg
<b>Z wyłącznikiem automatycznym</b>									
UV 620-1 S	<b>JP47338</b>	1/N/PE~230 V	2,40 kW	1,65 kW	10,4 A	3G1,5	zintegrowane	Schuko	23,5 kg
UV 620-3 S	<b>JP47340</b>	3/PE~400 V	2,38 kW	1,95 kW	4,6 A	4G1,0	strona zabudowy <sup>1</sup>	bez	23,5 kg
UV 625-3 S	<b>JP47342</b>	3/PE~400 V	2,80 kW	2,28 kW	5,2 A	4G1,0	strona zabudowy <sup>1</sup>	bez	23,5 kg
UV 635-3 S	<b>JP47344</b>	3/PE~400 V	3,70 kW	3,05 kW	6,2 A	4G1,0	strona zabudowy <sup>1</sup>	bez	26,0 kg

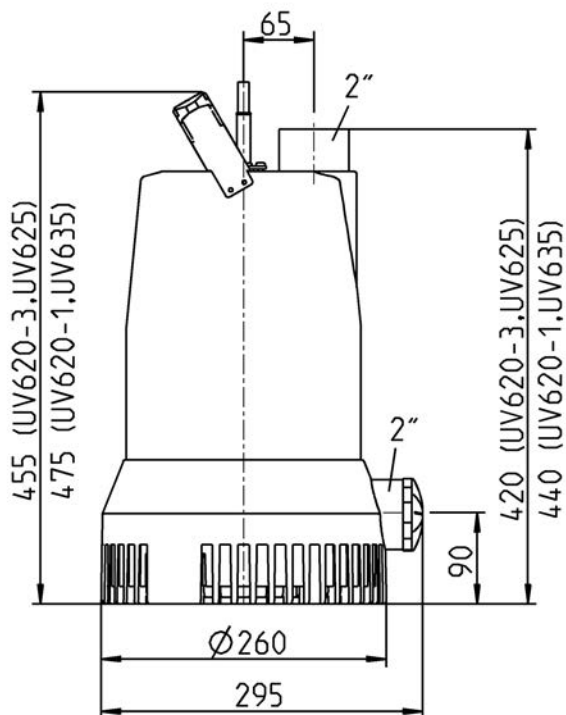
<sup>1</sup>Wymagane oddzielne zabezpieczenie silnika – proszę sprawdzić wyposażenie dodatkowe



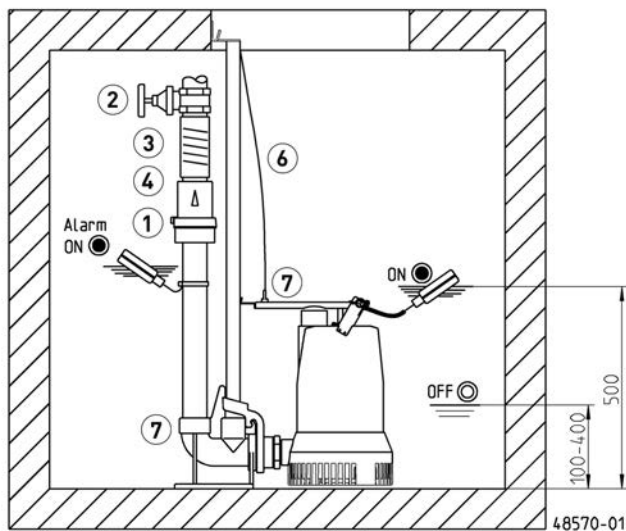
# MULTIDRAIN UV 600

POMPA DO WODY BRUDNEJ

## Wymiary UV 600 (mm)



### Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR

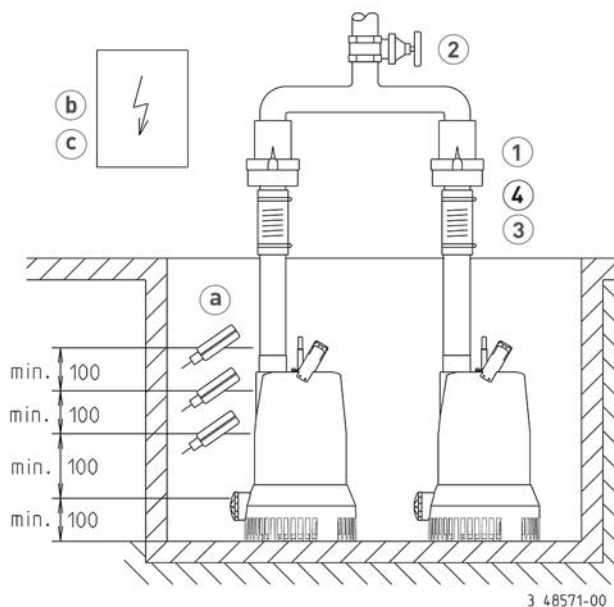


Układ jednopompowy 2" z GR 50: Studzienka min. 40x70 cm  
 Układ jednopompowy 2" bez GR: Studzienka min. 40x50 cm

Układ dwupompowy 2" z GR 50: Studzienka min. 70x70 cm  
 Układ dwupompowy 2" bez GR: Studzienka min. 50x70 cm

W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie

### Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



poziomem podpiętrzenia. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.



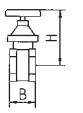




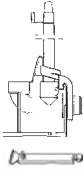
Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.

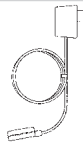
# MULTIDRAIN UV 600

POMPA DO WODY BRUDNEJ

## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	<b>1</b> Zawór zwrotny klapowy	R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB) <b>JP00326</b>
	Zawór zwrotny	K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB) <b>JP44782</b>
	<b>2</b> Zasuwa odcinająca	mosiądz, 2" (DN 50), PN 16		140x70 (HxB) <b>JP44787</b>
	<b>3</b> Łącznik elastyczny		2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD) <b>JP44775</b>
	<b>4</b> Opaska		2"	<b>JP44764</b>
	<b>5</b> Szybkozłącze	Przyłącze sztyca typu C	1 1/4" gwint zewnętrzny	<b>JP50217</b>
		Klucz sprzętowy		<b>JP25708</b>
	Wąż ciśnieniowy		12,5 m, syntetyczny, z sztycą do złącza typu C, Ø 38 mm	<b>JP50298</b>
			15 m, syntetyczny, z sztycą do złącza typu C, Ø 52 mm	<b>JP00336</b>
	<b>6</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>
			Szkleła atestowana, 630 kg, stal nierdzewna	<b>JP45904</b>
	<b>7</b> Zespół sprzęgający	GR 50		<b>JP25593</b>
	Dźwignia zabezpieczająca	UV 600		<b>JP49171</b>
	Prowadnica 1"	1500 mm		<b>JP48937</b>
	Prowadnica 1"	2000 mm		<b>JP48938</b>
	Prowadnica 1"	2500 mm		<b>JP48939</b>
	Prowadnica 1"	3000 mm		<b>JP48940</b>





## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

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

# MULTIDRAIN UV 600

POMPA DO WODY BRUDNEJ

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

		Nr kat.		
	<b>b Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą</b>	Sterowanie HIGHLOGO 1-46	JP47990	
		Sterowanie AD 46	JP14353	
		Sterowanie HIGHLOGO 1-610	JP47991	
		Sterowanie AD 610	JP14354	
	<b>Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami</b>	Sterowanie HIGHLOGO 2-46 400 V	JP47999	
		Sterowanie BD 46 400 V, do pomp US 251-253, UV 620-3, UV 625-3	JP45739	
		Sterowanie HIGHLOGO 2-610 400 V	JP48000	
		Sterowanie BD 610 400 V, do pomp UV 635-3	JP45741	
		<b>Sygnalizator poziomu</b>	Komplet wyłączników pływakowych AmG	JP16719
			Komplet wyłączników pływakowych BmG 3 wyłączniki pływakowe 9,5 m z obciążnikiem	JP16726
Ciężar do stabilizacji pływaka			JP44803	
	<b>Protective motor plug</b>	CEE-ochrona silnika 4,5-6,3 A 400 V z regulacją poziomu	JP09726	
		CEE-ochrona silnika 2,5-4,0 A 400 V, do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika	JP44754	
		CEE-ochrona silnika 4,5-6,3 A 400 V, do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika	JP44751	
	<b>c Akumulator</b>	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	JP44850	

# MULTIDRAIN UV 600

POMPA DO WODY BRUDNEJ

## PRZEGLĄD ZBIORNIKI

POMPY DO KONDENSATU	Typ	Strona
Do kondensatu o pH>2,7	<b>K2 plus</b>	<b>99</b>

POMPY Z KRATKĄ DO ZABUDOWY W PODŁODZE	Typ	Strona
Do pryszniców	<b>Plancofix</b>	<b>103</b>
	<b>Plancofix Plus</b>	<b>105</b>
	<b>Plancofix Line</b>	<b>107</b>
	<b>Plancofix Connect</b>	<b>109</b>

ZBIORNIK NAZIEMNY HEBEFIX	Typ	Strona
Do tłoczenia ścieków domowych (pompa w dostawie)	<b>Hebefix Mini</b>	<b>111</b>
Do tłoczenia ścieków domowych (pompa w dostawie)	<b>Hebefix Plus</b>	<b>115</b>
Do tłoczenia ścieków agresywnych (pompa w dostawie)	<b>Hebefix Extra</b>	<b>119</b>
	<b>Hebefix</b>	<b>121</b>
	<b>Hebefix 100 (H)</b>	<b>125</b>
	<b>Hebefix 200</b>	<b>129</b>

ZBIORNIKI PODZIEMNE	Typ	Strona
Do tłoczenia ścieków spoza budynków	<b>Baufix 50</b>	<b>133</b>
	<b>Baufix 100</b>	<b>137</b>
	<b>Baufix 200</b>	<b>141</b>

PRZEPOMPOWNIE	Typ	Strona
Do tłoczenia ścieków spoza budynków	<b>SKS-B 800</b>	<b>147</b>
	<b>SKS-D 1000</b>	<b>151</b>

# JUNG PUMPEN

## ZBIORNIKI - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

### OSPRZĘT

Typ	Nr kat.	K2 plus	He-befix Mini	He-befix Plus	He-befix Extra	He-befix	He-befix 100	He-befix 200-32	He-befix 200-50	Bau-fix 50	Bau-fix 100	Bau-fix 200-32	Bau-fix 200-50	SKS-B 800-(D)32	SKS-B 800-(D)50	SKS-D 1000 (D)50
Przedłużenie węża do kondensatu	JP27993	•														
Pokrywa górna	JP24024									•	•	•				
Rama do pokrywy, stal nierdzewna	JP28118									•	•	•				
Odpowietrzenie specjalne	JP27484				•		•	•	•	•	•	•	•			
Wentylacja do montażu naściennego	JP49096		•													
Pływak do niskich poziomów załączania	JP44795					•	•									
Zawór odcinający DN 32 PN 16	JP44785			•		•		•		•	•					
Zawór odcinający DN 40 PN 16	JP44786							•	•		•	•				
Zawór kulowy DN 32 PVC	JP46111		•	•	•	•		•		•	•	•				
Zestaw łączników HEBEFIX 100	JP27736						•									
Zestaw montażowy kłapa serwisowa	JP41075		•	•												
GR 32 dla Baufix 100	JP46706										•					
GR 32 dla kontener 200	JP48279							•				•				
GR 50 dla kontener 200	JP48280								•				•			
Dźwignia zabezpieczająca	JP41024								•				•		•	
Uszczelnienie przed wodami gruntowymi Ø315	JP47216										•	•				
Nadstawka 165-265 mm	JP48282												•			
Pokrywa, klasa A	JP46437													•	•	
Klucz do pokrywy klasy A	JP44969													•	•	
Pokrywa, klasa B	JP44972													•	•	•
Pierścień nakładany	JP44975													•	•	
Złączka gwintowa D40 - 1/4"	JP44796													•		
Złączka gwintowa D50 - 1/4"	JP44797													•		
Złączka gwintowa D63 - 1/4"	JP44798													•		
Złączka gwintowa D63 - 2"	JP45950														•	•
Nadstawka PSV-A/B 375	JP46429													•	•	
Nadstawka PSV-A 855	JP46430													•	•	
Nadstawka PSV-A 1335	JP46431													•	•	
Przedłużenie przewodnicy SKS-32	JP48067													•		
Przedłużenie przewodnicy SKS - 50	JP48065														•	
Przedłużenie przewodnicy SKS - D32	JP48068													•		
Przedłużenie przewodnicy SKS - D50	JP48066														•	
Klucz do przedłużenia	JP46438													•	•	
Złączka redukcyjna 1/2" na 2"	JP48069														•	•
Kominek wentylacyjny	JP44858													•	•	•
Łączuch atestowany 2,5 m 320 KG	JP45901													•	•	•
Łączuch atestowany 5 m 320 KG	JP45902													•	•	•
Taśma do podnoszenia	JP45168													•	•	•
Dźwignia zabezpieczająca (US 75-US 155)	JP41024														•	•
Nadajnik alarmu AGR	JP44893		•			•	•			•						
Nadajnik alarmu AG3	JP44891							•	•		•	•	•			
Nadajnik Alarmu AG10	JP44892							•	•	•	•	•	•			
Wyłącznik pralki AW3	JP44895							•	•	•	•	•	•			
Wyłącznik pralki AWR	JP44897					•	•									
Wyłącznik pralki AWO *	JP44899						•	•	•			•	•			
Mocowanie wyłącznika alarmowego **	JP28191					•	•									
Membrana powietrzna - nadajnik sygnału	JP01080										•					
Akumulator 9 V	JP44850					•	•	•		•	•	•				
Kontrola szczelności DKG	JP44900							•			•	•				

\* dodatkowo dla AWO \*\* tylko w połączeniu z pływką specjalnym dla U3KS/U6K ES/DS

OSPRZĘT

Typ	Nr kat.	K2 plus	He-befix Mini	He-befix Plus	He-befix Extra	He-befix	He-befix 100	He-befix 200-32	He-befix 200-50	Bau-fix 50	Bau-fix 100	Bau-fix 200-32	Bau-fix 200-50	SKS-B 800-(D)32	SKS-B 800-(D)50	SKS-D 1000 (D)50
Kontrola szczelności DKG EX	JP00249							•			•	•				
Elementy wyposażenia LM	JP22410										•					
Przełącznik sygnału SMS - FTJP	JP47209	•														
Pomocnicze urządzenie rozruchowe EXH-B *	JP00295							•	•			•	•			
Zasuwa odcinająca DN 50 PN 16	JP44787							•					•			
Uszczelnienie wód gruntowych Ø500	JP48215												•			
Zestaw do uszczelniania wód gruntowych 32 DN100	JP50206										•	•				
Zestaw do uszczelniania wód gruntowych 32 DN150	JP50205											•				
Zestaw do uszczelniania wód gruntowych 50 DN100	JP50204												•			
Zestaw do uszczelniania wód gruntowych 50 DN150	JP50203												•	•		
Nadstawka. 165-265 mm	JP48282												•			
Pokrywa, KL. D	JP29175															•
Poręcz ułatwiająca wejście	JP44610															•
Tuleja ułatwiająca wejście	JP44611															•
Zabezpieczenie przed suchobiegiem dla US Ex	JP44603							•				•				
Nadstawka. PSV-D 1000x500 SG	JP44403															•
Nadstawka. PSV-D 1000x500 SGT	JP44407															•
Pomocnicze urządzenie rozruchowe EXH-A	JP16720							•	•			•	•			
Wyłącznik pływakowy B232	JP48228							•				•				
Wyłącznik pływakowy B250	JP48229								•				•			
Wyłącznik pływakowy BF232	JP48298							•				•				
Wyłącznik pływakowy BF250	JP48299								•				•			
Zespół sprzęgający, stal nierdzewna 1150 mm	JP50268															•
Zespół sprzęgający, stal nierdzewna, 1650 mm	JP50269															•
Zespół sprzęgający, stal nierdzewna, 2150 mm	JP50270															•
Zespół sprzęgający, stal nierdzewna, 2650 mm	JP50271															•
Zespół sprzęgający, stal nierdzewna, 3150 mm	JP50272															•
Zespół sprzęgający, stal nierdzewna, 3650 mm	JP50273															•
Przyłącze do ptukania Perrot -65/80	JP22353															•
Złącze Storz C 11/2"	JP44770															•
Przerywacz próżni Perrot	JP22422															•
Sprężenie kłowe Perrot	JP22420															•
Przyłącze do ptukania Perrot	JP19202															•
Urządzenie do pomiaru ciśnienia Perrot	JP44854															•
2. 0. zmieniony wlot DN150	JP44523															•
2. 0. zmieniony wlot DN200	JP44524															•
2. 0. zmieniony wlot DN250	JP44525															•
Pasta poślizgowa 1 Kg Tubka	JP44605															•
Pasta poślizgowa 3 Kg Waderko	JP44606															•

# JUNG PUMPEN

ZBIORNIKI - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE



- Do kondensatu  $\geq$  pH 2,7
- Nowy udoskonalony wyłącznik pływakowy
- Kontrola czasu pracy z alarmem akustycznym i ze stykiem bezpotencjałowym
- Lampka kontrolna pracy i awarii
- Przycisk pracy próbnej
- Zintegrowany zawór zwrotny



#### OPIS

Liczne zalety umożliwiają wszechstronne wykorzystanie nowej pompy kondensatu K2. Niezawodnie usuwa kondensat z: instalacji spalających gaz i olej (do 100 kW), klimatyzacji, osuszaczy powietrza oraz chłodziarek.

Pompa K2 plus charakteryzuje się nie tylko nowoczesnym wzornictwem, ale także i przede wszystkim długotrwałą cichą pracą, kompaktowymi wymiarami zbiornika oraz niezawodnością. Jest gotowa do instalacji i użycia, pracuje w pełni automatycznie.

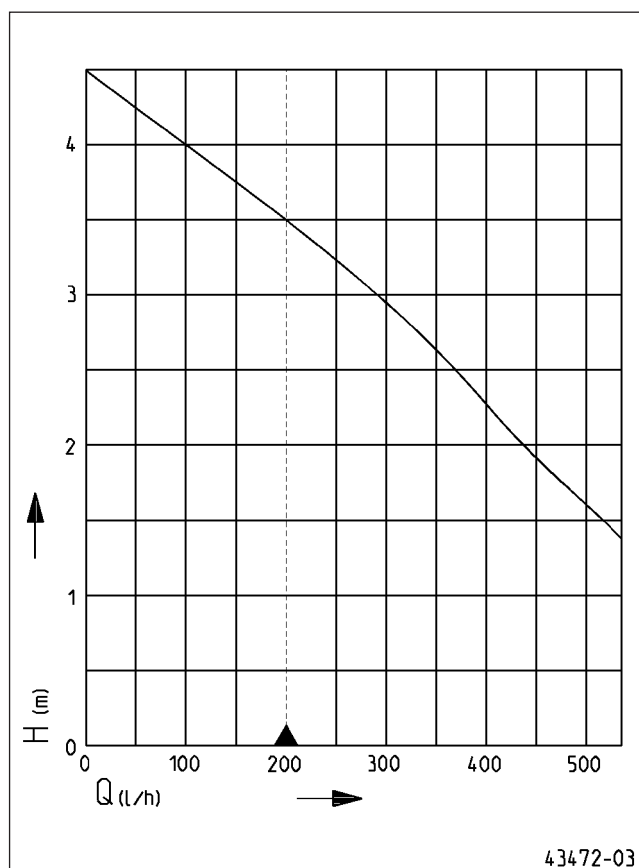
Przełącznik pływakowy o nowej konstrukcji kontroluje poziom cieczy w zbiorniku, natomiast układ elektroniczny steruje czasem pracy pompy. W ten sposób wszystkie zakłócenia działania są szybko wykrywane. Istnieje możliwość przesyłania sygnałów przez styk o potencjale zerowym przez zintegrowany układ kontroli czasu pracy wyposażony w alarm akustyczny

Układ lampek sygnalizacyjnych zapewnia ciągłą sygnalizację stanu pracy lub zakłóceń. Za pomocą przycisku testowego można w dowolnym momencie sprawdzić funkcjonalność pompy.

Urządzenie posiada piaskownik umożliwiający wyłapywanie i sedymentację zanieczyszczeń stałych. Dwuczęściowa konstrukcja zbiornika i ściągany wylot ciśnieniowy z wbudowanym zaworem zwrotnym umożliwiają czyszczenie bez użycia narzędzi.

Pompa K2 plus jest odporna na działanie kondensatów o odczynie kwaśnym o wartości pH  $\geq$  2,7. Maksymalna temperatura tłoczonego medium na dolocie wynosi 40°C. W przypadku większych ilości kondensatu, np. w pompach ciepła (powietrzno-powietrznych lub powietrzno-wodnych) lub w przypadku kondensatów silnie zanieczyszczonych zalecamy stosowanie zbiornika ustawianego na podłożu Hebefix extra.

#### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1,5	2	2,5	3	3,5
K2 Plus	Wydajność tłoczenia Q [l/h]	520	440	365	290	200

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.



# K2 PLUS

## POMPA KONDENSATU

### DOSTAWA

Urządzenie gotowe do podłączenia z kablem zasilającym o długości 2 metrów zakończonym wtyczką typu Schuco, 6-cio

metrowy wąż ciśnieniowy zakończony przejściem DN50, wysokość dolotu 90 mm.

### DANE MECHANICZNE

Ważnik	Stal nierdzewna	Usable capacity	0,9 l
Wirnik	Typu Vortex, plastik	Waga	3,1 kg

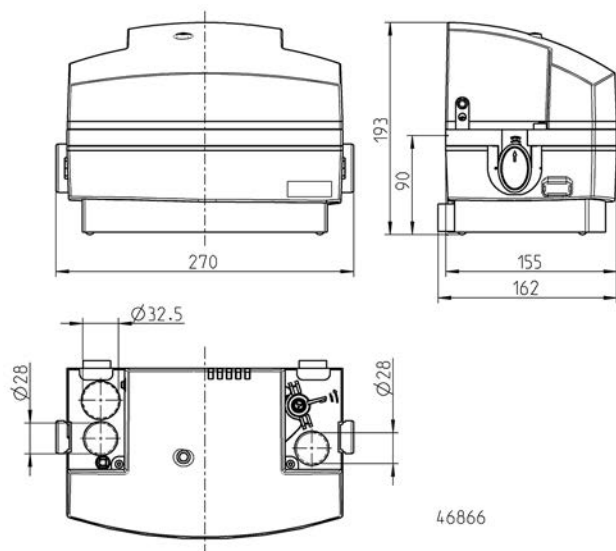
### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Zżyty	3G0,75
Moc silnika P1	65 W	Rodzaj ochrony	IP 24
Prąd	0,58 A	Zabezpieczenie silnika	termostat
Kabel zasilający	2m H05VV-F	Wtyczka	Schuko

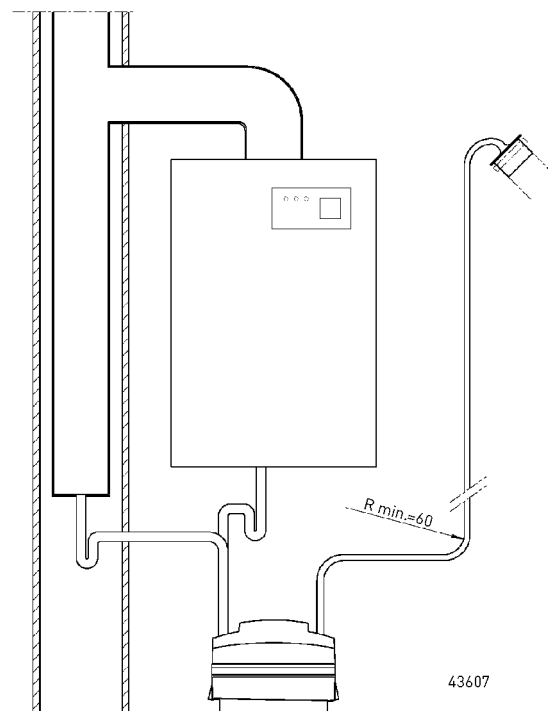
### K2 PLUS

Typ	Nr kat.
K2 Plus	JP46589

### Wymiary główne (mm) K2 PLUS



### Przykład zabudowy



Kondensat pochodzący z urządzeń technicznych instalacji spalania może być bardzo agresywny. Więcej informacji na ten temat znaleźć można w instrukcji ATV „Kondensat z instalacji kotłowej”, ATV-DVWK-A 251 (2011). Urządzenie K2 plus stworzono z myślą o eksploatacji w temperaturze pokojowej, wartości pH  $\geq 2,7$  i temperaturze na wlocie maksymalnie 40°C. Jeśli parametry kondensatu przekraczają podaną powyżej wartość pH choćby chwilowo, to pomiędzy termą a pompą zainstalować należy układ neutralizacyjny. Uwzględnić należy również wszelkie obowiązujące lokalnie uwarunkowania

(lokalne warunki odprowadzania wody) oraz obowiązki w zakresie neutralizacji opisane w instrukcji ATV. Wartości orientacyjne dla kondensatów surowych znaleźć można w wymienionej instrukcji ATV, tabela B.1. Do wykonania rurociągów kondensatu wykorzystywać można wyłącznie materiały posiadające odpowiednie dopuszczenie zgodnie z instrukcją ATV, tabela 4. Jeśli tak nie jest, to na każdym dopływie zainstalować należy syfon (blokujący spaliny). Montaż takiej instalacji na obszarze zewnętrznym jest generalnie zabroniony.


### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

1 Przedłużenie węża	6 m, z łącznikiem do węża	Nr kat.
		JP27993

# K2 PLUS

POMPA KONDENSATU

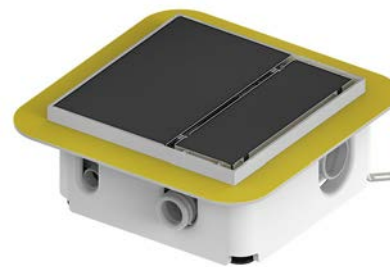
## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>a</b> Smart Home	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean	<b>JP47209</b>

# K2 PLUS

POMPA KONDENSATU

- Głębokość zabudowy 10,5 cm
- Dostęp z góry albo ze strony bocznej
- Pokrywa wykafelkowana lub ze stali nierdzewnej
- Pierścień uszczelniający do połączenia od strony zabudowy
- Łatwe czyszczenie/serwis
- Opcjonalnie chwilowe odwodnienie



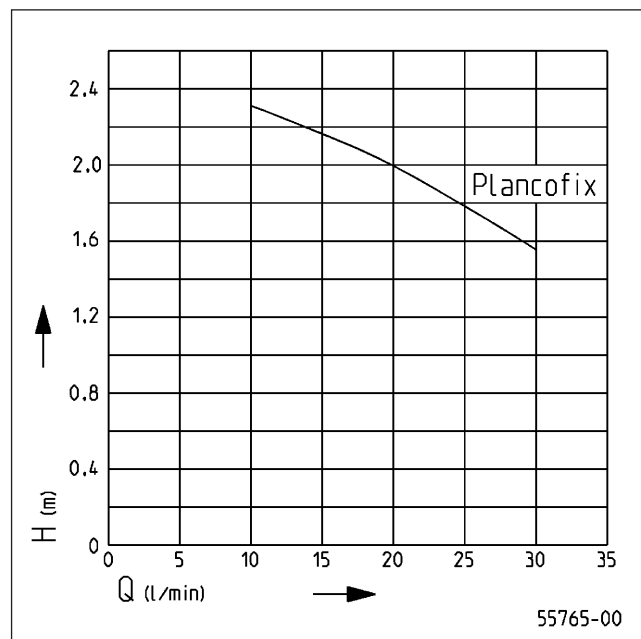
#### OPIS

Plancofix to pompa przeznaczona do odpływu podłogowego, posiadająca dopuszczenie VDE, umożliwiającą instalowanie pryszniczki wszędzie tam, gdzie dotychczas było to niemożliwe ze względu na brak grawitacyjnej możliwości odprowadzenia ścieków.

Pompa Plancofix instalowana jest w warstwie wylewki podłoża pryszniczka z odpływem instalowanym pod płytkami ceramicznymi pryszniczka. Sphywająca z pryszniczka woda tłoczona jest rurą ciśnieniową 1" do najbliższego miejsca w kanalizacji domu o swobodnym sphywie ścieków. Podłączenie rury tłocznej do rury spustowej o swobodnym sphywie powinno znajdować się przynajmniej 25 cm powyżej pompy Plancofix.

Plancofix nie jest klasyfikowana jako przepompownia ścieków zgodnie z definicją w normie EN 12050-2. Jest ona przeznaczona specjalnie do tłoczenia wody sphywającej z pryszniczka. Woda może sphywać z brodzika pryszniczka albo bezpośrednio od góry przez odpływ podłogowy lub z boku przez króciec przyłączeniowy.

#### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1,5	2	2,3
Plancofix	Wydajność Q [l/min]	31	20	10

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906



# PLANCOFIX

## KRATKA ŚCIEKOWA Z POMPA

### DOSTAWA

Urządzenie gotowe do podłączenia, wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego, silnik synchroniczny z układem przepływowym odpornym na zatykanie, odpływ podłogowy pod glazurę, obudowa spodnia o funkcji izolacji akustycznej,

pokrywa i śruby ze stali nierdzewnej, stopki o regulowanej wysokości i gotowe do montażu przyłącze z taśmą uszczelniającą.

### DANE MECHANICZNE

Pompa	poziomy jednostopniowy	Wyjście tłoczne	1" IG
Wyłącznik zabudowany	tak	Waga	3,7 kg

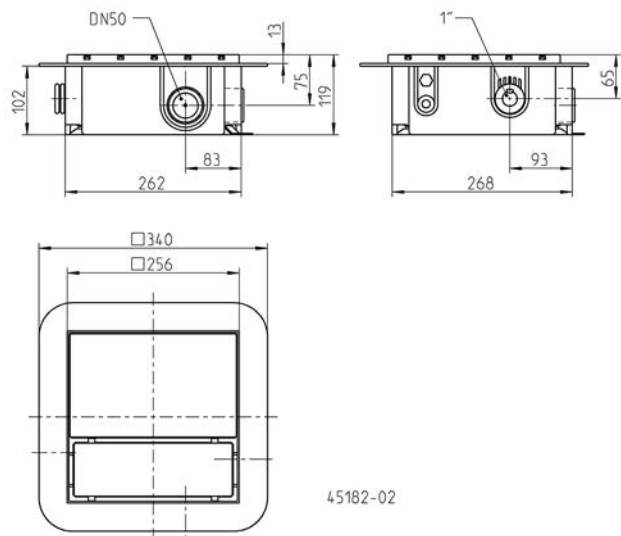
### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Zyty	3G0,75 GR
Moc silnika P1	65 W	Termik uzwojenia	tak
Prąd	0,44 A	Zabezpieczenie silnika	w uzwojeniu
Kabel zasilający	5m H05VV-F	Wtyczka	bez

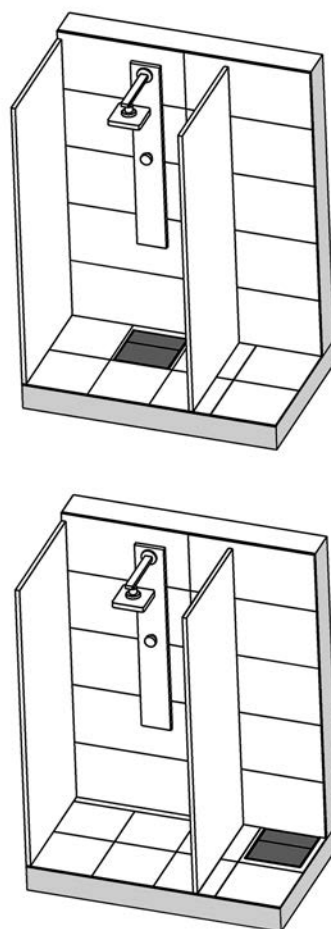
### PLANCOFIX

Typ	Nr kat.
Plancofix	JP44685

### Wymiary główne Plancofix (mm)



### Przykłady zabudowy



- Głębokość zabudowy 9 cm
- Dostęp z góry albo ze strony bocznej
- Pokrywa wykafelkowana lub ze stali nierdzewnej
- Pierścień uszczelniający do połączenia od strony zabudowy
- Łatwe czyszczenie/serwis
- Opcjonalnie chwilowe odwodnienie
- Cicha praca: < 25 dB(A), spełnia zwiększone wymagania dla izolacyjności akustycznej zgodnie z normą DIN 4109.



**OPIS**

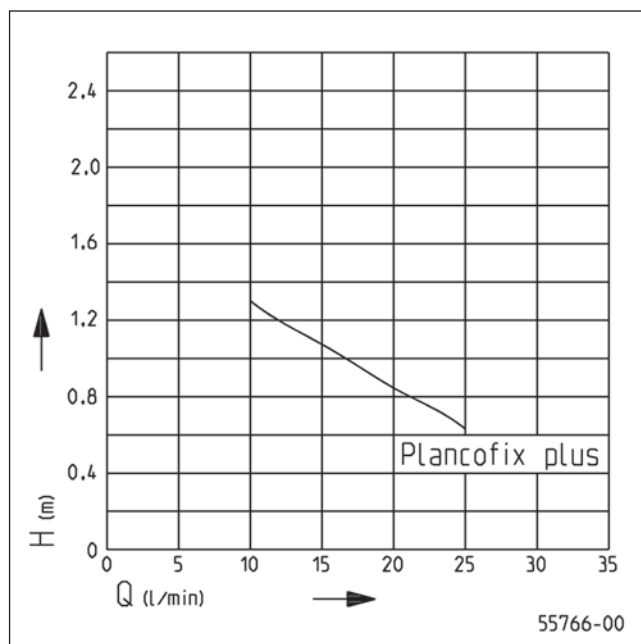
Plancofix Plus to pompa przeznaczona do odpływu podłogowego, posiadająca dopuszczenie VDE, umożliwiającą instalowanie pryszniców wszędzie tam, gdzie dotychczas było to niemożliwe ze względu na brak grawitacyjnej możliwości odprowadzenia ścieków.

Pompa Plancofix Plus instalowana jest w warstwie wylewki podłoga prysznicowa z odpływem instalowanym pod płytkami ceramicznymi prysznicowa. Sphywająca z prysznicowa woda tłoczona jest rurą ciśnieniową 1" do najbliższego miejsca w kanalizacji domu o swobodnym sphywie ścieków. Podłączenie rury tłocznej do rury spustowej o swobodnym sphywie powinno znajdować się przynajmniej 25 cm powyżej pompy Plancofix Plus.

Plancofix Plus nie jest klasyfikowana jako przepompownia ścieków zgodnie z definicją w normie EN 12050-2. Jest ona przeznaczona specjalnie do tłoczenia wody sphywającej z prysznicowa. Woda może sphywać z brodzika prysznicowa albo bezpośrednio od góry przez odpływ podłogowy lub z boku przez króciec przyłączeniowy.

Pompa Plancofix wyposażona jest w kompaktowy silnik wymagający niewielkiej głębokości montażowej - ok. 9 cm, licząc już z obudową izolacyjną. Montaż pompy zalecany jest dla instalacji o bardzo niewielkich różnicach wysokości.

**CHARAKTERYSTYKA**



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	0,5	1	1,3
Plancofix plus	Wydajność Q [l/min]	26	16	10

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906



# PLANCOFIX PLUS

KRATKA ŚCIEKOWA Z POMPA

## DOSTAWA

Urządzenie gotowe do podłączenia, wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego, silnik synchroniczny z układem przepływowym odpornym na zatykanie, odpływ podłogowy pod glazurę, obudowa spodnia o funkcji izolacji akustycznej,

pokrywa i śruby ze stali nierdzewnej, stopki o regulowanej wysokości i gotowe do montażu przyłącze z taśmą uszczelniającą.

## DANE MECHANICZNE

Pompa	poziomy jednostopniowy	Wyjście tłoczne	1" IG
Wylącznik zabudowany	tak	Waga	4 kg

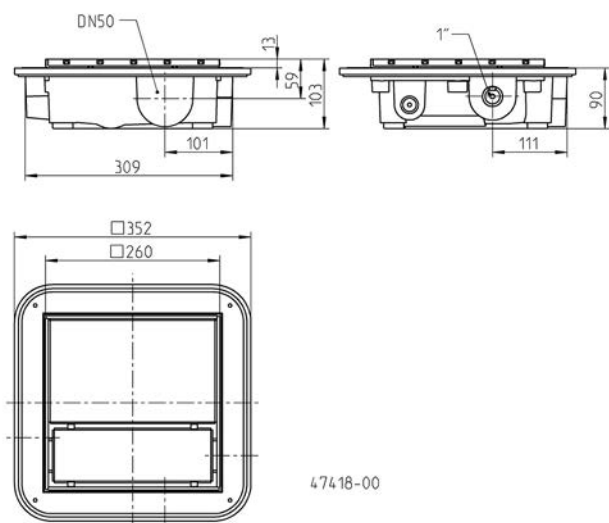
## DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Zyty	3G0,75 GR
Moc silnika P1	30 W	Termik uzwojenia	tak
Prąd	0,2 A	Zabezpieczenie silnika	w uzwojeniu
Kabel zasilający	5m H05VV-F	Wtyczka	bez

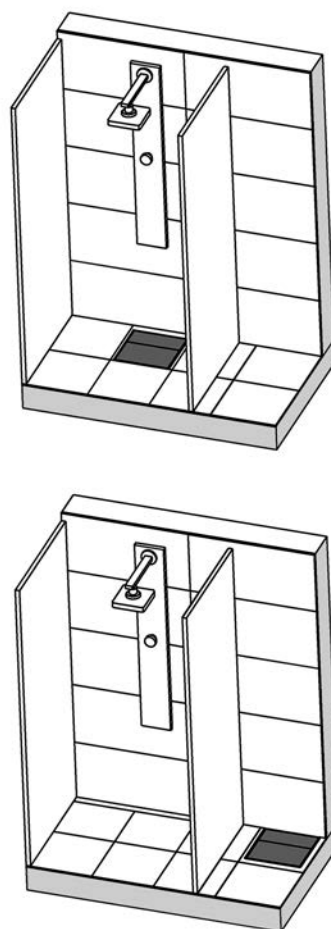
## PLANCOFIX PLUS

Typ	Nr kat.
Plancofix plus	JP47014

### Wymiary główne Plancofix plus (mm)



### Przykłady zabudowy





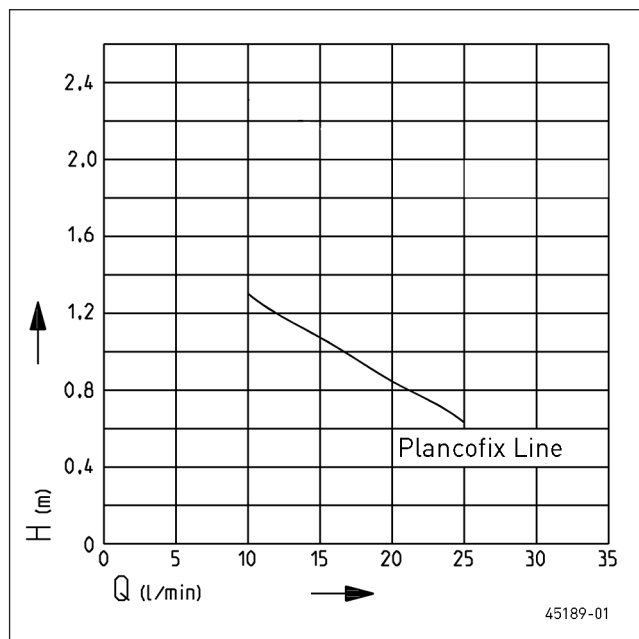
- Nowoczesny wygląd łazienki dzięki odwodnieniu liniowemu
- Głębokość zabudowy 9 cm
- Rynnę można indywidualnie skrócić
- Cicha praca: < 25 dB(A), spełnia zwiększone wymagania dla izolacyjności akustycznej zgodnie z normą DIN 4109.
- Włóknina uszczelniająca spełnia wymagania normy DIN 18534:  
Klasa wptywu wody W3-I  
Klasa pęknięć R3-I
- Łatwe czyszczenie/serwis
- Opcjonalnie chwilowe odwodnienie



**OPIS**

Plancofix Line jest sprawdzoną przez VDE pompą do zabudowy w podłodze (klasa ochrony 1) która umożliwia montaż prysznicza w płaszczyźnie poziomej w miejscach gdzie nie możemy zabudować odpływu grawitacyjnego. Pompa ta nie może być zabudowana jako zabezpieczenie przed cofką. Wyposażona w jastrych umożliwia zabudowę w prysznicach z wykafelkowaną podłogą. Napływająca woda będzie przepompowywana przez 1" rurociąg tłoczny do rurociągu grawitacyjnego. Miejsce włączenia do rurociągu grawitacyjnego musi znajdować się co najmniej 25 cm powyżej Plancofix-a. Do zabudowy Plancofix Line wymagane jest 9 cm zagłębienie włącznie z obudową/wanną izolacyjną. Oba zewnętrzne korytka do odprowadzenia wody z prysznicza można pokryć kafelkami z minimalnym spadem.

**CHARAKTERYSTYKA**



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	0,5	1	1,3
Plancofix Line	Wydajność Q [l/min]	26	16	10

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906



# PLANCOFIX LINE

## KRATKA ŚCIEKOWA Z POMPA

### DOSTAWA

Gotowe do podłączenia urządzenie z wytrzymałego tworzywa, silnik synchroniczny z hydrauliką odporną na zapychanie, przystosowana do wykafelkowania odpływu powierzchni

górną, obudowa/wanna izolacyjna do redukcji szumów, podrywa i śruby ze stali nierdzewnej, stopki do regulacji wysokości i połączenia taśmą uszczelniającą.

### DANE MECHANICZNE

Pompa	poziomy jednostopniowy	Wyjście tłoczne	1" IG
Wyłącznik zabudowany	tak	Waga	4,5 kg

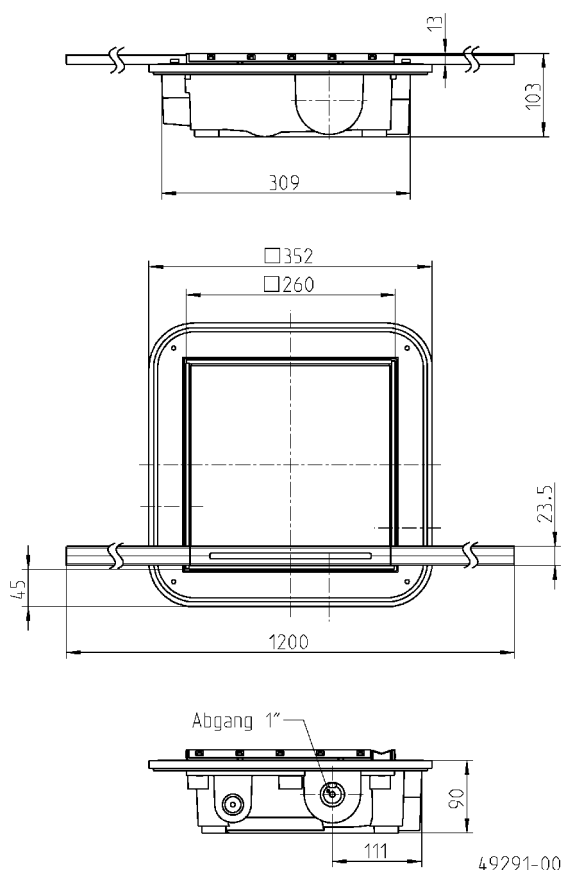
### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE-230 V	Zyty	3G0,75 GR
Moc silnika P1	30 W	Termik uzwojenia	tak
Prąd	0,2 A	Zabezpieczenie silnika	w uzwojeniu
Kabel zasilający	5m H05VV-F	Wtyczka	bez

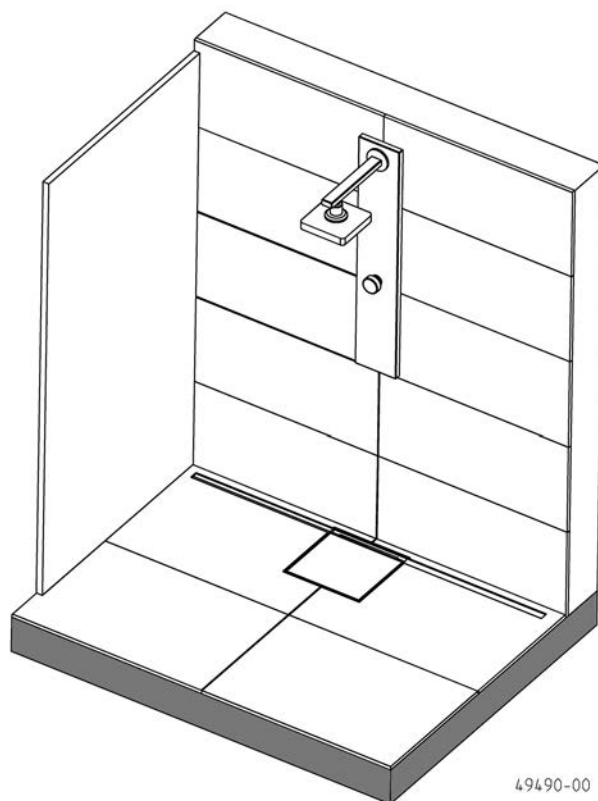
### PLANCOFIX LINE

Typ	Nr kat.
Plancofix Line	JP50177

#### Wymiary główne Plancofix line (mm)



#### Przykłady zabudowy Plancofix line



- Duża dowolność w projektowaniu łazienki bez barier dzięki odwodnieniu liniowemu i/lub punktowemu
- Z odpływami liniowymi DALLMER
- Różne warianty odpływów liniowych
- Kołnierz uszczelniający
- zatrzaskowy (zgodny z normą DIN 18534)
- Głębokość zabudowy 7,5 cm
- Cicha praca: 27 dB(A), spełnia wymagania dotyczące izolacji akustycznej zgodnie z DIN 4109
- Łatwa konserwacja / serwis



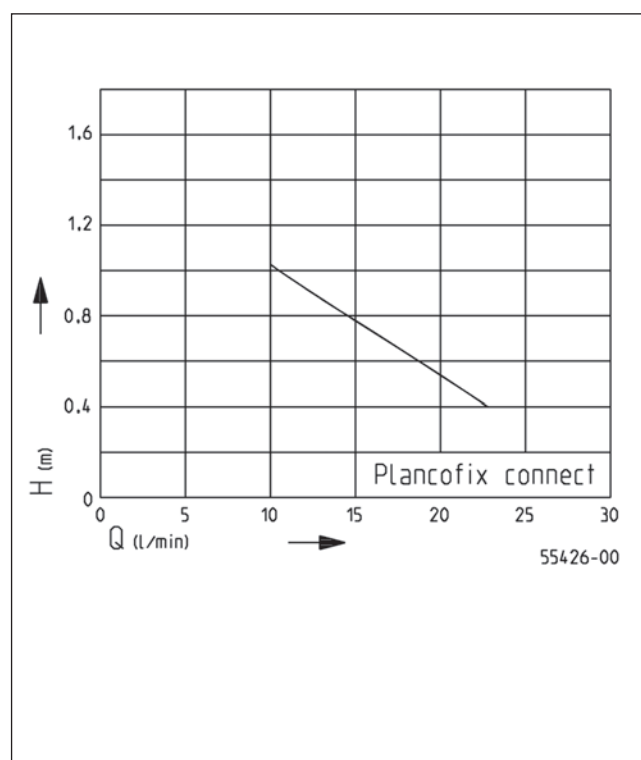
## OPIS

Plancofix Connect to pompa do odpływów podłogowych, posiadająca dopuszczenie VDE, która jest instalowana z odpływami liniowymi firmy DALLMER. Dzięki Plancofix Connect możliwe jest instalowanie natrysków nawet w miejscach, w których wcześniej nie było to możliwe ze względu na brak grawitacyjnej możliwości odprowadzenia ścieków. Plancofix Connect nie może być stosowany do ochrony przed przepływem zwrotnym.

Pompa Plancofix Connect montowana jest w warstwie wylewki podłoża prysznic z odpływem instalowanym pod płytkami ceramicznymi prysznic. Spływająca z prysznic woda tłoczona jest rurą ciśnieniową 1" do najbliższego miejsca w kanalizacji domu o swobodnym spływie ścieków. Podłączenie rury tłocznej do rury spustowej o swobodnym spływie powinno znajdować się przynajmniej 15 cm powyżej pompy Plancofix Connect.

Plancofix Connect wymaga jedynie 7,5 cm głębokości montażowej wraz z obudową izolacyjną. Wraz z odpływami liniowymi DALLMER CeraWall Connect, Cera Floor Connect lub Cera-Frame Connect, Plancofix Connect tworzy bezpiecznie działające urządzenie.

## CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	0,4	0,6	0,8	1
Plancofix Connect	Wydajność Q [l/min]	23	19	14	10

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906



# PLANCOFIX CONNECT

KRATKA ŚCIEKOWA Z POMPA

## DOSTAWA

Gotowe do podłączenia urządzenie wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego, silnik synchroniczny z hydrauliką zapobiegającą zatykaniu, obudowa izolacyjna do kompensacji dźwięku, nóżki do regulacji wysokości, zatrzaskowy kotłierz uszczelniający do połączenia z izolacją przeciwwilgociową,

osprzęt montażowy i osłona miejsca instalacji.

Odptywy liniowe CeraWall Connect, CeraFloor Connect lub CeraFrame Connect firmy DALLMER nie wchodzą w zakres dostawy.

## DANE MECHANICZNE

Pompa	poziomy jednostopniowy	Wyjście tłoczne	1" IG
Wyłacznik zabudowany	tak	Waga	3,7 kg

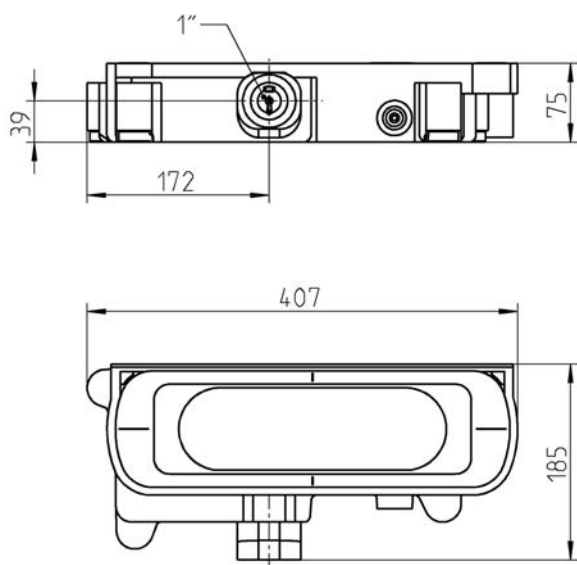
## DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Zżyty	3G0,75 GR
Moc silnika P1	30 W	Termik uzwojenia	tak
Prąd	0,2 A	Zabezpieczenie silnika	w uzwojeniu
Kabel zasilający	5m H05VV-F	Wtyczka	bez

## PLANCOFIX CONNECT

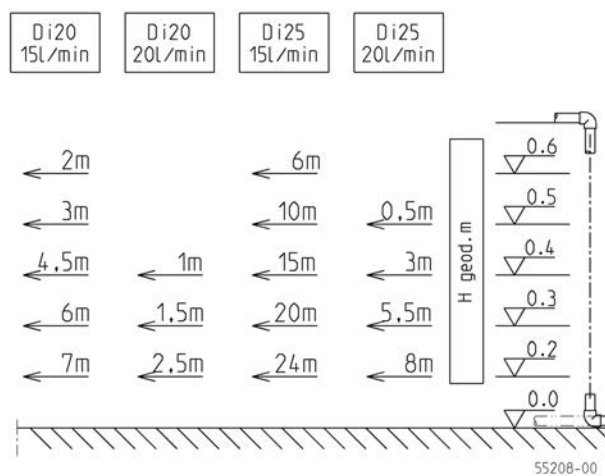
Typ	Nr kat.
Plancofix Connect	JP50319

### Wymiary główne Plancofix Connect (mm)



55153-00

### Charakterystyka



# PENTAIR JUNG PUMPEN

## HEBEFIX MINI

URZĄDZENIE DO PRZEPOMPOWYWANIA WODY BRUDNEJ

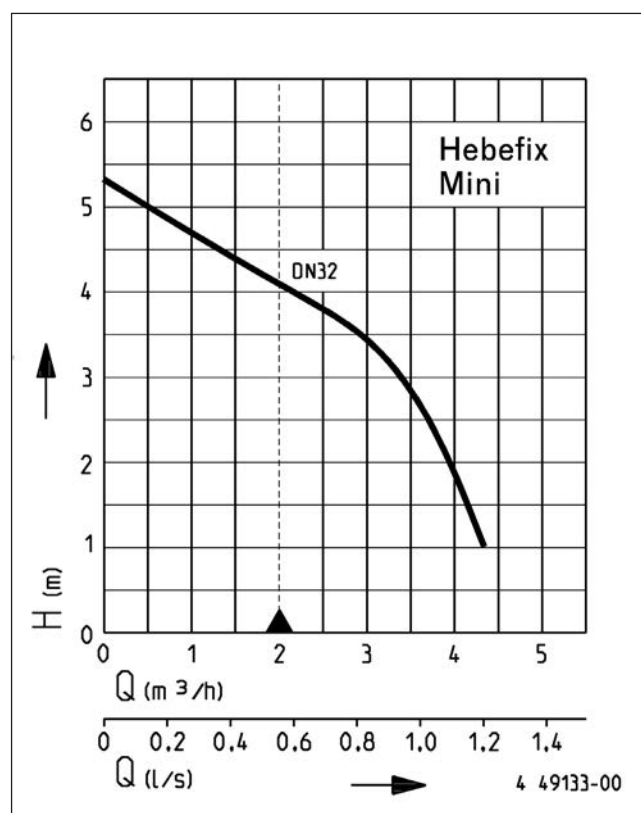
- Gotowe do podłączenia (chwilowo do 70 °C)
- Cicha
- Szczelny zbiornik
- Gorąca woda do 55 °C
- Do roztworów wodnych z zawartością do 15% soli
- Zmienny kierunek wyjścia tłoczego



### OPIS

Przepompownia do wody brudnej HEBEFIX Mini jest najmniejszym urządzeniem z typoszeregu Hebefix, które można szybko i łatwo zainstalować. Dzięki kompaktowej budowie przeznaczone ono jest nie tylko dla zabudowy zaściennej ale znajduje również zastosowanie w półkach pod pralkami albo obok prysznicza. Trzy dołoty (2xDN50, 1xDN40) oraz zmiennie złączne DN32 dają możliwość jego zabudowy w miejscach o ograniczonej powierzchni. Hebefix mini może być zamontowany poniżej lub powyżej poziomu cofki wszędzie tam gdzie odprowadzane w kanale grawitacyjnym ścieki nie są fekalne. Podłączone do urządzenia mogą być zlewozmywaki, prysznic, bidet lub stacje uzdatniania wody dla jedno- lub dwurodzinnego domu. Kondensat z systemu klimatyzacji, pieców gazowych jak również ścieki z zmywarek kuchennych (bez wody z przygotowywania produktów do jedzenia) i wody gorącej do 55 stopni C (chwilowo do 70 stopni C) nie mogą być pompowane przy użyciu Hebefix Mini. Wyposażony jest w szczelny zbiornik, zawór zwrotny i wszelkie niezbędne elementy do zabudowy na podłodze lub ścianie. Urządzenie jest wyposażone w wtyczkę i gotowe do podłączenia elektrycznego. W przypadku instalacji w łazience lub pomieszczeniu z prysznicami należy uwzględnić stosowne przepisy VDE. W przypadku montażu naściennego w urządzeniu jest odpowiednio duży otwór rewizyjny do montażu i konserwacji jak również przewidziane odpowietrzenie zbiornika oraz urządzenie alarmowe.

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia $H$ [m]	1	2	3	4	5
Hebefix Mini	Wydajność [ $m^3/h$ ]	4,3	3,9	3,4	2,2	0,5

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.



# HEBEFIX MINI

## URZĄDZENIE DO PRZEPOMPOWYWANIA WODY BRUDNEJ

### DOSTAWA

Zbiornik (tworzywo ABS) z zabudowaną pompą i zaworem zwrotnym zgodnie z normą EN12050, gotowe do podłączenia z kablem długości 2 metry zakończonym wtyczką, mufą przejściową z PCV, elastycznym wyjściem tłocznym z kolankiem,

mufy tączeniowej, uszczelnionym gniazdem, wentylacją z aktywnym filtrem węglowym, opaski zaciskowe i elementy mocujące.

### DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Wat	Stal nierdzewna
Wolny przelot	10 mm	Wirnik	Typu Vortex, plastik
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Obudowa silnika	Stal nierdzewna
Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie mechaniczne	Obudowa pompy	Tworzywo sztuczne
		Zatapialna	nie
		Waga	3,9 kg

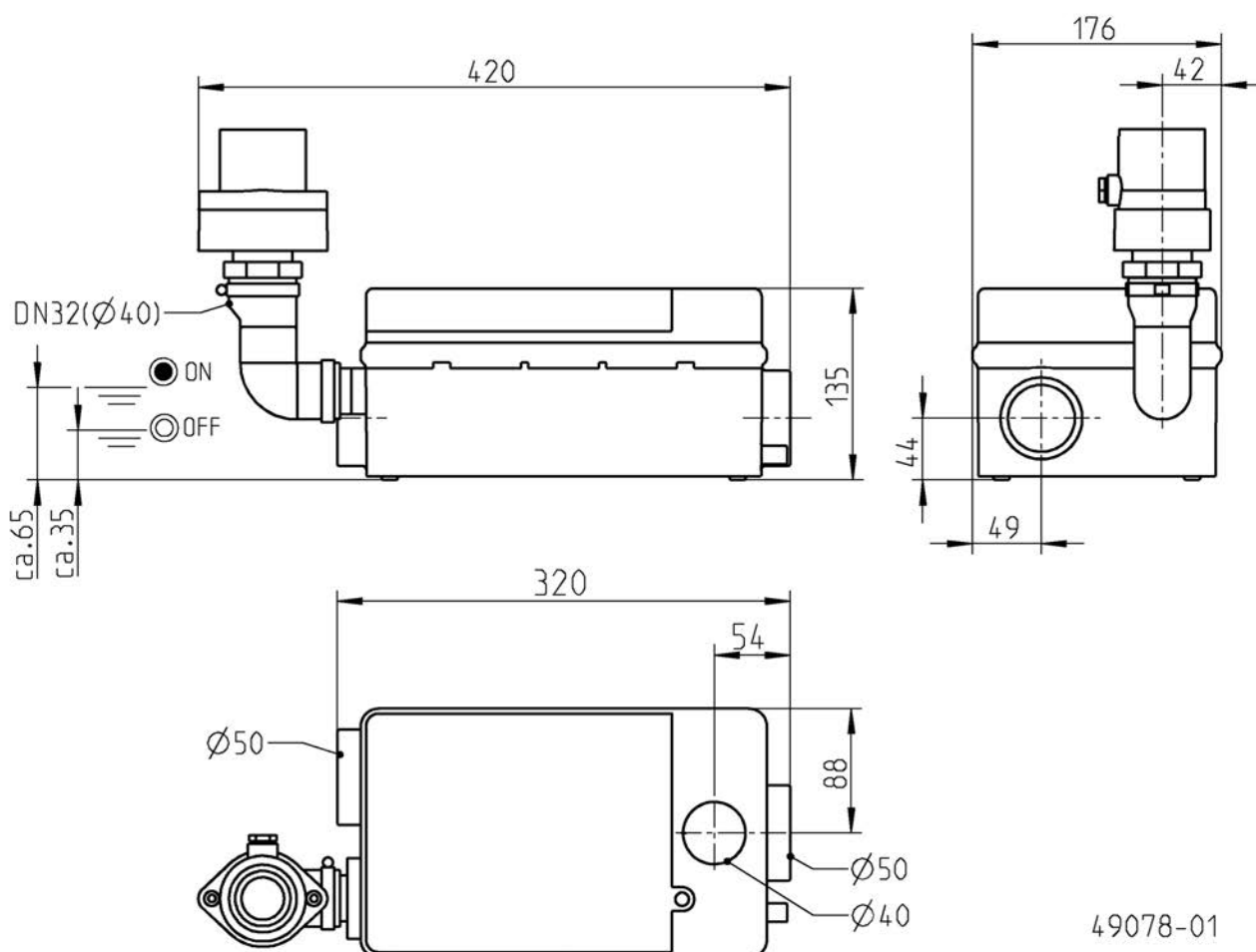
### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Klasa izolacji	B
Moc silnika P1	0,22 kW	Zabezpieczenie silnika	w uzwojeniu
Moc silnika P2	0,11 kW	Wtyczka	Schuko
Rodzaj ochrony	IP 44		

### HEBEFIX MINI

Typ	Nr kat.
Hebefix Mini	JP48727

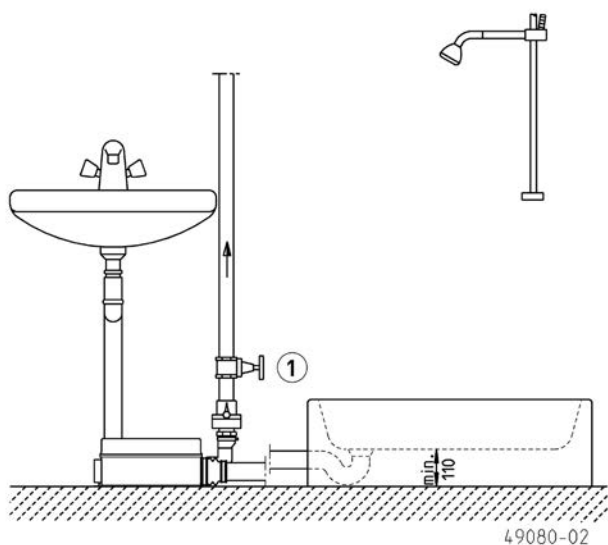
### Wymiary główne Hebefix Mini (mm)



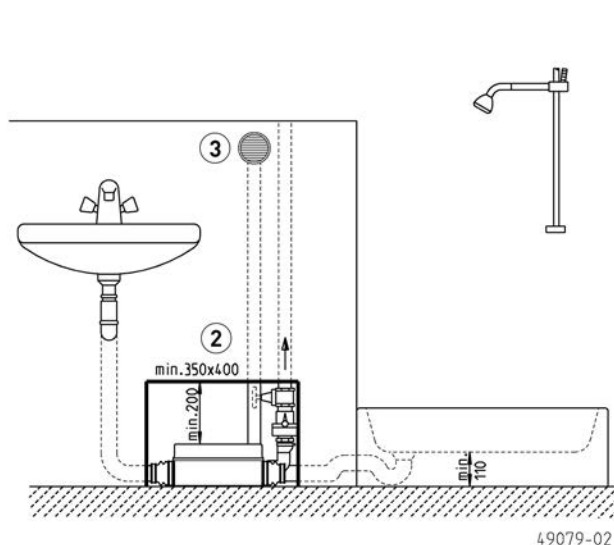
# HEBEFIX MINI

URZĄDZENIE DO PRZEPOMPOWYWANIA WODY BRUDNEJ

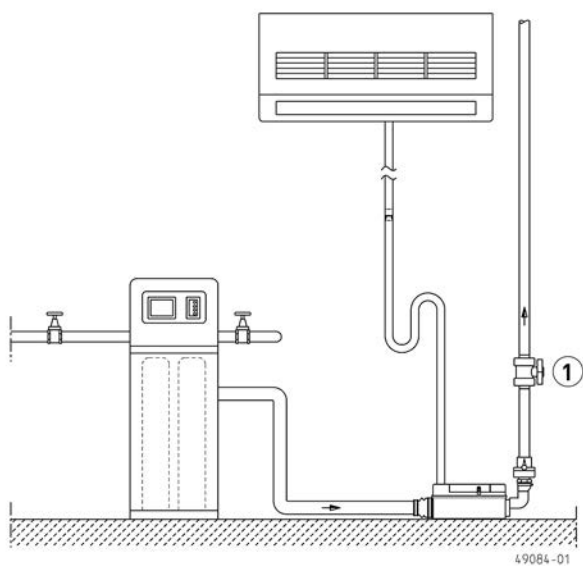
## Przykład zabudowy



## Przykład montażu ściennego




## Przykład montażu z systemem zmiękczenia wody




# HEBEFIX MINI

URZĄDZENIE DO PRZEPOMPOWYWANIA WODY BRUDNEJ

## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	① <b>Zasuwa odcinająca</b> zawór kulowy	1 1/4", PVC, do medium agresywnego	105x155 (HxB)	<b>JP46111</b>
	② <b>Zestaw montażowy</b>	Zmienna wielkość		<b>JP41075</b>
	③ <b>Wentylacja</b>	do montażu ściennego		<b>JP49096</b>

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	ⓐ <b>Włącznik alarmu</b> AGR	zależny od sieci, z bezpotencjałowym zestykiem zwiernym, przewód 4 m	<b>JP44893</b>



# PENTAIR JUNG PUMPEN

## HEBEFIX PLUS

URZĄDZENIE DO PRZEPOMPOWYWANIA WODY BRUDNEJ

- Urządzenie naścienne lub do bezpośredniego podłączenia
- Gotowy do podłączenia
- Zintegrowane odpowietrzenie dla niezawodnej pracy pompy
- Urządzenie płuczące zabezpieczające odkładanie substancji stałych w zbiorniku
- Cicha praca
- Kontrola czasu pracy z alarmem akustycznym i ze stykiem bezpotencjałowym
- Łatwy w obsłudze
- Zbiornik z tworzywa wysokiej jakości (ABS)



### OPIS

Przepompownia ścieków typu Hebefix plus to łatwe w montażu urządzenie służące do tłoczenia ścieków niezawierających fekaliiów z poziomu niższego lub leżącego ponad poziomem cofania ścieków. Dzięki niewielkiej głębokości zbiornika Hebefix plus pasuje do wszystkich dostępnych na rynku systemów zabudowy podtynkowej. Piękna forma i przemyślana technologia umożliwiają również podłączenie bezpośrednio pod umywalką lub w innym widocznym miejscu. Do urządzenia podłączyć można wszystkie urządzenia generujące ścieki bez fekaliiów, takie jak np. umywalki, prysznicze, wanny, zlewy, pralki, zmywarki do naczyń itp. Ścieki pompowane są przez urządzenie i niewielki przewód ciśnieniowy (ze strony lewej lub prawej) do najbliższej rury odpływowej.

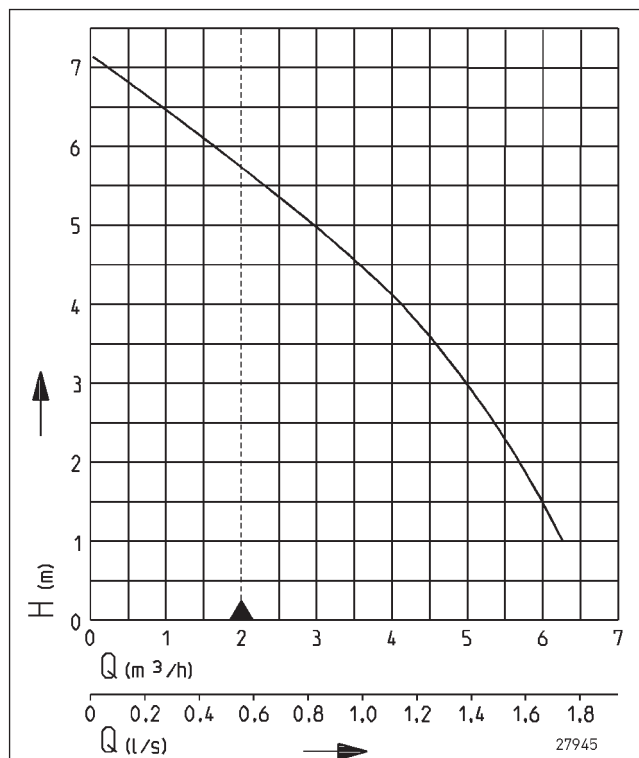
Dzięki zastosowaniu urządzenia Hebefix plus z łatwością można wykonać nową łazienkę lub kuchnię podczas prac renowacyjnych lub przebudowy domu. W łazience produkt ten uzupełnia doskonale WCfix, do którego nie można podłączać ani wanny ani pralki zgodnie z normą EN 12050-3.

Hebefix plus wyposażony jest w układ kontroli czasu pracy z alarmem akustycznym i stykiem sygnalizacyjnym o potencjale zerowym.

Urządzenie dostarczane jest z zamontowaną pompą (wariant U3) i jest gotowe do podłączenia do gniazdka typu Schuko, uruchamia się całkowicie automatycznie w momencie podania ścieków. Podczas instalacji w łazienkach i kabinach prysznicowych należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

W celu umożliwienia wykonania prac montażowych i konserwacji wymagana jest instalacja otworu rewizyjnego o odpowiedniej wielkości (wyposażenie dodatkowe). Urządzenie spełnia wymagania normy EN 12050.

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6
Hebefix Plus	Wydajność [m³/h]	6,5	5,5	5,0	4,0	3,0	1,5

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.



# HEBEFIX PLUS

## URZĄDZENIE DO PRZEPOMPOWYWANIA WODY BRUDNEJ

### DOSTAWA

Zbiornik łącznie z pompą zgodnie z EN 12050, gotowy do podłączenia, z przewodem i wtyczką, kotnierzami przyłączeniowymi, kolankiem odptywu, zaworem zwrotnym klapowym

1 1/4", złączką przejściową, wentylacją zbiornika z filtrem z węglem aktywnym, opaskami i elementami złącznymi.

### DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Wąż	Stal nierdzewna
Wolny przelot	10 mm	Wirnik	Typu Vortex, plastik
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Obudowa silnika	Stal nierdzewna
Uszczelnienie od strony silnika	Uszczelnienie węża	Obudowa pompy	Tworzywo sztuczne
Komora olejowa	tak	Zatapialna	tak
Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie węża	Wyjście tłoczne	DN 32
		Pojemność zbiornika	19 l
		Waga	7 kg

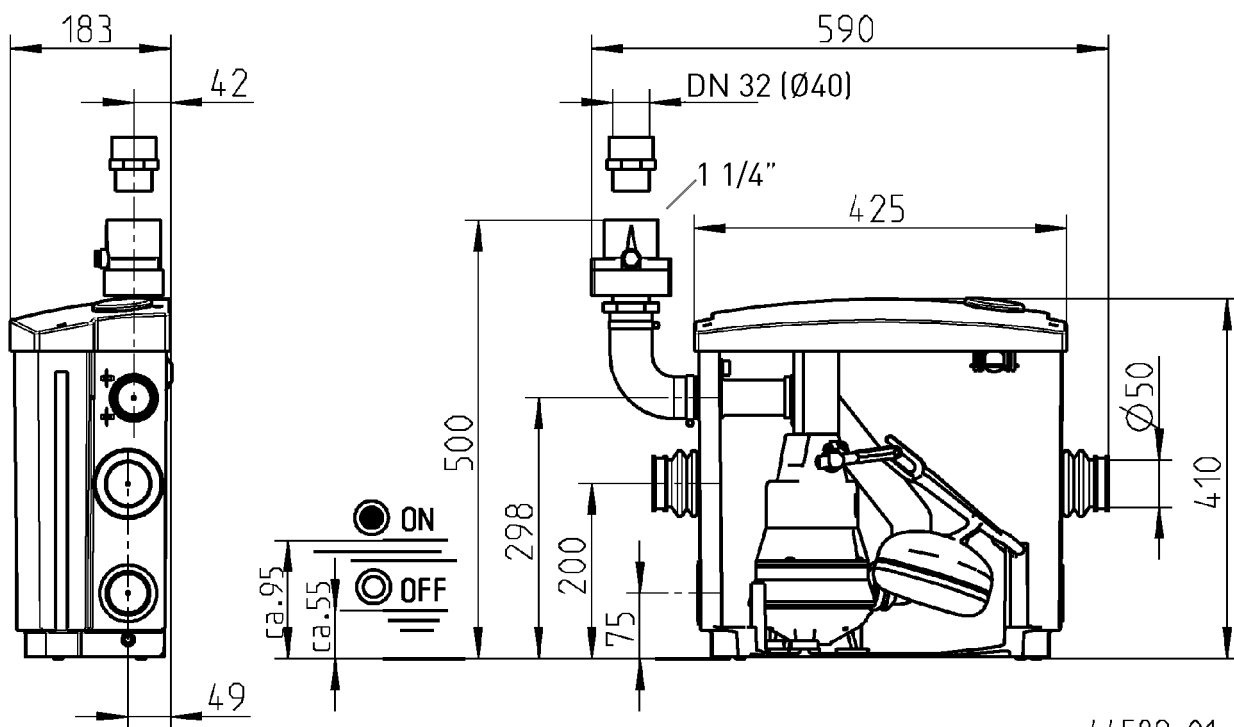
### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Zużycie	460,75
Moc silnika P1	0,32 kW	Rodzaj ochrony	IP 68
Moc silnika P2	0,2 kW	Klasa izolacji	B
Prąd	1,4 A	Zabezpieczenie silnika	w uzwojeniu
Kabel zasilający	1,5m H07RN-F	Wtyczka	Schuko

### HEBEFIX PLUS

Typ	Nr kat.
Hebefix Plus	JP44544

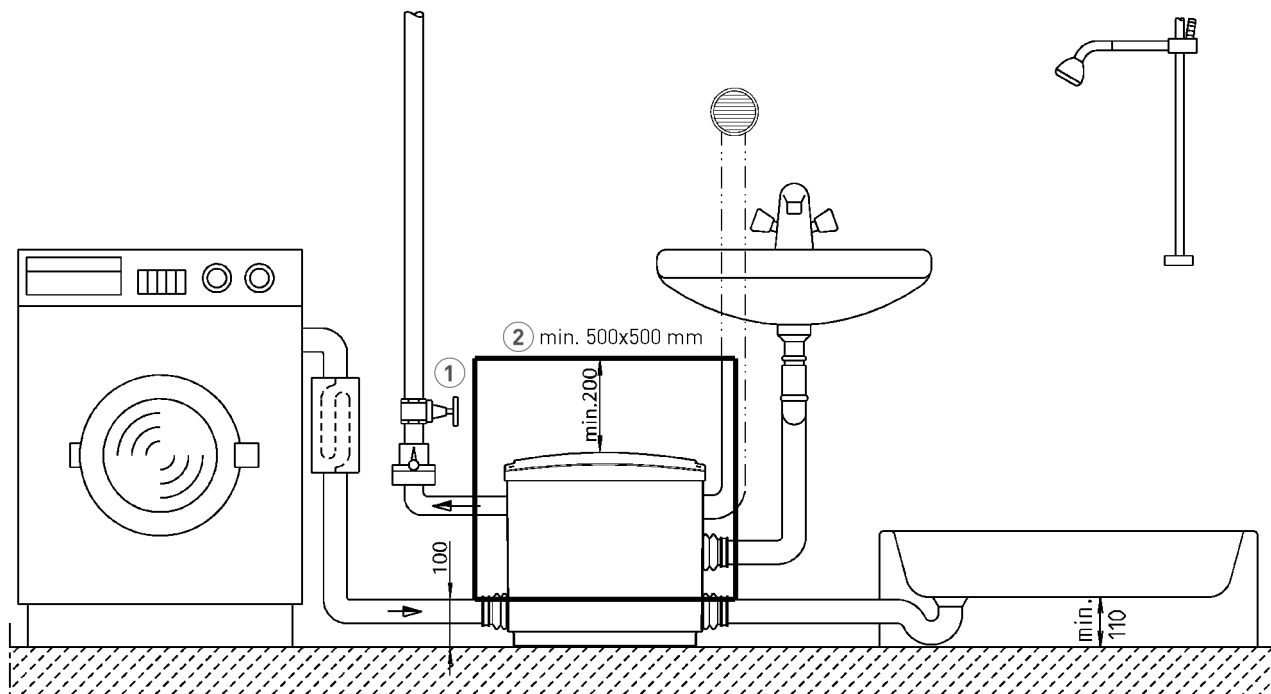
### Wymiary główne Hebefix plus (mm)



# HEBEFIX PLUS

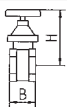
URZĄDZENIE DO PRZEPOMPOWYWANIA WODY BRUDNEJ

## Przykład zabudowy



44590-01

## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	① Zasuwa odcinająca	1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	<b>JP44785</b>
	② Zestaw montażowy	Zmienna wielkość		<b>JP41075</b>

# HEBEFIX PLUS

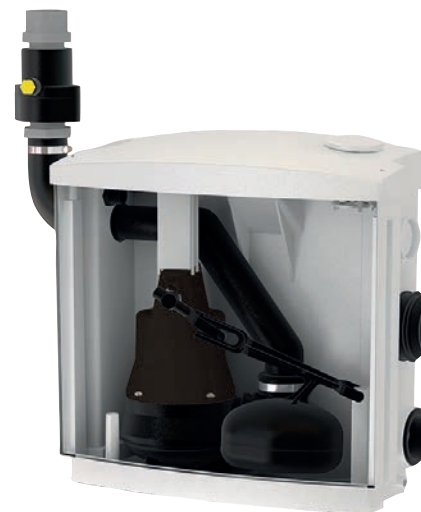
URZĄDZENIE DO PRZEPOMPOWYWANIA WODY BRUDNEJ

# PENTAIR JUNG PUMPEN

## HEBEFIX EXTRA

URZĄDZENIE DO PRZEPOMPOWYWANIA WODY BRUDNEJ

- Gotowy do podłączenia
- Cicha praca
- Zintegrowane odpowietrzenie dla niezawodnej pracy pompy
- Urządzenie płuczące zabezpieczające odkładanie substancji stałych w zbiorniku
- Kontrola czasu pracy z alarmem akustycznym i ze stykiem bezpotencjałowym
- Łatwy w obsłudze
- Zbiornik z tworzywa wysokiej jakości (ABS)
- Do roztworów wodnych z zawartością do 15% soli



### OPIS

Przepompownia ścieków typu Hebefix extra to łatwe w montażu urządzenie służące do usuwania ścieków agresywnych. Różnorodne przyłącza umożliwiają podłączenie urządzenia bezpośrednio do instalacji do zmiękczenia wody lub przy gazowym kotle kondensacyjnym w celu usuwania kondensatu.

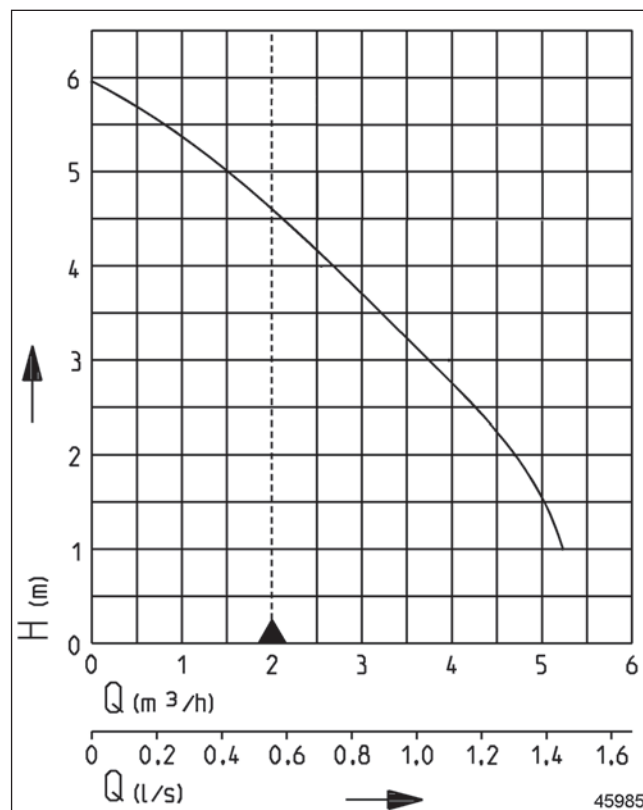
Ścieki tłoczone są ze źródła przez niewielką rurę tłoczną (po lewej lub prawej stronie) do położonej najbliżej rury odpływowej.

Hebefix extra wyposażony jest w zintegrowany układ monitoringu pracy oraz styk sygnalizacyjny o potencjale zerowym służący do akustycznej sygnalizacji usterki.

Urządzenie dostarczane jest z zamontowaną pompą (U3KS extra) i jest gotowe do podłączenia do gniazdka typu Schuko, pracuje całkowicie automatycznie w momencie podania ścieków. W przypadku instalacji pompy w łazienkach i kabinach prysznicowych należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

Urządzenie spełnia wymagania normy EN 12050.

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5
Hebefix Extra	Wydajność [m³/h]	5,0	4,5	3,5	2,5	1,5

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.



# HEBEFIX EXTRA

## URZĄDZENIE DO PRZEPOMPOWYWANIA WODY BRUDNEJ

### DOSTAWA

Urządzenie łącznie z pompą zgodnie z EN 12050, gotowe do podłączenia z przewodem i wtyczką, kompletne z uszczelką nakładaną, kolankiem odpływu, zaworem zwrotnym klapowym

1 1/4", przejściówką, filtrem z węglem aktywnym, opaskami i elementami łączącymi.

### DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Waż	Stal nierdzewna
Wolny przelot	10 mm	Wirnik	Typu Vortex, plastik
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Obudowa silnika	Stal nierdzewna
Uszczelnienie od strony silnika	Uszczelnienie wału	Obudowa pompy	Tworzywo sztuczne
Komora olejowa	tak	Zatapialna	tak
Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie SiC	Wyjście tłoczne	DN 32
		Pojemność zbiornika	19 l
		Waga	7 kg

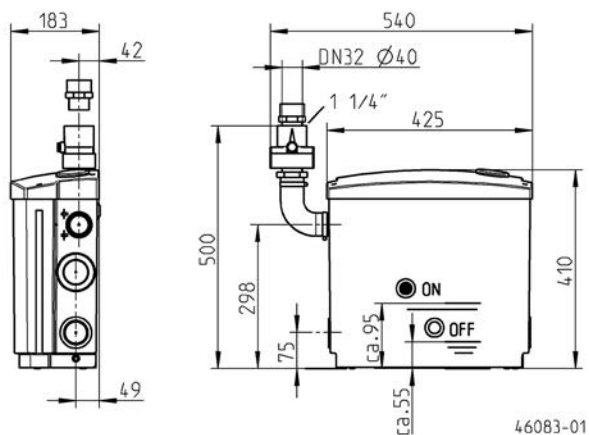
### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Rodzaj ochrony	IP 68
Moc silnika P1	0,3 kW	Klasa izolacji	B
Moc silnika P2	0,2 kW	Termik uzwojenia	tak
Prąd	1,2 A	Zabezpieczenie silnika	w uzwojeniu
Kabel zasilający	1,5m H07RN-F	Wtyczka	Schuko
Żyty	4G0,75		

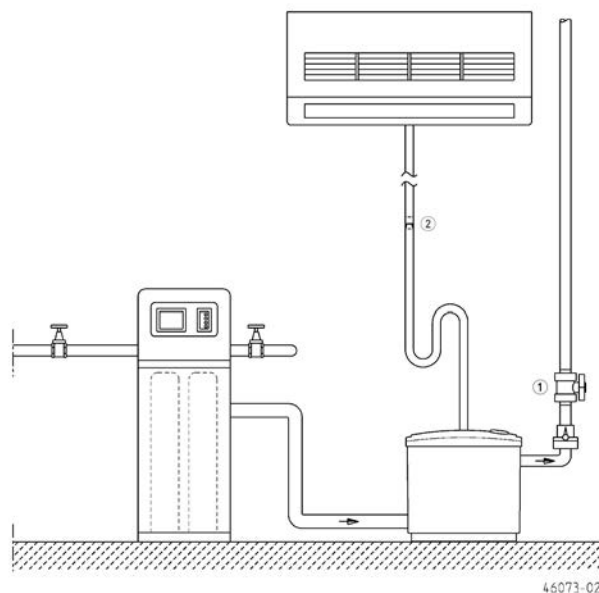
### HEBEFIX EXTRA

Typ	Nr kat.
Hebefix Extra	JP45757



### Wymiary główne Hebefix extra (mm)



### Przykład zabudowy



### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	① Zasuwa odcinająca zawór kulowy	1 1/4", PVC, do medium agresywnego	105x155 (HxB) <b>JP46111</b>
	② Dodatkowa wentylacja	Filtr specjalny z obudową, nie dla pomp do wody gorącej	<b>JP27484</b>

# PENTAIR JUNG PUMPEN

## HEBEFIX

### ZBIORNIK NAZIEMNY

- Odprowadzenie wody brudnej z umywalk, prysznic, wanien, pralek
- Kondensatu z kotłów
- Wody po płukaniu z urządzeń zmiękczających
- Łatwo zdejmowana pokrywa bez konieczności demontażu syfonu lub dolotu
- Zawór zwrotny i filtr z węgla aktywnego w dostawie
- Mocowanie na ścianie lub podłodze
- Wyjście tłoczne z prawej lub lewej strony
- Opcjonalnie urządzenie alarmowe



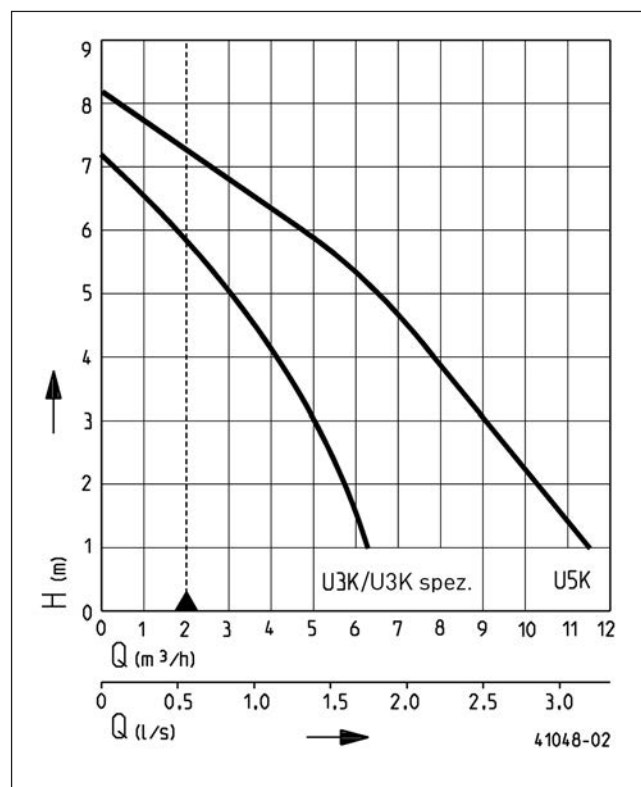
### OPIS

Zabezpieczone przed wyporem urządzenie Hebefix jest idealnym rozwiązaniem gdy chcemy zbudować umywalkę lub zmywarkę a nie mamy możliwości grawitacyjnego odprowadzenia powstałych ścieków. Można je szybko zainstalować a montując odpowiednią pompę np. U3KS do odwadniania piwnic, U3KS specjal lub U5KS posiadamy idealne rozwiązanie do przepompowywania ścieków.

Przewidziane do zabudowy w urządzeniu Hebefix pompy są podłączone do przygotowanego orurowania i pompują ścieki niefekalne automatycznie do najbliższego rurociągu grawitacyjnego. Zbiornik urządzenia wyposażony jest w cztery króćce dolotowe. Pozwala to w każdym miejscu odprowadzić ścieki z zlewozmywaka/ umywalki, również poniżej poziomu cofki, bez dodatkowych prac murarskich i wykopów. Dzięki dolnym dodatkowym doptywom po obydwu stronach (H=100 mm) i zabudowie pływaka specjalnego do niskich poziomów (tylko U3), Hebefix można podłączyć również bez problemu do podłogowych brodzików prysznicowych.

Przewidziany w dostawie filtr z węgla aktywnego redukuje nieprzyjemne zapachy. Zalecana jest zabudowa nadajnika sygnału alarmowego. Czujnik AGR ostrzega przed wysokim poziomem ścieku w urządzeniu a AWR wyłącza pralkę gdy zachodzi taka konieczność. Przy równoczesnej zabudowie pływaka specjalnego jest uwzględniony specjalny uchwyt do mocowania nadajnika sygnału alarmowego.

### CHARAKTERYSTYKA



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.



# HEBEFIX

## ZBIORNIK NAZIEMNY

### DOSTAWA

Zbiornik (ABS) z tworzywa sztucznego bez pompy ze zintegrowanym węzłem przyłączeniowym, opaskami, zaworem zwrotnym klapowym R32, filtrem z węglem aktywnym,

stopkami z gumy i elementami przeznaczonymi do montażu na ścianie. Urządzenie spełnia wymagania normy EN 12050.

### DANE MECHANICZNE

Pojemność zbiornika	26 l	Waga	3,2 kg
---------------------	------	------	--------

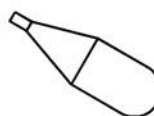
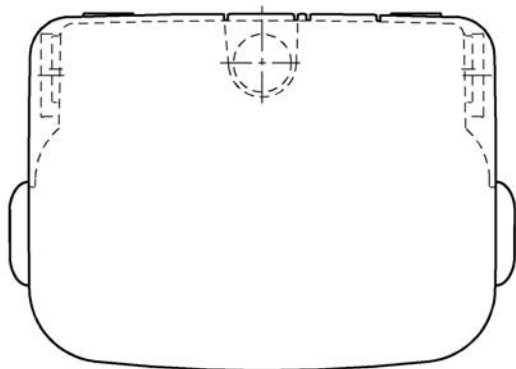
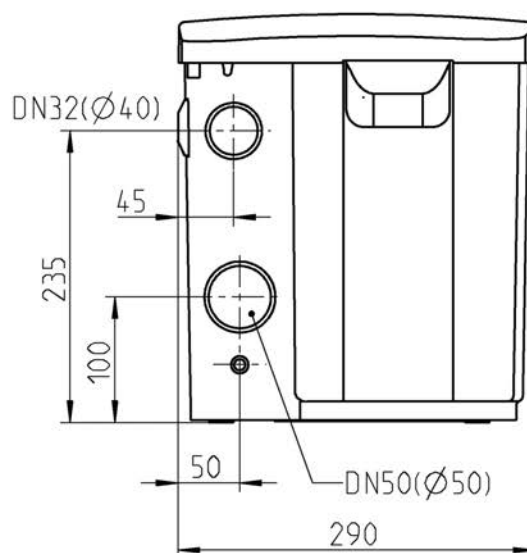
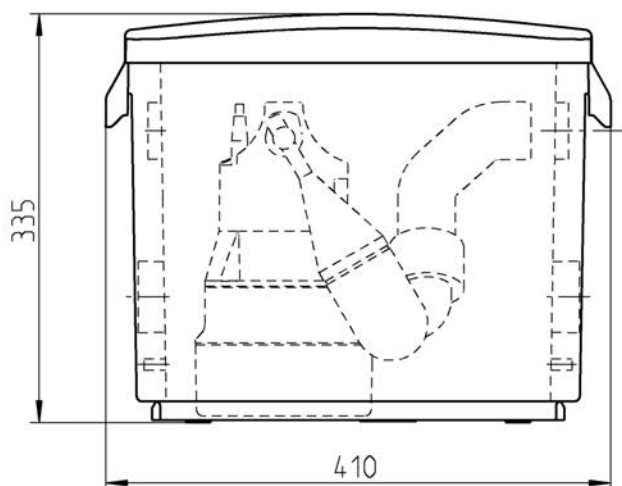
### HEBEFIX

Typ	Nr kat.
Hebefix bez pompy	JP50210

### MOŻLIWE POMPY

Hebefix	U5KS
U3KS/U3KS specjal	

### Wymiary główne [mm]



	ON	OFF
U3	220	110
U5	245	140



	ON	OFF
U3	110	50

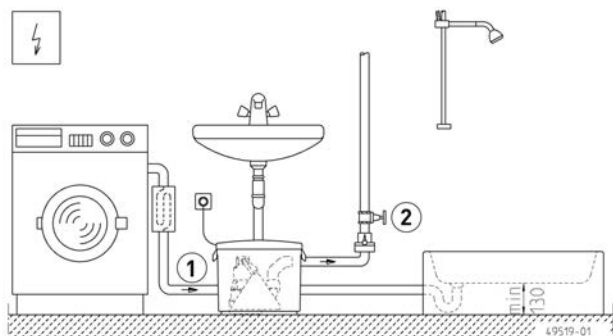
49518-01



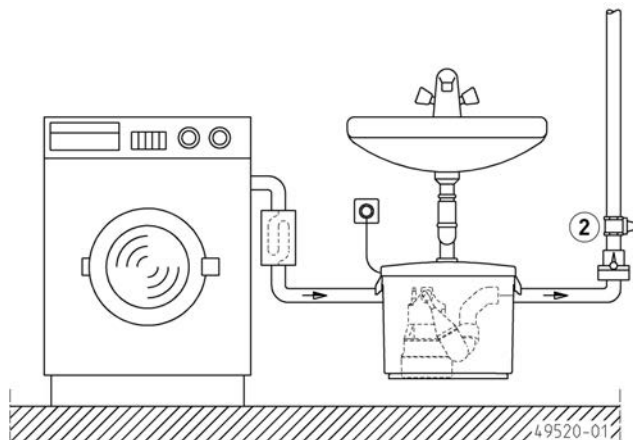
# HEBEFIX

## ZBIORNIK NAZIEMNY

### Przykład zabudowy Hebefix (zabudowa na posadzce)



### Hebefix (wiszący na ścianie)



### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>1</b> Pływak specjalny	do niskich poziomów załączania	<b>JP44795</b>
	<b>2</b> Zasuwa odcinająca	1¼" (DN 32), PN 16	<b>JP44785</b>
	zawór kulowy	1¼", PVC, do medium agresywnego	<b>JP46111</b>

### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>a</b> Włacznik alarmu AGR	zależny od sieci, z bezpotencjałowym zestykiem zwiernym, przewód 4 m	<b>JP44893</b>
	Wyłącznik pralki AWR	Czerwony wyłącznik, zależny od zasilania, kabel 3 m	<b>JP44897</b>
	Mocowanie wyłącznika alarmu	(tylko U3KS, U5KS i U6KS z płytakiem specjalnym)	<b>JP28191</b>
	<b>b</b> Akumulator	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>

# HEBEFIX

ZBIORNIK NAZIEMNY

# PENTAIR JUNG PUMPEN

## HEBEFIX 100 / 100 H

### ZBIORNIK NAZIEMNY

- Zmienny kierunek wyjścia tłocznego
- Opcjonalnie urządzenie alarmowe
- Zawór zwrotny
- Wykonanie do wody gorącej do 80°C
- Filtr z węgla aktywnego (Hebefix 100)



#### OPIS

Urządzenie Hebefix 100 (do ustawiana na podłozie) to niewielkie urządzenie służące do odprowadzania ścieków niezawierających fekalii pochodzących z gospodarstw domowych lub przemysłowych o temperaturze do maks. 40°C. Wersja Hebefix 100 H zbiornika jest przeznaczona do tłoczenia ścieków o temperaturze do 80°C. Urządzenie składa się z ustawianego na podłozie zbiornika z tworzywa sztucznego (o pojemności ok. 75 l) z czterema różnymi doptywami dla rur o średnicach zewnętrznych 50 lub 110 mm. Zażąconą rurę tłoczną można wyprowadzić ze zbiornika zarówno ze strony lewej, jak i z prawej (przyłącze R 1½").

Pompę dobrać należy odpowiednio, w zależności od warunków eksploatacji i ilości ścieków: W przypadku wody słabo zanieczyszczonej (wielkość cząstek stałych maks. 10 mm) stosować należy pompy typów U3KS, U5KS lub U6K ES+DS. Jeśli zawartość zanieczyszczeń stałych lub ilość przypadających ścieków jest większa, to zalecamy stosowanie pomp typoszeregu US. W przypadku ścieków o wyższych temperaturach (zastosowania przemysłowe lub budownictwo wielorodzinne) stosować należy pompy do wody gorącej typoszeregu US w połączeniu z Hebefix 100 H. W razie potrzeby można zmniejszyć wysokość załączenia i wyłączenia oraz objętość resztkową za pomocą dodatkowego pływaka (patrz wyposażenie dodatkowe). W przypadku zastosowań przemysłowych należy sprawdzić odporność materiałów wykonania zbiornika na działanie mediów roboczych.

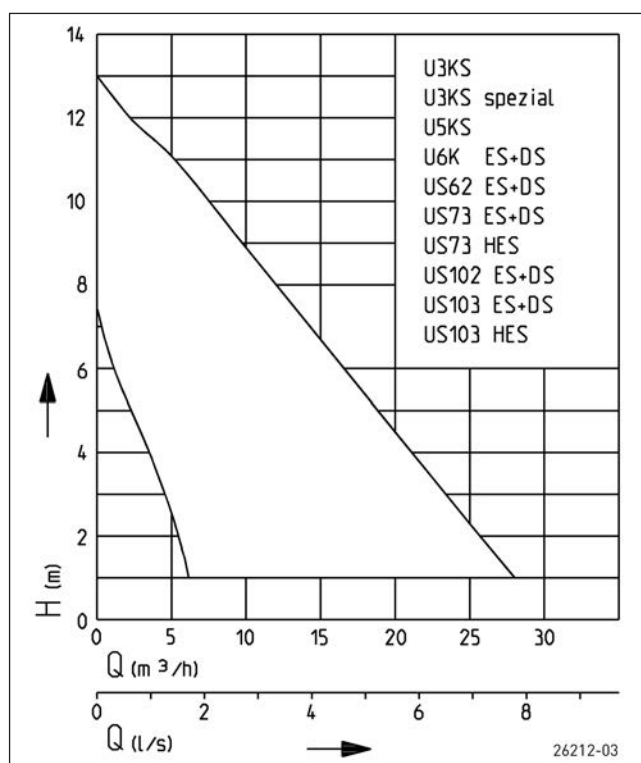
Hebefix nadaje się znakomicie do montażu wtórnego na równo z podłogą. Hebefix można instalować praktycznie w każdym miejscu - nawet poniżej poziomu cofania wody i to bez konieczności wykonywania prac murarskich lub wykopów. Do urządzenia podłączyć można bezproblemowo odpływy umywalki, pralki, zmywarki do naczyń oraz brodzika (wyłącznie w połączeniu z U3KS wyposażoną w pływak specjalny).

Podłączenie przewodu wentylacyjnego i wyprowadzenie ponad dach niweluje nieprzyjemne zapachy. Jeśli zbiornik wentylowany jest przez powietrze w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowany, to wydobywanie się nieprzyjemnych zapachów z Hebefix 100 można zredukować dzięki zastosowaniu filtra z węglem aktywnym. Zalecamy również montaż instalacji alarmowej. Instalacja alarmowa ostrzeże przed zbyt wysokim poziomem wody w zbiorniku.

Hebefix 100 (H) - stacja dwupompowa: dzięki połączeniu dwóch urządzeń Hebefix 100 (H) możliwe jest wykonanie podwójnego systemu do odprowadzania ścieków o wysokiej temperaturze. Odpowiednie wyposażenie dodatkowe dostępne jest na życzenie.

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906

#### CHARAKTERYSTYKA



# HEBEFIX 100 / 100 H

## ZBIORNIK NAZIEMNY

### DOSTAWA

Zbiornik z tworzywa sztucznego z założoną uszczelką i pokrywą do instalacji pompy certyfikowanej zgodnie z normą EN 12050, z czterema różnymi dopływami DN50/DN100, kotnikiem przyłączeniowym DN 100 z opaskami, uszczelkami i łącznikiem elastycznym, wentylacją zbiornika, filtrem z

węglem aktywnym (wyłącznie Hebefix 100), wpustem przewodu, dołączonym przewodem ciśnieniowym (w przypadku Hebefix 100 H ze stali nierdzewnej) z zaworem zwrotnym klapowym 1½", (bez pompy).

### DANE MECHANICZNE

Pojemność zbiornika	75 l
---------------------	------

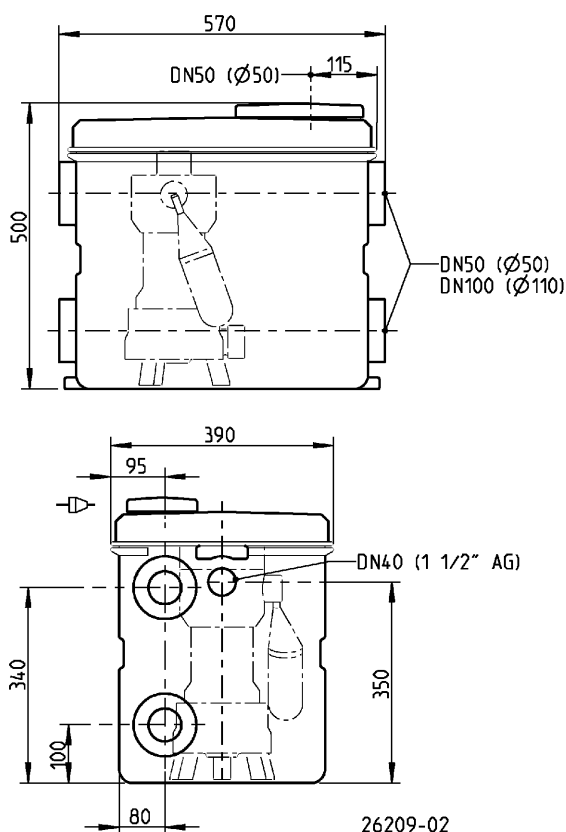
### HEBEFIX 100 / 100 H

Typ	Nr kat.	Waga
Hebefix 100, bez pompy	JP09319	8,6 kg
Hebefix 100H, bez pompy	JP09348	12,3 kg

### MOŻLIWE POMPY

Hebefix 100, bez pompy	US 62 ES/DS	Hebefix 100H, bez pompy
U3KS/U3KS specjal	US 73 ES/DS	US 73 HES
U5KS	US 102 ES/DS	US 103 HES
U6K ES/DS	US 103 ES/DS	



### Wymiary główne Hebefix 100/100 H (mm)



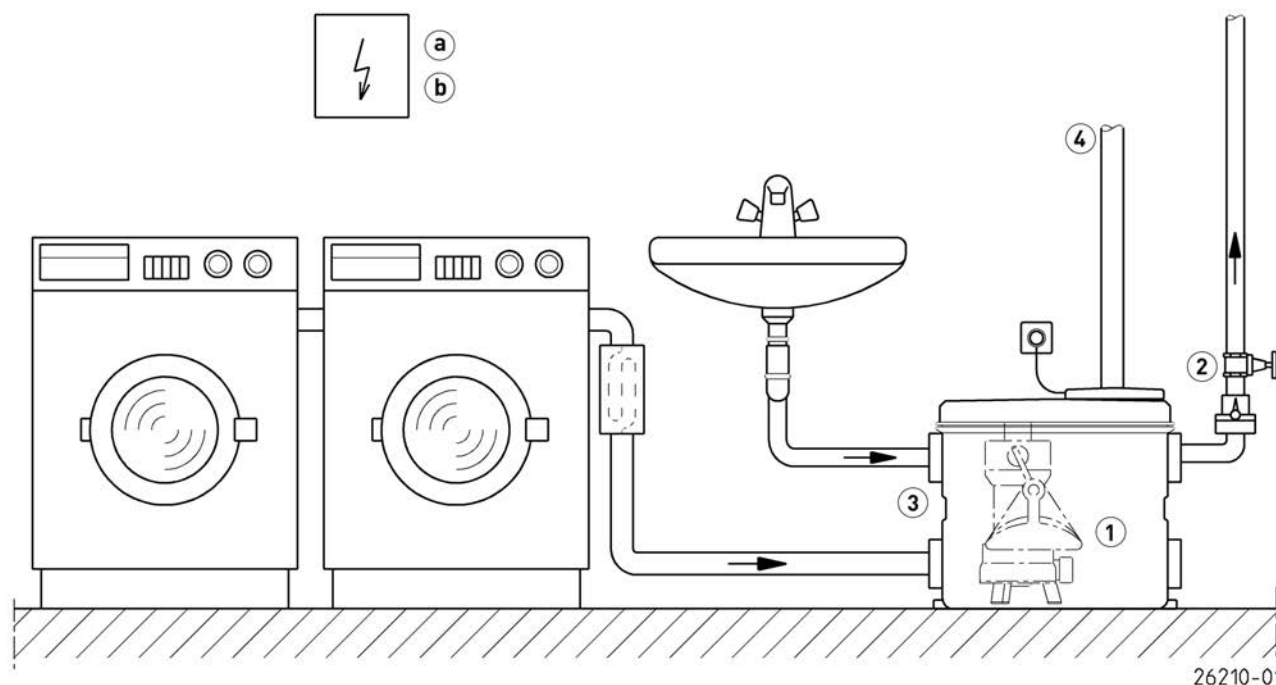
# HEBEFIX 100 / 100 H

ZBIORNIK NAZIEMNY



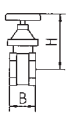

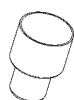
## Wysokość zataczenia

	ON 	OFF	ON 	OFF
U3KS	ca. 220 mm	ca. 115 mm	ca. 110 mm	ca. 50 mm
U5KS	ca. 245 mm	ca. 140 mm	ca. 95 mm	ca. 45 mm
U6KS	ca. 275 mm	ca. 175 mm	ca. 135 mm	ca. 85 mm
US 62 ES/DS	ca. 245 mm	ca. 130 mm	ca. 160 mm	ca. 110 mm
US 73 ES/DS	ca. 245 mm	ca. 130 mm	ca. 160 mm	ca. 110 mm
US 102 ES/DS	ca. 275 mm	ca. 160 mm	ca. 190 mm	ca. 140 mm
US 103 ES/DS	ca. 275 mm	ca. 160 mm	ca. 190 mm	ca. 140 mm

## Przykład zabudowy Hebefix 100/Hebefix 100 H



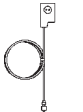
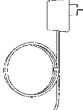

## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	① Pływak specjalny	do niskich poziomów zataczenia	<b>JP44795</b>
		do niskich poziomów zataczenia (U5 i U6)	<b>JP44207</b>
	② Zasuwa odcinająca	mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16      125x60 (HxB)	<b>JP44786</b>
	③ Zestaw połączeniowy	DN 100, elastyczny łącznik z zaciskami	<b>JP27736</b>
	④ Dodatkowa wentylacja	Filtr specjalny z obudową, nie dla pomp do wody gorącej	<b>JP27484</b>

# HEBEFIX 100 / 100 H

ZBIORNIK NAZIEMNY

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>a</b> <b>Włącznik alarmu</b>		
	AGR	zależny od sieci, z bezpotencjałowym zestykiem zwiernym, przewód 4 m	<b>JP44893</b>
	<b>Wyłącznik pralki</b>		
	AWR	Czerwony wyłącznik, zależny od zasilania, kabel 3 m	<b>JP44897</b>
	AWO	do alarmu w przypadku kilku pralek	<b>JP44899</b>
	<b>Mocowanie wyłącznika alarmu</b>	(tylko U3KS, U5KS i U6KS z pływakami specjalnymi)	<b>JP28191</b>
		<b>b</b> <b>Akumulator</b>	9 V, do alarmu niezależnego od sieci

## HEBEFIX 200

ZBIORNIK NAZIEMNY

- Pojedyncze lub podwójne urządzenie
- Pokrywa zabezpieczona przed wydotawaniem się zapachów
- Stopa sprzęgająca GR32 lub możliwa GR50



### OPIS

Zbiornik Hebefix 200 to zbiornik napodłgowy przeznaczony dla zwiększonej ilości ścieków i dużej różnicy ciśnień. Umożliwia usuwanie ścieków z pralni, innych pomieszczeń gospodarczych, takich jak magazyny i piwnice bez konieczności wykonywania większych prac budowlanych.

Hebefix 200 może być instalowany jako urządzenie pojedyncze lub podwójne. Wszystkie elementy konieczne do wykonania montażu pompy zawarte są w zakresie dostawy. System dwupompowy zapewnia zwiększone bezpieczeństwo odprowadzania ścieków. Obydwie pompy załącza układ sterowania (wyposażenie dodatkowe), w trybie pracy normalnej naprzemiennie lub jednocześnie w czasie szczytowego obciążenia.

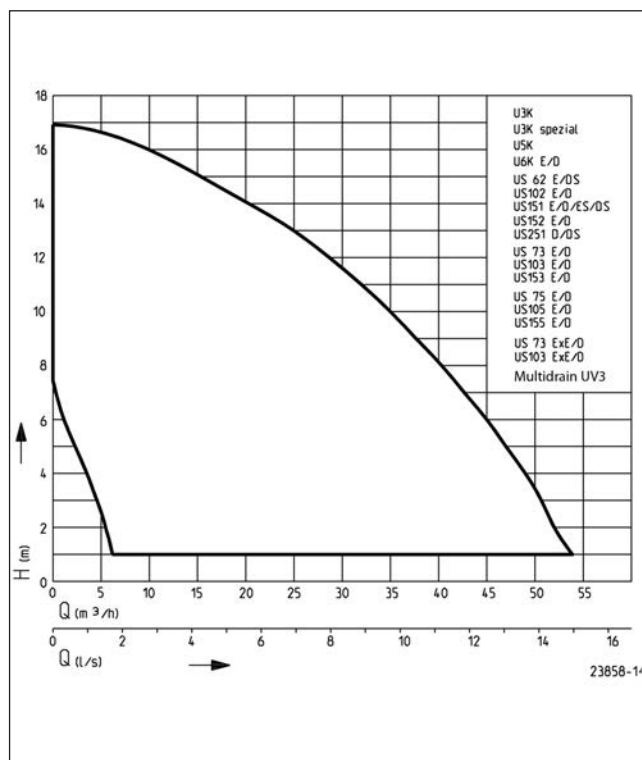
Jeśli w zbiorniku zainstalowana zostanie tylko jedna pompa, to wybrać należy pompę ze zintegrowanym automatycznym układem załączania.

Pompę dobrać należy odpowiednio do obliczeniowej ilości ścieków. Przy doborze odpowiedniej pompy uwzględnić należy przede wszystkim ilość przypadających ścieków i wymaganą wydajność pompy. W przypadku wody słabo zanieczyszczonej stosować można pompy typów U3K, U5K lub U6K. Jeśli zawartość zanieczyszczeń stałych lub ilość odbieranych ścieków jest większa, to zalecamy zastosowanie pomp typoszeregu US. Pompy US 73+103 Ex przeznaczone są do stosowania na obszarach o zagrożeniu wybuchowym. W przypadku zastosowań przemysłowych należy sprawdzić odporność materiałów wykonania zbiornika na działanie mediów roboczych. W zależności od typu pompy należy wybrać Hebefix 200-32 z odpływem ciśnieniowym 1¼" lub Hebefix 200-50 z odpływem ciśnieniowym 2".

Urządzenie spełnia wymagania normy EN 12050.

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906

### CHARAKTERYSTYKA



# HEBEFIX 200

## ZBIORNIK NAZIEMNY

### DOSTAWA

Zbiornik z tworzywa sztucznego przeznaczony do instalacji pompy certyfikowanej zgodnie z EN 12050 z odpowiednim króćcem przyłączeniowym z pokrywą i uszczelką, łącznie

węży i przewodem ciśnieniowym z dwoma kłapami zwrotnymi, zaślepką rury osłonowej kabla, bez pomp.

### DANE MECHANICZNE

Pojemność zbiornika	240 l
---------------------	-------

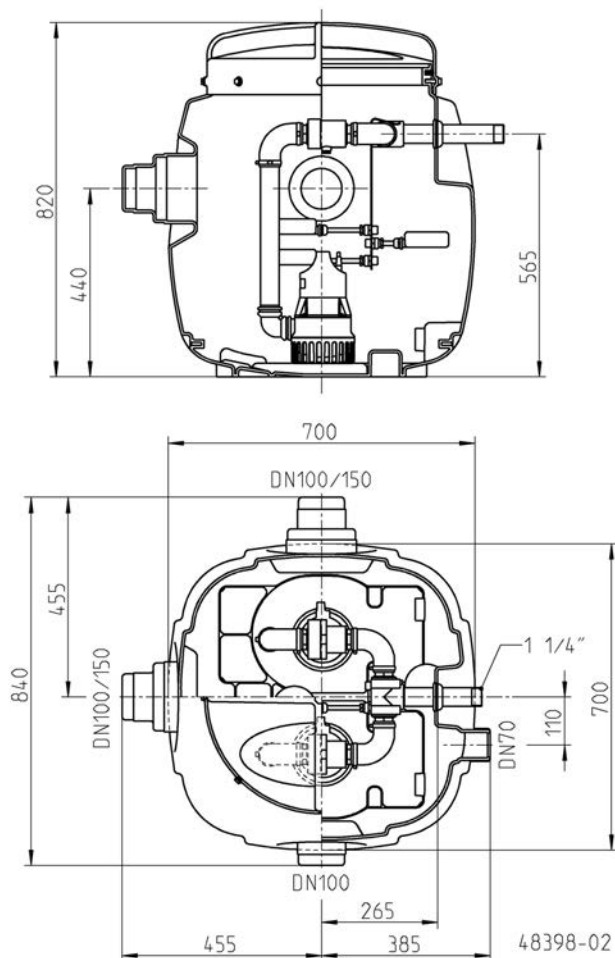
### HEBEFIX 200

Typ	Nr kat.	Waga
Hebefix 200-32	<b>JP48188</b>	26 kg
Hebefix 200-50	<b>JP48189</b>	29 kg

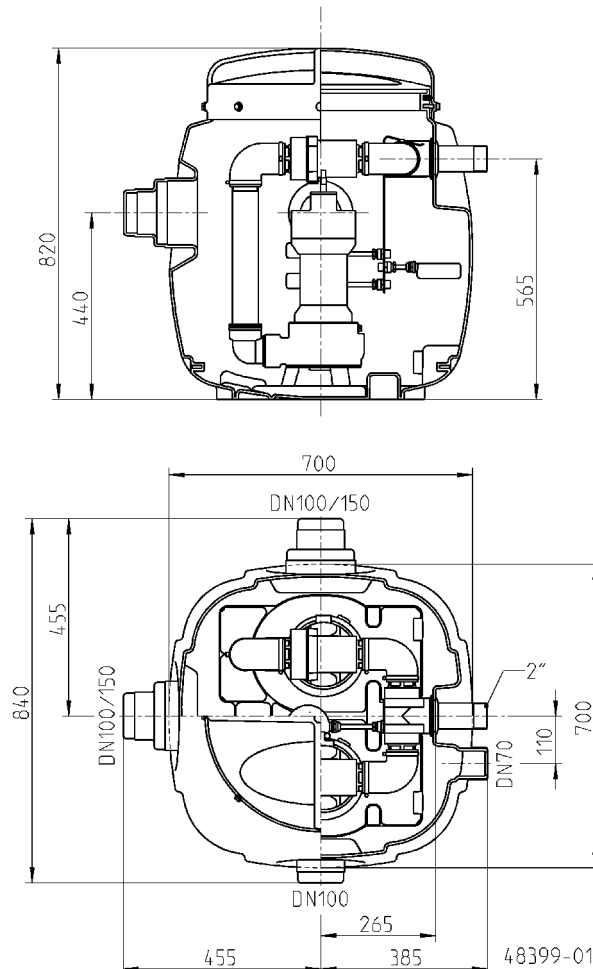
### MOŻLIWE POMPY

Hebefix 200-32	Hebefix 200-50	
U3K/U3K specjal	US 103 E/D Ex	US 103 E/D
U5K	Multidrain UV3	US 153 E/D
U6K E/D	Hebefix 200-50	US 75 E/D
US 62 E/D	US 62 E/D	US 105 E/D
US 102 E/D	US 102 E/D	US 155 E/D
US 73 E/D	US 151 E/D	US 73 E/D Ex
US 103 E/D	US 152 E/D	US 103 E/D Ex
US 73 E/D Ex	US 251 D	
	US 73 E/D	

### Wymiary główne Hebefix 200-32 (mm)



### Wymiary główne Hebefix 200-50 (mm)

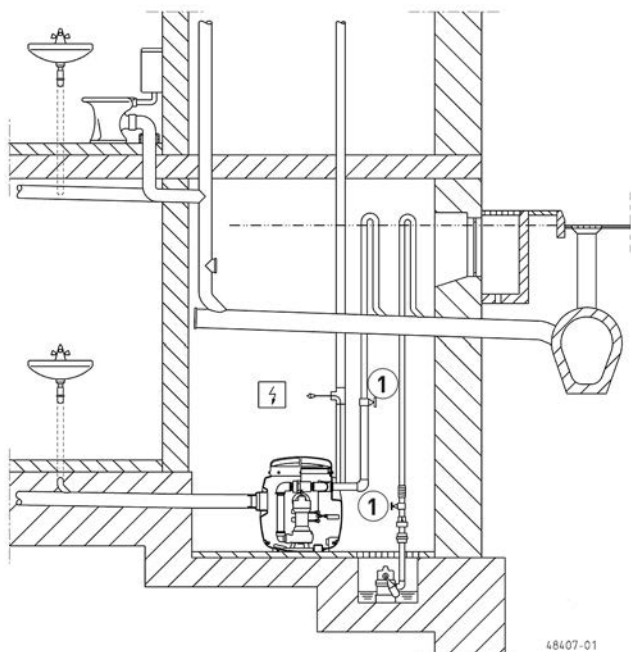




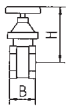




# HEBEFIX 200

ZBIORNIK NAZIEMNY

## Przykład zabudowy Hebefix 200






## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>1</b> Zasuwa odcinająca	1 1/4" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB) <b>JP44785</b>
		mosiądz, 1 1/2" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB) <b>JP44786</b>
		mosiądz, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB) <b>JP44787</b>
	zawór kulowy	1 1/4", PVC, do medium agresywnego	105x155 (HxB) <b>JP46111</b>
	<b>2</b> Dodatkowa wentylacja	Filtr specjalny z obudową, nie dla pomp do wody gorącej	<b>JP27484</b>
	<b>3</b> Zespół sprzęgający	GR32 dla Hebefix 200/Baufix 200 (u3/U5/U6)	<b>JP48279</b>
		GR 50 dla Hebefix 200/Baufix 200 (US75/US105/US155)	<b>JP48280</b>
	Dźwignia zabezpieczająca	dla US 75, US 105, US 155, stal nierdzewna	<b>JP41024</b>

# HEBEFIX 200

ZBIORNIK NAZIEMNY

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

		Nr kat.	
	<b>a Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami</b>		
	Sterowanie HIGHLOGO 2-00 E	230 V	JP47996
	Sterowanie BD 00 E	230 V, do pomp U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735
	Sterowanie HIGHLOGO 2-00	400 V	JP47997
	Sterowanie BD 00	400 V, do pomp U6, US 62-105, UV 300	JP45993
	Sterowanie HIGHLOGO 2-25	400 V	JP47998
	Sterowanie BD 25	400 V, do pomp US 151-155	JP45737
	Sterowanie BD 610 EC	230 V, z kondensatorem rozruchowym, dla US 151 E	JP45743
	Sterowanie BD 46	400 V, do pomp US 251-253, UV 620-3, UV 625-3	JP45739
	Sterowanie BD 23 Ex	dla US 73 D EX	JP09755
Sterowanie BD 25 Ex	dla US 103 D EX	JP09681	
	<b>Sygnalizator poziomu</b>		
	Ochrona przed suchobiegiem	JP44603	
	Submersible switch pack B232 dla Hebefix 200-32 / Baufix 200-32	JP48228	
	Komplet wyłączników pływakowych B250 dla Hebefix 200-50 / Baufix 200-50 / Vacubox 200	JP48229	
	Komplet wyłączników pływakowych BF232 dla ścieków tłuszczowych	JP48298	
	Komplet wyłączników pływakowych BF250 dla ścieków tłuszczowych	JP48299	
	Pomocnicze urządzenie rozruchowe ExH-B dla pomp w wykonaniu przeciwybuchowym	JP00295	
	<b>Włącznik alarmu</b>		
	AG3 z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m	JP44891	
	AG10 z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m	JP44892	
	<b>Wyłącznik pralki</b>		
	AW3 Wyłącznik pływakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m	JP44895	
	AW0 do alarmu w przypadku kilku pralek	JP44899	
	<b>b Akumulator</b>		
		9 V, do alarmu niezależnego od sieci	JP44850
	<b>c Kontrola szczelności</b>		
		DKG JP44900 DKG Ex do pomp z ochroną przeciwybuchową Ex JP00249	

- Zabezpieczenie przed zapachami
- Kratka ściekowa
- Pierścień uszczelniający do połączenia od strony zabudowy
- Zintegrowana regulacja wysokości zbiornika
- Zamontowany zawór zwrotny
- Kompletny rurociąg tłoczny w zbiorniku
- Z możliwością regulacji wysokości
- Szybka blokada pompy
- Do wyboru dwa doptywy DN50/100



#### OPIS

Baufix 50 to kompaktowy zbiornik przeznaczony do montażu w płycie fundamentowej lub w podłodze piwnicy. W połączeniu z pompą zanurzeniową typu U3KS/U3KS specjal, zbiornik ten przeznaczony jest do odprowadzania ścieków z gospodarstw domowych, pochodzących ze zlewów, umywalk, pryszniców i pralek w piwnicach lub pralniach. Odptyw podłogowy w pokrywie zbiornika zapewnia ochronę przed zalaniem wodą pomieszczeń, w której zainstalowany jest zbiornik. Urządzenie to nie jest przeznaczone do odprowadzania ścieków z muszli klozetowych lub pisuarów.

Wytrzymały na ciśnienie zbiornik wstawia się do wykopu wykonywanego w podłożu bez konieczności wykonywania szalunku. Następnie podłączyć należy wszystkie rury, prze wody i zabetonować zbiornik na równo z podłogą. Montaż na obszarach występowania wód gruntowych możliwy jest wyłącznie pod warunkiem spełnienia dodatkowych wymogów (obudowa z betonu wodoodpornego), gdyż uszczelnienie pomiędzy PE a betonem nie zapewnia ochrony przed napierającą wodą gruntową.

Odpowiednio uformowana szyjka zbiornika w połączeniu z obrotową ramką osłonową o regulowanej wysokości z tworzywa sztucznego zapewnia optymalne wyrównanie względem poziomu podłogi w miejscu instalacji. Głębokość montażowa zbiornika może być różna, wynosi od 45 do 71 cm. Doptywy typu kombi w dolnej części zbiornika umożliwiają zastosowanie zbiornika w płytkim wykopie.

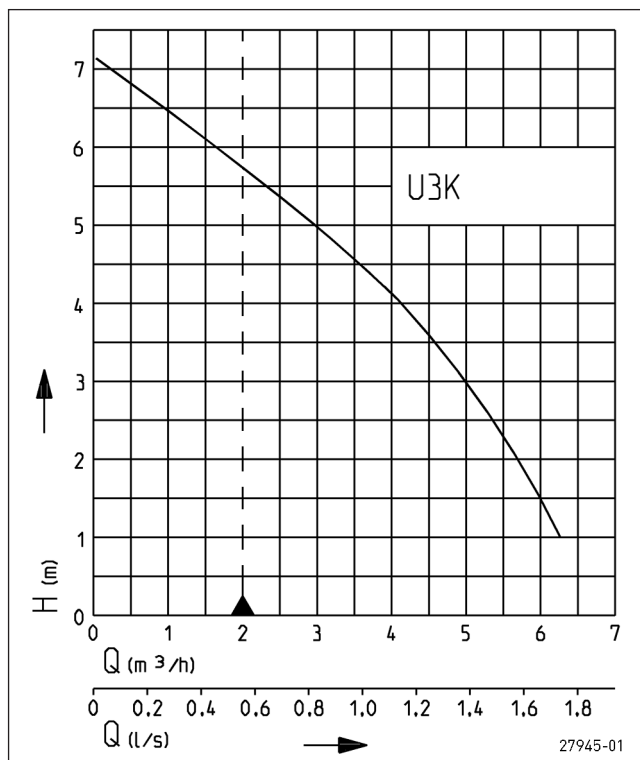
Montowany fabrycznie w zbiorniku zwrotny zawór klapowy uniemożliwia cofanie się ścieków z rury tłocznej do zbiornika. Montowany seryjnie syfon zapobiega wydobywaniu się nieprzyjemnych zapachów. Obejma śrubowa ze śrubą skrzydełkową w zbiorniku zapewnia łatwy montaż i konserwację pompy.

W przypadku większych głębokości montażu i pomp o większej wydajności zalecamy zbiorniki typu Baufix 100 i Baufix 200.

Urządzenie spełnia wymagania normy EN 12050.

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.

#### CHARAKTERYSTYKA



# BAUFIX 50

## ZBIORNIK PODZIEMNY

### DOSTAWA

Zbiornik z tworzywa sztucznego przeznaczony do instalacji pompy certyfikowanej zgodnie z EN 12050 z odpowiednim króćcem przyłączeniowym, z przedłużeniem zbiornika, ramą pokrywy do wyrównania poziomu z tworzywa sztucznego z płytą ostonową, syfonem do odpływu podłogowego z pokrywą,

odpływem ciśnieniowym z zaworem zwrotnym klapowym i przewodem ciśnieniowym instalowanym w zbiorniku, płytą specjalnym przeznaczonym do niskiego poziomu załączenia, przejście uszczelniające DN 50, zaślepką rury ostonowej kabla ,bez pompy.

### DANE MECHANICZNE

Pojemność zbiornika	40-55 l	Waga	8 kg
---------------------	---------	------	------

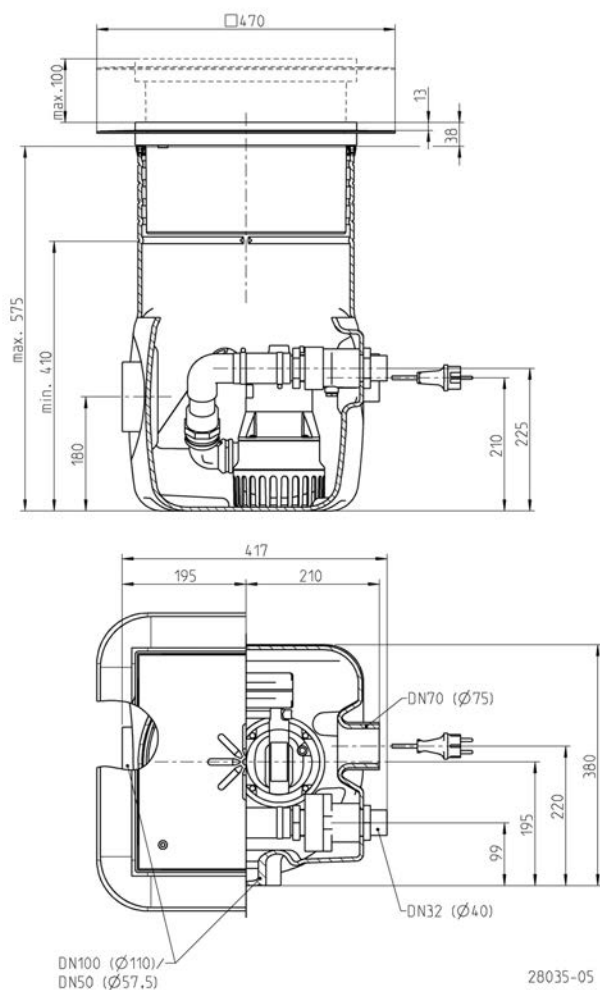
### BAUFIX 50

Typ	Nr kat.
Baufix 50-zbiornik	JP09335

### MOŻLIWE POMPY

Baufix 50 U3KS/U3KS specjal
--------------------------------

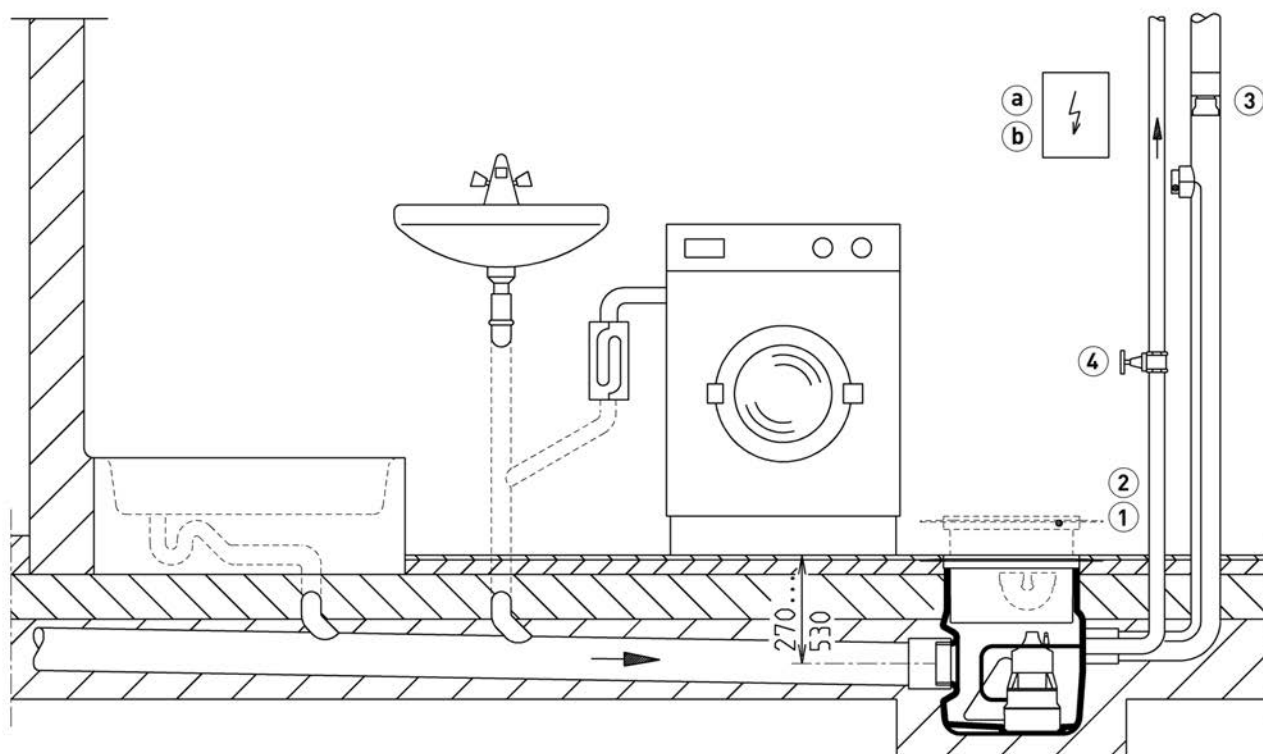
### Wymiary główne Baufix 50 (mm)



# BAUFIX 50



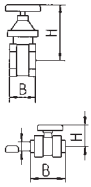
ZBIORNIK PODZIEMNY

## Przykład zabudowy Baufix 50



28041-02


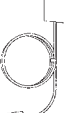

## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>1 Pokrywa</b>	Stal nierdzewna, możliwość wykafelkowania z kratką ściekową i zabezpieczeniem przed zapachami	<b>JP24024</b>
	<b>2 Rama pod pokrywą</b>	Stal nierdzewna	<b>JP28118</b>
	<b>3 Dodatkowa wentylacja</b>	Filtr specjalny z obudową, nie dla pomp do wody gorącej	<b>JP27484</b>
	<b>4 Zasuwa odcinająca</b>	1¼" (DN 32), PN 16	<b>JP44785</b>
	zawór kulowy	1¼", PVC, do medium agresywnego	<b>JP46111</b>

# BAUFIX 50

## ZBIORNIK PODZIEMNY

### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>a</b> Włącznik alarmu		
	AGR	zależny od sieci, z bezpotencjałowym zestykiem zwiernym, przewód 4 m	<b>JP44893</b>
	<b>Wyłącznik pralki</b>		
	AWR	Czerwony wyłącznik, zależny od zasilania, kabel 3 m	<b>JP44897</b>
	AWO	do alarmu w przypadku kilku pralek	<b>JP44899</b>
	<b>Mocowanie wyłącznika alarmu</b> (tylko U3KS, U5KS i U6KS z pływakami specjalnymi)		<b>JP28191</b>
	<b>b</b> Akumulator	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>

## BAUFIX 100

ZBIORNIK PODZIEMNY

- Możliwe zastosowanie do wód gruntowych
- Kratka ściekowa
- Kompletny rurociąg tłoczny w zbiorniku
- Z możliwością regulacji wysokości
- Zabezpieczenie przed zapachami
- Pierścień uszczelniający do połączenia od strony zabudowy
- Stopa sprzęgająca dla U3KS, U5KS, U6K ES/DS.



### OPIS

Zbiornik podpodłogowy Baufix 100 umożliwia odprowadzanie ścieków z pralni, pomieszczeń magazynowych lub piwnic mieszczących się poniżej poziomu cofania ścieków bez większych nakładów budowlanych. Wykorzystywanie tego zbiornika do tłoczenia fekalii jest zabronione. Odporny na ciśnienie zbiornik z tworzywa sztucznego instalowany jest na wylewce z betonu, wykonywanej bez szalunku w wykopie i spełnia rolę zbiornika w systemie kanalizacji. Zbiornik ten można instalować na obszarach narażonych na działanie wód gruntowych dzięki dodatkowemu uszczelnieniu.

Pompę dobrać należy odpowiednio do oczekiwanej ilości ścieków. Przy doborze odpowiedniej pompy uwzględnić należy przede wszystkim ilość tłoczonych ścieków i wymaganą wydajność pompy. W przypadku wody słabo zanieczyszczonej (wielkość cząsteczek stałych maks. 10 mm) stosować należy pompy typów U3KS, U5KS lub U6K ES+DS. Jeśli zawartość zanieczyszczeń stałych lub ilość przypadających ścieków jest większa, to zalecamy stosowanie pomp typoszeregu US. Pompy US 73+103 Ex przeznaczone są do stosowania na obszarach o zagrożeniu wybuchowym. Do odprowadzania kondensatu z kotłów kondensacyjnych należy stosować pompę typu U3KS specjal.

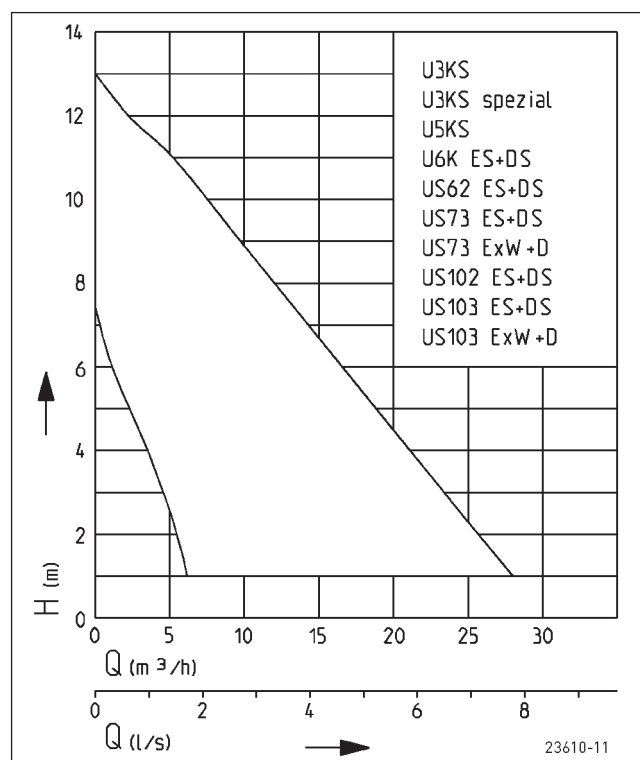
Zwrotny zawór klapowy zapobiega cofaniu się tłoczonych ścieków z rury tłoczącej (ciśnieniowej) z powrotem do zbiornika. Montowany seryjnie syfon zapobiega wydostawaniu się nieprzyjemnych zapachów.

Dzięki możliwości dostosowania wysokości ramki osłonowej z tworzywa sztucznego, poziom montażowy pokrywy zbiornika może być dopasowany idealnie do poziomu gotowej podłogi lub płytek.

Urządzenie spełnia wymagania normy EN 12050.

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906

### CHARAKTERYSTYKA



# BAUFIX 100

## ZBIORNIK PODZIEMNY

### DOSTAWA

Zbiornik z tworzywa sztucznego (70l) do instalacji pompy certyfikowanej zgodnie z EN 12050 z dopasowanym króćcem przyłączeniowym i ramką osłonową do wyrównania poziomu z tworzywa sztucznego z płytką osłonową, syfonem do odpływu

podłogowego z pokrywą, łącznikiem węża, zainstalowanym odpływem ciśnieniowym z zaworem zwrotnym klapowym, częściami do montażu pompy, zaślepką rury osłonowej kabla, bez pompy.

### DANE MECHANICZNE

Pojemność zbiornika	70 l	Waga	14 kg
---------------------	------	------	-------

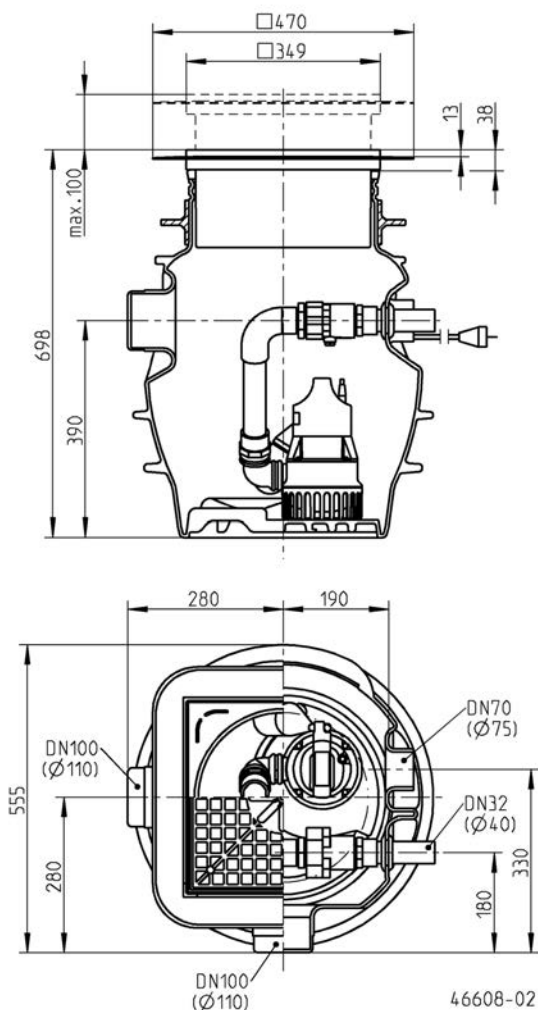
### BAUFIX 100

Typ	Nr kat.
Baufix 100 - zbiornik	JP47214

### MOŻLIWE POMPY

Baufix 100	US 62 ES/DS	US 73 E/D Ex
U3KS/U3KS specjal	US 73 ES/DS	US 103 E/D Ex
U5KS	US 102 ES/DS	
U6K ES/DS	US 103 ES/DS	

### Wymiary główne Baufix 100 (mm)

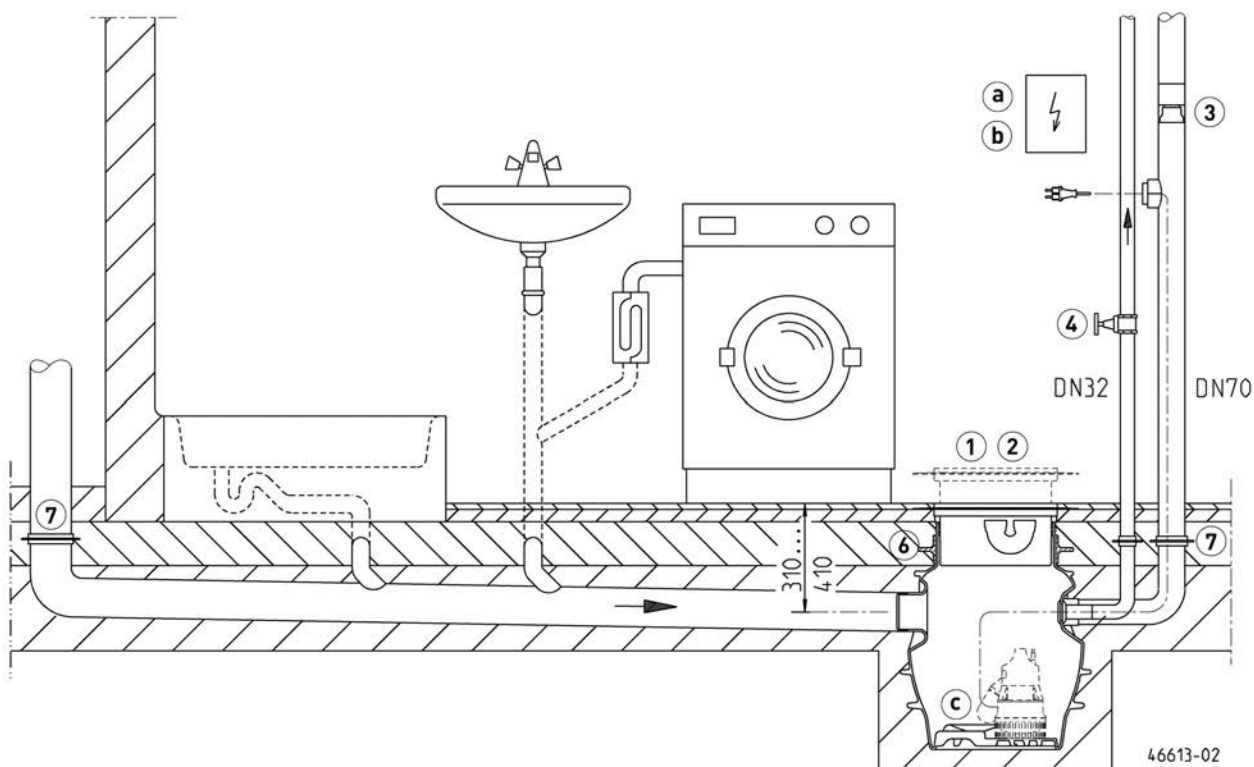






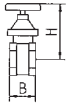



# BAUFIX 100

ZBIORNIK PODZIEMNY

## Przykład zabudowy Baufix 100



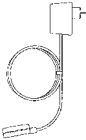


## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>1 Pokrywa</b>	Stal nierdzewna, możliwość wykafelkowania z kratką ściekową i zabezpieczeniem przed zapachami	<b>JP24024</b>
	<b>2 Rama pod pokrywą</b>	Stal nierdzewna	<b>JP28118</b>
	<b>3 Dodatkowa wentylacja</b>	Filtr specjalny z obudową, nie dla pomp do wody gorącej	<b>JP27484</b>
	<b>4 Zasuwa odcinająca</b>	1¼" (DN 32), PN 16 110x60 (HxB)	<b>JP44785</b>
		mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16 125x60 (HxB)	<b>JP44786</b>
	zawór kulowy	1¼", PVC, do medium agresywnego 105x155 (HxB)	<b>JP46111</b>
	<b>5 Zespół sprzęgający</b>	GR 32 dla Baufix 100	<b>JP46706</b>
	<b>6 Uszczelnienie wód gruntowych</b>	Ø315 dla Baufixa 100/Baufix 200-32	<b>JP47216</b>
	<b>7 Zestaw do uszczelniania wód gruntowych</b>	dla Baufix 100/Baufix 200-32 z wlotem DN 100	<b>JP50206</b>

# BAUFIX 100

## ZBIORNIK PODZIEMNY

### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

		Nr kat.	
	<b>a</b> <b>Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą</b>		
	Sterowanie AD 4 ExW	dla US 73E Ex	<b>JP25901</b>
	Sterowanie AD 8 ExW	dla US 103E EX	<b>JP25902</b>
	Sterowanie AD 23 EX	dla US 73D EX	<b>JP09754</b>
	Sterowanie AD 25 Ex	dla US 103D EX	<b>JP09683</b>
	<b>Sygnalizator poziomu</b>	wyłącznik LM (tylko dla pomp Ex)	<b>JP01080</b>
		Elementy do zabudowy dla wyłącznika LM	<b>JP22410</b>
	Ochrona przed suchobiegiem		<b>JP44603</b>
	<b>Włącznik alarmu</b>		
	AG3	z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m	<b>JP44891</b>
AG10	z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m	<b>JP44892</b>	
	<b>Wyłącznik pralki</b>		
AW3	Wyłącznik ptywakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m	<b>JP44895</b>	
AW0	do alarmu w przypadku kilku pralek	<b>JP44899</b>	
	<b>b</b> <b>Akumulator</b>	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>
		<b>c</b> <b>Kontrola szczelności</b>	DKG
DKG Ex do pomp z ochroną przeciwwybuchową Ex			<b>JP00249</b>

- Zbiornik stabilny ciśnieniowo
- Pojedyncze lub podwójne urządzenie
- Floor drain with odour trap
- Z możliwością regulacji wysokości
- Pierścień uszczelniający do połączenia od strony zabudowy
- Możliwe zastosowanie do wód gruntowych
- Stopa sprzęgająca GR32 lub możliwa GR50



#### OPIS

Zbiornik podposadzkowy Baufix 200 stosuje się w przypadku dużego napływu ścieków oraz konieczności zastosowania zbiornika o większej pojemności. Umożliwia on odprowadzanie ścieków z pralni, pomieszczeń magazynowych lub piwnic bez większych nakładów budowlanych. Niezbędne elementy do montażu pompy są zawarte w zakresie dostawy. Jako system dwupompowy Baufix 200 zapewnia jeszcze większe bezpieczeństwo. Pompy są sterowane za pomocą szafki sterowniczej (wyposażenie dodatkowe) i pracują na przemian w trybie normalnym lub jednocześnie w celu przejścia obciążeń szczytowych.

Jeśli system ma pracować jako jednopompowy, należy wybrać pompę z wbudowanym automatycznym wyłącznikiem.

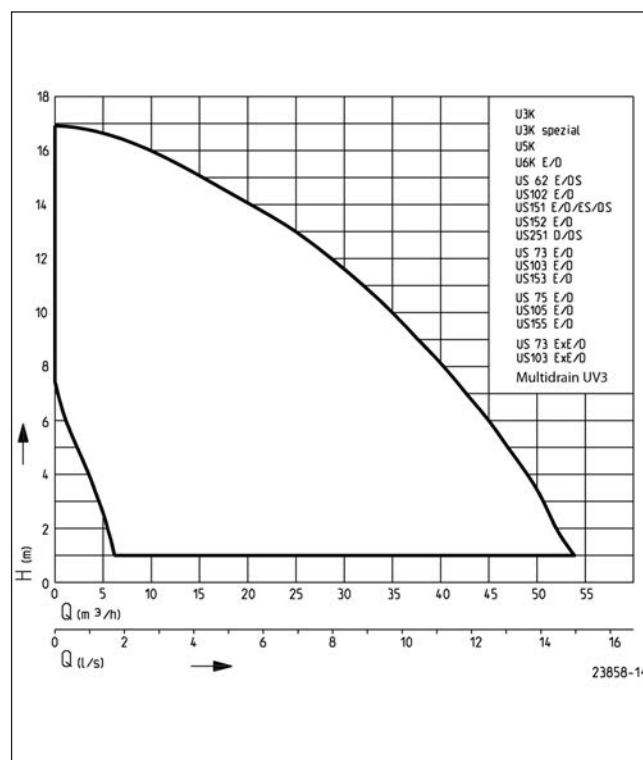
Pompy należy dobrać w zależności od ilości ścieków. Do wody lekko zanieczyszczonej (wielkość cząstek stałych maks. 10 mm) można zastosować pompy U3K, U5K lub U6K. Jeśli zanieczyszczenia są większe lub napływ ścieków jest większy, zaleca się stosowanie pomp z serii US. Pompy US 73+103 Ex są przeznaczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem. W przypadku zastosowań komercyjnych należy wcześniej sprawdzić właściwości materiałów. W zależności od typu pompy należy wybrać Baufix 200-32 z 1 1/4" lub Baufix 200-50 z 2".

Odporny na ciśnienie zbiornik z tworzywa sztucznego instalowany jest w wylewce z betonu, wykonywanej bez szalunku w wykopie i spełnia rolę zbiornika w systemie kanalizacji. Zbiornik ten można instalować w obszarach narażonych na działanie wód gruntowych dzięki dodatkowemu uszczelnieniu (wyposażenie dodatkowe).

Dzięki zastosowaniu połączenia teleskopowego pokrywy zbiornika z kotnierzem zbiornika poziom montażowy pokrywy zbiornika może być dopasowany idealnie do poziomu gotowej podłogi lub płytek. Urządzenie spełnia wymagania normy EN 12050.

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906

#### CHARAKTERYSTYKA



# BAUFIX 200

## ZBIORNIK PODZIEMNY

### DOSTAWA

Zbiornik z tworzywa sztucznego do instalacji pompy certyfikowanej zgodnie z EN 12050, uformowana rura przyłączeniowa, rama pokrywy z kompensacją poziomą z tworzywa sztucznego,

płyta pokrywowa i odpływ podłogowy z syfonem, przyłączyce węży i przewód ciśnieniowy, dwie klapy zwrotne, korek uszczelniający do rury kablowej, bez pomp.

### DANE MECHANICZNE

Pojemność zbiornika	240 l
---------------------	-------

### BAUFIX 200

Typ	Nr kat.	Waga
Baufix 200-32	<b>JP48186</b>	30 kg
Baufix 200-50	<b>JP48187</b>	37 kg

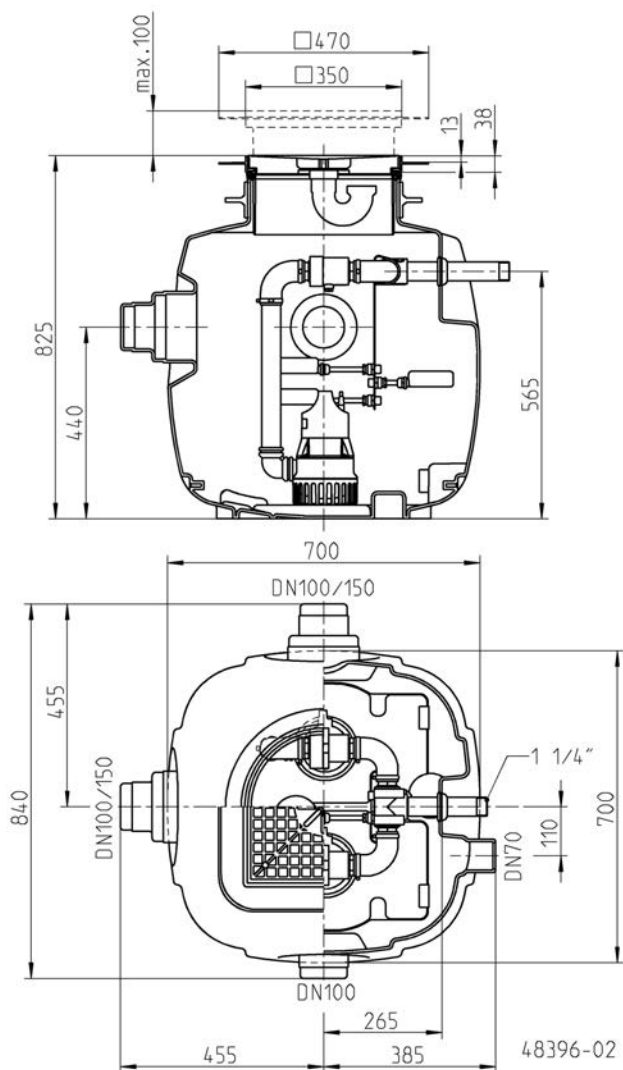
### MOŻLIWE POMPY

Baufix 200-32	US 103 E/D Ex	US 103 E/D
U3K/U3K specjal	Multidrain UV3	US 153 E/D
U5K	Baufix 200-50	US 75 E/D
U6K E/D	US 62 E/D	US 105 E/D
US 62 D/E	US 102 E/D	US 155 E/D
US 102 E/D	US 151 E/D	US 73 E/D Ex
US 73 E/D	US 152 E/D	US 103 E/D Ex
US 103 E/D	US 251 D	
US 73 E/D Ex	US 73 E/D	

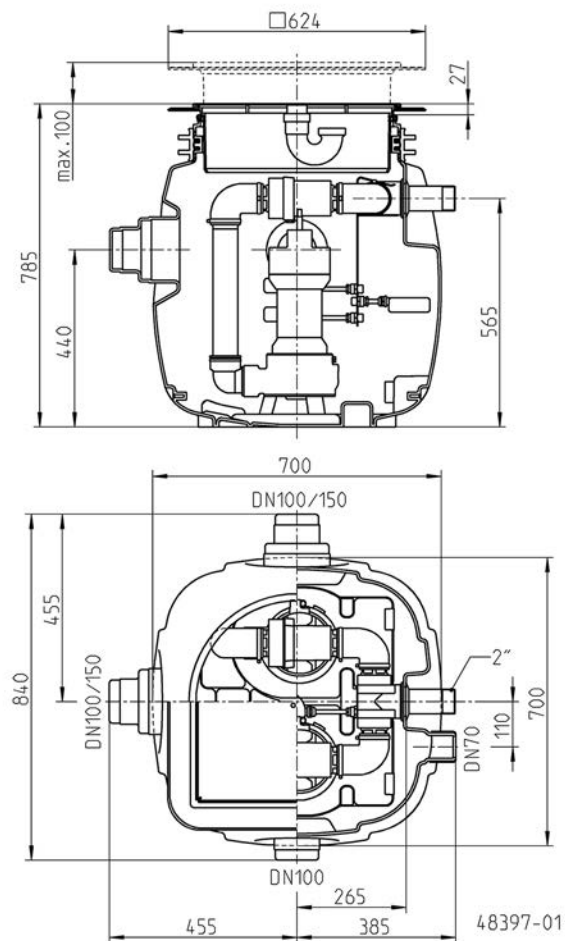
# BAUFIX 200

## ZBIORNIK PODZIEMNY

Wymiary główne Baufix 200-32 (mm)



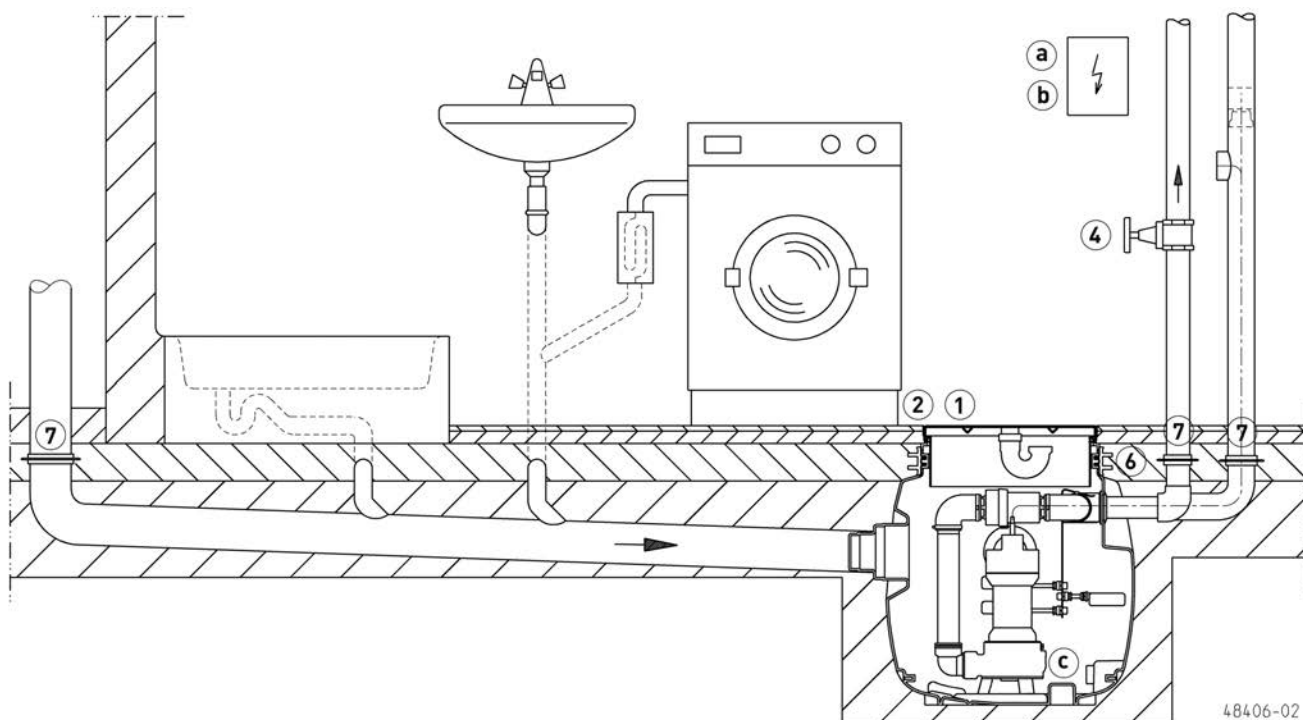
Wymiary główne Baufix 200-50 (mm)





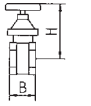




# BAUFIX 200

## ZBIORNIK PODZIEMNY

### Przykład zabudowy Baufix 200






### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>1 Pokrywa</b>	Stal nierdzewna, możliwość wykafelkowania z kratką ściekową i zabezpieczeniem przed zapachami	<b>JP24024</b>
	<b>2 Rama pod pokrywą</b>	Stal nierdzewna	<b>JP28118</b>
	<b>3 Dodatkowa wentylacja</b>	Filtr specjalny z obudową, nie dla pomp do wody gorącej	<b>JP27484</b>
	<b>4 Zasuwa odcinająca</b>	1¼" (DN 32), PN 16 110x60 (HxB)	<b>JP44785</b>
		mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16 125x60 (HxB)	<b>JP44786</b>
		mosiądz, 2" (DN 50), PN 16 140x70 (HxB)	<b>JP44787</b>
	<b>zawór kulowy</b>	1¼", PVC, do medium agresywnego 105x155 (HxB)	<b>JP46111</b>
	<b>5 Zespół sprzęgający</b>	GR32 dla Hebefix 200/Baufix 200 (u3/U5/U6)	<b>JP48279</b>
		GR 50 dla Hebefix 200/Baufix 200 (US75/US105/US155)	<b>JP48280</b>
	<b>Dźwignia zabezpieczająca</b>	dla US 75, US 105, US 155, stal nierdzewna	<b>JP41024</b>
	<b>6 Uszczelnienie wód gruntowych</b>	Ø315 dla Baufixa 100/Baufix 200-32	<b>JP47216</b>
		Ø500 dla Baufixa 200-50/Vacubox 200	<b>JP48215</b>
	<b>7 Zestaw do uszczelniania wód gruntowych</b>	dla Baufixa 100/Baufix 200-32 z wlotem DN 100	<b>JP50206</b>
		dla Baufix 200-32 z wlotem DN 150	<b>JP50205</b>
		dla Baufix 200-50/Vacubox 200 z wlotem DN 100	<b>JP50204</b>
		dla Baufix 200-50/Vacubox 200 z wlotem DN 150	<b>JP50203</b>
	<b>8 Nadstawka do zbiornika</b>	165-265 mm for Baufix 200-50/Vacubox 200	<b>JP48282</b>

# BAUFIX 200

## ZBIORNIK PODZIEMNY

### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

		Nr kat.	
	<b>a Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami</b>		
	Sterowanie HIGHLOGO 2-00 E	230 V	JP47996
	Sterowanie BD 00 E	230 V, do pomp U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735
	Sterowanie HIGHLOGO 2-00	400 V	JP47997
	Sterowanie BD 00	400 V, do pomp U6, US 62-105, UV 300	JP45993
	Sterowanie HIGHLOGO 2-25	400 V	JP47998
	Sterowanie BD 25	400 V, do pomp US 151-155	JP45737
	Sterowanie BD 610 EC	230 V, z kondensatorem rozruchowym, dla US 151 E	JP45743
	Sterowanie BD 46	400 V, do pomp US 251-253, UV 620-3, UV 625-3	JP45739
	Sterowanie BD 23 Ex	dla US 73 D EX	JP09755
Sterowanie BD 25 Ex	dla US 103 D EX	JP09681	
	<b>Sygnalizator poziomu</b>		
	Ochrona przed suchobiegami	JP44603	
	Submersible switch pack B232 dla Hebefix 200-32 / Baufix 200-32	JP48228	
	Komplet wyłączników pływakowych B250 dla Hebefix 200-50 / Baufix 200-50 / Vacubox 200	JP48229	
	Komplet wyłączników pływakowych BF232 dla ścieków tłuszczowych	JP48298	
	Komplet wyłączników pływakowych BF250 dla ścieków tłuszczowych	JP48299	
	Pomocnicze urządzenie rozruchowe ExH-B dla pomp w wykonaniu przeciwybuchowym	JP00295	
	<b>Włącznik alarmu</b>		
	AG3 z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m	JP44891	
	AG10 z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m	JP44892	
	<b>Wyłącznik pralki</b>		
	AW3 Wyłącznik pływakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m	JP44895	
	AW0 do alarmu w przypadku kilku pralek	JP44899	
	<b>b Akumulator</b>		
		9 V, do alarmu niezależnego od sieci	JP44850
	<b>c Kontrola szczelności</b>		
		DKG	JP44900
		DKG Ex do pomp z ochroną przeciwybuchową Ex	JP00249

# **BAUFIX 200**

ZBIORNIK PODZIEMNY



## SKS 800

PRZEPOMPOWNIE WODY BRUDNEJ

Z pompami do wody brudnej

- Ogólne dopuszczenie budowlane
- Przepompownia z jedną lub dwoma pompami przejezdność B125
- Zabezpieczona przed powstawaniem osadów
- Armatura obsługiwana od góry
- Łatwy montaż
- Układ jedno – i dwupompowy z dodatkowym wyposażeniem



### ZASTOSOWANIE

Zabezpieczone przed wyporem przepompownie do wody brudnej jedno i dwupompowe są przeznaczone do drenażu, odwodnienia działki itp. Przepompownie są wyposażone w jedną lub dwie pompy.

Przepompownie te są przeznaczone do zabudowy w miejscu gdzie mamy do czynienia z ruchem pieszych (klasa A15) lub na obszarach gdzie mamy ruch samochodów osobowych (klasa B125).

Specjalnie ukształtowane uchwyty transportowe umożliwiają łatwy transport i posadowienie.

Woda zanieczyszczona i drenażowa wpływają w różnych stopniach zanieczyszczenia. Dla poszczególnych stopni zanieczyszczeń przewidziany jest cały typoszereg różnych rodzajów pomp.

### OPIS

Zabezpieczone przed wyporem przepompownie, wykonane z wysokiej jakości polietylenu,(PE), z króćcem wlotowym, króćcem do wywietrznika, gotowym wyjściem tłocznym DN 32 (1¼") lub DN50 (2") z zabudowanym zaworem zwrotnym posiadają dopuszczenie Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej.

Dla prostej zabudowy pomp i ich demontażu została przepompownia wyposażona w układ prowadnic i stopy sprzęgającej. W zależności od typu przepompowni jest zabudowany system sprzęgający GR32 lub GR50.

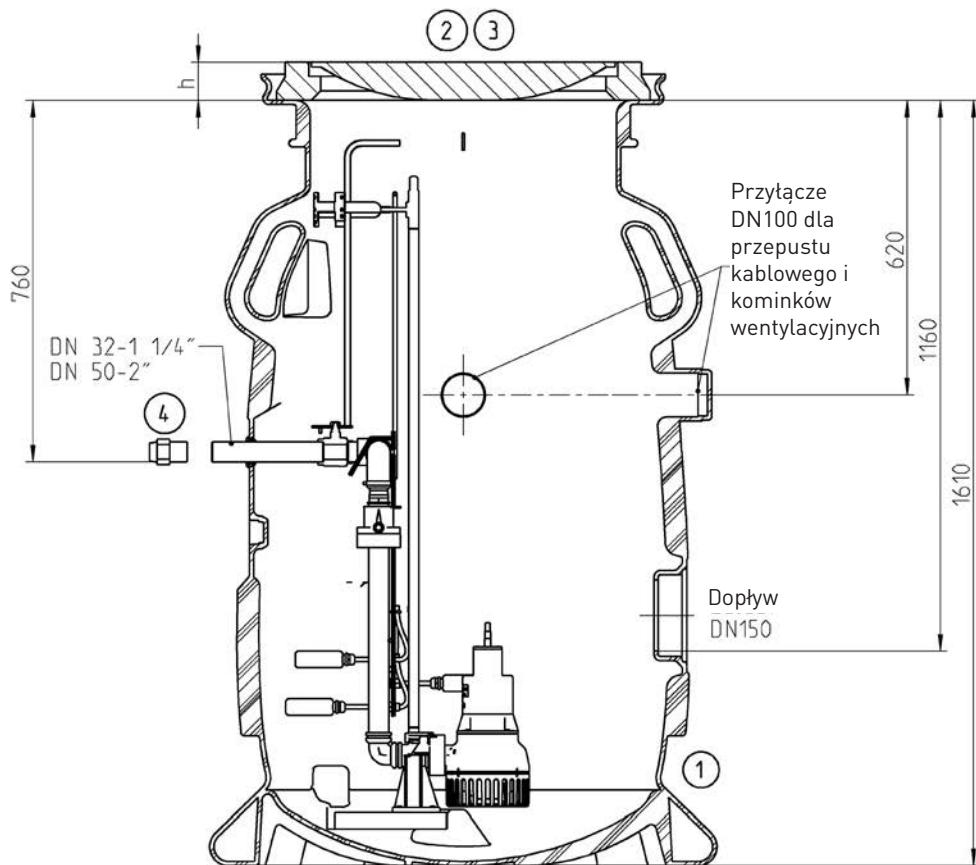
Standardowa wysokość przepompowni z wjazdem klasy A 15 wynosi 1,70 m. Całkowita objętość zbiornika wynosi 740 litrów a pojemność retencyjna do dolnej krawędzi rury dolotowej 190 litrów, objętość resztkowa 90 litrów.

# SKS 800

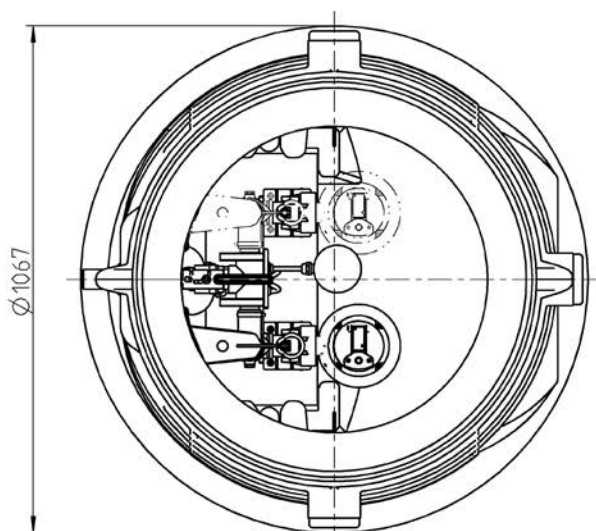
## PRZEPOMPOWNIE WODY BRUDNEJ

Z pompami do wody brudnej

SKS-B 800-32 / 800-D32 / 800-50 / 800-D50



Wentylacja / Przyłącze kablowe



Wentylacja / Przyłącze kablowe

48026-01

Konstrukcja może ulec zmianie bez powiadomienia

# SKS 800

## PRZEPOMPOWNIE WODY BRUDNEJ

Z pompami do wody brudnej

### ZAKRES DOSTAWY

#### SKS 800 (układ jednopompowy)

Przepompownia z tworzywa sztucznego, z zamontowanym zespołem sprzęgającym GR35 lub GR50, orurowanie PP, pionowy zawór zwrotny, zawór odcinający, wyjście tłoczne stal nierdzewna 1¼ lub 2" z gwintem zewnętrznym, 1 mufa DN 150 (rury nasadzone) dla doptywu, 3 króćce dla muf DN 70/DN 100 dla kabla i wentylacji (rury nasadzone).

#### SKS 800 (układ dwupompowy)

Przepompownia z tworzywa sztucznego, z zamontowanymi dwoma zespołami sprzęgającymi GR35 lub GR50, orurowanie PP, dwa pionowe zawory zwrotne, zawór odcinający, wyjście tłoczne stal nierdzewna 1¼ lub 2" z gwintem zewnętrznym, 1 mufa DN 150 (rury nasadzone) dla doptywu, 3 króćce dla muf DN 70/DN 100 dla kabla i wentylacji (rury nasadzone).

### OSPRZĘT

Nazwa		Masa kg	Nr kat.
1 Studzienka z tworzywa sztucznego	SKS-B 800-32	84	JP47346
	SKS-B 800-50	95	JP47348
	SKS-B 800-D32	85	JP47347
	SKS-B 800-D50	109	JP47349
2 Pokrywa klasa A	Ø 600 Kl. A 15, h= 80, D 785	90	JP46437
	Klucz do pokrywy klasa A		JP44969
Pokrywa klasa B bez wentylacji	Ø 610 Kl. B 125, h= 125, D 750	100	JP44972
3 Pierścień nakładany	625 x 100 mm, Ø 785		JP44975
4 Śrubunek przyłączeniowy z mufą gwintowaną i połączeniem zaciskowym	1¼" cala na Ø 40 mm (DN 32)		JP44796
	1¼" cala na Ø 50 mm (DN 40)		JP44797
	1¼" cala na Ø 63 mm (DN 50)		JP44798
	2" cala na Ø 63 mm (DN 50)		JP45950
5 Nadstawka	PSV-A/B 375	25	JP46429
	PSV-A 855	40	JP46430
	PSV-A 1335	54	JP46431
Przedłużenie prowadnicy SKS-32	dla układ jednopompowy		JP48067
Przedłużenie prowadnicy SKS-50	dla układ jednopompowy		JP48065
Przedłużenie prowadnicy SKS-D32	dla układ dwupompowy		JP48068
Przedłużenie prowadnicy SKS-D50	dla układ dwupompowy		JP48066
6 Teleskopowy klucz obsługowy	do nadstawek		JP46438
7 Mufa redukcyjna 1½" na 2" do montażu na pompie z wyjściem 1½"			JP48069
8 Rura wentylacyjna	DN 100, Stal nierdzewna		JP44858
9 Łańcuch	atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami)		JP45901
	Łańcuch	atestowany, 5 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami)	JP45902
	Taśma nośna	z szeklą do pomp US	JP45168
10 Dźwignia zabezpieczająca	dla US 75, US 105, US 155		JP41024

#### Dla układu jednopompowego

Typoszereg pomp z wyłącznikiem pływakowym

SKS-B 800-32: U3KS, U5KS, U6K ES/DS

SKS-B 800-50: US 62-251 ES/DS, US 73-253 ES/DS, US 75-155 ES/DS

#### Dla układu dwupompowego

Typoszereg pomp bez wyłącznika pływakowego

SKS-B 800-D32: U3K, U5K, U6K E/D

SKS-B 800-D50: US 62-251 E/D, US 73-253 E/D, US 75-155 E/D, US 73 E Ex + US 103 E Ex, US 73 D Ex + 103 D Ex

(wymagane oddzielne sterowanie z wyłącznikami pływakowymi)

Pozostałe wyposażenie dodatkowe w karcie katalogowej pompy.

# SKS 800

## PRZEPOMPOWNIE WODY BRUDNEJ

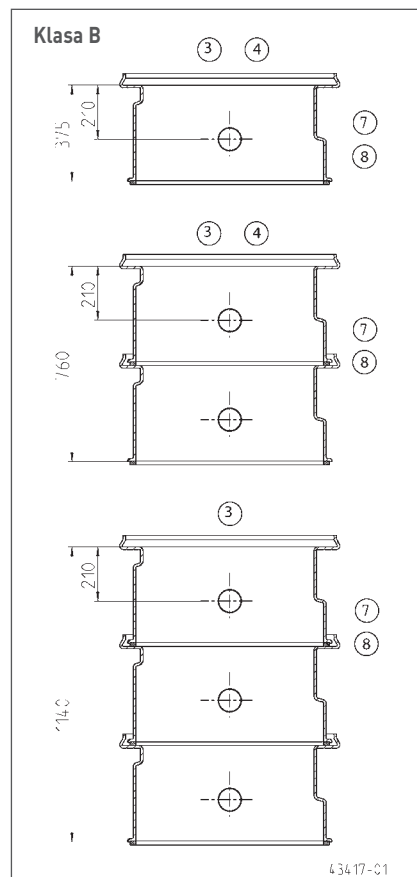
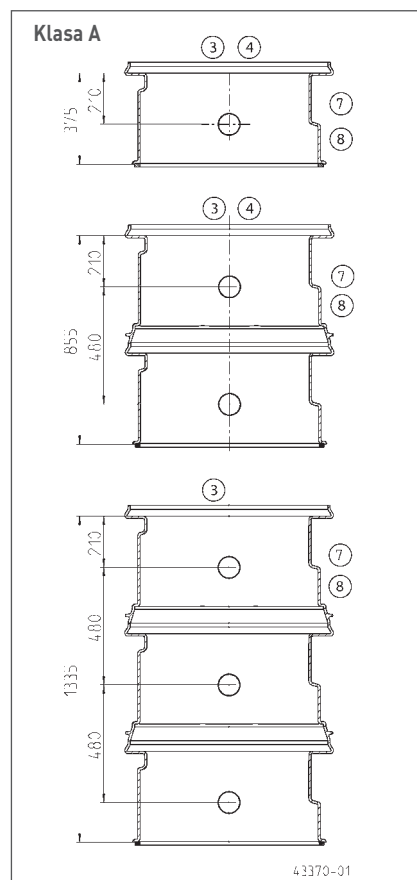
Z pompami do wody brudnej

### Wymiary nadstawek

#### Urządzenie jedno - i dwupompowe SKS 800

Wymiary (bez pokrywy) mm	Wyso-kość	Dopływ	Wyjście tłoczne	Wody gruntowe
Zbiornik podst.	1609	1159	761	1609
<b>Klasa A</b>				
Zbiornik podst. + 1 x PSV-A/B 375	1984	1534	1136	1984
Zbiornik podst. + 1 x PSV-A 855	2464	2014	1616	2464
Zbiornik podst. + 1 x PSV-A 1335	2944	2494	2096	2944
<b>Klasa B</b>				
Zbiornik podst. + 1 x PSV-A/B 375	1984	1534	1136	1984
Zbiornik podst. + 2 x PSV-A/B 375	2369	1919	1531	2369
Zbiornik podst. + 3 x PSV-A/B 375	2749	2299	1901	2749

Objętość	Studzienka	Nadstawka	Punkt załączenia			
			Wył.	Wł	Alarm / Obciążenie szczytowe	Dolna krawędź dołotu
SKS-B 800	740 l	159 l	90 l	135 l	170 l / 190 l	190 l



- EN 13598-2
- Przejedny zbiornik do Kl. D 400
- Odporny na korozję
- Szczelny zbiornik, zabezpieczony przed działaniem siły wyporu
- Maks. głębokość zabudowy 4,90 m



### OPIS

Odporny na siły wyporu, praktyczny zbiornik z tworzywa sztucznego, z wysokiej jakości polipropylenu (PP), odpowiada normie EN 13598-2. Przystosowany do montażu w obszarach obciążonym ruchem kołowym do 40 ton (DIN EN 124, grupa 4). SKS 1000 można ustawić na gruncie rodzimym bez robót betoniarskich. Modułowa konstrukcja zapewnia łatwy transport i montaż.

W celu dostosowania przepompowni do wymaganych parametrów pracy możliwe jest zastosowanie szerokiej gamy pomp drenażowych.

Obie wersje (jedno- i dwupompowe) posiadają króciec dolowy, dwa przejścia szczelne do rury wentylacyjnej/kablowej, możliwość zainstalowania przyłącza do płukania, króciec tłoczny DN 50.

Standardowa głębokość zabudowy bez pokrywy wynosi 2,27 m. Głębokość zabudowy można zwiększyć do 4,90 m za pomocą modułów przedłużających (głębokość instalacji w wodach gruntowych nie więcej niż 5m). Całkowita objętość standardowego zbiornika wynosi 1372 litrów. Objętość poniżej wlotu grawitacyjnego wynosi 396 litrów.

W przypadku zastosowania modułów przedłużających zbiornik, należy zamówić jeden moduł z uchwytem górnym prowadnicy.

# SKS 1000

## PRZEPOMPOWNIĄ WODY BRUDNEJ

### DOSTAWA

#### SKS-D 1000-50 (wersja jednopompowa)

Zbiornik składa się z dennicy z wlotem grawitacyjnym oraz króćcem tłocznym, modułu przedłużającego, stożka zwieńczającego 1000/625 oraz betonowego pierścienia podtrzymującego pokrywę wjazdu (wyposażenie dodatkowe). Segmenty są uszczelnione pierścieniami uszczelniającymi.

Króciec wlotowy DN/OD 160 (DN 150) do kotnierza PVC (KGU), 2 przejścia szczelne DN 100 do rury wentylacyjnej/kablowej, 1 zaślepka DN 100. Stopa sprzęgająca, orurowanie DN 50, kontowy zawór zwrotny, kulowy zawór odcinający DN 50 ze stali nierdzewnej.

#### SKS-D 1000-D 50 (wersja dwupompowa)

Zbiornik składa się z dennicy z wlotem grawitacyjnym oraz króćcem tłocznym, modułu przedłużającego, stożka zwieńczającego 1000/625 oraz betonowego pierścienia podtrzymującego pokrywę wjazdu (wyposażenie dodatkowe). Segmenty są uszczelnione pierścieniami uszczelniającymi.

Króciec wlotowy DN/OD 160 (DN 150) do kotnierza PVC (KGU), 2 przejścia szczelne DN 100 do rury wentylacyjnej/kablowej, 1 zaślepka DN 100. 2 stopy sprzęgające, orurowanie DN 50, 2 kontowe zawory zwrotne, 2 kulowe zawory odcinające DN 50 ze stali nierdzewnej.

### SKS 1000

Typ	Nr kat.	Waga
SKS-D 1000-50	<b>JP50303</b>	285 kg
SKS-D 1000-D50	<b>JP50304</b>	305 kg

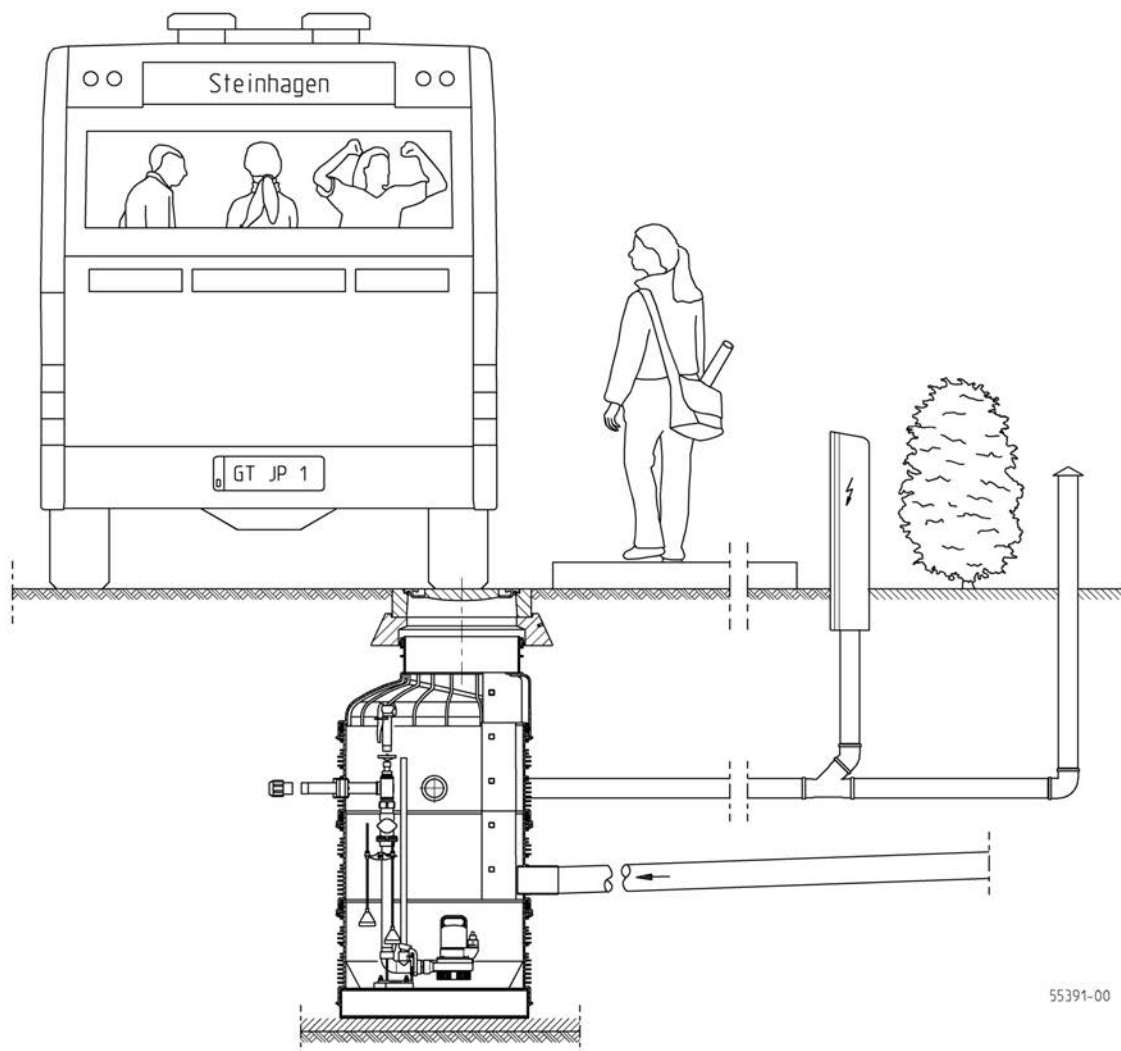
### MOŻLIWE POMPY

SKS-D 1000-50	UV 620-1 S	US 251 D
US 62 ES/DS	UV 620-3 S	US 73 E/D
US 102 ES/DS	UV 625-3 S	US 103 E/D
US 152 ES/DS	UV 635-3 S	US 153 E/D
US 73 ES/DS	SKS-D 1000-D50	US 253 D
US 103 ES/DS	U3K/U3K specjal	US 75 E/D
US 153 ES/DS	U5K	US 105 E/D
US 253 DS	U6K E/D	US 155 E/D
US 75 ES/DS	US 62 E/D	UV 620-1
US 105 ES/DS	US 102 E/D	UV 620-3
US 155 ES/DS	US 152 E/D	UV 625-3
US 151 ES/DS	US 151 E/D	UV 635-3

# SKS 1000

## PRZEPOMPOWNIA WODY BRUDNEJ

### SKS-D 1000

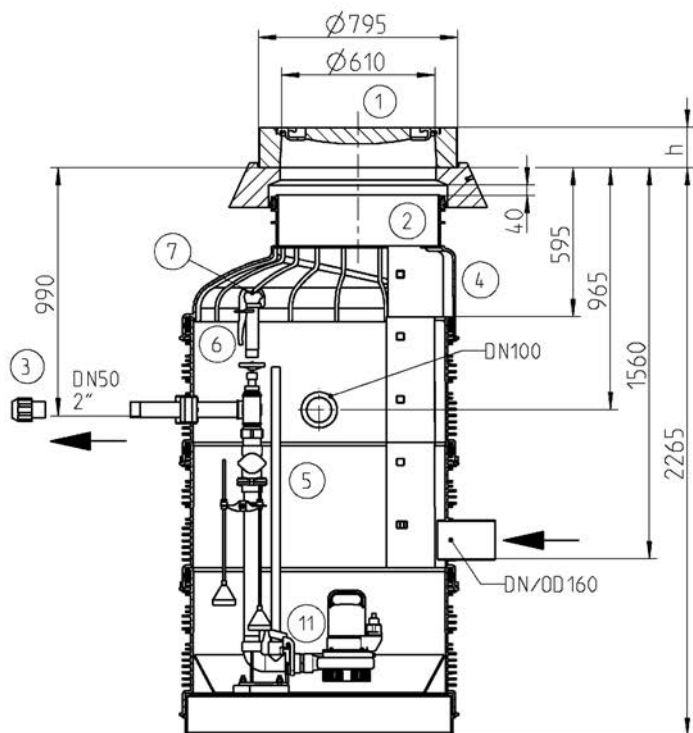


Uwaga: Przepompownia sterowana za pomocą dzwonków hydrostatycznych.

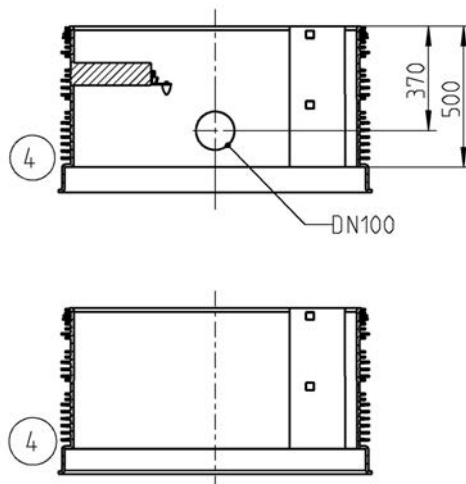
# SKS 1000

PRZEPOMPOWNIA WODY BRUDNEJ

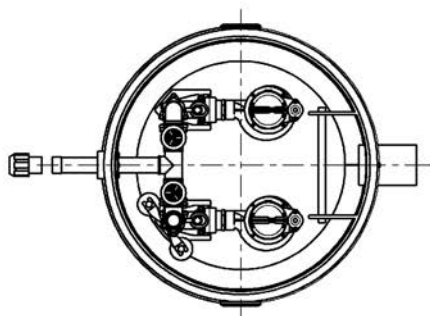
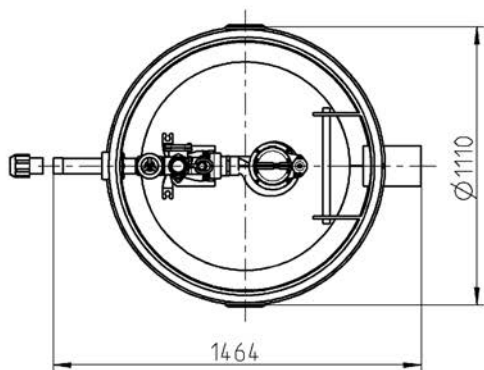
SKS-D 1000/SKS-D 1000-D50



Ze stopniami



44598-01








49757-02



# SKS 1000

## PRZEPOMPOWNIA WODY BRUDNEJ

### AKCESORIA DO WAŁÓW

				Nr kat.
	<b>1 Pokrywa</b>			
	Pokrywa Kl. B	bez wentylacji, Ø 610, h= 125	110 kg	<b>JP44972</b>
	Pokrywa Kl. D	bez wentylacji, Ø 610, h=160	190 kg	<b>JP29175</b>
	<b>2 Poręcz ułatwiająca wejście</b>			
	Poręcz ułatwiająca wejście			<b>JP44610</b>
	Tuleja ułatwiająca wejście			<b>JP44611</b>
	<b>3 Śrubunek przyłączeniowy</b>			
	2" cala na Ø 63 mm (DN 50)			<b>JP45950</b>
	<b>4 Przedłużenie zbiornika</b>			
	PSV-D 1000x500	trawersa,	34,0 kg	<b>JP44407</b>
	SGT	stopnie		
	PSV-D 1000x500	stopnie	16,6 kg	<b>JP44403</b>
	SG			
	<b>5 Prowadnica, stal nierdzewna</b>			
	1", 1150 mm, Głębokość zbiornika 2,27 m		2,8 kg	<b>JP50268</b>
	1", 1650 mm, Głębokość zbiornika 2,77 m		4,0 kg	<b>JP50269</b>
	1", 2150 mm, Głębokość zbiornika 3,27 m		5,2 kg	<b>JP50270</b>
	1", 2650 mm, Głębokość zbiornika 3,77 m		6,5 kg	<b>JP50271</b>
	1", 3150 mm, Głębokość zbiornika 4,27 m		7,5 kg	<b>JP50272</b>
	1", 3650 mm, Głębokość zbiornika 4,77 m		9,0 kg	<b>JP50273</b>
	<b>6 Perrot</b>			
		Przyłącze do płukania -65/80, 1½"	3,2 kg	<b>JP22353</b>
	<b>7 Akcesoria do przyłącza do płukania Perrot</b>			
	Perrot Przyłącze do węża Ø 50 mm			<b>JP19202</b>
	Perrot Urządzenie likwidujące pociśnienie			<b>JP22422</b>
	Perrot Urządzenie do pomiaru ciśnienia			<b>JP44854</b>
	Perrot Złącze kłowe			<b>JP22420</b>
	<b>8 Rura wentylacyjna</b>	DN 100 Stal nierdzewna, , 700 mm		<b>JP44858</b>
	<b>9 Drugi dołot</b>			
		DN 150		<b>JP44523</b>
		DN 200		<b>JP44524</b>
		DN 250		<b>JP44525</b>
	<b>10 Smar do uszczelek</b>			
		1 kg Tubka		<b>JP44605</b>
		3 kg Wiaderko		<b>JP44606</b>
	<b>11 Złączka redukcyjna</b>	1½"-2" do montażu pomp z wylotem 1 1/2"		<b>JP48069</b>
	<b>12 Dźwignia zabezpieczająca</b>	dla US 75, US 105, US 155, stal nierdzewna		<b>JP41024</b>

# SKS 1000

PRZEPOMPOWNIA WODY BRUDNEJ

WCFIX	Typ	Strona
Małe przepompownie. Zastosowanie w budynkach prywatnych, gdzie liczba użytkowników jest niewielka	<b>WCFIX PLUS</b>	<b>159</b>
	<b>WCFIX 260</b>	<b>163</b>
<b>COMPLI - URZĄDZENIA JEDNO POMPOWE</b>		
COMPLI - URZĄDZENIA JEDNO POMPOWE	Typ	Strona
Dla mieszkań, do zabudowy na posadzce	<b>Compli 300 E</b>	<b>167</b>
Dla domków jednorodzinnych	<b>Compli 400</b>	<b>171</b>
Dla domków jednorodzinnych z zagrożeniem cofki i dużym dopływem ścieków	<b>Compli 500</b>	<b>175</b>
<b>COMPLI - URZĄDZENIA DWUPOMPOWE</b>		
COMPLI - URZĄDZENIA DWUPOMPOWE	Typ	Strona
Dla domów wielorodzinnych i zastosowań w budynkach publicznych	<b>Compli 1000</b>	<b>179</b>
	<b>Compli 1000 HL</b>	<b>179</b>
Dla domów wielorodzinnych i zastosowań w budynkach publicznych z niekontrolowanym napływem ścieków	<b>Compli 1200 HL</b>	<b>183</b>
Dla budynków komunalnych i przemysłowych z dużym napływem ścieków i dużą wysokością podnoszenia	<b>Compli 1500 HL</b>	<b>189</b>
	<b>Compli 2500 HL</b>	<b>189</b>
<b>COMPLI Z SYSTEMEM TNĄCYM MULTICUT</b>		
COMPLI Z SYSTEMEM TNĄCYM MULTICUT	Typ	Strona
Do przepompowywania ścieków z obiektów specjalnych (np. z toalet przewoźnych, budynków kontenerowych, pól namiotowych) z długim o małej średnicy rurociągiem tłocznym	<b>Compli 100 MC</b>	<b>197</b>
	<b>Compli 500 MC</b>	<b>197</b>
	<b>Compli 1000 MC</b>	<b>197</b>

# JUNG PUMPEN

## PRZEPOMPOWNIE - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

### OSPRZĘT

Typ	Nr kat.	WCfix plus	WCfix 260	C 300	C 400	C 500	C 1000	C 1200	C 1500 /2500	C 100 M	C 500 M	C 1000 M
Zestaw montażowy kłapa serwisowa	JP41075	•										
Odpowietrzenie specjalne	JP27484		•									
Zasuwa na dopływie DN 100	JP28297			•	•	•	•			•	•	•
Zasuwa na dopływie DN 150	JP28591					•	•	•	•		•	•
Zasuwa klinowa DN 80	JP00639			•	•	•	•	•				
Zasuwa klinowa DN100	JP00329								•			
Zasuwa serwisowa DN100	JP45173								•			
Zawór zwrotny R 40	JP00317									•		
Zawór zwrotny R 50	JP00326									•		
Zawór zwrotny R 80	JP00706				•							
Zawór zwrotny R 80 G	JP00707				•							
Zawór zwrotny R 101	JP00325								•			
Zawór zwrotny R 100 G	JP00324								•			
Zawór zwrotny kulowy K 50	JP44782									•		
Zawór zwrotny kulowy K 80	JP49205				•							
Przyłącze do odwadniania awaryjnego	JP49138			•	•							
Ręczna pompa membranna 1½"	JP00255			•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zawór odcinający DN32 PN 16	JP44785	•	•									
Zawór odcinający DN 40 PN 16	JP44786			•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zawór odcinający DN 50 PN 16	JP44787									•		
Łącznik elastyczny 1½"	JP44777			•	•	•	•	•	•	•	•	•
Łącznik elastyczny 2"	JP44775									•		
Łącznik elastyczny 4" (110)	JP44778								•			
Łącznik elastyczny 4" (114)	JP44774								•			
Opaska do węża 1½"	JP44763			•	•	•	•	•	•	•	•	•
Opaska do węża 2"	JP44764									•		
Opaska do węża 4"	JP44767								•			
Pierścień adaptera DN80-DN80 SML	JP50174			•								
Pierścień adaptera DN100-DN 80 SML	JP50173				•							
Zestaw przyłączeniowy DN 100	JP42910			•								
Zestaw przyłączeniowy DN 100	JP50172				•							
Zestaw przyłączeniowy DN 150	JP43156					•	•				•	•
Złącze kołnierzone C 100	JP00579								•			
Złącze kołnierzone B 80	JP00578								•			
Złącze dwa na jeden 100/100/100 A480	JP00203								•			
Złącze kołnierzone DN 100 F-KS	JP08673								•			
Złącze spawane DN 100	JP00688								•			
Mufa redukcyjna 2 X 1¼	JP44772									•		
Przejście DN 80/100	JP00498								•			
Zbiornik 500 litrów	JP45945								•			
Nadajnik alarmu	JP44893			•								
Nadajnik alarmu Compli	JP50171				•							
Kontrola szczelności DKG	JP44900					•	•	•	•	•	•	•
Akumulator 9 V	JP44850			•	•	•	•	•	•	•	•	•
Przełącznik sygnału SMS - FTJP	JP47209			•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kugelrückschlagventil K 80	JP49205				•							
Przyłącze do odwadniania awaryjnego	JP49138			•	•							
Pierścień adaptera DN 80-DN80 SML	JP50174			•								
Pierścień adaptera DN 100-DN80 SML	JP50173				•							
Zestaw zamykający DN 100	JP50172				•							

## WCFIX PLUS

MAŁA PRZEPOMPOWNIA DO ŚCIEKÓW Z FEKALIAMI

- Instalacja ścienna lub bezpośrednio za WC
- Silnik o dużej mocy
- Wolny przełot 19 mm
- Kontrola czasu pracy z alarmem akustycznym i ze stykiem bezpotencjałowym
- Zawór do odpowietrzenia i filtr z węglą aktywnym
- Wydajny wirnik wolnoobrotowy
- Zintegrowany zawór zwrotny



### OPIS

WCFix plus można zainstalować we wnętrzu stelaża instalacyjnego lub bezpośrednio obok stojącej muszli klozetowej o minimalnej objętości sptuczki 6 litrów. Dzięki temu możliwe jest wykonanie dodatkowego WC praktycznie w każdym miejscu podczas prac renowacyjnych lub przebudowy domu. Urządzenie to służy do zabezpieczenia przed cofaniem się ścieków w miejscach znajdujących się poniżej poziomu cofania się ścieków.

Zoptymalizowany wirnik o swobodnym przepływie (Vortex) zapewnia szczególnie ciche tłoczenie ścieków. Dzięki takiej konstrukcji nie jest konieczne częste i regularne czyszczenie urządzenia, a koszty wykonywania prac konserwacyjnych można znacznie ograniczyć.

W związku z ograniczeniami funkcjonalnymi urządzenie stosować można wyłącznie w przypadkach, w których ilość osób korzystających z urządzeń sanitarnych jest niewielka i dostępna jest również druga toaleta znajdująca się powyżej poziomu cofania ścieków. Zgodnie z wymaganiami normy EN 12050-3 do urządzenia podłączyć można następujące urządzenia sanitarne: 1 muszlę klozetową • 1 umywalkę • 1 prysznic • 1 bidet

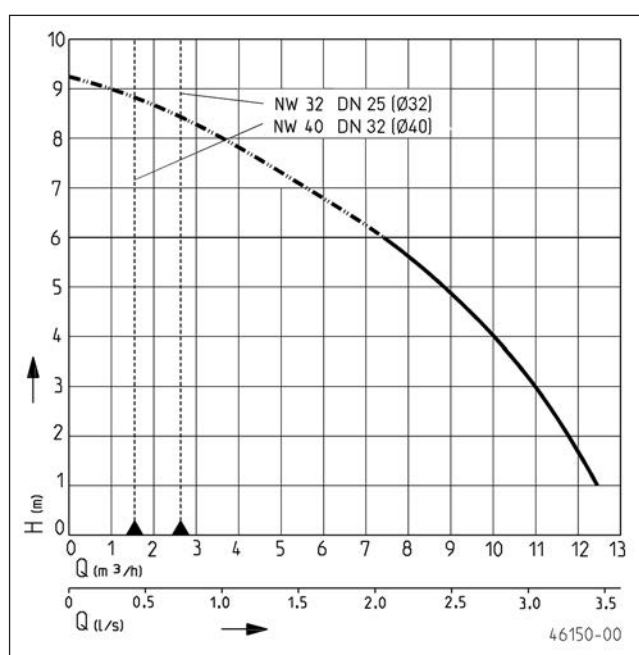
Wszystkie te urządzenia muszą znajdować się w jednym pomieszczeniu. Zgodnie z normą EN 12050-3 do urządzenia nie wolno podłączać ani wanny ani pralki.

WCFix plus wyposażony jest w wewnętrzny system monitorowania czasu pracy, który umożliwia ostrzeżenie o usterkach urządzenia w formie alarmu dźwiękowego. Urządzenie zapewnia również możliwość przesyłania sygnału usterki do innych odbiorników za pomocą zintegrowanego styku o potencjale zerowym. Urządzenie po podłączeniu do źródła zasilania (gniazda typu Schuko) uruchamia się automatycznie w momencie podania ścieków. W przypadku instalacji urządzenia w łazienkach i kabinach prysznicowych należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

Uwaga: Artykuły higieniczne mogą doprowadzić do zakłóceń w pracy urządzenia.

W celu umożliwienia wykonania prac montażowych i konserwacji konieczne jest zapewnienie otworu rewizyjnego o odpowiedniej wielkości (wyposażenie dodatkowe).

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6
WCFIX Plus	Wydajność Q [l/min]	208	196	183	163	146	125

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.



# WCFIX PLUS

## MAŁA PRZEPOMPOWNIĄ DO ŚCIEKÓW Z FEKALIAMI

### DOSTAWA

Urządzenie zgodnie z EN 12050, gotowe do podłączenia z przewodem i wtyczką, kompletne z przyłączami, kolankiem odpływu, zaworem zwrotnym klapowym 1¼", wkładką prze-

wodu wentylacyjnego, filtrem z węglem aktywnym, opaskami i elementami łączącymi do ochrony przed wyporem wody.

### DANE MECHANICZNE

Uszczelnienie od strony silnika	Uszczelnienie wału	Wał	Stal nierdzewna
Komora olejowa	tak	Wirnik	Typu Vortex, GFK
Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie wału	Obudowa silnika	Stal nierdzewna
		Obudowa pompy	GFK
		Waga	6,2 kg

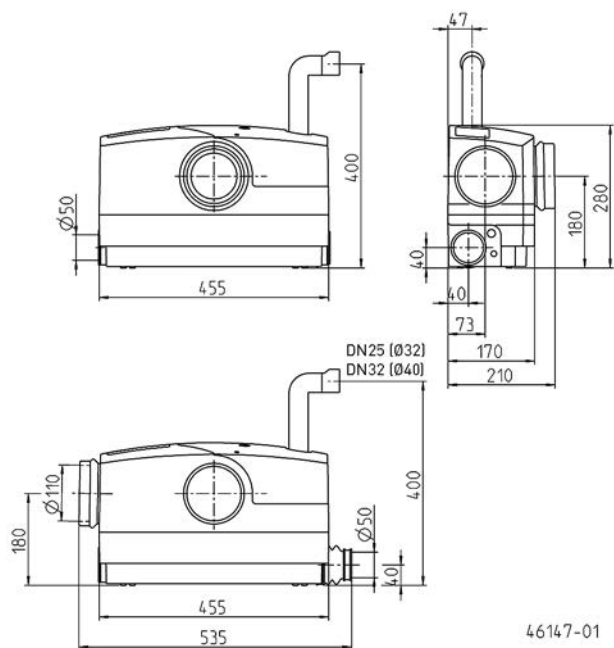
### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Rodzaj ochrony	IP 44
Moc silnika P1	0,73 kW	Zabezpieczenie silnika	w uzwojeniu
Moc silnika P2	0,47 kW	Wtyczka	Schuko
Prąd	3,2 A	S3	30 %

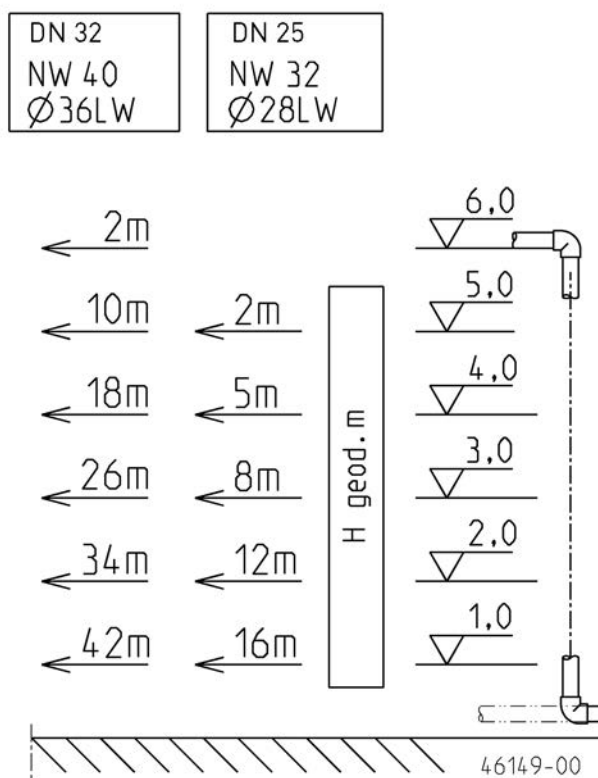
### WCFIX PLUS

Typ	Nr kat.
WCFIX Plus	JP45367

### Wymiary główne (mm)



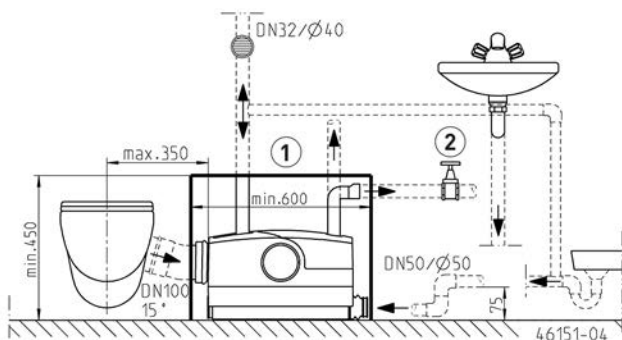
### Parametry tłoczenia



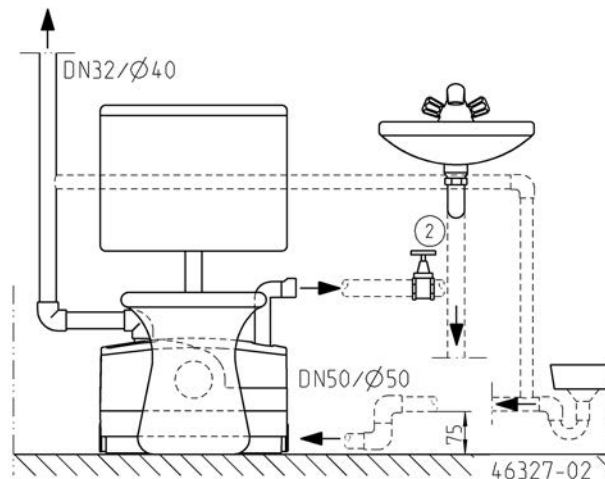
# WCFIX PLUS

MAŁA PRZEPOMPOWNIĄ DO ŚCIEKÓW Z FEKALIAMI

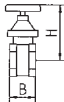
Przykład zabudowy



Przykład zabudowy



## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	① Zestaw montażowy	Zmienna wielkość	<b>JP41075</b>
	② Zasuwa odcinająca	1 1/4" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)

# WCFIX PLUS

MAŁA PRZEPOMPOWNIA DO ŚCIEKÓW Z FEKALIAMI



## WCFIX 260

MAŁA PRZEPOMPOWNIA DO ŚCIEKÓW Z FEKALIAMI

- Cicha praca
- Gotowa do podłączenia
- Łatwa w obsłudze
- Ochrona przed cofką
- Filtr z węgla aktywnego
- Wydajny wirnik wolnoobrotowy



### OPIS

WCFix 260 umożliwia wykonanie dodatkowego WC lub łazienki praktycznie w dowolnym miejscu podczas prac renowacyjnych lub przebudowy domu. Urządzenie zabezpiecza przed cofaniem się ścieków w miejscach znajdujących się poniżej poziomu cofania się ścieków.

Dzięki kompaktowej budowie przepompowni ścieków o ograniczonym zakresie użytkowania możliwe jest bezpośrednie jej podłączenie do stojącej miski klozetowej o objętości sputeczki przynajmniej 6 litrów.

Zoptymalizowany wirnik o swobodnym przepływie (Vortex) zapewnia szczególnie ciche tłoczenie ścieków. Dzięki takiej konstrukcji nie jest wymagane regularne czyszczenie urządzenia, a nakłady na prace konserwacyjne można znacznie ograniczyć.

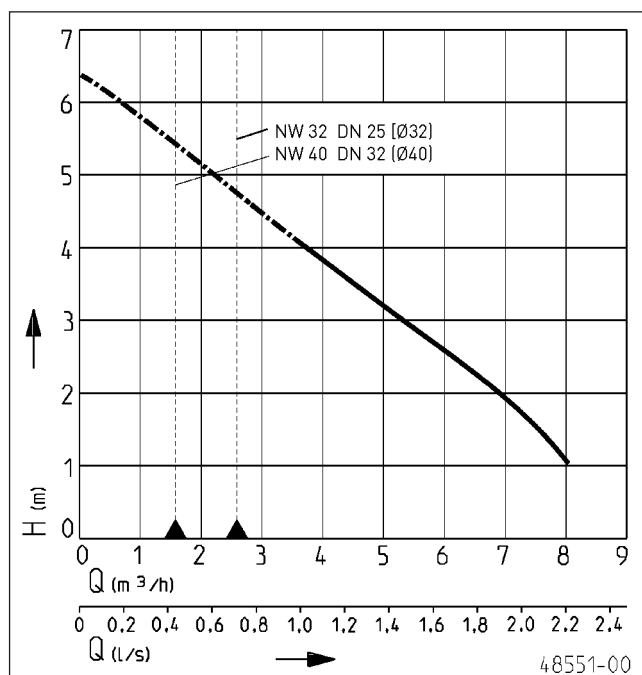
W związku z ograniczoną użytecznością urządzenia, jego zastosowanie jest dopuszczalne tylko w przypadkach, w których ilość osób korzystających z urządzeń sanitarnych jest niewielka i dostępna jest również druga toaleta znajdująca się nad poziomem cofania wody. Zgodnie z normą EN 12050-3 podłączyć można następujące urządzenia sanitarne: 1 muszla klozetowa • 1 umywalka • 1 prysznic • 1 bidet

Wszystkie te urządzenia muszą znajdować się w jednym pomieszczeniu. Zgodnie z normą EN 12050-3 do urządzenia nie wolno podłączać ani wanny ani pralki. W takim przypadku zalecamy dodatkową instalację zbiornika Hebefix. W celu odprowadzenia ścieków z całego mieszkania zalecamy korzystanie z przepompowni ścieków typu compli.

Urządzenie jest przygotowane do podłączenia do źródła zasilania (gniazda typu Schuko) i uruchamia się automatycznie w momencie podania ścieków.

Podczas instalacji w łazienkach i kabinach prysznicowych należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	3,5	4
WCFix 260	Wydajność Q [l/min]	133	111	87	75	61



# WCFIX 260

## MAŁA PRZEPOMPOWNIA DO ŚCIEKÓW Z FEKALIAMI

### DOSTAWA

Urządzenie zgodnie z EN 12050, gotowe do podłączenia z przewodem i wtyczką, z zainstalowanym zaworem wentylacyjnym, kompletne z uszczelkami nakładanymi doptywu,

wężem i kolankiem odpływu, zaworem zwrotnym klapowym 1¼", filtrem z węglem aktywnym, opaskami i elementami łączącymi.

### DANE MECHANICZNE

Komora olejowa	tak	Obudowa silnika	Stal nierdzewna
Wał	Stal nierdzewna	Obudowa pompy	GFK
Wirnik	Typu Vortex, GFK	Waga	6 kg

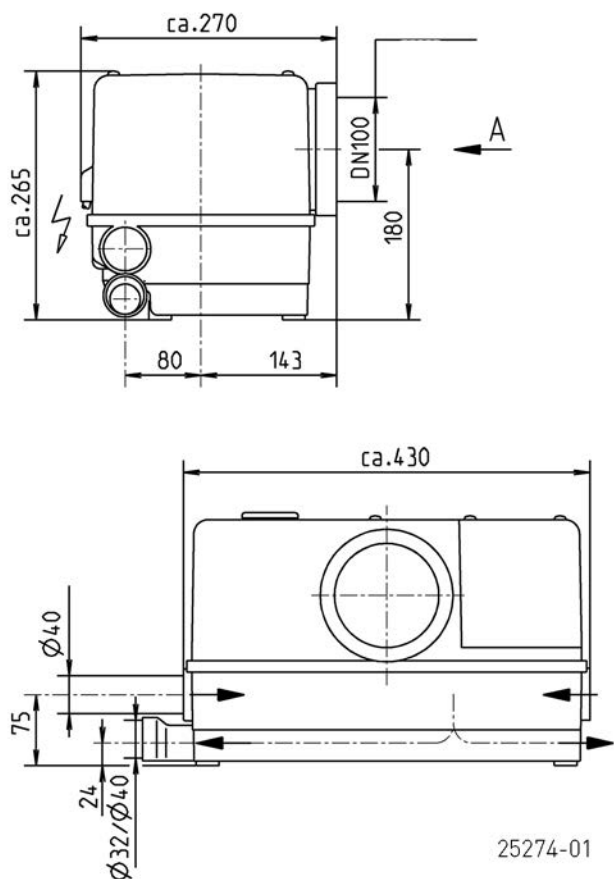
### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Kabel zasilający	1,5m H05VV-F
Moc silnika P1	0,4 kW	Żyły	3G1,5
Moc silnika P2	0,25 kW	Rodzaj ochrony	IP 24
Prąd	1,75 A	Wtyczka	Schuko

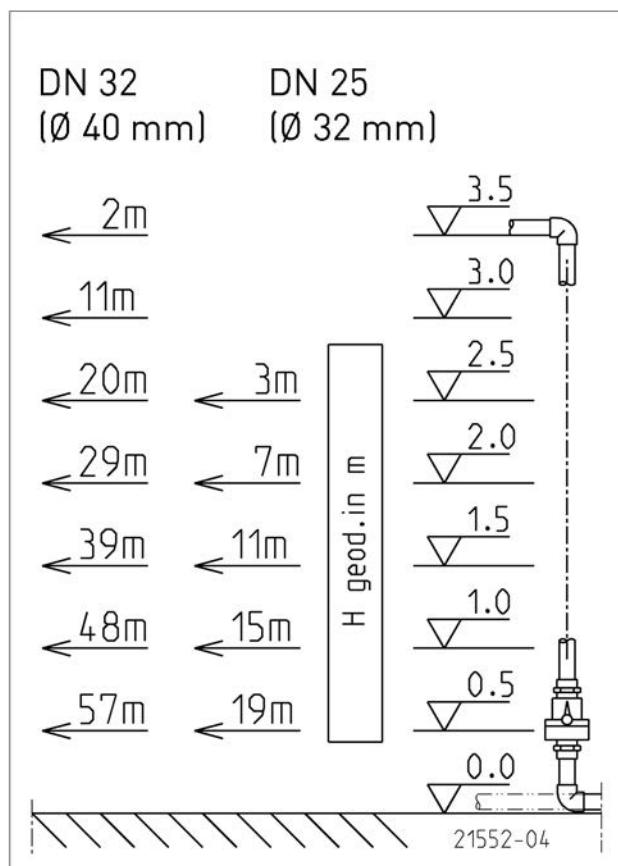
### WCFIX 260

Typ	Nr kat.
WCfix 260	JP09268

### Wymiary główne Wcfix 260 (mm)



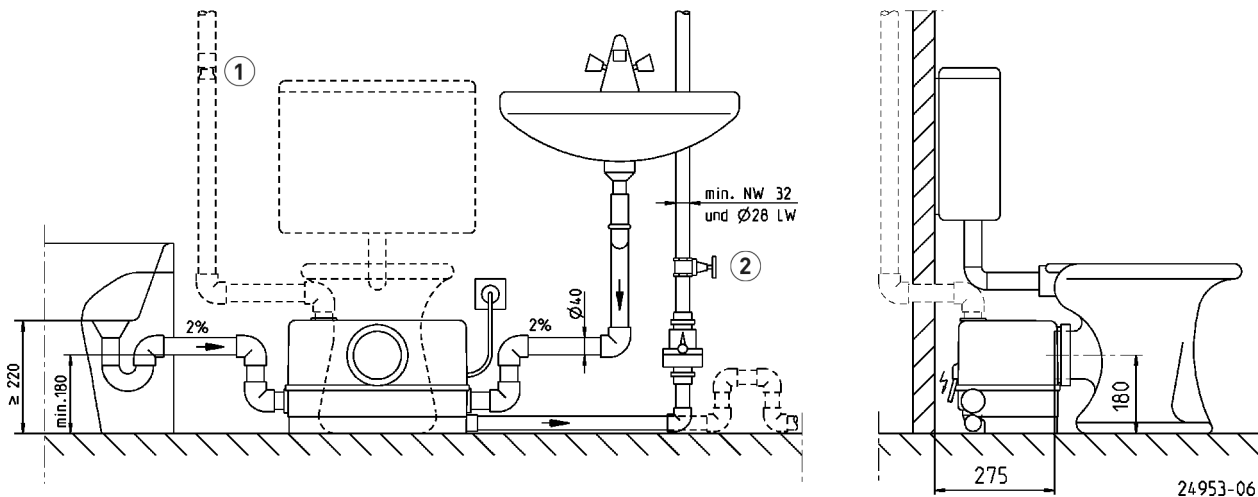
### Parametry tłoczenia




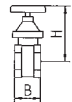
# WCFIX 260

MAŁA PRZEPOMPOWNIĄ DO ŚCIEKÓW Z FEKALIAMI

## Przykład zabudowy



## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	① Dodatkowa wentylacja	Filtr specjalny z obudową, nie dla pomp do wody gorącej		<b>JP27484</b>
	② Zasuwa odcinająca	1 1/4" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	<b>JP44785</b>

# WCFIX 260

MAŁA PRZEPOMPOWNIA DO ŚCIEKÓW Z FEKALIAMI

## COMPLI 300 E

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

- Gotowa do podłączenia
- Powyżej poziomu cofki
- Dodatkowe doptywy pionowe i poziome
- Zamontowany zawór zwrotny
- Mały ciężar
- Ograniczone zapotrzebowanie na powierzchnię
- Zbionik PE
- Wydajny wirnik wolnoprzelotowy
- Przystosowana do Smart-Home



### OPIS

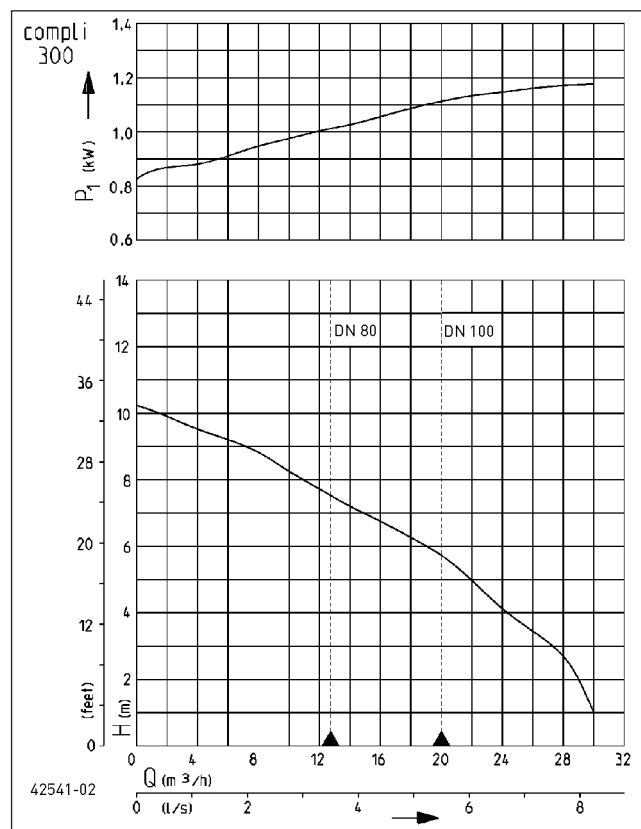
Compli 300 E to najmniejsze urządzenie przepompowujące do ścieków z serii compli. Urządzenie skonstruowane zostało z myślą o odprowadzaniu ścieków z mieszkań np. w suterynach. Urządzenie Compli 300 E dzięki swoim kompaktowym wymiarom i różnorodnym przyłączom może być wykorzystywane w różnych warunkach.

Szybka instalacja urządzenia Compli 300 E możliwa jest dzięki jego niewielkiemu ciężarowi i wtyczce z wbudowaną płytką sterowania, dzięki której można podłączyć i uruchomić urządzenie bez specjalisty elektryka.

Odporne na zalanie urządzenia można stosować we wszystkich pomieszczeniach narażonych na zalewanie. Obudowa wtyczki musi jednak znajdować się w pomieszczeniu nienarażonym na kontakt z wodą i dobrze wentylowanym.

Wydajny i mocny silnik na prąd zmienny Compli 300 E zamontowany jest w stabilnej obudowie w formie wanny z żeliwa szarego, co zapewnia szczególną stabilność i cichą, wyważoną pracę.

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7
compli 300 E	Wydajność [m <sup>3</sup> /h]	30	29	28	24	22	19	15

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.



# COMPLI 300 E

## PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

### DOSTAWA

Gotowa do podłączenia, kompletna instalacja zbiornika zgodnie z EN 12050 z kotnierzem zaciskowym DN 100 dla wysokości wlotu 180 mm, dodatkowe doptywy DN 100/50 poziome i pionowe, z zainstalowaną pompą zanurzeniową z kotnierzem przyłączeniowym DN 80 z końcówką rurą o średnicy zewnętrznej 90 mm, zainstalowana kłapa zwrotna DN 80, z elastycznym łącznikiem z opaską do przewodu ciśnieniowego DN 80 ze złączką rurą nakładaną na przewód

wentylacyjny DN70, automatycznym załącznikiem pływakowym, układem sterowania (stopień ochrony IP 44) z monitoringiem czasu pracy z alarmem akustycznym i stykiem sygnalizacyjnym bezpotencjałowym, sygnalizacją diodową LED „gotowości do pracy”, przełącznikiem trybu ręcznego-0-trybu automatycznego pracy i stykiem zwiernym bezpotencjałowym do przesyłania sygnału alarmowego. Przewód zasilający 4 m.

### DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Obudowa pompy	Żeliwo szare
Wolny przelot	50 mm	Zatapialna	tak
Przewód tłoczny	DN 80	Wyjście tłoczne	DN 80
Wał	Stal nierdzewna	Pojemność zbiornika	50 l
Wirnik	Typu Vortex, GFK	Waga	31 kg
Obudowa silnika	Stal nierdzewna		

### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE-230 V	Żyły	4G0,75
Moc silnika P1	1,37 kW	Rodzaj ochrony	IP 68
Moc silnika P2	0,98 kW	Klasa izolacji	B
Prąd	6 A	Termik uzwojenia	tak
Kabel zasilający	4m H07RN-F	Wtyczka	Schuko

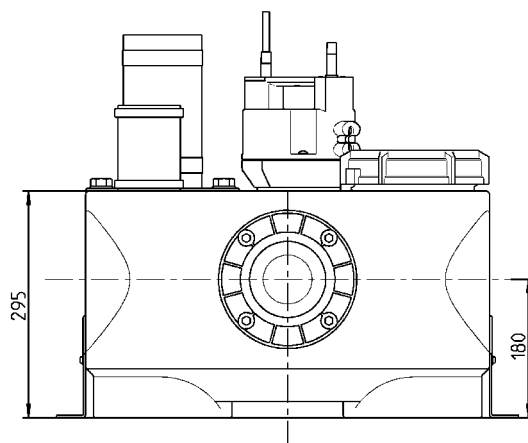
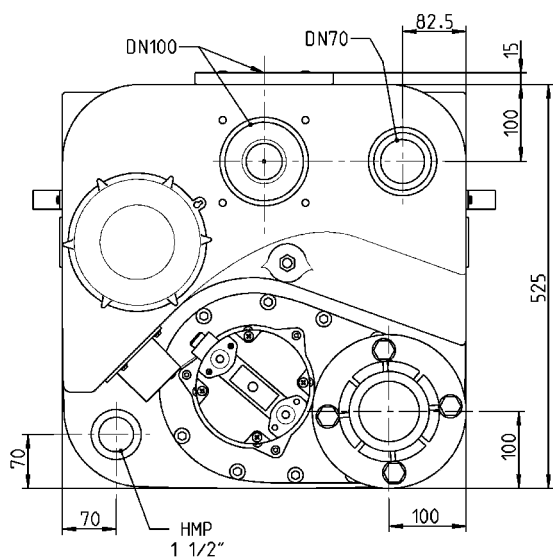
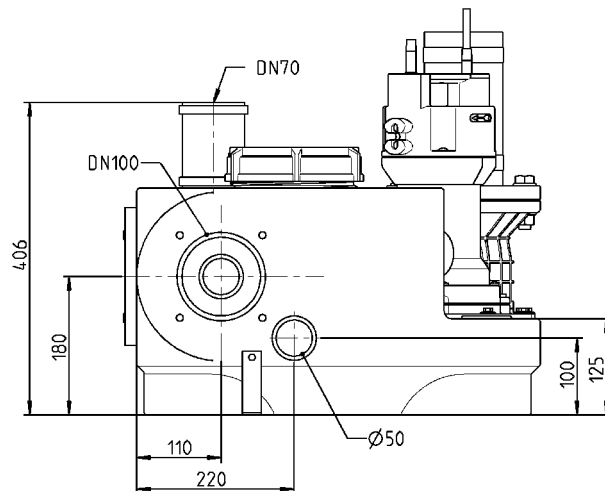
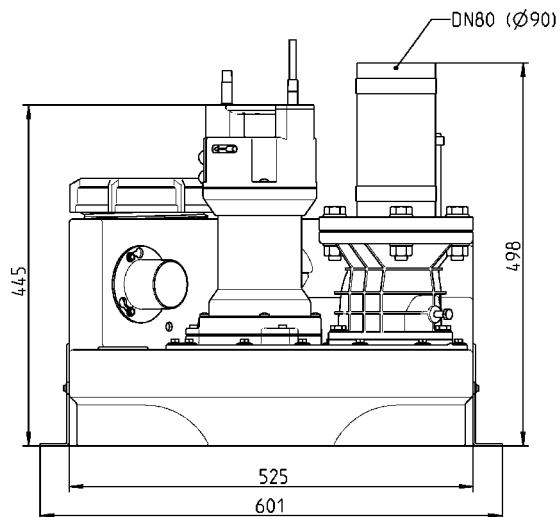
### COMPLI 300 E

Typ	<b>Nr kat.</b>
compli 300 E	<b>JP50076</b>

# COMPLI 300 E

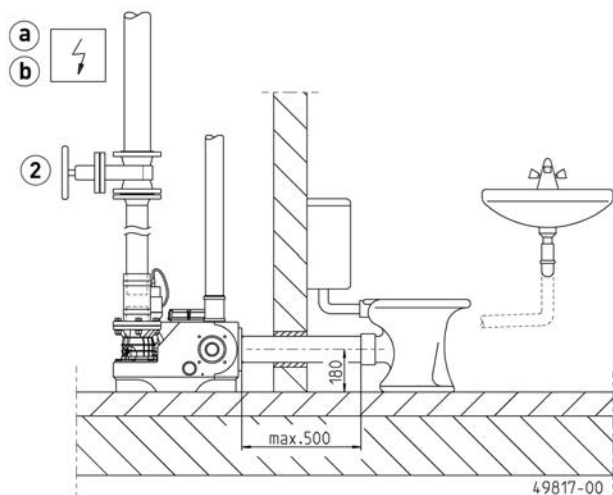
## PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

### Wymiary główne z klapą zwrotną (mm)

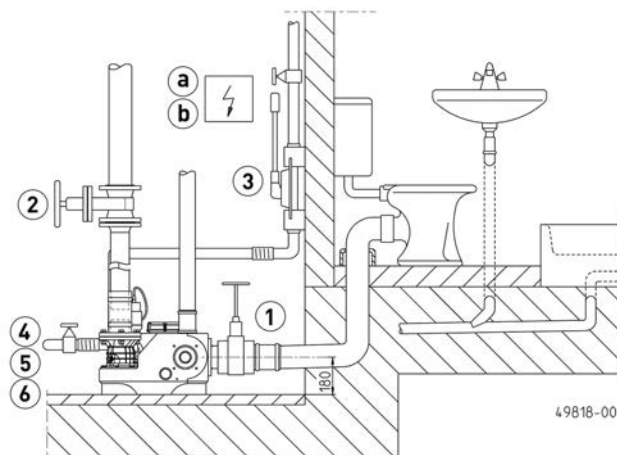


42205-05

### Przykład zabudowy



### Przykład zabudowy



# COMPLI 300 E


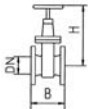


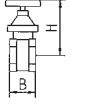
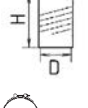


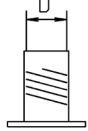
## PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

Zestaw compli wyposażony jest w kotłowiez przyłączeniowy DN 80 PN4. Przewód ciśnieniowy i zasuwa odcinająca wykonane w rozmiarze DN 80. Przepompownie ścieków sanitarnych (zawierających fekalia) są przeznaczone zgodnie z wytycznymi odnośnie budowy i badań wg normy EN 12050 do tłoczenia ścieków sanitarnych i bytowo-gospodarczych (EN 12056, DIN 1986-3) w instalacjach kanalizacyjnych budynków. Zgodnie z przepisami normy EN 12056-4 wyposażać je należy w zbiorniki instalowane wewnątrz budynków, 60 cm wolnostojące w celach obsługi i konserwacji. Przewód tłoczny

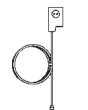

wyprowadzić należy ponad poziom cofania określony dla danej instalacji (lokalizacji) i zamontować zawór zwrotny klapowy zgodnie z normą EN 12050-4. Przewód wentylacyjny wyprowadzić ponad dach.

Uwaga! Na rurach przyłączonych do niskich dopływów bocznych zainstalować należy tak zwane kolanko spiętrzające, jak najbliżej samego urządzenia. Kolanko to powinno mieć wysokość co najmniej 180 mm pomiędzy dnem rury a poziomem ustawienia. Rurę dopływową należy odpowietrzyć w jej najwyższej położonym punkcie.

### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	① Zasuwa na dolocie PCV	z 2 króćcami rurowymi, DN 100, PN1	360x295 (WxSz)	JP28297
	② Zasuwa klinowa	DN 80, PN 10, EN 1171	315x180 (HxB)	JP00639
	③ Przyłącze do odwadniania awaryjnego	z zasuwą i przyłączem węża 1", 1¼" i 1½"		JP49138
	Ręczna pompa membranowa	ścieki nieoczyszczone do H geom. 15 m	640x1½" (HxD)	JP00255
	④ Zasuwa odcinająca	mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
	⑤ Łącznik elastyczny	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
	⑥ Opaska	1½"		JP44763
	⑦ Pierścień adaptera	DN 80-DN 80 SML		JP50173
	⑧ Zestaw przyłączeniowy	DN100	D=110	JP42910

### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.	
	a) Włącznik alarmu	AGR	zależny od sieci, z bezpotencjatowym zestykiem zwiernym, przewód 4 m	JP44893
	b) Akumulator	9 V, do alarmu niezależnego od sieci		JP44850



## COMPLI 400

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

- Gotowy do podłączenia
- Powyżej poziomu cofki
- Dodatkowe doptywy pionowe i poziome
- Kotłnierz z możliwością regulacji wysokości
- Zbiornik PE ok. 70 l
- Wydajny wirnik wolnoprzelotowy
- Przystosowana do Smart-Home



### OPIS

Ta przepompownia została zaprojektowana dla domów jednorodzinnych i znalazła szerokie zastosowanie. Przyłożono dużą wagę do wygodnej obsługi (uchwyty w formie wgłębień), małego zapotrzebowania na miejsce oraz łatwego instalowania.

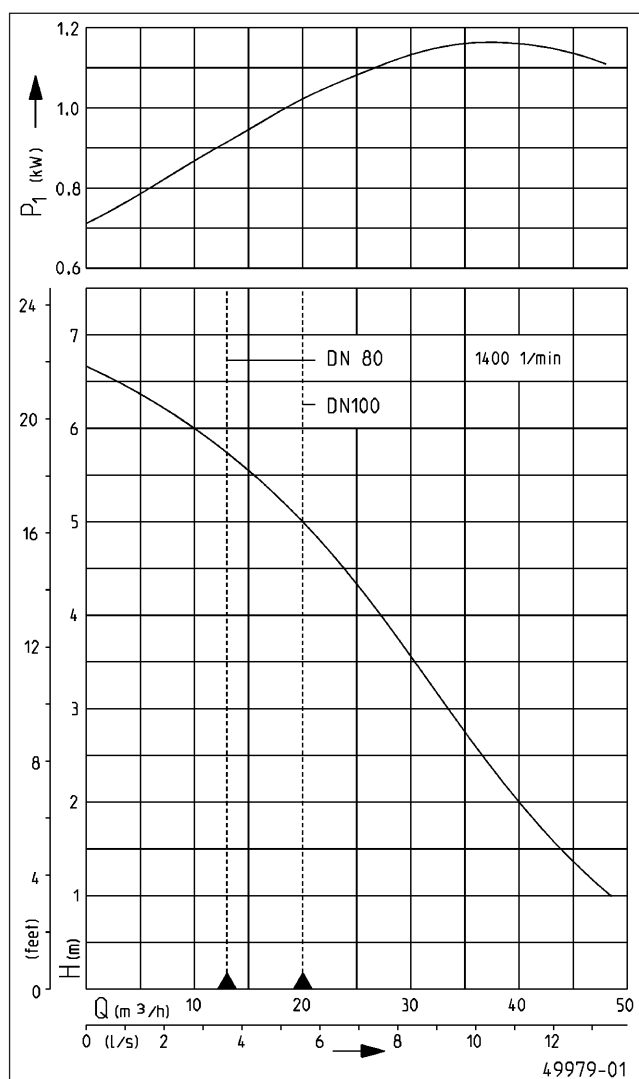
Szczelność urządzenia umożliwia jego zastosowanie w pomieszczeniach zagrożonych zalaniem. Sterownik należy zainstalować w pomieszczeniu zabezpieczonym przed zalaniem i dobrze wentylowanym.

Zbiornik polietylenowy ma łatwo dostępne przyłącza, otwór rewizyjny z góry, oraz kotłnierz zaciskowy na doptywie o regulowanej wysokości, który - zależnie od sytuacji - można dopasować do wysokości doptywu 180 mm albo 250 mm.

Pozostałe, poziome lub pionowe doptywy dodatkowe pozwalają na podłączenie kolejnych urządzeń sanitarnych. Wirnik wolnoprzelotowy zapewnia bezpieczeństwo eksploatacji, na które mogą Państwo liczyć.

Przepompownie ścieków Compli mogą stanowić część składową infrastrukturalnych rozwiązań inteligentnych. Nadajnik radiowy FTJP podłącza się do styku o potencjale zerowym w sterowaniu przepompownią ścieków. Umożliwia on transmisję sygnału stanu pracy urządzenia (np. komunikatów alarmowych) do bramki Smart-Home-Gateway (Wibutler, Afriso, Homeel) obsługującej protokół EnOcean.

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6
compl 400	Wydajność [m³/h]	48	40	33	27	20	10

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.



# COMPLI 400

## PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

### DOSTAWA

Gotowa do podłączenia przepompownia z zbiornikiem zgodnie z EN 12050, kotłownik zaciskowy z regulowaną wysokością DN 100 dla wysokości wlotu 180/250 mm, dodatkowe doptywy Ø 50 mm poziome i pionowe, możliwość podłączenia doptywu DN 100 od góry, z zainstalowaną pompą zanurzeniową i kotłownikiem przyłączeniowym DN 80 z końcówką rury Ø 110, do wyboru z zainstalowanym zaworem zwrotnym klapowym DN 80, po jednym elastycznym łączniku z opaską dla rury ciśnieniowej z tworzywa sztucznego i złączką nakładaną przewodu wentylacyjnego DN 70, automatycznym wykrywaniem poziomu, układem sterowania (stopień ochrony IP 44) ze stycznikiem,

termiczną ochroną silnika, transformatorem, zasilaną z sieci instalacją alarmową i stykiem zwiernym bezpotencjałowym do przesyłania sygnału usterki zbiorczej, z optycznym wskaźnikiem trybu alarmowego i pracy oraz kierunku obrotów (tylko dla zasilania prądem trójfazowym), przetwornikiem trybu pracy ręczny-0-automatyczny jak również nastawialny wyświetlacz przedziału pracy do przeglądu serwisowego.

Przewód pomiędzy zbiornikiem a układem sterowania 4 m, przewód pomiędzy układem sterowania a wtyczką 1,5 m.

### DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Wirnik	Typu Vortex, GFK
Wolny przelot	70 mm	Obudowa silnika	Żeliwo szare
Przewód tłoczny	DN 80/100	Obudowa pompy	Plastic, grey cast iron
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Zatapialna	tak
Wał	Stal nierdzewna	Wyjście tłoczne	DN 80
		Pojemność zbiornika	70 l

### DANE ELEKTRYCZNE

Kabel zasilający	4m H07RN-F	Klasa izolacji	F
Rodzaj ochrony	IP 68	Termik uzwojenia	tak

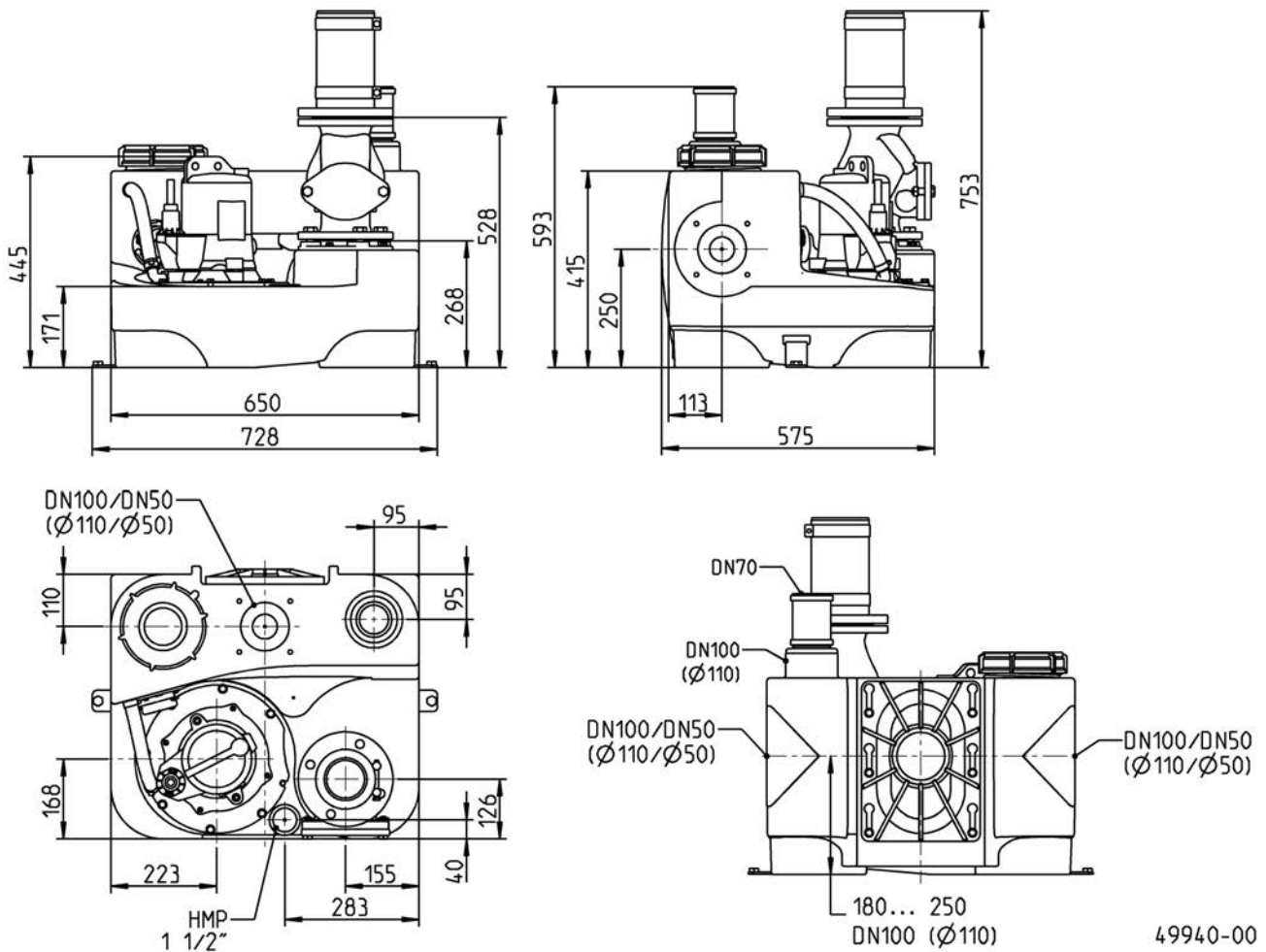
### COMPLI 400

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Żyły	Wtyczka	Waga
			P1	P2				
compl 400	<b>JP50079</b>	3/N/PE~400 V	1,25 kW	0,87 kW	2,2 A	6G1,5	CEE	52 kg
compl 400 E	<b>JP50081</b>	1/N/PE~230 V	1,55 kW	1,10 kW	7,1 A	4G1,5	Schuko	53 kg
compl 400 z zamontowanym zaworem zwrotnym	<b>JP50080</b>	3/N/PE~400 V	1,25 kW	0,87 kW	2,2 A	6G1,5	CEE	67 kg
compl 400 E z zamontowanym zaworem zwrotnym	<b>JP50082</b>	1/N/PE~230 V	1,55 kW	1,10 kW	7,1 A	4G1,5	Schuko	68 kg

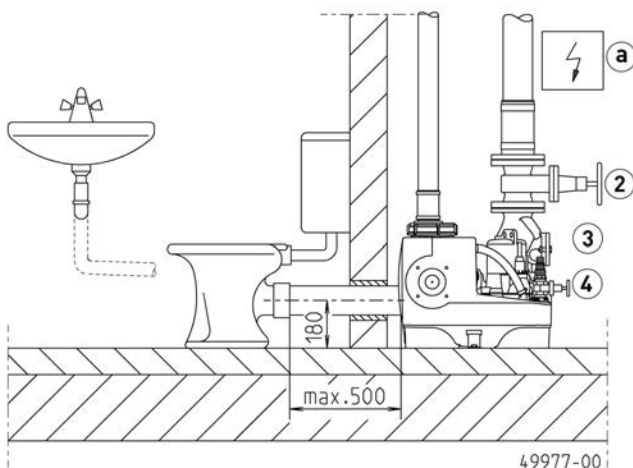
# COMPLI 400

## PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

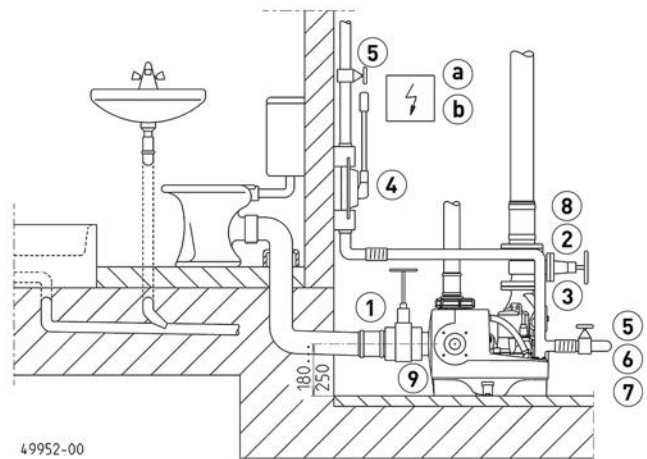
### Wymiary główne z klapą zwrotną (mm)



### Przykład zabudowy



### Przykład zabudowy




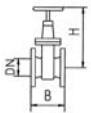
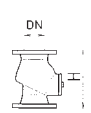
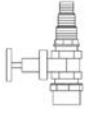

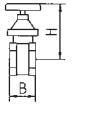
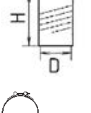
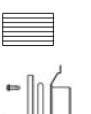



Urządzenia wyposażone są w kotłowiez przyłączeniowy DN 80/PN 10 i króciec rurowy DN 100. W przypadku montażu bezpośredniego, kłapy zwrotne i zasady odcinające dobrać należy w rozmiarze DN 80. Tłoczący przewód ciśnieniowy o średnicy DN 100 podłącza się za pomocą łącznika elastycznego. Przepompownie ścieków sanitarnych (zawierających fekalia) są przeznaczone zgodnie z wytycznymi odnośnie budowy i badań wg normy EN 12050 do tłoczenia ścieków sanitarnych i bytowo-gospodarczych [EN 12056, DIN 1986-3] w instalacjach kanalizacyj-

nych budynków. Zgodnie z przepisami normy EN 12056-4 wyposażyć je należy w zbiorniki instalowane wewnątrz budynków, 60 cm wolnostojące w celach obsługi i konserwacji. Przewód tłoczny wyprowadzić należy ponad poziom cofania określony dla danej instalacji (lokalizacji) i zamontować zawór zwrotny kłapowy zgodnie z normą EN 12050-4. Przewód wentylacyjny wyprowadzić ponad dach. W przypadku instalacji, w których dopływ ścieków jest stały, zainstalować należy dwie pompy.




# COMPLI 400

## PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	① Zasuwa na dolocie PCV	z 2 króćcami rurowymi, DN 100, PN1	360x295 (WxSz)	<b>JP28297</b>
	② Zasuwa klinowa	DN 80, PN 10, EN 1171	315x180 (HxB)	<b>JP00639</b>
	③ Zawór zwrotny klapowy R 80 EN 12050-4 R 80 G EN 12050-4	DN 80, PN 4, kotnierz PN 10, EN 558, 260 (H) DN 80, PN 4, kotnierz PN 10, EN 558, z przeciwciężarem, 260(H)		<b>JP00706</b> <b>JP00707</b>
	Zawór zwrotny K 80 EN 12050-4	DN 80, PN 4, kotnierz PN 10, EN 558, 260 (H)		<b>JP49205</b>
	④ Przyłącze do odwadniania awaryjnego	z zasuwą i przyłączem węża 1", 1¼" i 1½"		<b>JP49138</b>
	Ręczna pompa membranowa	ścieki nieoczyszczone do H geom. 15 m	640x1½" (HxD)	<b>JP00255</b>
	⑤ Zasuwa odcinająca	mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	<b>JP44786</b>
	⑥ Łącznik elastyczny	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	<b>JP44777</b>
	⑦ Opaska	1½"		<b>JP44763</b>
	⑧ Pierścień adaptera	DN 100-DN 80 SML		<b>JP50174</b>
	⑨ Zestaw zamykający	DN 100, wymagany przy bocznym przyłączeniu		<b>JP50172</b>

### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	a Akumulator	9 V, do alarmu niezależnego od sieci		<b>JP44850</b>
	b Smart Home	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean		<b>JP47209</b>
	c Włącznik alarmu Alarm unit compli	zależny od sieci, przewód 4 m		<b>JP50171</b>

- Gotowa do podłączenia
- Powyżej poziomu cofki
- Opaska zaciskowa na doptywie
- Możliwość podłączenia z wielu stron
- Zbiornik PE 117 l
- Wydajny wirnik wolnoprzelotowy
- Z zabudowanym zaworem zwrotnym
- Przystosowana do Smart-Home



#### OPIS

Przepompownie ścieków typu Compli 500 o różnych parametrach wydajności i podnoszenia przeznaczone są do użytku w domach jednorodzinnych o dużych ilościach generowanych ścieków bytowych. Szczególny nacisk położono na zapewnienie wygodnej obsługi, oszczędność miejsca i łatwość instalacji. Odporne na zalanie urządzenia można stosować we wszystkich pomieszczeniach narażonych na zalanie. Układ sterowania zainstalować należy w pomieszczeniu nienarażonym na zalanie wodą i dobrze wentylowanym.

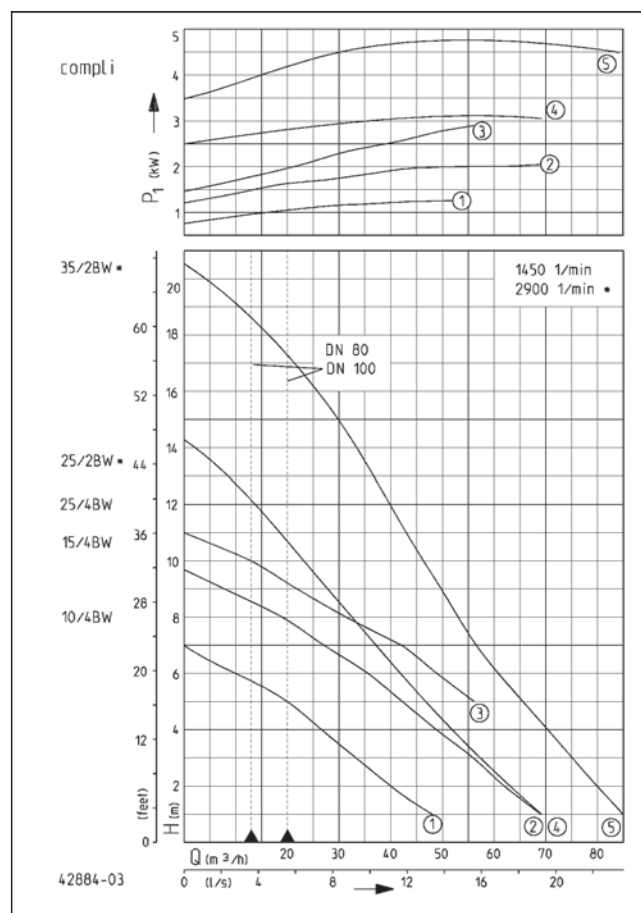
Zbiornik - wykonany z polietylenu wysokiej jakości (PE) - wyposażony jest w swobodnie dostępne przyłącza odpływowe, otwór do czyszczenia w górnej części i kołnierz zaciskowy doptywu umożliwiające łatwą instalację. Dzięki różnym rodzajom dostępnych przyłączy urządzenie to dopasować można optymalnie do miejsca instalacji.

Wysokość doptywu może być różna w zależności od rury doptywowej: DN100: 180-205 mm (z lewej strony), 250-300 mm (w środku) i 290-340 mm (z prawej strony), z regulacją bezstopniową; DN 150/ DN50; 180 mm (z lewej strony), 275 mm (w środku) i 315 mm (z prawej strony).

W celu podłączenia rury doptywowej o średnicy DN 100 do zestawu załączono przejściówkę KG o średnicy DN 150/DN 100. Pionowy doptyw znajduje się w górnej części zbiornika i przeznaczony jest pod rurę doptywową DN 150 lub DN 100. W przypadku niewykorzystania tylnego doptywu należy go zaślepić zatyczką DN 150 (wyposażenie dodatkowe). Wirnik pompy typu Vortex o średnicy swobodnego przepływu 70 mm zapewnia wysokie bezpieczeństwo pracy urządzenia.

Przepompownie ścieków Compli mogą stanowić część składową infrastrukturalnych rozwiązań inteligentnych. Nadajnik radiowy FTJP podłącza się do styku o potencjale zerowym przepompowni ścieków. Umożliwia on transmisję sygnału stanu załączenia (np. komunikatów alarmowych) do bramki Smart-Home-Gateway (Wibutler, Afriso, Homee) obsługującej protokół EnOcean.

#### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	17
compl i 510/4 BW	Wydajność [m³/h]	48	40	33	27	20	10								
compl i 515/4 BW		69	62	56	49	42	36	27	19						
compl i 525/4 BW						56	49	42	32	22	13				
compl i 525/2 BW		69	64	58	52	47	42	37	33	28	23	20	8		
compl i 535/2 BW		85	80	75	71	66	62	57	54	50	47	44	36	30	21

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.



# COMPLI 500

## PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

### DOSTAWA

Gotowa do podłączenia instalacja zbiornika zgodnie z EN 12050-1 z kotnierzem zaciskowym doptywu DN 150, rurą przejściową KG DN 150/100, zainstalowaną pompą zanurzeniową i kotnierzem przyłączeniowym DN80 PN10 z króćcem rurowym Ø 110, mufą Ø 110 na Ø 90 zainstalowanym zaworem zwrotnym klapowym DN 80, elastycznym łącznikiem z opaską do przewodu ciśnieniowego, złączką rurową nakładaną HT DN 70 do podłączenia przewodu wentylacyjnego, automatycznym wykrywaniem poziomu, układem sterowania (stopień ochrony

IP 44) z termiczną ochroną silnika, stycznikiem, transformatorem, zasilaną z sieci instalacją alarmową i stykiem zwiernym bezpotencjałowym do przesyłania sygnału usterki zbiorczej, z optycznym wskaźnikiem trybu alarmowego i pracy oraz kierunkiem obrotów, przełącznikiem trybu pracy ręczny-0-automatyczny jak również nastawialny wyświetlacz przedziału pracy do przeglądu serwisowego.

Przewód pomiędzy zbiornikiem a układem sterowania: 4 m, przewód pomiędzy układem sterowania a wtyczką: 1,5 m.

### DANE MECHANICZNE

Pompa Wolny przelot Przewód tłoczny Łożysko	Pionowa jednostopniowa 70 mm DN 100 Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Obudowa silnika Obudowa pompy Zatapialna Wyjście tłoczne Pojemność zbiornika	Żeliwo szare Żeliwo szare tak DN 80 117 l
--	---	--	---

### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie Kabel zasilający Żyły Rodzaj ochrony	3/N/PE-400 V 4m H07RN-F 6G1,5 IP 68	Klasa izolacji Termik uzwojenia Wtyczka	F tak CEE-16A
--	--	---	---------------------

### COMPLI 500

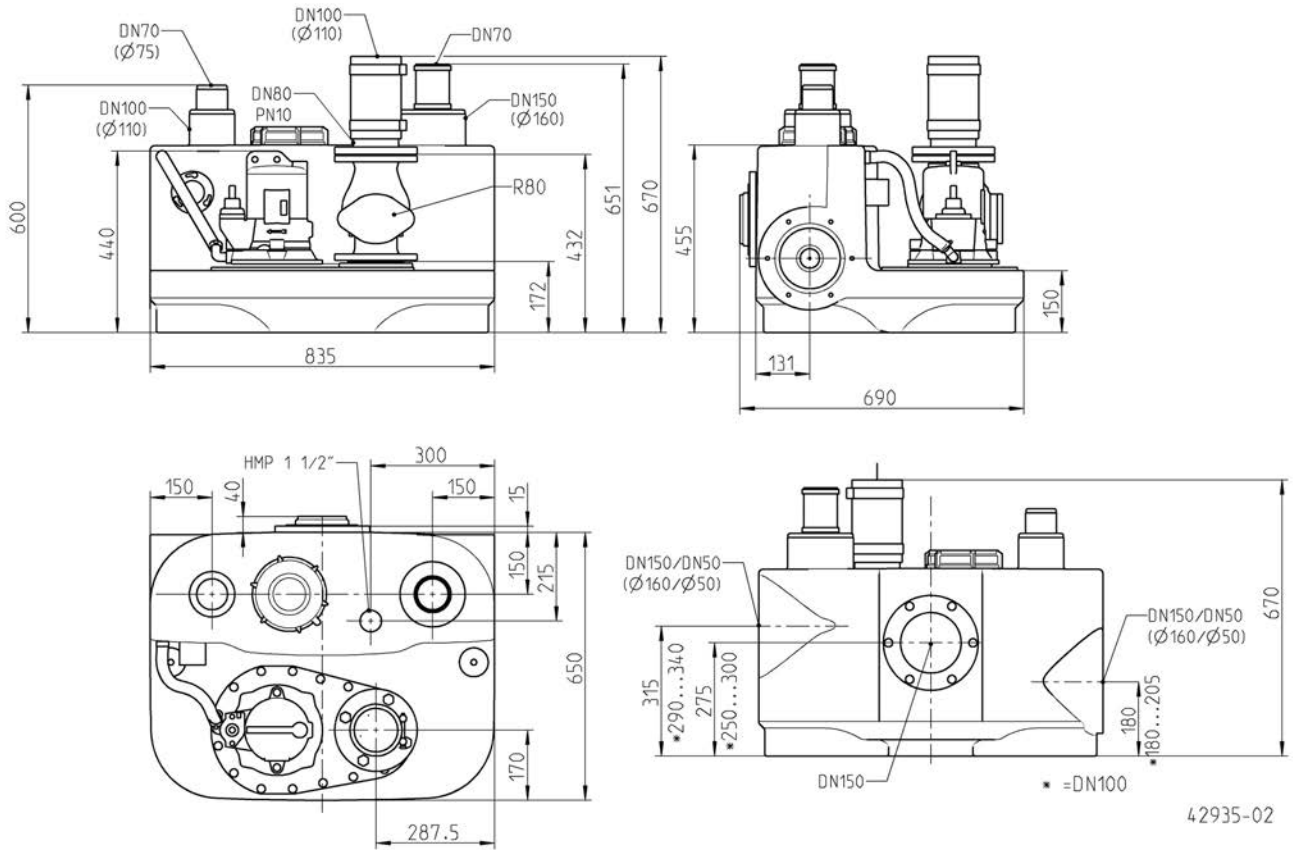
Typ	Nr kat.	Moc silnika		Prąd	Komora olejowa	Wirnik	Waga
		P1	P2				
compl 510/4 BW	<b>JP50091</b>	1,25 kW	0,87 kW	2,2 A	nie	Typu Vortex, GFK	79 kg
compl 515/4 BW	<b>JP50092</b>	2,20 kW	1,70 kW	3,9 A	nie	Typu Vortex, GFK	79 kg
compl 525/4 BW	<b>JP50093</b>	3,00 kW	2,20 kW	5,1 A	nie	Typu Vortex, GFK	79 kg
compl 525/2 BW	<b>JP50094</b>	3,30 kW	2,60 kW	5,4 A	tak	Typu Vortex, żeliwo szare	86 kg
compl 535/2 BW	<b>JP50095</b>	4,80 kW	4,00 kW	8,2 A	tak	Typu Vortex, żeliwo szare	89 kg



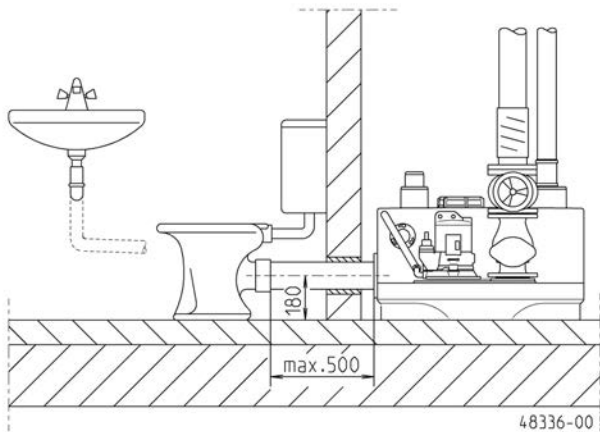
# COMPLI 500

## PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

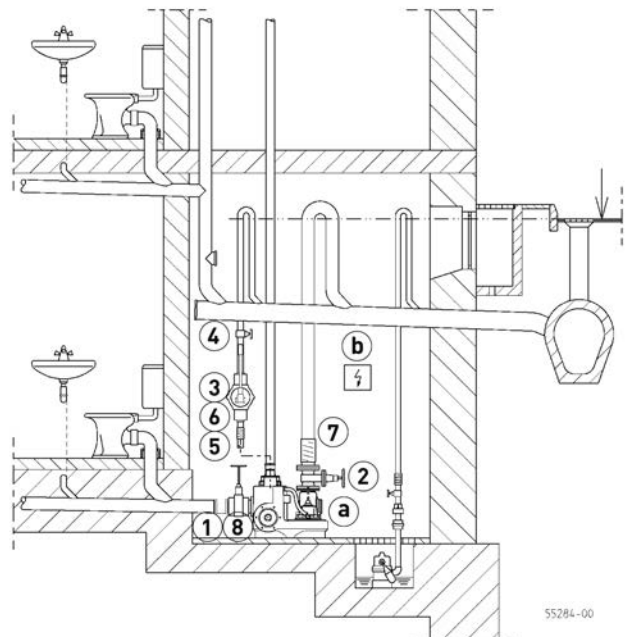
### Wymiary główne compli 500 (mm)



### Przykład zabudowy



### Przykład zabudowy



# COMPLI 500

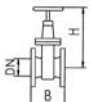

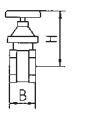
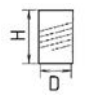



## PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Urządzenia wyposażone są w kotnierz przyłączeniowy DN 80/PN 10 i króciec rurowy DN 100. W przypadku montażu bezpośredniego, kłapy zwrotne i zasuwy odcinające dobrać należy w rozmiarze DN 80. Tłoczący przewód ciśnieniowy o średnicy DN 100 podłącza się za pomocą łącznika elastycznego.




Przepompownie ścieków sanitarnych (zawierających fekalia) są przeznaczone zgodnie z wytycznymi odnośnie budowy i badań wg normy EN 12050 do tłoczenia ścieków sanitarnych i bytowo-gospodarczych (EN 12056, DIN 1986-3) w instalacjach kanalizacyj-

nych budynków. Zgodnie z przepisami normy EN 12056-4 wyposażyć je należy w zbiorniki instalowane wewnątrz budynków, 60 cm wolnostojące w celach obsługi i konserwacji. Przewód tłoczny wyprowadzić należy ponad poziom cofania określony dla danej instalacji (lokalizacji) i zamontować zawór zwrotny kłapowy zgodnie z normą EN 12050-4. Przewód wentylacyjny wyprowadzić ponad dach. W przypadku instalacji, w których dopływ ścieków jest stały, zainstalować należy dwie pompy.

### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	① Zasuwa na dolocie PCV	z 2 króćcami rurowymi, DN 100, PN1	360x295 (WxSz)	JP28297
		z 2 króćcami rurowymi DN 150, PN 2,5	660x450 (WxSz)	JP28591
	② Zasuwa klinowa	DN 80, PN 10, EN 1171	315x180 (HxB)	JP00639
	③ Ręczna pompa membranowa	ścieki nieoczyszczone do H geom. 640x1½" (HxD) 15 m		JP00255
	④ Zasuwa odcinająca	mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
	⑤ Łącznik elastyczny	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
	⑥ Opaska	1½"		JP44763
	⑦ Pierścień adaptera	DN 100-DN 80 SML		JP50174
	⑧ Zestaw zamykający	DN 150, wymagany przy bocznym przyłączeniu		JP43156

### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	① Kontrola szczelności	DKG		JP44900
	② Akumulator	9 V, do alarmu niezależnego od sieci		JP44850
	③ Smart Home	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean		JP47209



# PENTAIR JUNG PUMPEN

## COMPLI 1000/1000 HL

### PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

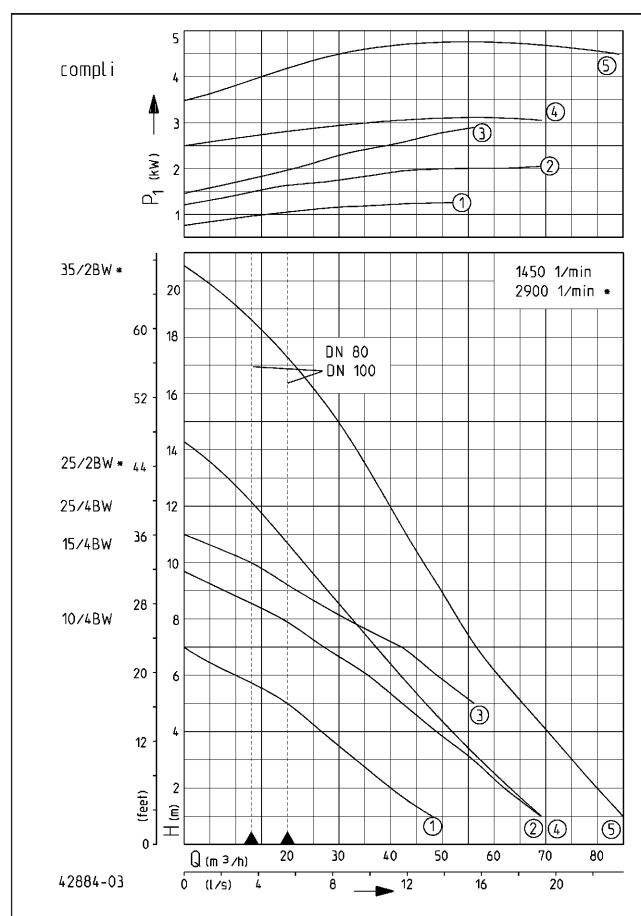
- COMPLI 1000 HL z mikroprocesorowym systemem sterowania HighLogo
- Gotowa do podłączenia
- Powyżej poziomu cofki
- Zawór zwrotny podwójny
- Możliwość podłączenia z wielu stron
- Zbiornik PE 117 l
- Wydajny wirnik wolnoprzelotowy
- Przystosowana do Smart-Home



#### OPIS

Przepompownie ścieków typu Compli 1000 i Compli 1000 HL o różnych parametrach wydajności i podnoszenia przeznaczone są do stosowania w budynkach wielorodzinnych i przemysłowych. Duży nacisk położono na zapewnienie wygodnej obsługi, oszczędność miejsca i łatwość instalacji. Odporne na zalanie urządzenia można stosować we wszystkich pomieszczeniach narażonych na zalanie. Układ sterowania urządzenia zainstalować należy w pomieszczeniu, które nie jest narażone na zalanie wodą i jest dobrze wentylowane. Zbiornik - wykonany z polietylenu wysokiej jakości (PE) - wyposażony jest w swobodnie dostępne przyłącza odpływowe, otwór do czyszczenia w górnej części i kotłownik zaciskowy doptywu umożliwiające łatwą instalację. Dzięki różnym rodzajom dostępnych przyłączy urządzenie to dopasować można optymalnie do miejsca instalacji. Do podłączenia rury doptywowej DN 100 wykorzystać można załączoną przejściówkę KG o średnicy DN 150/DN 100. Pionowy doptyw znajduje się w górnej części zbiornika i przeznaczony jest pod rurę doptywową DN 150 lub DN 100. W przypadku niewykorzystania tylnego doptywu należy go zaślepić zatyczką DN 150 (wyposażenie dodatkowe). Wirnik pompy typu Vortex o swobodnym przepływie 70 mm zapewnia wysokie bezpieczeństwo pracy urządzenia. Compli 1000 wyposażony jest w dwie pompy zabudowane na jednym zbiorniku, które załączają się naprzemiennie lub - w razie potrzeby - pracują równocześnie w przypadkach szczytowego obciążenia lub w trybie pracy rezerwowej. Urządzenia Compli 1000 HL są wyposażone w nowoczesne sterowanie mikroprocesorowe (HighLogo). Duży wyświetlacz oraz zastosowanie przycisku wielofunkcyjnego sprawia, że sterowanie jest intuicyjne i łatwe w konfiguracji. Dzięki opcji dodatkowego wyposażenia (modem GSM) istnieje możliwość wystąpienia sms-a lub maila w przypadku awarii urządzenia. Przepompownie ścieków Compli mogą stanowić część składową infrastrukturalnych rozwiązań inteligentnych. Nadajnik radiowy FTJP podłącza się do styku o potencjale zerowym w sterowaniu przepompownią ścieków. Umożliwia on transmisję sygnału stanu pracy urządzenia (np. komunikatów alarmowych) do bramki Smart-Home-Gateway (Wibutler, Afriso, Homee) obsługującej protokół EnOcean.

#### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	17
compli 1010/4 BWE	Wydajność [m³/h]	52	44	37	29	22	13								
compli 1010/4 BW		48	40	33	27	20	10								
compli 1015/4 BW		69	62	56	49	42	36	27	19						
compli 1025/4 BW						56	49	42	32	22	13				
compli 1025/2 BW		69	64	58	52	47	42	37	33	28	23	20	8		
compli 1035/2 BW		85	80	75	71	66	62	57	54	50	47	44	36	30	21

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.



# COMPLI 1000/1000 HL

## PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

### DOSTAWA

Gotowa do podłączenia instalacja zbiornika zgodnie z EN 12050 z kotłownią zaciskową na dolocie DN 150, przejściówką rurową KG DN 150/DN 100, dwoma zainstalowanymi pompami zanurzeniowymi z kotłownią przyłączeniową DN 80 z króćcem rurowym Ø110, mufą Ø110 na Ø 90 z elastycznym łącznikiem z opaską do rury ciśnieniowej z tworzywa sztucznego, łącznikiem rurowym nakładanym DN 70 do podłączenia przewodu wentylacyjnego, z zainstalowanym podwójnym zaworem zwrotnym klapowym i automatycznym wykrywaniem poziomu. Układ sterowania (stopień ochrony IP 44) do automatycznego przetaczania/ załączania z funkcją obciążenia

szczytowego z ochroną termiczną silnika, stycznikiem, transformatorem, zasilaną z sieci instalacją alarmową ze stykiem zwiernym bezpotencjałowym do przesyłania sygnału usterki zbiorczej, z wskaźnikiem kierunku obracania się (dotyczy wyłącznie zasilania prądem trójfazowym), trybem alarmowym i pracy, przetacznikiem trybu pracy ręczny-0-auto-matyczny. Z układem sterowania w wersji Highlogo mamy kolejne funkcje jak np. licznik czasu pracy, czas pracy do przeglądu serwisowego.

Przewód pomiędzy zbiornikiem a układem sterowania: 4 m, przewód pomiędzy układem sterowania a wtyczką: 1,5 m.

### DANE MECHANICZNE

Pompa Wolny przelot Przewód tłoczny Łożysko	Pionowa jednostopniowa 70 mm DN 100 Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Obudowa silnika Obudowa pompy Zatapialna Wyjście tłoczne Pojemność zbiornika	Żeliwo szare Żeliwo szare tak DN 80 117 l
--	---	--	---

### DANE ELEKTRYCZNE

Kabel zasilający Rodzaj ochrony	4m H07RN-F IP 68	Klasa izolacji Termik uzwojenia	F tak
------------------------------------	---------------------	------------------------------------	----------

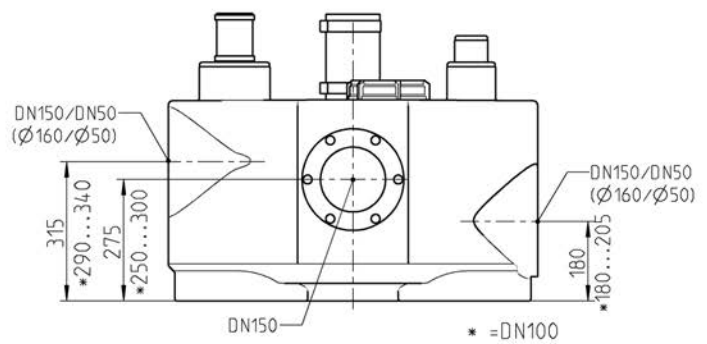
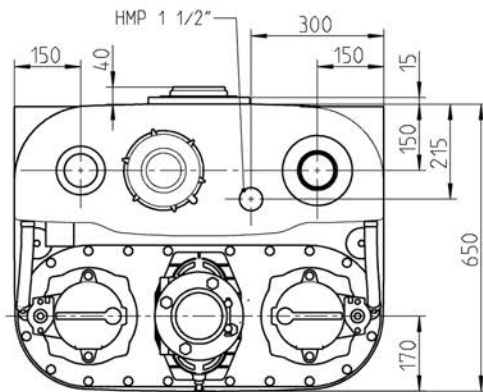
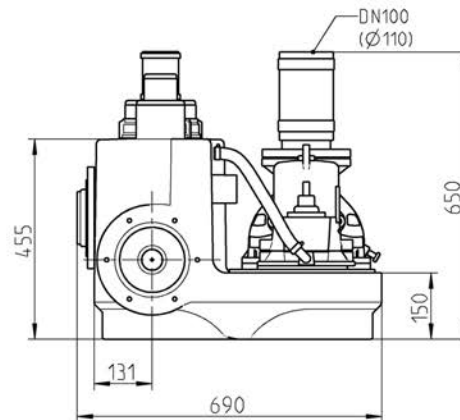
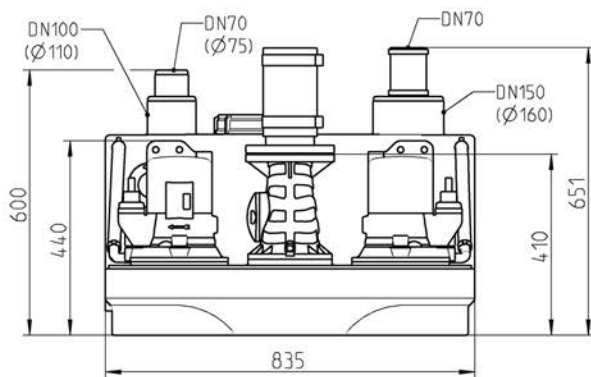
### COMPLI 1000/1000 HL

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika P1	P2	Prąd	Żyły	Wtyczka	Komora olejowa	Wirnik	Waga
compl 1010/4 BWE	<b>JP50099</b>	1/N/PE~230 V	1,55 kW	1,10 kW	7,1 A	4G1,5	Schuko	nie	Typu Vortex, GFK	103 kg
compl 1010/4 BW	<b>JP50100</b>	3/N/PE~400 V	1,25 kW	0,87 kW	2,2 A	6G1,5	CEE-16A	nie	Typu Vortex, GFK	116 kg
compl 1015/4 BW	<b>JP50101</b>	3/N/PE~400 V	2,20 kW	1,70 kW	3,9 A	6G1,5	CEE-16A	nie	Typu Vortex, GFK	117 kg
compl 1025/4 BW	<b>JP50102</b>	3/N/PE~400 V	3,00 kW	2,20 kW	5,1 A	6G1,5	CEE-16A	nie	Typu Vortex, GFK	124 kg
compl 1025/2 BW	<b>JP50103</b>	3/N/PE~400 V	3,30 kW	2,60 kW	5,4 A	6G1,5	CEE-16A	tak	Typu Vortex, żeliwo szare	124 kg
compl 1035/2 BW	<b>JP50104</b>	3/N/PE~400 V	4,80 kW	4,00 kW	8,2 A	6G1,5	CEE-32A	tak	Typu Vortex, żeliwo szare	139 kg
compl 1010/4 BWE HL	<b>JP50105</b>	1/N/PE~230 V	1,55 kW	1,10 kW	7,1 A	4G1,5	Schuko	nie	Typu Vortex, GFK	103 kg
compl 1010/4 BW HL	<b>JP50106</b>	3/N/PE~400 V	1,25 kW	0,87 kW	2,2 A	6G1,5	CEE-16A	nie	Typu Vortex, GFK	116 kg
compl 1015/4 BW HL	<b>JP50107</b>	3/N/PE~400 V	2,20 kW	1,70 kW	3,9 A	6G1,5	CEE-16A	nie	Typu Vortex, GFK	117 kg
compl 1025/4 BW HL	<b>JP50108</b>	3/N/PE~400 V	3,00 kW	2,20 kW	5,1 A	6G1,5	CEE-16A	nie	Typu Vortex, GFK	124 kg
compl 1025/2 BW HL	<b>JP50109</b>	3/N/PE~400 V	3,30 kW	2,60 kW	5,4 A	6G1,5	CEE-16A	tak	Typu Vortex, żeliwo szare	124 kg
compl 1035/2 BW HL	<b>JP50110</b>	3/N/PE~400 V	4,80 kW	4,00 kW	8,2 A	6G1,5	CEE-32A	tak	Typu Vortex, żeliwo szare	139 kg

# COMPLI 1000/1000 HL

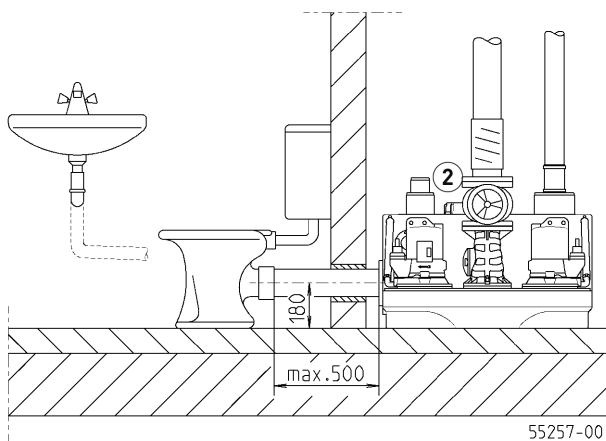
## PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

### Wymiary główne compli 1000 (mm)



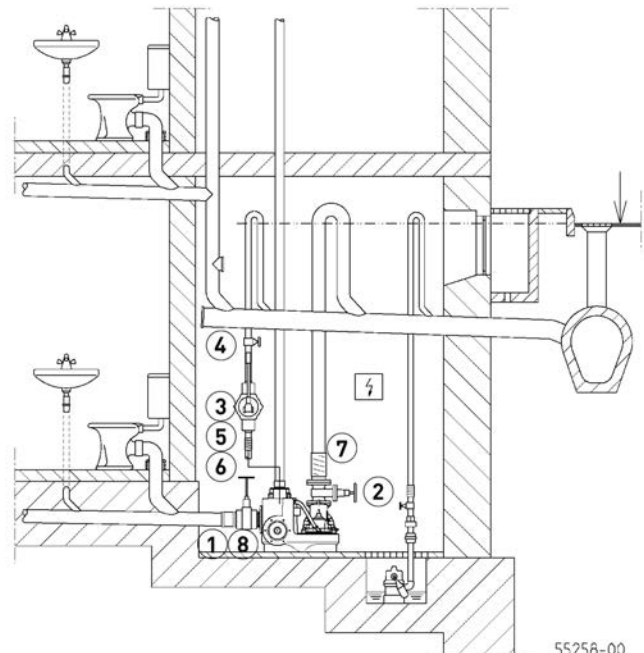
55011-00

### Przykład zabudowy



55257-00

### Przykład zabudowy



55258-00

# COMPLI 1000/1000 HL

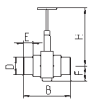
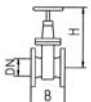


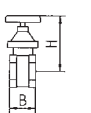
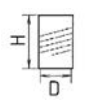



## PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Urządzenia wyposażone są w kotłierz przyłączeniowy DN 80/PN 10 i króciec rurowy DN 100. W przypadku montażu bezpośredniego, kłapy zwrotne i zasuwy odcinające dobrać należy w rozmiarze DN 80. Tłoczący przewód ciśnieniowy o średnicy DN 100 podłącza się za pomocą łącznika elastycznego.




Przepompownie ścieków sanitarnych (zawierających fekalia) są przeznaczone zgodnie z wytycznymi odnośnie budowy i badań wg normy EN 12050 do tłoczenia ścieków sanitarnych i bytowo-gospodarczych (EN 12056, DIN 1986-3) w instalacjach kanalizacyj-

nych budynków. Zgodnie z przepisami normy EN 12056-4 wyposażyć je należy w zbiorniki instalowane wewnątrz budynków, 60 cm wolnostojące w celach obsługi i konserwacji. Przewód tłoczny wyprowadzić należy ponad poziom cofania określony dla danej instalacji (lokalizacji) i zamontować zawór zwrotny kłapowy zgodnie z normą EN 12050-4. Przewód wentylacyjny wyprowadzić ponad dach. W przypadku instalacji, w których dopływ ścieków jest stały, zainstalować należy dwie pompy.

### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	① Zasuwa na dolocie PCV	z 2 króćcami rurowymi, DN 100, PN1	360x295 (WxSz)	<b>JP28297</b>
		z 2 króćcami rurowymi DN 150, PN 2,5	660x450 (WxSz)	<b>JP28591</b>
	② Zasuwa klinowa	DN 80, PN 10, EN 1171	315x180 (HxB)	<b>JP00639</b>
	③ Przyłącze do odwadniania awaryjnego	z zasuwą i przyłączem węża 1", 1¼" i 1½"		<b>JP49138</b>
	Ręczna pompa membranowa	ścieki nieoczyszczone do H geom. 15 m	640x1½" (HxD)	<b>JP00255</b>
	④ Zasuwa odcinająca	mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	<b>JP44786</b>
	⑤ Łącznik elastyczny	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	<b>JP44777</b>
	⑥ Opaska	1½"		<b>JP44763</b>
	⑦ Pierścień adaptera	DN 100-DN 80 SML		<b>JP50174</b>
	⑧ Zestaw zamykający	DN 150, wymagany przy bocznym przyłączeniu		<b>JP43156</b>

### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	a Akumulator	9 V, do alarmu niezależnego od sieci		<b>JP44850</b>
	b Kontrola szczelności	DKG		<b>JP44900</b>
	c Smart Home	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean		<b>JP47209</b>

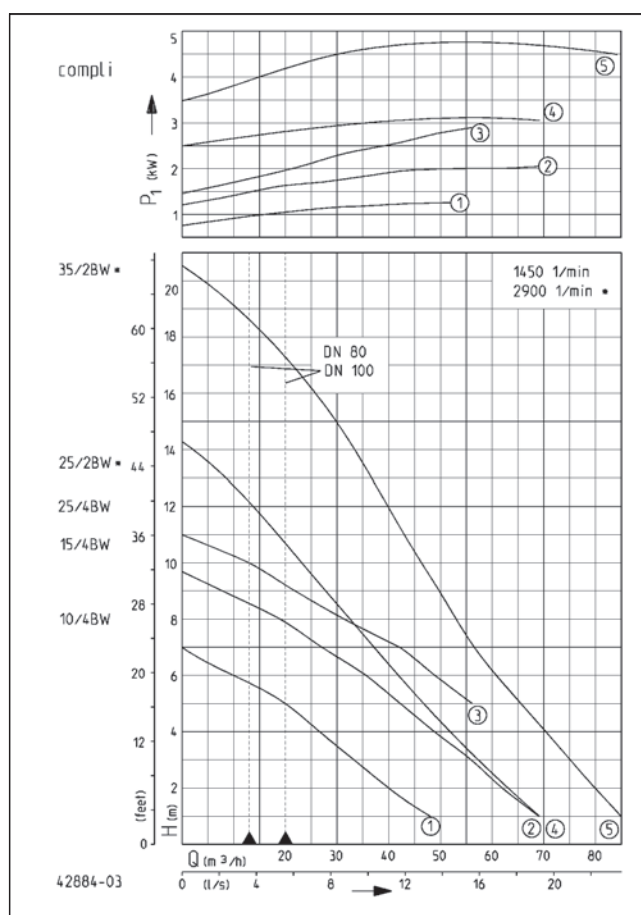
- Z nowoczesnym mikroprocesorowym systemem sterowania HighLogo
- Gotowa do podłączenia
- Powyżej poziomu cofki
- Doptyw o zmiennej wysokości
- Zawór zwrotny podwójny
- Zbiornik PE 350 l
- Przystosowana do Smart-Home



#### OPIS

Przepompownie ścieków typu Compli 1200 o różnych parametrach wydajności i podnoszenia do odbierania większych ilości ścieków, np. ścieków gospodarczych pochodzących z kilku mieszkań lub ścieków z zakładów przemysłowych. Szczególny nacisk położono na zapewnienie wygodnej obsługi, oszczędność miejsca i łatwość instalacji. Doptyw powrotny do zbiornika stopniowego może być wykonany przy pomocy odpowiedniej kształtki (przez użytkownika) z płynną regulacją wysokości (560-700 mm), jak i w wersji obrotowej (180°). Układ sterowania urządzenia zainstalować należy w pomieszczeniu, które nie jest narażone na zalanie wodą i jest dobrze wentylowane. Zbiornik PE wyposażony jest w swobodnie dostępne odpływy oraz kotłierz zaciskowy doptywu umożliwiające łatwy montaż. Obydwa agregaty pompujące zainstalowane na zbiorniku uruchamiają się naprzemiennie lub - w razie potrzeby - równocześnie w przypadku szczytowego obciążenia lub pracy rezerwowej. Automatem sterowanie załączaniem pomp podwyższa bezpieczeństwo eksploatacji - szczególnie w przypadku zastosowań w budynkach przemysłowych lub publicznych. Zgodnie z wymaganiami normy EN 12056-4 rozdz. 5.1 rozwiązanie takie jest wymagane zawsze wtedy, gdy doptywu ścieków nie można przerwać. Do zastosowań specjalnych o podwyższonych wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jak np. lotniska, stacje metra, polecamy wersję wykonania zbiornika ze stali nierdzewnej. Urządzenia Compli są wyposażone w nowoczesne sterowanie mikroprocesorowe (HighLogo). Sterowanie jest intuicyjne i łatwe w konfiguracji. Dzięki opcji dodatkowego wyposażenia (modem GSM) istnieje możliwość wystania sms-a lub maila w przypadku awarii urządzenia. Przepompownie ścieków Compli mogą stanowić część składową infrastrukturalnych rozwiązań inteligentnych. Nadajnik radiowy FTJP podłącza się do styku o potencjale zerowym w sterowaniu przepompownią ścieków. Umożliwia on transmisję sygnału stanu pracy urządzenia (np. komunikatów alarmowych) do bramki Smart-Home-Gateway (Wibutler, Afriso, Homee) obsługującej protokół EnOcean.

#### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	17
compli 1210/4 BW HL	Wydajność [m³/h]	48	40	33	27	20	10								
compli 1215/4 BW HL		69	62	56	49	42	36	27	19						
compli 1225/4 BW HL						56	49	42	32	22	13				
compli 1225/2 BW HL		69	64	58	52	47	42	37	33	28	23	20	8		
compli 1235/2 BW HL		85	80	75	71	66	62	57	54	50	47	44	36	30	21

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.



# COMPLI 1200 HL

## PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

### DOSTAWA

Gotowa do podłączenia, kompletna instalacja zbiornika zgodnie z EN 12050 z kotnierzem zaciskowym na dopływie DN 150, zainstalowanymi pompami zanurzeniowymi i kotnierzem przyłączeniowym DN 80 z końcówką rury Ø110, mufą Ø110 na Ø90, zainstalowanym podwójnym zaworem zwrotnym kłapowym, po jednym elastycznym przyłączy z zaciskami do rury ciśnieniowej z tworzywa sztucznego i przewodu wentylacyjnego, z automatycznym pomiarem poziomu. Układ sterowania (stopień ochrony IP 44) z ochroną termiczną silnika, styczn-

kiem, transformatorem, zasilaną z sieci instalacją alarmową ze stykiem zwiernym bezpotencjatowym do przesyłania sygnału usterki zbiorczej, z wskaźnikiem kierunku obrotów, trybem alarmowym i pracy, przełącznikiem trybu pracy ręczny-0-automatyczny, z automatycznym przełącznikiem, funkcją obciążenia szczytowego i innymi funkcjami jak licznik czasu pracy, czas pracy do przeglądu serwisowego.

Przewód: pomiędzy zbiornikiem a układem sterowania 4 m, pomiędzy układem sterowania a wtyczką 1,5 m.

### DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Obudowa silnika	Żeliwo szare
Wolny przelot	70 mm	Obudowa pompy	Żeliwo szare
Przewód tłoczny	DN 100	Zatapialna	tak
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Wyjście tłoczne	DN 80
		Pojemność zbiornika	350 l

### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	3/N/PE-400 V	Rodzaj ochrony	IP 68
Kabel zasilający	4m H07RN-F	Klasa izolacji	F
Żyły	6G1,5	Termik uzwojenia	tak

### COMPLI 1200 HL

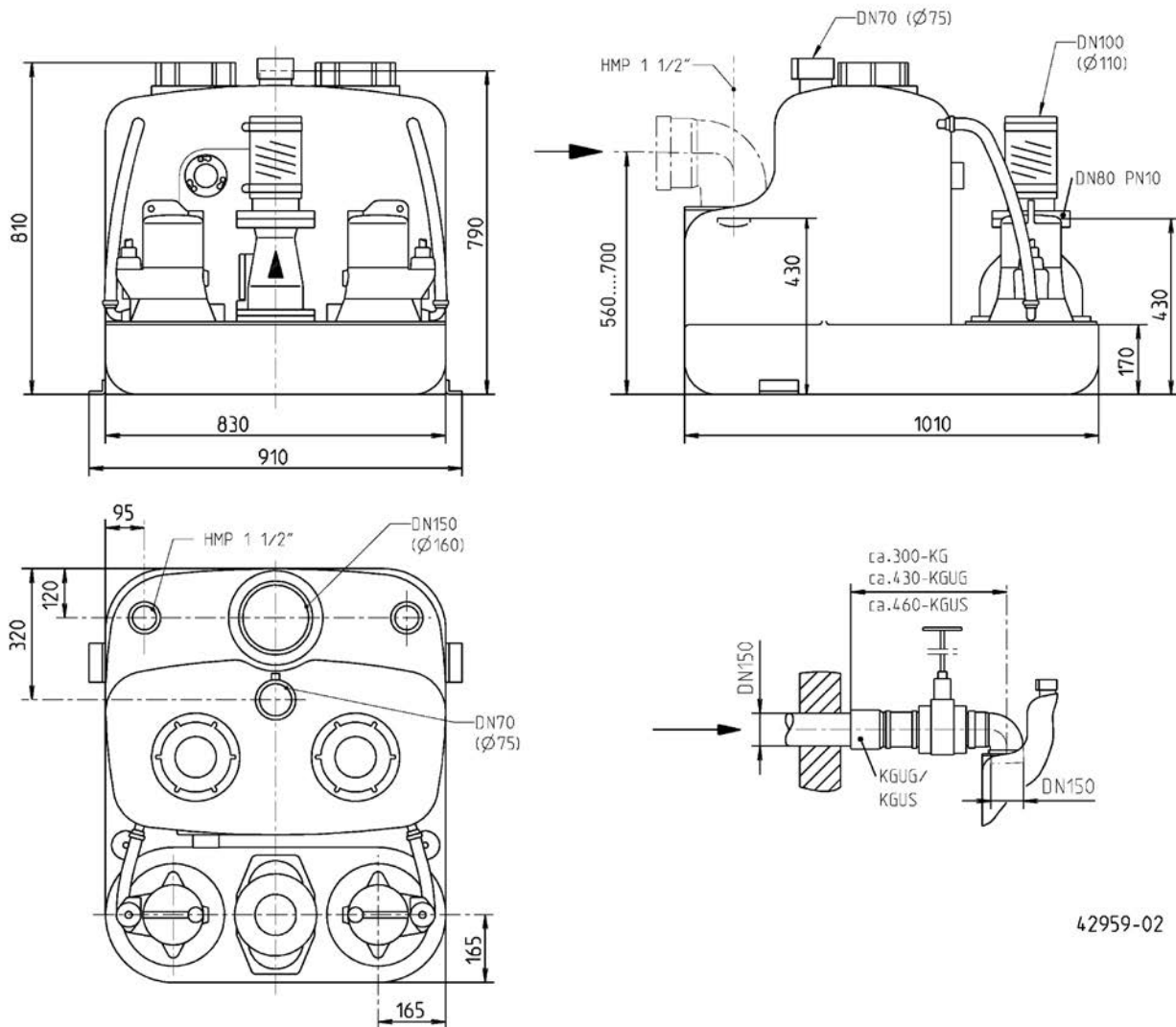
Typ	Nr kat.	Moc silnika		Prąd	Wtyczka	Komora olejowa	Wirnik	Waga
		P1	P2					
compl 1210/4 BW HL	<b>JP50118</b>	1,25 kW	0,87 kW	2,2 A	CEE-16A	nie	Typu Vortex, GFK	133 kg
compl 1215/4 BW HL	<b>JP50119</b>	2,20 kW	1,70 kW	3,9 A	CEE-16A	nie	Typu Vortex, GFK	134 kg
compl 1225/4 BW HL	<b>JP50120</b>	3,00 kW	2,20 kW	5,1 A	CEE-16A	nie	Typu Vortex, GFK	143 kg
compl 1225/2 BW HL	<b>JP50121</b>	3,30 kW	2,60 kW	5,4 A	CEE-16A	tak	Typu Vortex, żeliwo szare	143 kg
compl 1235/2 BW HL	<b>JP50122</b>	4,80 kW	4,00 kW	8,2 A	CEE-32A	tak	Typu Vortex, żeliwo szare	158 kg



# COMPLI 1200 HL

## PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

### Wymiary główne compli 1200 (mm)

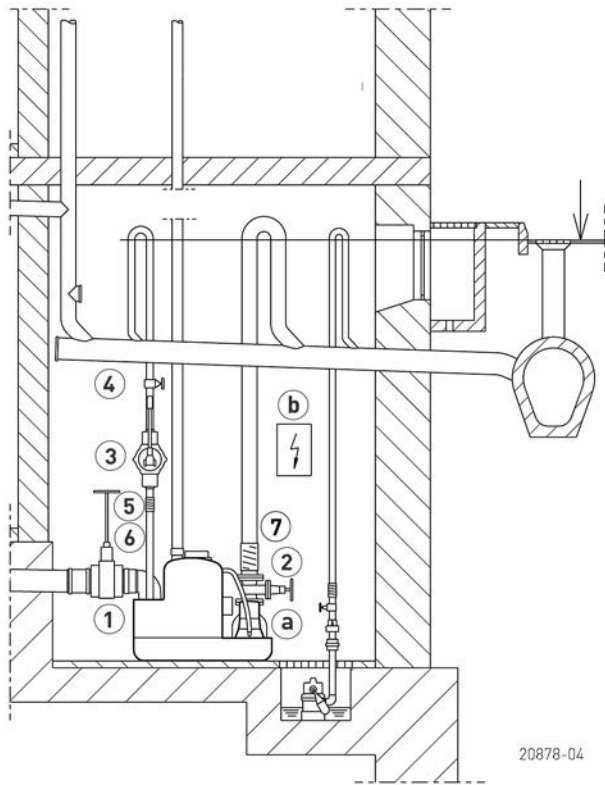


42959-02

# COMPLI 1200 HL

## PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

### Przykład zabudowy



20878-04

Urządzenia wyposażone są w kotłierz przyłączeniowy DN 80/PN 10 i króćcie rurowy DN 100. W przypadku montażu bezpośredniego, kłapy zwrotne i zasuwę odcinającą dobrać należy w rozmiarze DN 80. Tłoczący przewód ciśnieniowy o średnicy DN 100 podłącza się za pomocą łącznika elastycznego. Przepompownie ścieków sanitarnych (zawierających fekalia) są przeznaczone zgodnie z wytycznymi odnośnie budowy i badań wg normy EN 12050 do tłoczenia ścieków sanitarnych i bytowo-gospodarczych (EN 12056, DIN 1986-3) w instalacjach kanalizacyj-

nych budynków. Zgodnie z przepisami normy EN 12056-4 wyposażyć je należy w zbiorniki instalowane wewnątrz budynków, 60 cm wolnostojące w celach obsługi i konserwacji. Przewód tłoczny wyprowadzić należy ponad poziom cofania określony dla danej instalacji (lokalizacji) i zamontować zawór zwrotny kłapowy zgodnie z normą EN 12050-4. Przewód wentylacyjny wyprowadzić ponad dach. W przypadku instalacji, w których dopływ ścieków jest stały, zainstalować należy dwie pompy.

### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE




				Nr kat.
	<b>1</b> Zasuwa na dolocie PCV	z 2 króćcami rurowymi DN 150, PN 2,5	660x450 (WxSz)	<b>JP28591</b>
	<b>2</b> Zasuwa klinowa	DN 80, PN 10, EN 1171	315x180 (HxB)	<b>JP00639</b>
	<b>3</b> Ręczna pompa membranowa	ścieki nieoczyszczone do H geom. 15 m	640x1½" (HxD)	<b>JP00255</b>
	<b>4</b> Zasuwa odcinająca	mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	<b>JP44786</b>
	<b>5</b> Łącznik elastyczny	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	<b>JP44777</b>
	<b>6</b> Opaska	1½"		<b>JP44763</b>
	<b>7</b> Pierścień adaptera	DN 100-DN 80 SML		<b>JP50174</b>



# COMPLI 1200 HL

## PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>a</b> Kontrola szczelności	DKG	<b>JP44900</b>
	<b>b</b> Akumulator	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>
	<b>c</b> Smart Home	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean	<b>JP47209</b>

# COMPLI 1200 HL

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

# PENTAIR JUNG PUMPEN

## COMPLI 1500/2500 HL

### PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

- Z nowoczesnym mikroprocesorowym systemem sterowania HighLogo
- Powyżej poziomu cofki
- Duża pojemność
- Możliwość wyboru usytuowania króćca dolowego
- Zbiornik PE 500/1000 l
- Przystosowana do Smart-Home



#### OPIS

Urządzenia Compli 1500 (jeden zbiornik) oraz 2500 (dwa zbiorniki) przeznaczone są do odbierania dużych ilości ścieków ze źródeł przemysłowych i komunalnych oraz do podłączania całych ciągów ulicznych lub innych systemów kanalizacji publicznej. Podczas projektowania uwzględniono wiele aspektów praktycznych umożliwiających łatwą instalację.

Odporne na zalanie urządzenie może być stosowane we wszystkich pomieszczeniach narażonych na zalanie wodą. Układ sterowania zainstalować należy w pomieszczeniu nienarażonym na zalewanie i dobrze wentylowanym.

Zbiornik PE wyposażony jest w dwa swobodnie dostępne odpływy oraz kotłierz zaciskowy dopływu umożliwiające łatwy montaż. Dzięki otworowi do czyszczenia w części górnej urządzenia i łatwej wymianie zainstalowanych pomp wyraźnie skrócić można prace konserwacyjne.

Do zastosowań specjalnych o podwyższonych wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jak np. lotniska, stacje metra, polecamy wersję wykonania zbiornika ze stali nierdzewnej.

Urządzenia Compli są wyposażone w nowoczesne sterowanie mikroprocesorowe (HighLogo). Duży wyświetlacz oraz zastosowanie przycisku wielofunkcyjnego sprawia, że sterowanie jest intuicyjne i łatwe w konfiguracji. Dzięki opcji dodatkowego wyposażenia (modem GSM) istnieje możliwość wystania sms-a lub maila w przypadku awarii urządzenia.

Przepompownie ścieków Compli mogą stanowić część składową infrastrukturalnych rozwiązań inteligentnych. Nadajnik radiowy FTJP podłącza się do styku o potencjale zerowym w sterowaniu przepompownią ścieków. Umożliwia on transmisję sygnału stanu pracy urządzenia (np. komunikatów alarmowych) do bramki Smart-Home-Gateway (Wibutler, Afriso, Homee) obsługującej protokół EnOcean..



#### DANE MECHANICZNE

Pompa Przewód tłoczny Łożysko	Pionowa jednostopniowa DN 100 Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Wirnik  Obudowa silnika Obudowa pompy Zatapialna Pojemność zbiornika	Wirnik jednokanałowy, żeliwo szare Żeliwo szare Żeliwo szare tak 500/1000 l
Komora olejowa Zabezpieczony przed suchobiegami	tak tak		

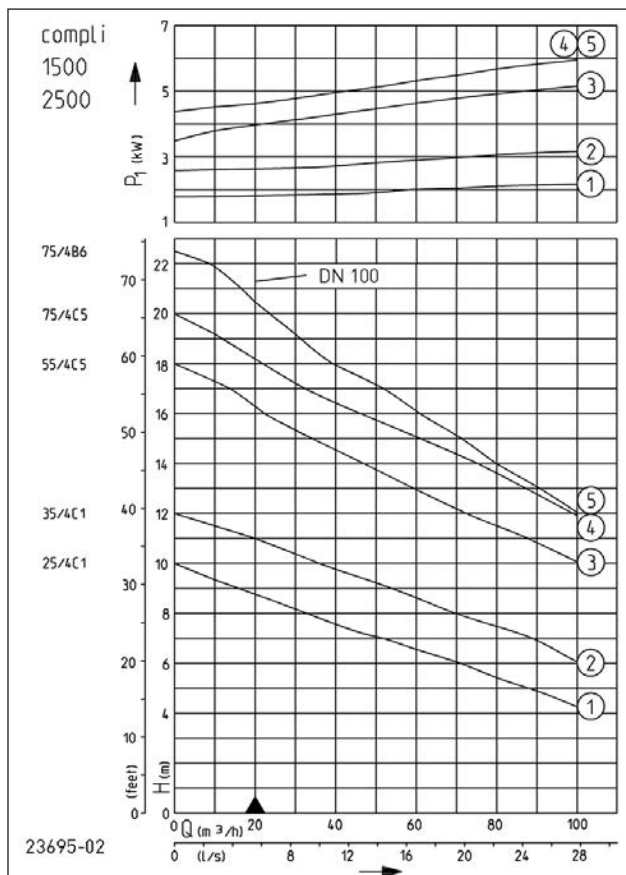
#### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie Kabel zasilający Rodzaj ochrony	3/N/PE-400 V 10m H07RN-F IP 68	Klasa izolacji Termik uzwojenia	F tak
--	--------------------------------------	------------------------------------	----------

# COMPLI 1500/2500 HL

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

## CHARAKTERYSTYKA



Typ	Sterowanie pojedyncze	Nr kat.
compl 1525/4 C1 HL		<b>JP50123</b>
compl 1535/4 C1 HL		<b>JP50124</b>
compl 1555/4 C5 HL		<b>JP50125</b>
compl 1575/4 B6 HL		<b>JP50127</b>
compl 1575/4 C5 HL		<b>JP50126</b>
compl 2525/4 C1 HL		<b>JP50133</b>
compl 2535/4 C1 HL		<b>JP50134</b>
compl 2555/4 C5 HL		<b>JP50135</b>
compl 2575/4 B6 HL		<b>JP50137</b>
compl 2575/4 C5 HL		<b>JP50136</b>

Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20
compl 1525/4+2525/4 C1 HL	Wydajność [m³/h]	104	87	71	51	32	16								
compl 1535/4+2535/4 C1 HL			103	89	72	54		36	21						
compl 1555/4+2555/4 C5 HL								100	87	74	59	45	22		
compl 1575/4+2575/4 B6 HL											91	82	62	41	24
compl 1575/4+2575/4 C5 HL										100	87	75	44	22	

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.

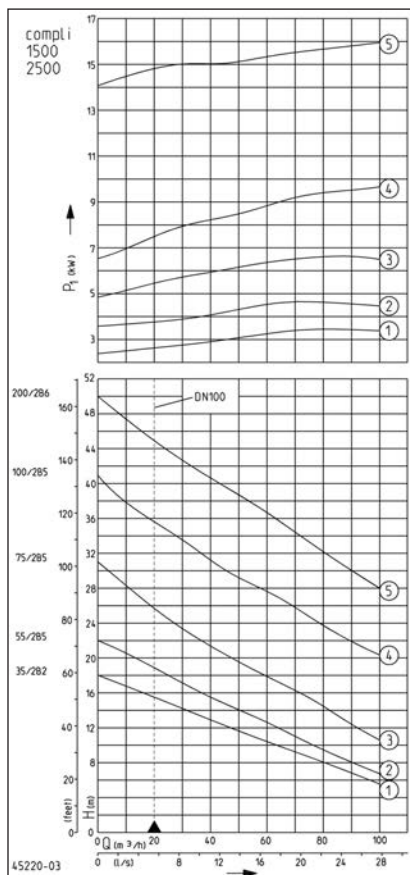
## COMPLI 1500/2500 HL, N = 1450 MIN-1

Typ	Moc silnika P1	P2	Prąd	Żyty	Wolny przelot	Wyjście tłoczne	Waga
compl 1525/4 C1 HL	2,4 kW	1,90 kW	4,2 A	6G1,5	100 mm	DN 100	254 kg
compl 1535/4 C1 HL	3,5 kW	2,65 kW	6,9 A	6G1,5	100 mm	DN 100	262 kg
compl 1555/4 C5 HL	5,8 kW	4,65 kW	10,2 A/5,9 A	10G2,5	100 mm	DN 100	364 kg
compl 1575/4 B6 HL	7,2 kW	5,90 kW	12,8 A/7,4 A	10G2,5	70 mm	DN 100	358 kg
compl 1575/4 C5 HL	7,2 kW	5,90 kW	12,8 A/7,4 A	10G2,5	100 mm	DN 100	374 kg
compl 2525/4 C1 HL	2,4 kW	1,90 kW	4,2 A	6G1,5	100 mm	DN 100	301 kg
compl 2535/4 C1 HL	3,5 kW	2,65 kW	6,9 A	6G1,5	100 mm	DN 100	309 kg
compl 2555/4 C5 HL	5,8 kW	4,65 kW	10,2 A/5,9 A	10G2,5	100 mm	DN 100	411 kg
compl 2575/4 B6 HL	7,2 kW	5,90 kW	12,8 A/7,4 A	10G2,5	70 mm	DN 100	405 kg
compl 2575/4 C5 HL	7,2 kW	5,90 kW	12,8 A/7,4 A	10G2,5	100 mm	DN 100	421 kg

# COMPLI 1500/2500 HL

## PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Sterowanie pojedyncze	Nr kat.
compl 1535/2 B2 HL		<b>JP50128</b>
compl 1555/2 B2 HL		<b>JP50129</b>
compl 1575/2 B5 HL		<b>JP50130</b>
compl 15100/2 B5 HL		<b>JP50131</b>
compl 15200/2 B6 HL		<b>JP50132</b>
compl 2535/2 B2 HL		<b>JP50138</b>
compl 2575/2 B5 HL		<b>JP50140</b>
compl 2555/2 B2 HL		<b>JP50139</b>
compl 25100/2 B5 HL		<b>JP50141</b>
compl 25200/2 B6 HL		<b>JP50142</b>

Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	5	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40
compl 1535/2+2535/2 B2 HL	Wydajność [m³/h]	102	88	65	38	17								
compl 1555/2+2555/2 B2 HL			96	76	58	35	17							
compl 1575/2+2575/2 B5 HL				104	87	70	54	37	23	9				
compl 15100/2+25100/2 B5 HL								91	76	55	41	23	15	4
compl 15200/2+25200/2 B6 HL										100	86	72	58	43

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.

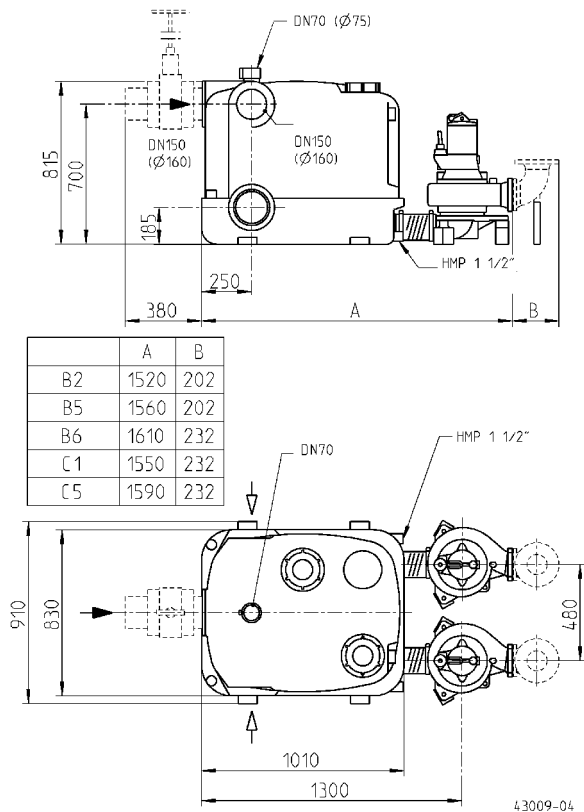
### COMPLI 1500/2500 HL, N = 2900 MIN-1

Typ	Moc silnika P1	P2	Prąd	Żyty	Wolny prze-lot	Wyjście tłoczne	Waga
compl 1535/2 B2 HL	3,7 kW	3,04 kW	6,6 A	6G1,5	70 mm	DN 80	236 kg
compl 1555/2 B2 HL	5,2 kW	4,45 kW	8,7 A/5,0 A	10G2,5	70 mm	DN 80	302 kg
compl 1575/2 B5 HL	7,7 kW	6,60 kW	13,2 A/7,7 A	10G2,5	70 mm	DN 80	322 kg
compl 15100/2 B5 HL	10,5 kW	9,20 kW	17,6 A/10,2 A	10G2,5	70 mm	DN 80	368 kg
compl 15200/2 B6 HL	17,3 kW	15,40 kW	28,8 A/16,7 A	10G2,5	70 mm	DN 100	550 kg
compl 2535/2 B2 HL	3,7 kW	3,04 kW	6,6 A	6G1,5	70 mm	DN 80	283 kg
compl 2575/2 B5 HL	7,7 kW	6,60 kW	13,2 A/7,7 A	10G2,5	70 mm	DN 80	369 kg
compl 2555/2 B2 HL	5,2 kW	4,45 kW	8,7 A/5,0 A	10G2,5	70 mm	DN 80	349 kg
compl 25100/2 B5 HL	10,5 kW	9,20 kW	17,6 A/10,2 A	10G2,5	70 mm	DN 80	415 kg
compl 25200/2 B6 HL	17,3 kW	15,40 kW	28,8 A/16,7 A	10G2,5	70 mm	DN 100	597 kg

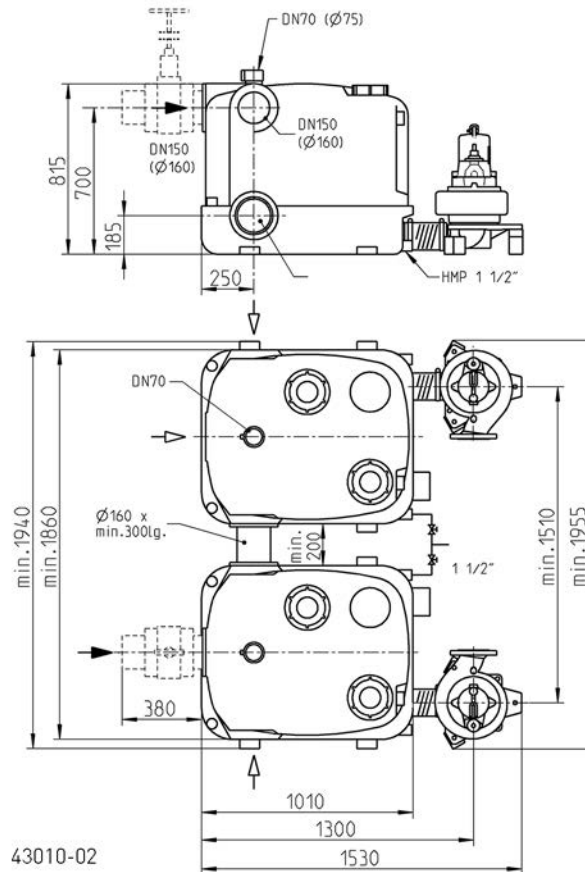
# COMPLI 1500/2500 HL

## PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

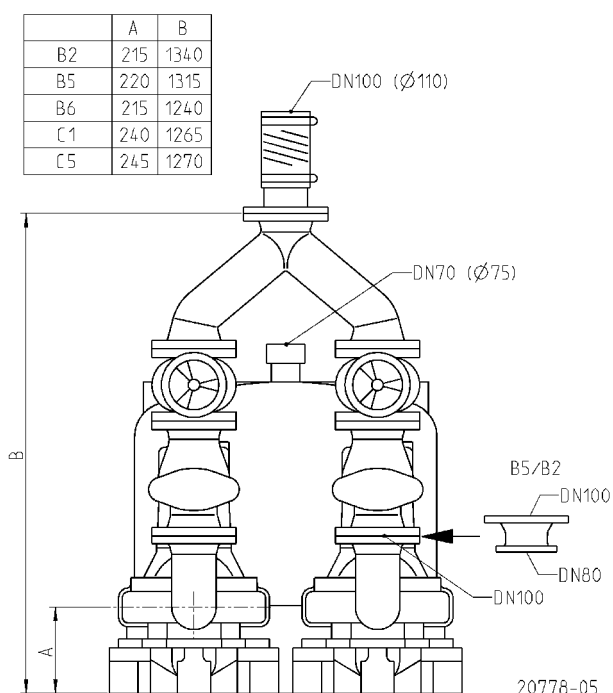
### Wymiary główne compli 1500 (mm)



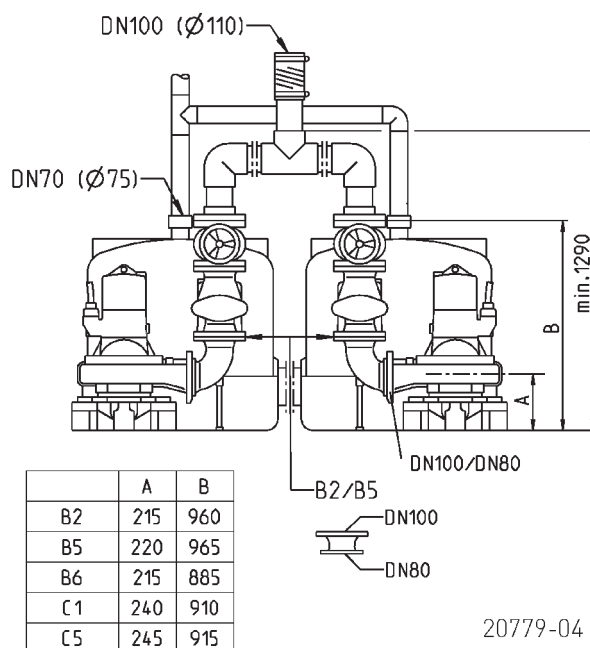
### Wymiary główne compli 2500 (mm)



### Wymiary zabudowy compli 1500 (mm)



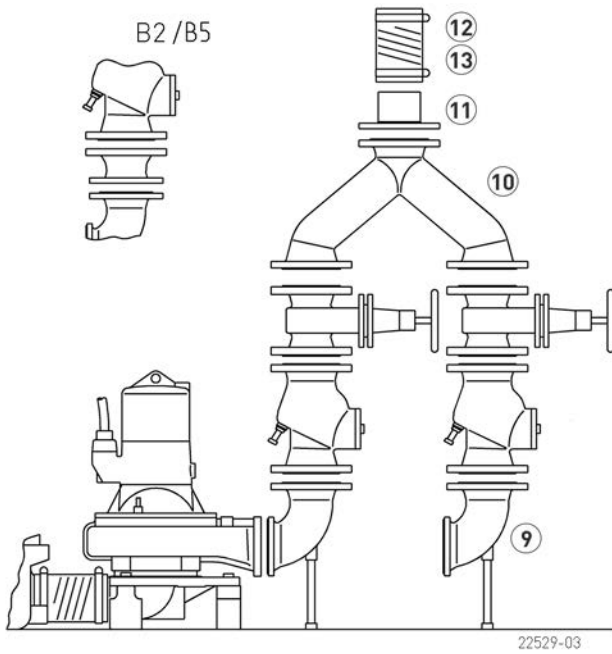
### Wymiary zabudowy compli 2500 (mm)



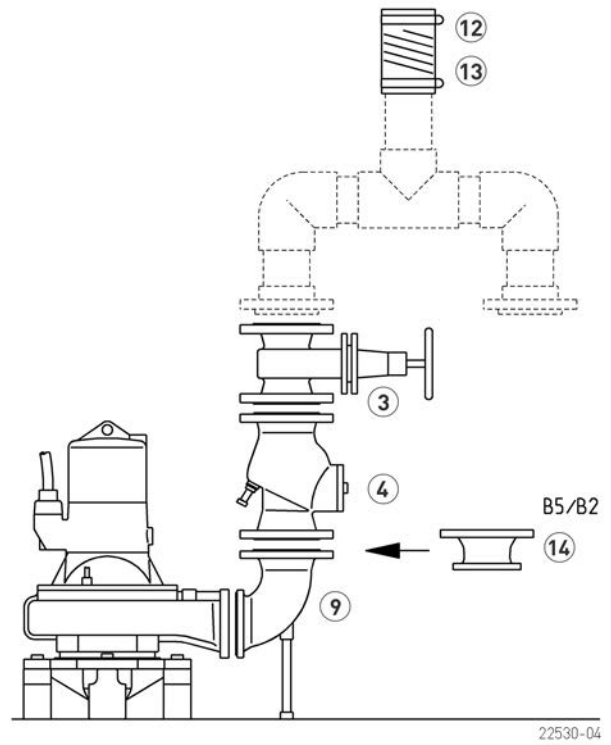
# COMPLI 1500/2500 HL

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

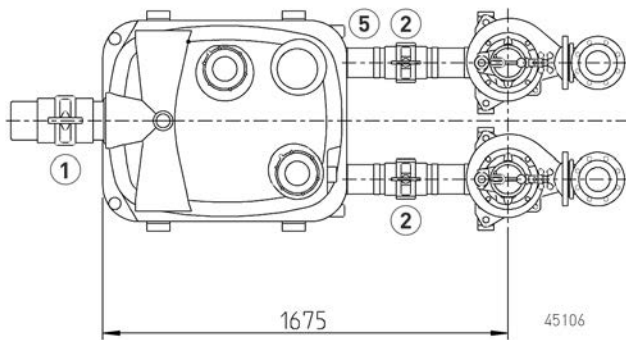
Zabudowa compli 1500



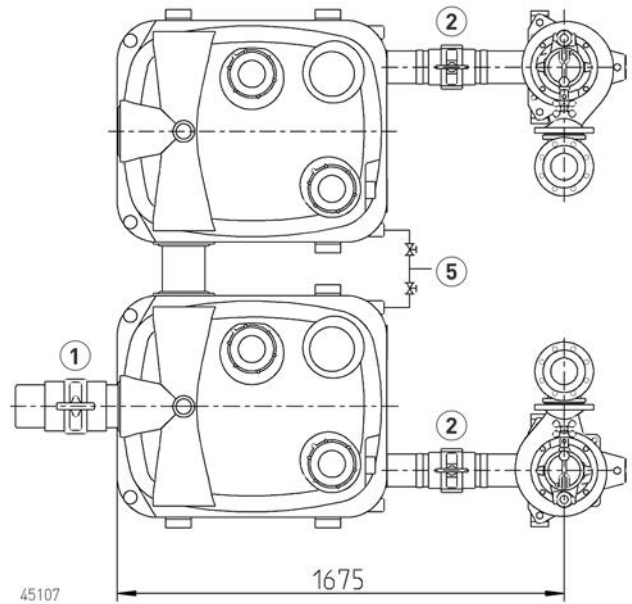
Zabudowa compli 2500



Zabudowa compli 1500



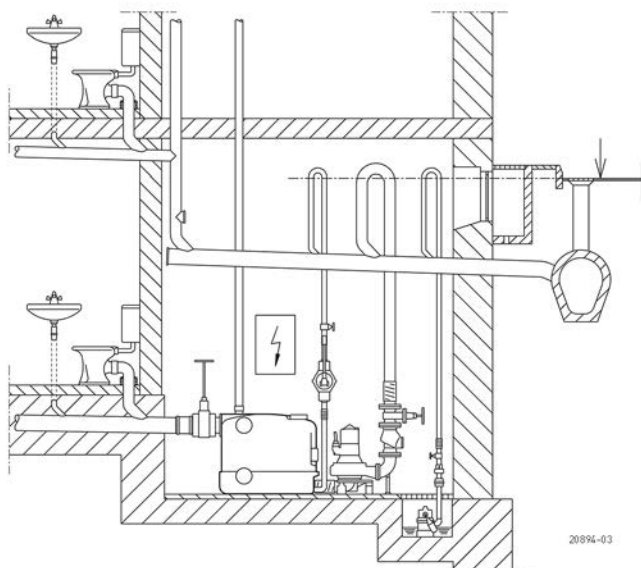
Zabudowa compli 2500



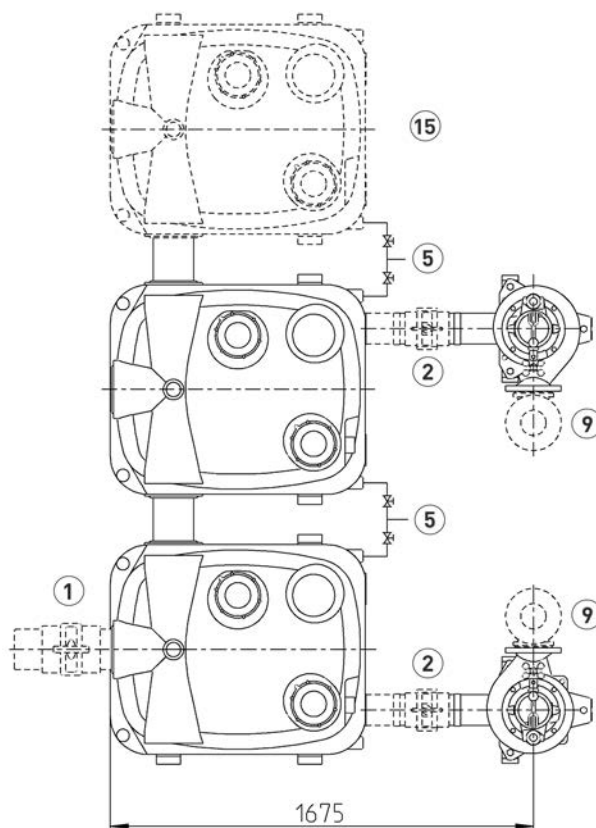
# COMPLI 1500/2500 HL

## PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

### Przykład zabudowy



### Zabudowa z dodatkowym zbiornikiem



Przepompownie ścieków sanitarnych (zawierających fekalia) są przeznaczone zgodnie z wytycznymi odnośnie budowy i badań wg normy EN 12050 do tłoczenia ścieków sanitarnych i bytowo-gospodarczych (EN 12056, DIN 1986-3) w instalacjach kanalizacyjnych budynków. Zgodnie z przepisami normy EN 12056-4 wyposażać je należy w zbiorniki

zbiornicze instalowane wewnątrz budynków, 60 cm wolnostojące w celach obsługi i konserwacji. Przewód ciśnieniowy wyprowadzić należy ponad poziom cofania określony dla danej instalacji (lokalizacji) i zamontować zawór zwrotny klapowy zgodnie z normą EN 12050-4. Przewód wentylacyjny wyprowadzić należy ponad dach.

### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

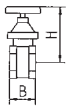









			Nr kat.
	① Zasuwa na dolocie PCV	z 2 króćcami rurowymi DN 150, PN 2,5	660x450 (WxSz) <b>JP28591</b>
	② Zawór serwisowy	z 2 króćcami rurowymi, DN 100, PN1	300x295 (WxSz) <b>JP45173</b>
	③ Zasuwa klinowa	DN 100, PN 10, EN 1171	345x190 (HxB) <b>JP00329</b>
	④ Zawór zwrotny klapowy	R 101 EN 12050-4 R 100 G EN 12050-4	DN100, PN 4 kotnierz PN 10, EN 558, 300 (H) DN 100, PN 4, kotnierz PN 10, EN 558, z przeciwcieżarem, 300 (H) <b>JP00325</b> <b>JP00324</b>
	⑤ Ręczna pompa membranowa	ścieki nieoczyszczone do H geom. 15 m	640x1½" (HxD) <b>JP00255</b>






# COMPLI 1500/2500 HL

## PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	⑥ Zasuwa odcinająca	mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
	⑦ Łącznik elastyczny	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
	⑧ Opaska	1½"		JP44763
	⑨ Przyłącze kotnierzowe B 80 (podobny jak 0-90°), DN 80 PN10/PN6 C 100 (podobny jak 0-90°), DN 100 PN10/PN6		150x100 (HxB) 175x120 (HxB)	JP00578 JP00579
	⑩ Złącze rurowe dwa na jeden	DN 100/100/100	355x480(HxB), PN 10	JP00203
	⑪ Złącze kotnierzowe	DN 100 PN 10, F-KS DN 100 PN 10, F-wykonanie	153x110 (HxD) 100x114 (HxD)	JP08673 JP00688
	⑫ Łącznik elastyczny	DN100, PN,4 DN100, PN,4	200x110 (HxD) 200x114 (HxD)	JP44778 JP44774
	⑬ Opaska	4" (DN 100)		JP44767
	⑭ Przejście	DN80/DN100 zgodnie z PN10, H=100		JP00498
	⑮ Zbiornik	500 l		JP45945

### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	a Kontrola szczelności	DKG	JP44900
	b Akumulator	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	JP44850
	c Smart Home	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean	JP47209

# COMPLI 1500/2500 HL

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

# PENTAIR JUNG PUMPEN

## COMPLI MC

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW Z SYSTEMEM TNĄCYM MULTICUT

- Gotowa do podłączenia średnicy
- Powyżej poziomu cofki
- Opaska zaciskowa na doptywie
- Możliwość podłączenia z wielu stron
- Rurociąg ciśnieniowy o małej średnicy
- Duża wysokość podnoszenia
- Zbionik PE
- System tnący MultiCut
- Przystosowana do Smart-Home



### OPIS

Przepompownie ścieków typów Compli 100, Compli 500 i Compli 1000 wyposażone w pompy z systemem tnącym (rozdrabniaczem) MultiCut przeznaczone są do odprowadzania ścieków z obiektów specjalnych, takich jak np. sanitarium przenośne, toalety w halach produkcyjnych lub na łodziach mieszkalnych.

System rozdrabniający MultiCut umożliwia tłoczenie rozdrobnionych ścieków przez długie rurociągi ciśnieniowe o niewielkiej średnicy do najbliższego kanału zbiorczego. Rurociąg ciśnieniowy można układać odpowiednio do ukształtowania terenu. Taki sposób odprowadzania ścieków w wielu przypadkach może być tańszy i bardziej ekonomiczny niż budowa rurociągów ze spadkiem grawitacyjnym. Zewnętrzny system rozdrabniający MultiCut gwarantuje maksymalne bezpieczeństwo eksploatacji i doskonałe parametry tłoczenia.

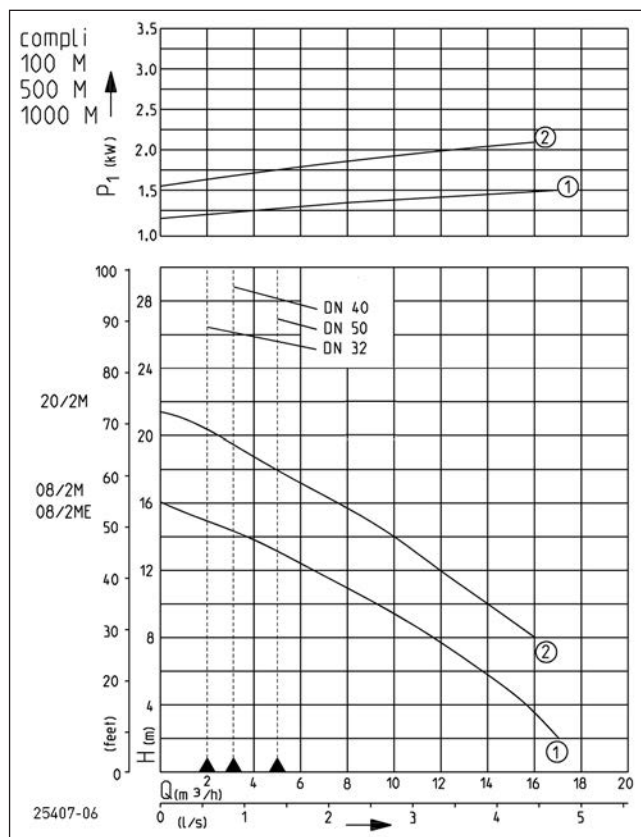
Urządzenia odporne na zalanie można stosować w pomieszczeniach narażonych na zalanie wodą. Układ sterowania urządzenia zainstalować należy w pomieszczeniu, które nie jest narażone na zalanie wodą i jest dobrze wentylowane. Zbiorniki wykonane z polietylenu wysokiej jakości (PE) wyposażone są w swobodnie dostępne przyłącza odpytawowe, otwór do czyszczenia w górnej części i kotnierz zaciskowy doptywy umożliwiające łatwą instalację. Wysokość doptywu może być różna w zależności od typu urządzenia i rury doptywowej:

Compli 100: DN 50: 150, 250 mm, DN 100: 180, 250 mm

Compli 500 oraz 1000: DN 150/DN 50: 180, 275 oraz 315 mm, DN100: 180-340 mm.

W celu podłączenia rury doptywowej o średnicy DN 100 do urządzeń Compli 500 oraz 1000 do zestawu załączono przejściówkę KG o średnicy DN 150/DN 100. Pionowy króciec doptywowy znajduje się w górnej części zbiornika i przeznaczony jest pod rurę doptywową DN 150 lub DN 100. W przypadku niewykorzystania tylnego doptywu należy go zaślepić zatyczką DN 150 (wyposażenie dodatkowe). Przepompownia dwupompowa Compli 1000 posiada dwie pompy zainstalowane na jednym zbiorniku, które uruchamiane są naprzemiennie. Przy obciążeniu szczytowym obie pompy pracują jednocześnie.

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Compli 108/2+508/2+1008/2 ME/M	Wydajność [m³/h]	17	16	14	12	9	7	4			
Compli 120/2+520/2+1020/2 M					16	14	12	10	8	5	3

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.



# COMPLI MC

## PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW Z SYSTEMEM TNĄCYM MULTICUT

### DOSTAWA

Gotowa do podłączenia, kompletna instalacja zbiornika (objętość 38 lub 117 l) zgodnie z EN 12050 z kotłowniem zaciskowym DN 100 dla wysokości wlotu 180/250 mm dla Compli 100; Compli 500 i 1000 inne wysokości wlotu DN 150 (180, 275, 315 mm), DN 100 (180-340 mm), dodatkowe dopływy  $\varnothing$  50 mm poziome i pionowe, przejściówka DN 150/DN 100, zainstalowana/-e pompa/ pompy zanurzeniowe, po jednym elastycznym łączniku z opaską do przewodu ciśnieniowego z tworzywa sztucznego, zainstalowany zawór zwrotny kłapowy i złączka rurowa nakładana na przewód wentylacyjny DN 70,

automatyczny wyłącznik poziomu, układ sterowania (stopień ochrony IP 44) z ochroną termiczną silnika, stycznikiem, transformatorem, zasilaną z sieci instalacją alarmową, stykiem zwiernym bezpotencjałowym do sygnalizacji usterek zbiorczych, wskaźnikiem optycznym kierunku obracania (prądu trójfazowego), trybem alarmowym i pracy, przetącznikiem trybu ręcznego-0- trybu automatycznego pracy.

Przewód pomiędzy zbiornikiem a układem sterowania 4 m, przewód pomiędzy układem sterowania a wtyczką 1,5 m.

### DANE MECHANICZNE

Pompa Wolny przelot Łożysko	Pionowa jednostopniowa 7 mm Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Wat Wirnik Obudowa silnika Obudowa pompy Zatapialna	w pełni zabezpieczony przed medium Typu Vortex, GFK Żeliwo szare Żeliwo szare tak
Komora olejowa Zabezpieczony przed su- chobiegami	tak tak		

### DANE ELEKTRYCZNE

Żyły Rodzaj ochrony	6G1,5 IP 68	Klasa izolacji Termik uzwojenia	F tak
------------------------	----------------	------------------------------------	----------

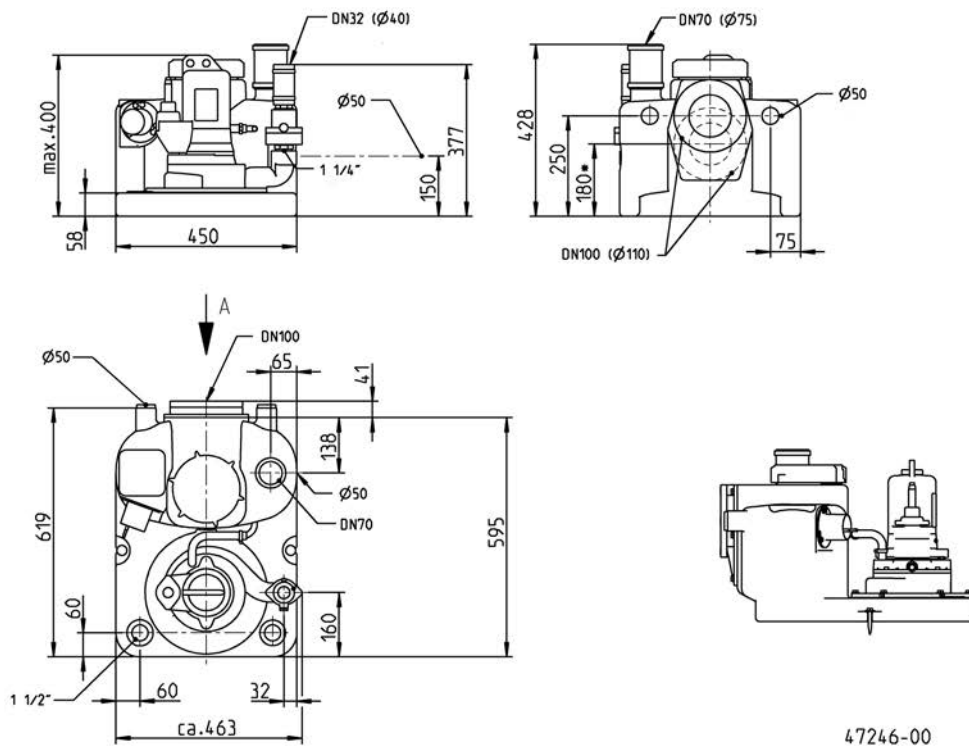
### COMPLI MC

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Wtyczka	Przewód tłoczny	Wyjście tłoczne	Pojemność zbiornika	Waga
			P1	P2						
Compli 108/2 ME	<b>JP50088</b>	1/N/PE~230 V	1,70 kW	1,14 kW	7,5 A	Schuko	DN 32	DN 32	38 l	42 kg
Compli 108/2 M	<b>JP50089</b>	3/N/PE~400 V	1,65 kW	1,24 kW	2,8 A	CEE	DN 32	DN 32	38 l	41 kg
Compli 120/2 M	<b>JP50090</b>	3/N/PE~400 V	2,30 kW	1,85 kW	3,9 A	CEE	DN 32	DN 32	38 l	43 kg
Compli 508/2 ME	<b>JP50096</b>	1/N/PE~230 V	1,70 kW	1,14 kW	7,5 A	Schuko	DN 40	DN 40	117 l	50 kg
Compli 508/2 M	<b>JP50097</b>	3/N/PE~400 V	1,65 kW	1,24 kW	2,8 A	CEE	DN 40	DN 40	117 l	49 kg
Compli 520/2 M	<b>JP50098</b>	3/N/PE~400 V	2,30 kW	1,85 kW	3,9 A	CEE	DN 40	DN 40	117 l	51 kg
Compli 1008/2 ME	<b>JP50112</b>	1/N/PE~230 V	1,70 kW	1,14 kW	7,5 A	Schuko	DN 40	DN 40	117 l	77 kg
Compli 1008/2 M	<b>JP50114</b>	3/N/PE~400 V	1,65 kW	1,24 kW	2,8 A	CEE	DN 40	DN 40	117 l	75 kg
Compli 1020/2 M	<b>JP50115</b>	3/N/PE~400 V	2,30 kW	1,85 kW	3,9 A	CEE	DN 40	DN 40	117 l	79 kg

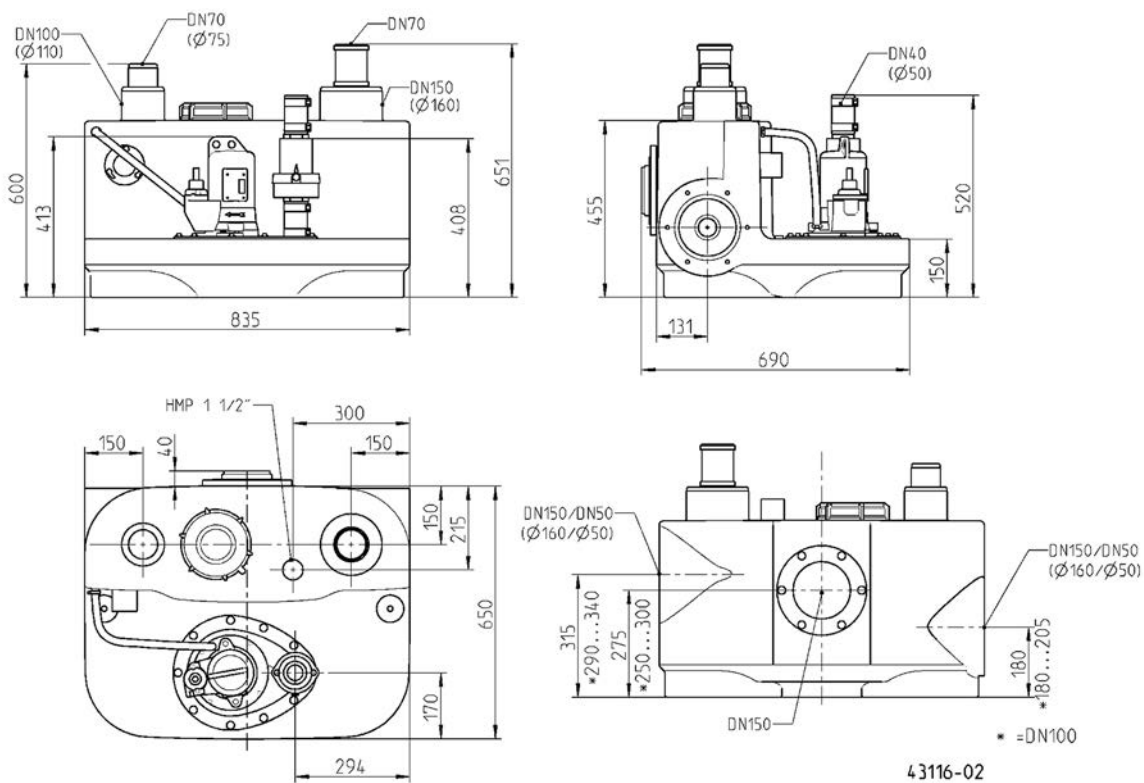
# COMPLI MC

## PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW Z SYSTEMEM TNĄCYM MULTICUT

### Wymiary główne compli 100 (mm)



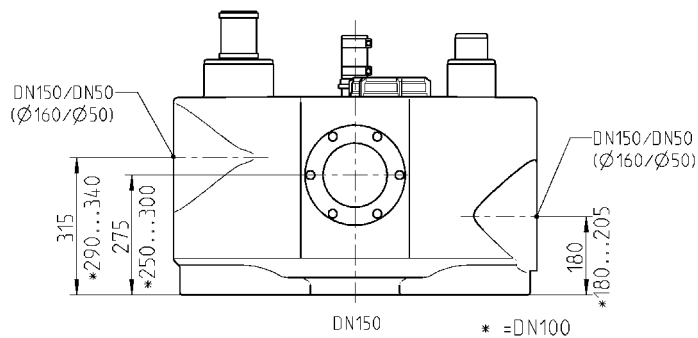
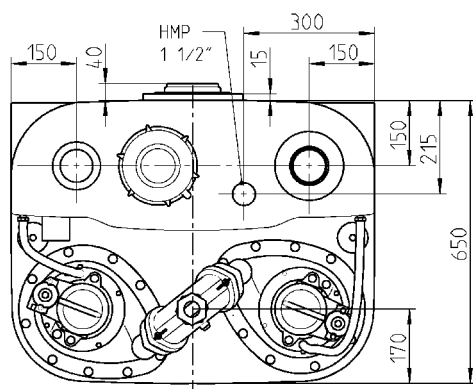
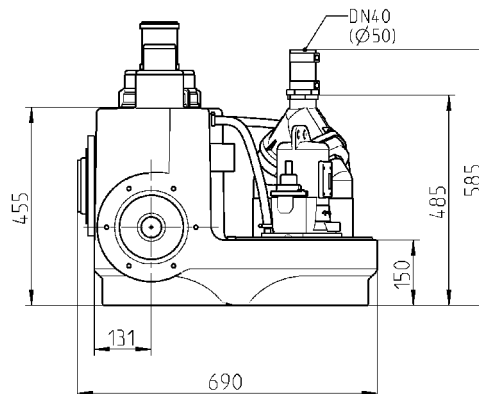
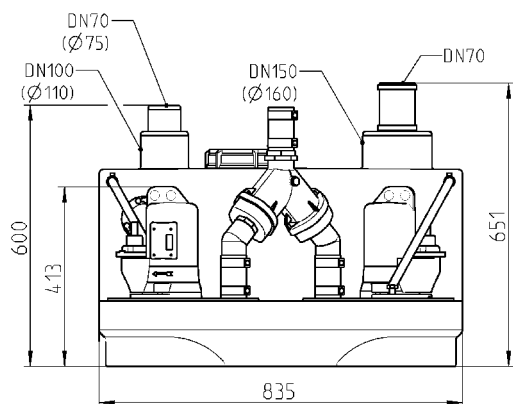
### Wymiary główne compli 500 M (mm)



# COMPLI MC

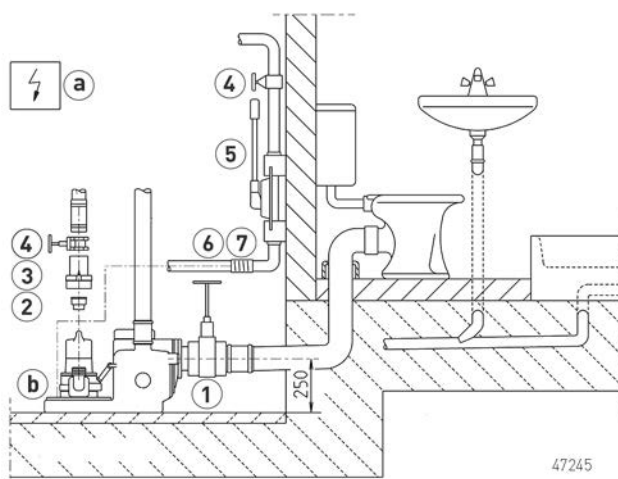
## PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW Z SYSTEMEM TNĄCYM MULTICUT

### Wymiary główne compli 1000 M (mm)

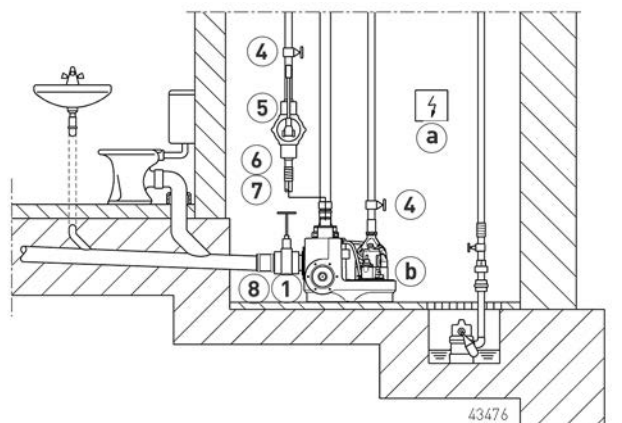


43117-02

### Przykład zabudowy compli 100



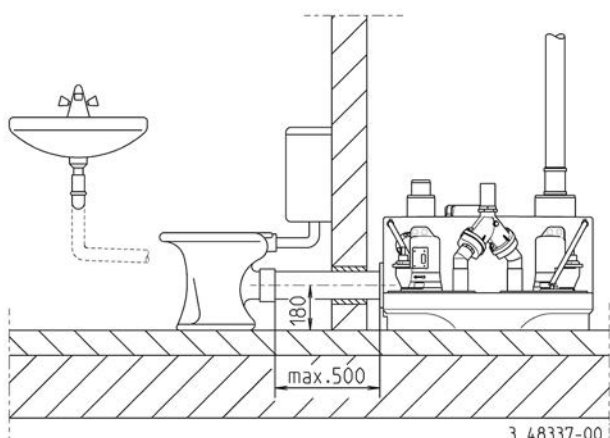
### Przykład zabudowy compli 500/1000



# COMPLI MC

## PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW Z SYSTEMEM TNĄCYM MULTICUT

### Przykład zabudowy compli 1000



### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	① Zasuwa na dolocie PCV	z 2 króćcami rurowymi, DN 100, PN1	360x295 (WxSz)	JP28297
		z 2 króćcami rurowymi DN 150, PN 2,5	660x450 (WxSz)	JP28591
	② Złączka redukcyjna	1¼"–1½"		JP44769
		1¼"–2"		JP44772
	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	K50 EN 12050-4 2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	JP44782
	④ Zasuwa odcinająca	1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	JP44785
		mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
		mosiądz, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	JP44787
	⑤ Ręczna pompa membranowa	ścieki nieoczyszczone do H geom. 15 m	640x1½" (HxD)	JP00255
	⑥ Łącznik elastyczny	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
		2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	JP44775
	⑦ Opaska	1½"		JP44763
		2"		JP44764
	⑧ Zestaw zamykający	DN 150, wymagany przy bocznym przyłączeniu		JP43156



### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	① Akumulator	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	JP44850

# COMPLI MC

PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW Z SYSTEMEM TNĄCYM MULTICUT

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>b</b> Kontrola szczelności	DKG	<b>JP44900</b>
	<b>c</b> Smart Home	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean	<b>JP47209</b>



## PRZEGLĄD POMPY DO ŚCIEKÓW

SYSTEM TNĄCY MULTICUT	Typ	Strona
Do zabezpieczenia przed cofką w domkach jednorodzinnych	<b>MultiCut 08</b>	<b>209</b>
Dla systemu kanalizacji ciśnieniowej	<b>MultiCut 20-76</b>	<b>215</b>
Jako urządzenia podwójne	<b>MultiCut Tan</b>	<b>219</b>
POMPY KANAŁOWE MULTISTREAM	Typ	Strona
Do wody brudnej i ścieków komunalnych	<b>DN 65</b>	<b>223</b>
	<b>DN 80</b>	
	<b>DN 100</b>	
	<b>DN 150</b>	
	<b>DN 200</b>	
POMPY Z WOLNYM PRZELOTEM MULTIFREE	Typ	Strona
Do wody brudnej i ścieków zawierających włókna o znacznej długości z skłonnością do powstawania splotów	<b>DN 65</b>	<b>235</b>
	<b>DN 80</b>	
	<b>DN 100</b>	
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PKS	Typ	Strona
Zabezpieczony przed wyporem zbiornik jako gotowa przepompownia do systemów kanalizacji ciśnieniowej albo jako studnia zbiorcza dla kanalizacji grawitacyjnej	<b>PKS 800</b>	<b>247</b>
	<b>PKS 1000</b>	<b>253</b>
STACJA DO PŁUKANIA RUROCIĄGÓW BREEZE	Typ	Strona
Do przedmuchiwania rurociągów i napowietrzania ścieków w celu ograniczenia ich zagniwania i powstawania nieprzyjemnych zapachów	<b>Breeze</b>	<b>259</b>

# JUNG PUMPEN

POMPY ŚCIEKOWE

## KLUCZ OZNACZANIA POMP ŚCIEKOWYCH

### Typszereg MultiCut


MultiCut 25 /2 M E

① ② ③ ④ ⑤

### Typszereg MultiStream/MultiFree

MultiFree 55 /4 CW2, Ex

① ② ③ ④ ⑥

① Typ	Oznaczenie			
	MultiCut MultiStream MultiFree			
② Moc silnika	Oznaczenie	Moc P1		
	08	~ 0,8 kW		
	10	~ 1,0 kW		
	15	~ 1,5 kW		
	20	~ 2,4 kW		
	25	~ 2,6 kW		
	35	~ 3,5 kW		
	36	~ 3,6 kW		
	55	~ 5,5 kW		
	75	~ 7,5 kW		
	76	~ 7,6 kW		
	100	~ 10,0 kW		
	150	~ 15,0 kW		
	200	~ 20,0 kW		
	230	~ 23,0 kW		
	300	~ 30,0 kW		
③ Ilość biegunów	Oznaczenie	Prędkość obrotowa		
	2	2900 min <sup>-1</sup>		
	4	1450 min <sup>-1</sup>		
④ Wirnik + wielkość hydrauliczna	Oznaczenie	Wirnik	Wolny przelot	Średnica króćca tłoczno-
	M	Nóż tnący	7 mm	DN 32
	A1 / A2	Jednokanałowy	40 mm	DN 65
	B1 / B2 / B3 / B4 / B5	Jednokanałowy	70 mm	DN 80
	B6	Jednokanałowy	70 mm	DN 100
	C1 / C5 / C6	Jednokanałowy	100 mm	DN 100
	C2 / C3 / C4	Jednokanałowy	100 mm	DN 150
	C7	Jednokanałowy	100 mm	DN 200
	AW1 / AW2	Vortex	65 mm	DN 65
	BW1 / BW2	Vortex	80 mm	DN 80
	CW1 / CW2 / CW3	Vortex	100 mm	DN 100
⑤ Rodzaj zasilania	E	Jednofazowy		
	ES	Jednofazowy z pływakiem		
⑥ Wykonanie	Ex	Wykonanie przeciwybuchowe Ex		

# JUNG PUMPEN

## POMPY ŚCIEKOWE MULTICUT - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

### OSPRZĘT

Typ	Nr kat.	08/2 M	08/2 M EX	08/2 ME	08/2 MS	08/2 MES	20/2 M PLUS	25/2 ME	35/2 M	36/2 M	45/2 M	75/2 M	76/2 M	35/2 M TAN	36/2 M TAN	45/2 M TAN
Łańcuch atestowany 2,5 m 320 KG	JP45901	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Łańcuch atestowany 5,0 m 320 KG	JP45902	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Łańcuch atestowany 7,5 m 320 KG	JP47365	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Szklka atestowana 630 KG	JP45904	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Taśma do podnoszenia	JP45168	•		•	•	•										
Uchwyt do pompy	JP45925		•				•	•	•	•	•	•				
Stopa sprzęgająca GR 35	JP14094		•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Stopa sprzęgająca GR 35 - 08	JP29953	•		•	•	•										
Przełożenie środka ciężkości	JP44757											•	•			
Zawór zwrotny R 40	JP00317	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Zawór zwrotny R 50	JP00326	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Zawór zwrotny kulowy K 50	JP44782	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Zawór zwrotny kulowy kątowy KE 40 P	JP47974	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Podwójny zawór zwrotny DR 40	JP09155	•	•	•												
Zawór odcinający DN 40 PN 16	JP44786	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zawór odcinający DN 50 PN 16	JP44787	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Łącznik elastyczny 1½"	JP44777	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Łącznik elastyczny 2" (63)	JP44775	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Opaska do węża 1½"	JP44763	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Opaska do węża 2"	JP44764	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Podstawa MC20	JP44759	•	•	•			•									
Podstawa M	JP20980							•	•	•	•					
Podstawa M 220	JP22302											•	•			
Blacha mocująca	JP23100	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•			
Mufa redukcyjna 2 X 1½"	JP44776	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•			
Mufa redukcyjna 1½ X 1¼"	JP44769	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Mufa redukcyjna 2 X 1¼"	JP44772	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Złącze rurowe 1¼"	JP16870	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Złącze strażackie C	JP14076	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Przylącze do węża M 42 mm	JP14077	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Rurka płuczająca typ 0	JP45408		•				•									
Rurka płuczająca typ I	JP28221							•	•	•	•			•	•	•
Rurka płuczająca typ II	JP28222											•	•			
Rurka płuczająca typ I M	JP40333	•		•	•	•										
Nadajnik alarmu AG3	JP44891				•	•										
Nadajnik alarmu AG10	JP44892				•	•										
<b>Pojedyńcze urządzenie</b>																
BASICLOGO AD 00 E	JP00289			•												
Nadajnik sygnału poziomu	JP17101			•												
BASICLOGO AD 12 EXME, TLS	JP43163							•								
SOFT START DO AD12 EXME	JP24138							•								
HIGHLOGO 1-25 LC	JP47984	•	•													
HIGHLOGO 1-46 LC	JP47985						•									
HIGHLOGO 1-610 LC	JP47986								•	•	•					
HIGHLOGO 1-00 E	JP47987			•												

# JUNG PUMPEN

## POMPY ŚCIEKOWE MULTICUT - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

### OSPRZĘT

Typ	Nr kat.	08/2	08/2	08/2	08/2	08/2	20/2	25/2	35/2	36/2	45/2	75/2	76/2	35/2	36/2	45/2
		M	M EX	ME	MS	MES	M PLUS	ME	M	M	M	M	M	M TAN	M TAN	M TAN
BASICLOGO AD 25 EXM, TLS	JP43159	•	•													
BASICLOGO AD 46 EXM, TLS	JP43160						•									
BASICLOGO AD 610 EXM, TLS	JP43161								•	•	•					
<b>Podwójne urządzenie</b>																
BASICLOGO BD 00 E	JP45735			•												
Nadajnik sygnału poziomu	JP17101			•												
HIGHLOGO 2-25 LC	JP47993	•	•													
HIGHLOGO 2-46 LC	JP47994						•									
HIGHLOGO 2-610 LC	JP47995								•	•	•					
HIGHLOGO 2-00 E	JP47996			•												
BASICLOGO BD 25 EXM, TLS	JP43165	•	•													
BASICLOGO BD 46 EXM, TLS	JP43166						•									
BASICLOGO BD 610 EXM, TLS	JP43167								•	•	•					
Moduł zasilania	JP26196			•												
Akumulator 9V	JP44850	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Kontrola szczelności DKG	JP44900	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Kontrola szczelności DKG EX	JP00249		•				•	•	•	•	•	•	•			
Przełącznik sygnału SMS - FTJP	JP47209	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

dotychczasowe elektryczne wyposażenie dla urządzeń pracujących w tandemie na zapytanie

# JUNG PUMPEN

## POMPY ŚCIEKOWE MULTISTREAM/MULTIFREE - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

### OSPRZĘT

Typ	Nr kat.	MultiStream														MultiFree							
		A1	A2	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	AW1	AW2	BW1	BW2	CW1	CW2	CW3
Łańcuch atestowany 2,5 m 320 KG	JP45901	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Łańcuch atestowany 5 m 320 KG	JP45902	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Łańcuch atestowany 7,5 m 320 KG	JP47365	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Szekła atestowana 630 KG	JP45904	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Uchwyt do pompy	JP45925	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Stopa sprzęgająca ca GR 65	JP00494	•	•													•	•						
Stopa sprzęgająca ca GR 80	JP00495			•	•	•	•	•									•	•					
Stopa sprzęgająca ca GR 100	JP00496								•											•			
Stopa sprzęgająca ca GR 101	JP21037							•					•	•							•	•	
Stopa sprzęgająca ca GR 151	JP00693									•	•	•											
Stopa sprzęgająca ca GR 200S	JP42275													•									
Prowadnica 1" 1500 mm	JP48937	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Prowadnica 1" 2000 mm	JP48938	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Prowadnica 1" 2500 mm	JP48939	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Prowadnica 1" 3000 mm	JP48940	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Prowadnica 1 1/2" 1500 mm	JP48968									•	•	•		•									
Prowadnica 1 1/2" 2000 mm	JP48969									•	•	•		•									
Prowadnica 1 1/2" 2500 mm	JP48970									•	•	•		•									
Prowadnica 1 1/2" 3000 mm	JP48971									•	•	•		•									
Dźwignia zabezpieczająca	JP50179								•														

# JUNG PUMPEN

## POMPY ŚCIEKOWE MULTISTREAM/MULTIFREE - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

### OSPRZĘT

Typ	Nr kat.	MultiStream															MultiFree						
		A1	A2	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	AW1	AW2	BW1	BW2	CW1	CW2	CW3
Zawór zwrotny R 80	JP00706	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
Zawór zwrotny R 101	JP00325								•	•				•	•						•	•	•
Zawór zwrotny R 80 G	JP00707	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
Zawór zwrotny R 100 G	JP00324								•	•				•	•						•	•	•
Zawór zwrotny R 150 G	JP00345										•	•	•										
Zawór zwrotny kulowy K 80	JP49205	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
Zasuwa klinowa DN80	JP00639	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
Zasuwa klinowa DN100	JP00329								•	•				•	•						•	•	•
Zasuwa klinowa DN150	JP00328										•	•	•										
Przylącze z kołnierzem DN 80	JP00686	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
Przylącze z kołnierzem DN 80/100	JP00687	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
Przylącze z kołnierzem DN 80/100	JP09821	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
Przylącze z kołnierzem DN 100	JP00688								•	•				•	•						•	•	•
Przylącze z kołnierzem DN 100 F-KS	JP08673								•	•				•	•						•	•	•
Łącznik elastyczny 3" (90)	JP44768	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
Łącznik elastyczny 4" (114)	JP44774								•	•				•	•						•	•	•
Łącznik elastyczny 4" (110)	JP44778								•	•				•	•						•	•	•
Opaska zaciskowa 3"	JP44766	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
Opaska zaciskowa 4"	JP44767								•	•				•	•						•	•	•
Złącze rurowe dwa na jeden 80/100/80 A390	JP00448	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
Złącze rurowe dwa na jeden 80/100/80 A480	JP00202	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
Złącze rurowe dwa na jeden 100/100/100 A480	JP00203								•	•				•							•	•	•
Przejście DN80/100	JP00498	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
Podstawa A 170	JP00681	•																					
Podstawa A 220	JP00682		•														•	•					
Podstawa B 170	JP00683			•																			
Podstawa B 220	JP00684				•	•	•											•					
Podstawa C 220	JP11453																				•		
Podstawa C 275	JP00685							•	•	•				•					•				•
Podstawa C 325	JP00701										•											•	
Podstawa C 410	JP00702											•	•		•	•							
Przylącze kołnierzowe A 80	JP00577	•	•														•	•					
Przylącze kołnierzowe B 80	JP00578			•	•	•	•	•											•	•			
Przylącze kołnierzowe C 100	JP00579								•	•				•	•						•	•	•
Rurka płuczcząca TYP I+	JP28221	•	•	•	•	•	•			•							•	•	•	•	•		
Rurka płuczcząca TYP II++	JP28222				•			•	•		•			•							•	•	•
Rurka płuczcząca TYP III	JP28223								•			•	•		•	•					•	•	•
Kontrola szczelności DKG	JP44900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kontrola szczelności DKG EX	JP00249	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* dla AW, B1 i CW1 efekt przepłukiwania od 4 m wysokości podnoszenia \*\* dla CW2 efekt przepłukiwania od 6 m wysokości podnoszenia

# JUNG PUMPEN

## PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

### OSPRZĘT

Typ	Nr kat.	PKS-B 800-32	PKS-B 800-D32	PKS-D 1000-D40
2 dopływy DN150 z uczelnieniem	JP42181	•		
Rura tłoczna 08*	JP44857	•	•	
Rura tłoczna multicut	JP44855	•	•	
Pokrywa klasy A	JP <sup>46437</sup>	•	•	
Klucz do pokrywy klasy A	JP44969	•	•	
Pokrywa klasy B, wentylacja klasa B D610	JP44972	•	•	•
Pierścień nakładany	JP44975	•	•	
Złącze gwintowe 40 - 1/4"	JP44796	•	•	
Złącze gwintowe 50 - 1/4"	JP44797	•	•	
Złącze gwintowe 60 - 1/4"	JP44798	•	•	
Przylącze do płukania PKS-32 PERROT	JP42059	•	•	•
Złącze typu C - PERROT	JP41582	•	•	
Przylącze do płukania PKS-32 sztorcowe	JP42060	•	•	•
Przylącze do węża PERROT	JP19202	•	•	•
Przylącze do DRS PERROT	JP22421	•	•	•
DRS - przylącze z pokrywą	JP42178	•	•	
Przylącze zrywające próżnię Perrot	JP22422	•	•	•
DRS z przylączem zrywającym próżnię Perrot	JP22419	•	•	•
Zawór zrywający próżnię z pokrywą	JP42179	•	•	
Zawór zrywający próżnię - sztorc C	JP41583	•	•	
DRS z przylączem zrywającym próżnię z pokrywą	JP42180	•	•	
DRS - przylącze 1/2" Sztorc C	JP41584	•	•	
DRS - przylącze 3/4" Sztorc C	JP41585	•	•	
Perrot urządzenie do pomiaru ciśnienia	JP44854	•	•	•
Perrot złącze kłowe	JP22420	•	•	•
Perrot złącze gwintow 1"	JP22466	•	•	•
Nadstawka PSV-A/B 375	JP46429	•	•	
Nadstawka PSV-A 855	JP46430	•	•	
Nadstawka PSV-A 1335	JP46431	•	•	
Przedłużenie prowadnicy PKS-B-32	JP46439	•		
Przedłużenie prowadnicy PKS-B-D32	JP48064		•	
Klucz do obsługi PKS	JP46438	•	•	
Kominek wentylacyjny DN 100	JP44858	•	•	•
Pokrywa bez wentylacji CL.D Ø610	JP29175			•
Poręcz ułatwiająca wejście	JP44610			•
Tuleja ułatwiająca wejście	JP44611			•
Śrubunek przyłączeniowy 50-11/2"	JP45948			•
Śrubunek przyłączeniowy 63-11/2"	JP45949			•
PSV-D 1000X500 SG T (10)	JP44407			•
PSV-D 1000X500 T (10)	JP44408			•
PSV-D 1000X500 SG (10)	JP44403			•
PSV-D 1000X500 (10)	JP44404			•
Zespół sprzęgający, stal nierdzewna, 1150 MM*	JP50268			•
Zespół sprzęgający, stal nierdzewna, 1650 MM*	JP50269			•
Zespół sprzęgający, stal nierdzewna, 2150 MM*	JP50270			•
Zespół sprzęgający, stal nierdzewna, 2650 MM*	JP50271			•
Zespół sprzęgający, stal nierdzewna, 3150 MM*	JP50272			•
Zespół sprzęgający, stal nierdzewna, 3650 MM*	JP50273			•
Pasta poślizgowa 1Kg Tubka	JP44605			•
Pasta poślizgowa 3Kg Wiaderko	JP44606			•
Drugi dolot DN 150	JP44523			•
Drugi dolot DN 200	JP44524			•
Drugi dolot DN 250	JP44525			•

\* dla urządzenia dwupompowego proszę zamawiać dwie sztuki

## 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 przeciwwybuchowe (Ex) - wirnik i wymienna pokrywa z GFK

### OPIS

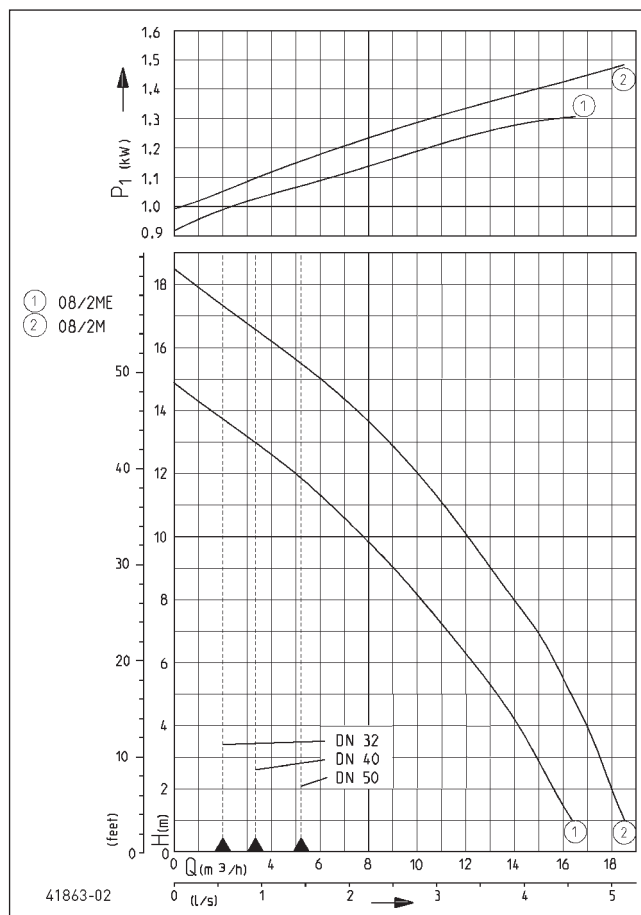
Pompy zanurzeniowe z rozdrabniaczem Multicut stosowane są stacjonarnie do odprowadzania ścieków z domów jednorodzinnych. Pompy te są przeznaczone do tłoczenia ścieków bytowo-gospodarczych z typowymi zanieczyszczeniami (zgodnie z EN 12056, DIN 1986-3).

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. Rurociągi 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 przetącnik. Pompa w przeciwybuchowej wersji wykonana 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	Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie SiC
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Zabezpieczony przed suchobiegami	tak
Uszczelnienie od strony silnika	Dwustronne uszczelnienie wału	Wirnik	Typu Vortex, GFK
Komora olejowa	tak	Obudowa pompy	Żeliwo szare
		Zatapialna	tak
		Wyjście tłoczne	DN 32

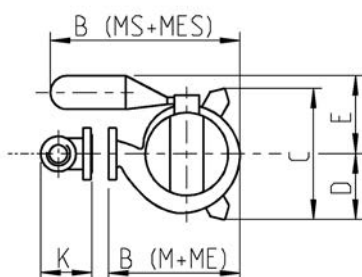
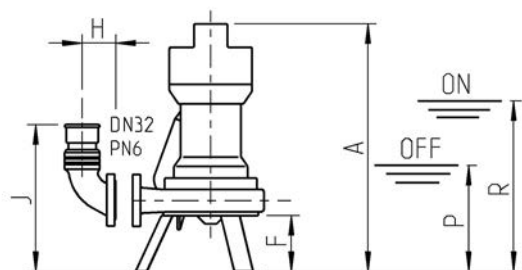
### DANE ELEKTRYCZNE

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	JP50342	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	JP50344	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	JP50346	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	JP50343	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	JP50345	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

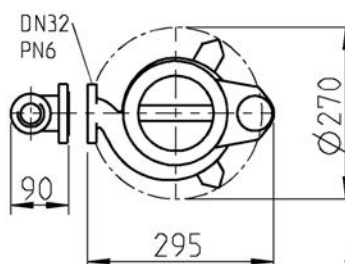
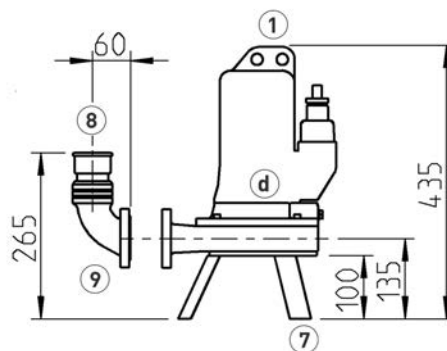
### Wymiary główne 08/2 M (mm)



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)



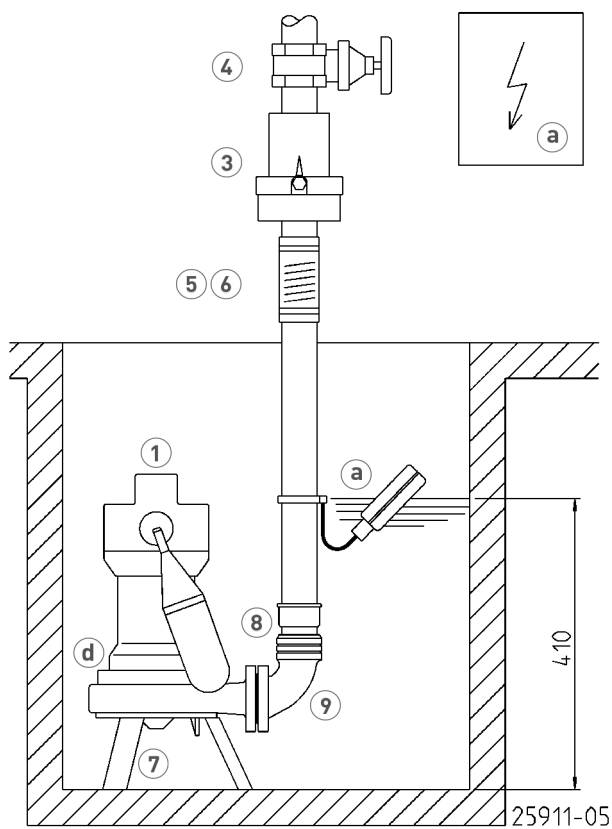
43067-02



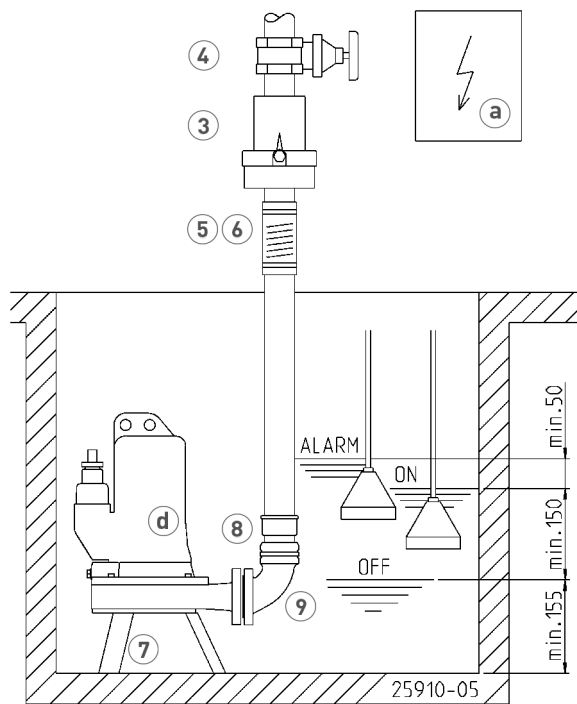
# MULTICUT 08

POMPA ŚCIEKOWA

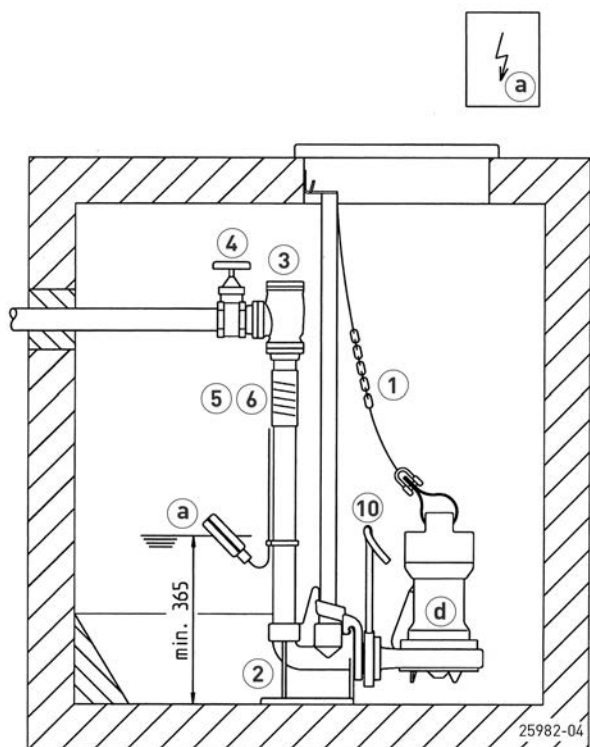
Przykład zabudowy na nóżkach



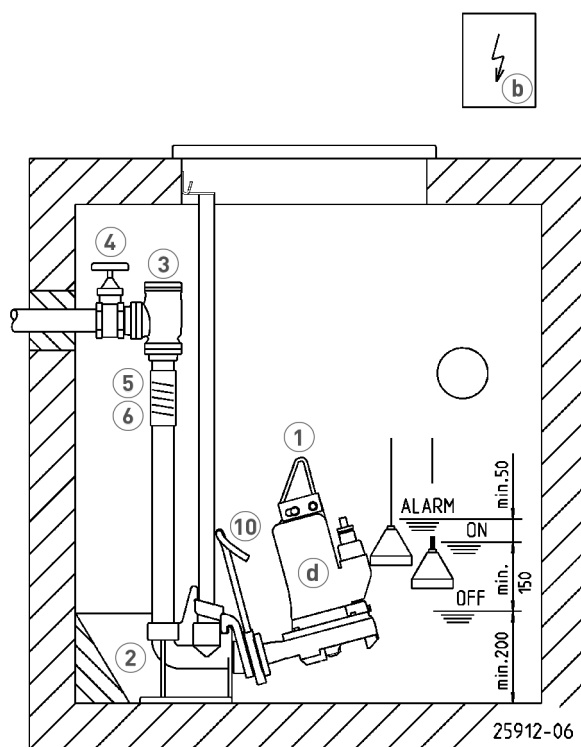
Przykład zabudowy na nóżkach Ex



Przykład zabudowy na stopie sprzęgającej



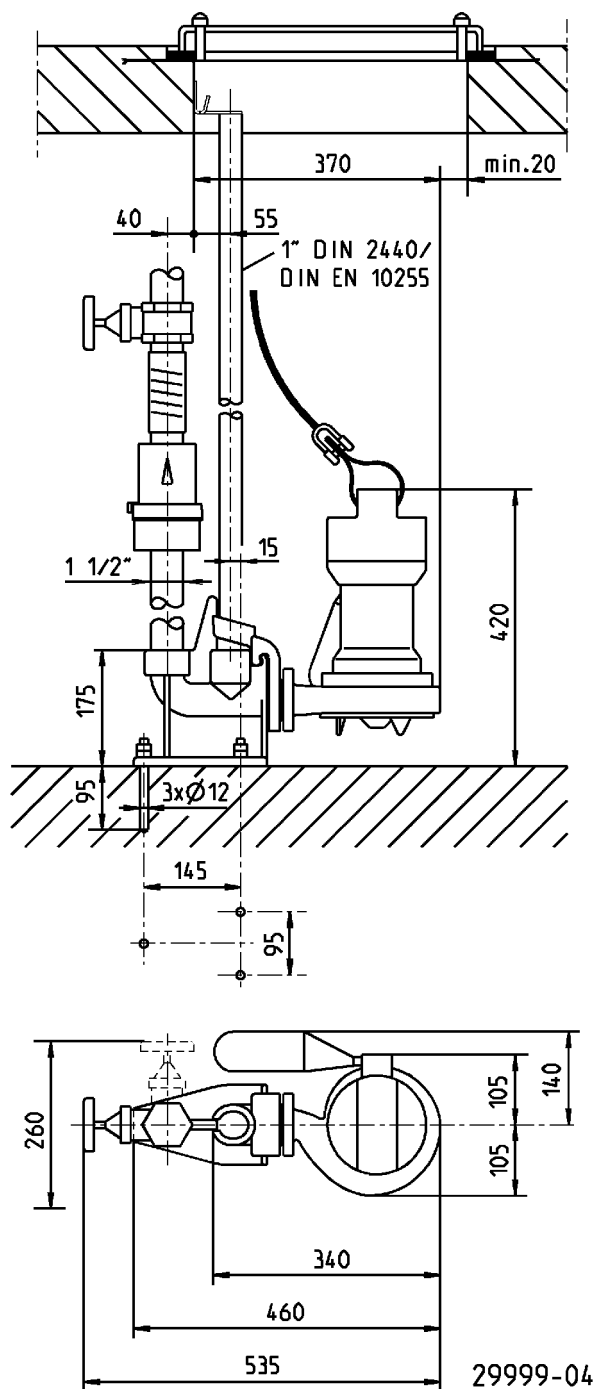
Przykład zabudowy na stopie sprzęgającej Ex



# MULTICUT 08

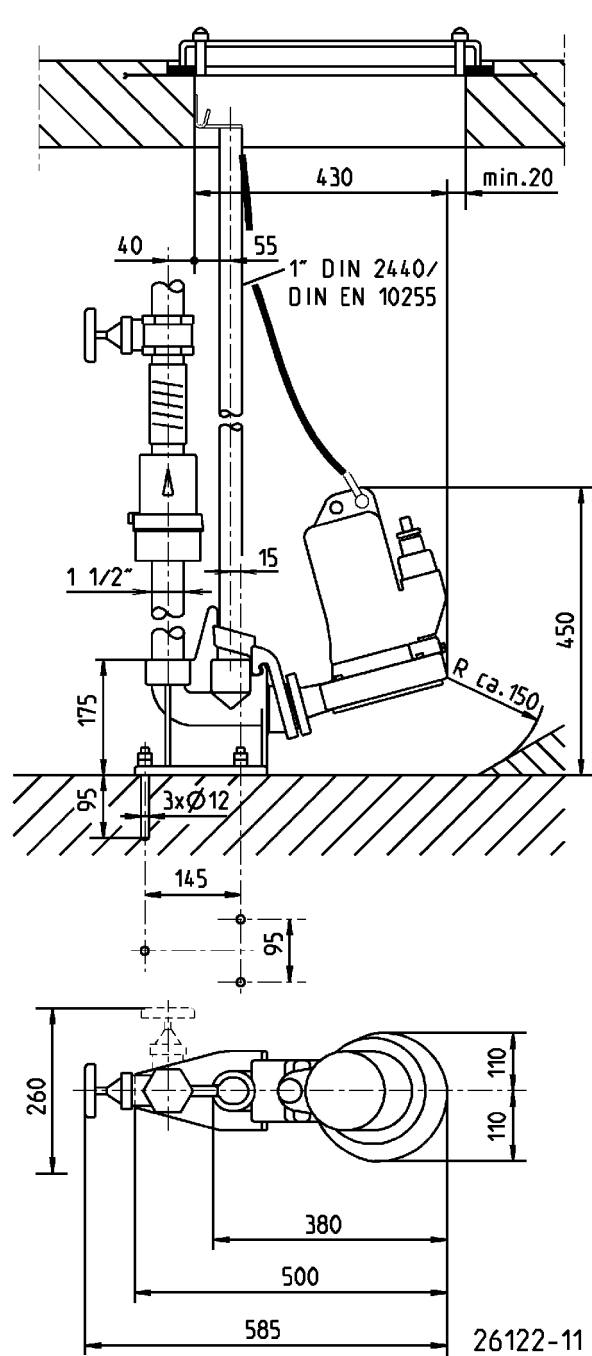
POMPA ŚCIEKOWA

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


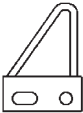










Układ dwupompowy - wymiar minimalny studzienki (cm)  
 bez GR i kłapy zwrotnej, zawór zwrotny: 60x60  
 bez GR i zaworu kulowego kąowego: 60x80  
 z GR i podwójnym zaworem zwrotnym klapowym: 60x60  
 z GR i kłapą lub zaworem zwrotnym: 65x85

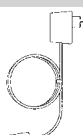
# MULTICUT 08

## POMPA ŚCIEKOWA

### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.	
	<b>1 Łańcuch</b>	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>Taśma nośna</b>	z szekłą		<b>JP45168</b>
		<b>2 Zespół sprzęgający</b>	1 1/2" gwint zewnętrzny do pomp Multicut		<b>JP14094</b>
		GR 35	1 1/2" 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>
Prowadnica 1"		2500 mm		<b>JP48939</b>	
	<b>3 Zawór zwrotny klapowy</b>				
	R40 EN 12050-4	1 1/2" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)	<b>JP00317</b>	
	DR40 EN 12050-4	1 1/2" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	<b>JP09155</b>	
	R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)	<b>JP00326</b>	
		<b>Zawór zwrotny</b>			
		KE40 EN 12050-4	1 1/2" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	<b>JP47974</b>
		K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	<b>JP44782</b>
		<b>4 Zasuwa odcinająca</b>	mosiądz, 1 1/2" (DN 40), PN 16 125x60 (HxB)		<b>JP44786</b>
			stal nierdzewna, 1 1/2" (DN 40), PN 16 125x80 (HxB)		<b>JP48403</b>
			mosiądz, 2" (DN 50), PN 16 140x70 (HxB)		<b>JP44787</b>
		<b>5 Łącznik elastyczny</b>	1 1/2" (DN 40), PN 4 120x50 (HxD)		<b>JP44777</b>
		2" (DN 50), PN 4 150x63 (HxD)		<b>JP44775</b>	
	<b>6 Opaska</b>	1 1/2" <b>JP44763</b>			
		2" <b>JP44764</b>			
	<b>7 Nóżki do pompy</b>	(dla 08/2MS i MES w zakresie dostawy) <b>JP44759</b>			
	<b>Zawiesie z blachy</b>	w połączeniu z sygnalizatorem cofki <b>JP23100</b>			
	<b>8 Złączka redukcyjna</b>	1 1/4" – 1 1/2" <b>JP44769</b>			
		1 1/4" – 2" <b>JP44772</b>			
		1 1/2" – 2" dla prowadnicy GR 35 <b>JP44776</b>			
	<b>9 Przyłącze rurowe</b>	1 1/4" (gwint zewnętrzny), do transportu <b>JP16870</b>			
	<b>10 Rurka płuczcząca</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>			




### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

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

# MULTICUT 08

POMPA ŚCIEKOWA

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

		Nr kat.	
	<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>	
Sterowanie HIGHLOGO 2-25 LC 400 V	<b>JP47993</b>		
Sterowanie BD 25 ExM, TLS 400 V	<b>JP43165</b>		
	<b>c Akumulator</b>	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>
		<b>d Kontrola szczelności</b>	DKG
		DKG Ex do pomp z ochroną przeciwwybuchową Ex	<b>JP00249</b>
<b>Smart Home</b>		Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean	<b>JP47209</b>

# 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 szczelnie wodoodpornym 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.

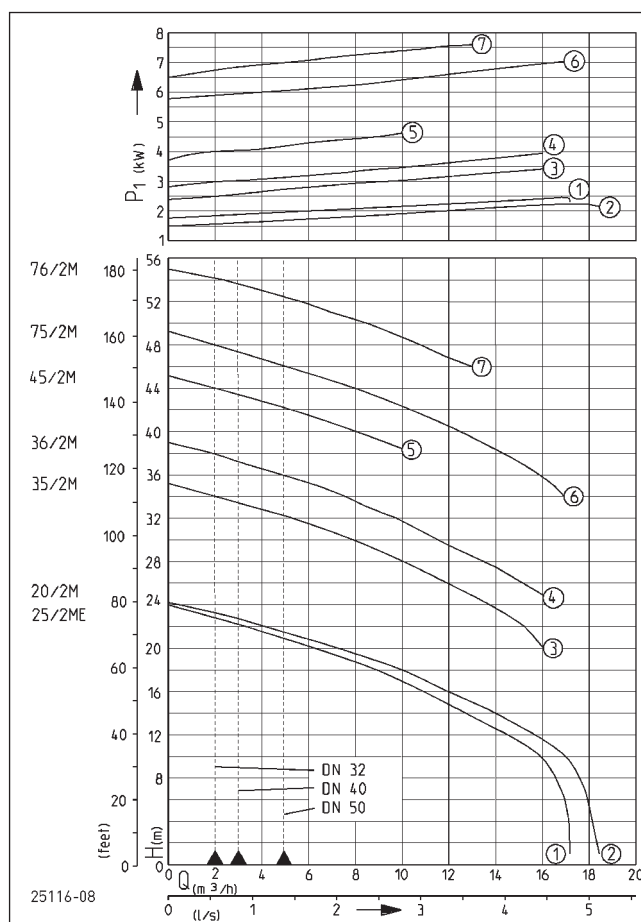
Tryby pracy do temperatury medium 40°

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

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

## POMPA ŚCIEKOWA

### DOSTAWA

Pompa zgodnie z EN 12050 w wersji standardowej lub przeciwwybuchowej, 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
Uszczelnienie od strony silni- ka	Dwustronne uszczelnienie wału od 75/2M: uszczel- nienie mechaniczne	Obudowa silnika Obudowa pompy Zatapialna Wyjście tłoczne	Typu Vortex, żeliwo szare: 20/2M: GFK Żeliwo szare Żeliwo szare
Komora olejowa Uszczelnienie od strony me- dium	tak Uszczelnienie SiC		tak DN 32

### DANE ELEKTRYCZNE

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

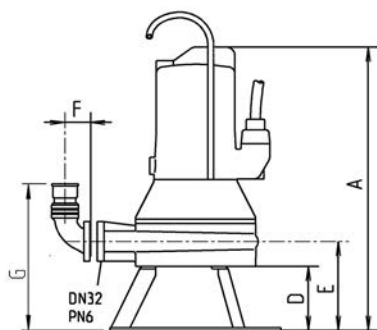
### MULTICUT

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

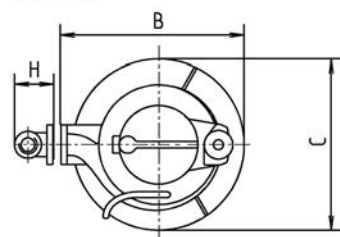
# MULTICUT

## POMPA ŚCIEKOWA

### Wymiary dla zabudowy na nóżkach (mm)



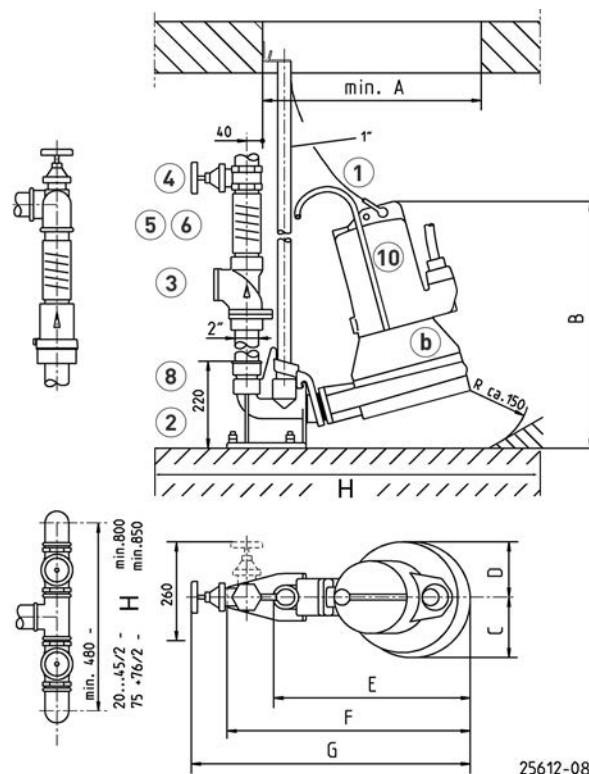
1 1/4"  
1 1/4"-1 1/2"



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	










### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

		Nr kat.	
	<b>1</b> Łańcuch 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 Zawiesie pompy (08 Ex - 100...)	<b>JP45901</b> <b>JP45902</b> <b>JP47365</b> <b>JP45904</b> <b>JP45925</b>	
	<b>2</b> Zespół sprzęgający GR 35 Prowadnica 1" Prowadnica 1" Prowadnica 1" Prowadnica 1"	1 1/2" gwint zewnętrzny do pomp Multicut 1500 mm 2000 mm 2500 mm 3000 mm	<b>JP14094</b> <b>JP48937</b> <b>JP48938</b> <b>JP48939</b> <b>JP48940</b>
	<b>Przełożone środka ciężkości</b>	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>		mosiądz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
				stal nierdzewna, 1½" (DN 40), PN 16	125x80 (HxB)	JP48403
				mosiądz, 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"	
			1¼" - 2"		JP44772	
			1½" - 2" dla przewodnicy GR 35		JP44776	
	⑨	<b>Przyłącze rurowe</b>		1¼" (gwint zewnętrzny), do transportu		JP16870
		⑩	<b>Rurka płuczcząca</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 HIGHLOGO 1-46 LC			JP47985
		Sterowanie AD 46 ExM, TLS		20/2 M	JP43160
		Sterowanie HIGHLOGO 1-610 LC			JP47986
		Sterowanie AD 610 ExM, TLS		35/2 M - 45/2 M	JP43161
		<b>Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami</b>			
		Sterowanie HIGHLOGO 2-46 LC			JP47994
		Sterowanie BD 46 ExM, TLS		20/2 M	JP43166
		Sterowanie HIGHLOGO 2-610 LC			JP47995
		Sterowanie BD 610 ExM, TLS		35/2 M - 45/2 M	JP43167
	b	<b>Akumulator</b>		9 V, do alarmu niezależnego od sieci	JP44850
		<b>Kontrola szczelności</b>		DKG	JP44900
				DKG Ex do pomp z ochroną przeciwwybuchową Ex	JP00249
<b>Smart Home</b>		Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean		JP47209	



# PENTAIR JUNG PUMPEN

## MULTICUT TANDEM

### POMPA ŚCIEKOWA

- Niezawodne odprowadzanie ścieków zawierających drobiny stałe i włókniste dzięki ulepszonemu systemowi tnącemu
- Duża wysokość podnoszenia
- 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). Zestaw MultiCut-Tandem składa się z połączonych dwóch pomp MultiCut tworzących jeden agregat tłoczny by osiągnąć duże wysokości tłoczenia.

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.

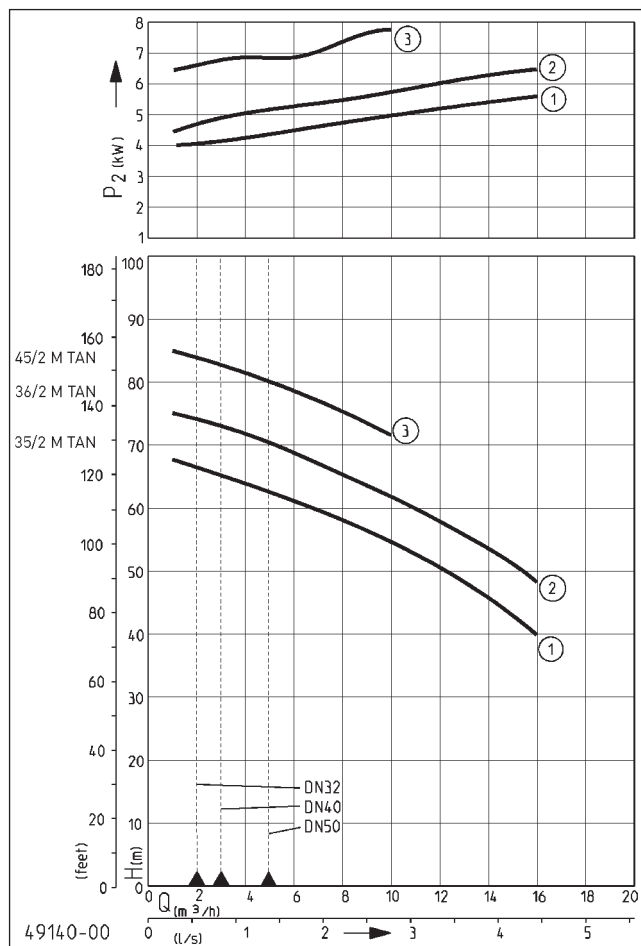
Tryby pracy do temperatury medium 40°

Silnik zanurzony: praca ciągła (S1)

Silnik niezanurzony: praca przerywana (S3) (np. 40% = 4 min. pracy, 6 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. Specjalnie rowki na płycie tnącej zapewniają dodatkowe bezpieczeństwo, dzięki nim zespół tnący czyści się sam podczas tłoczenia.

#### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84
35/2 M Tan	Wydajność [m³/h]	16,0	15,0	13,5	11,5	9,5	7,0	4,0	1,0				
36/2 M Tan				16,0	15,0	13,0	11,0	9,0	6,5	3,5			
45/2 M Tan										10,0	8,0	5,0	2,0

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 TANDEM

## POMPA ŚCIEKOWA

### DOSTAWA

Gotowa do podłączenia pompa zgodnie z EN 12050 z ochroną Ex, kablem 10m bez wtyczki. Ex II 2 G Ex db IIB T4 Gb

dodatkowe na zapytanie. Wszystkie dane elektryczne odnoszą się do jednej pompy!

Uwaga: pozostałe mechaniczne i elektryczne wyposażenie

### DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa, dwustopniowa	Uszczelnienie od strony me- dium	Uszczelnienie SiC
Ochrona Ex	Z ochroną przeciwwybuchową Ex	Zabezpieczony przed su- chobiegami	tak
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Wirnik	Typu Vortex, żeliwo szare
Uszczelnienie od strony silni- ka	Dwustronne uszczelnienie wału	Obudowa silnika	Żeliwo szare
Komora olejowa	tak	Obudowa pompy	Żeliwo szare
		Zatapialna	tak
		Wyjście tłoczne	DN 32

### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	3/PE~400 V	Klasa izolacji	F
Kabel zasilający	10m H07RN-F	Termik uzwojenia	tak
Żyty	6G1,5	Zabezpieczenie silnika	termostat
Rodzaj ochrony	IP 68	Zabezpieczenie urządzenia	10 A

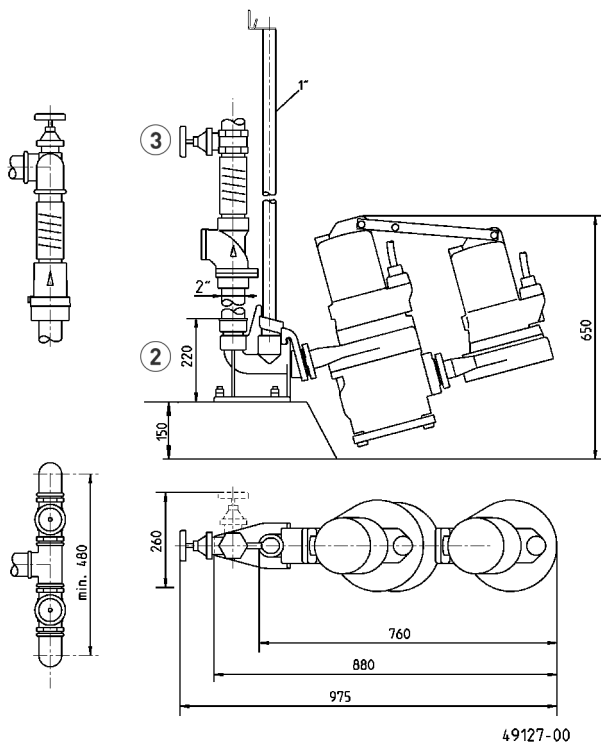
### MULTICUT TANDEM

Typ	Nr kat.	Moc silnika		Prąd	S3	Waga
		P1	P2			
35/2 M Tan, EX	<b>JP50362</b>	3,70 kW	3,04 kW	6,6 A	40 %	94 kg
36/2 M Tan, EX	<b>JP50368</b>	4,20 kW	3,42 kW	7,3 A	30 %	94 kg
45/2 M Tan, EX	<b>JP50374</b>	4,84 kW	3,93 kW	7,9 A	25 %	97 kg

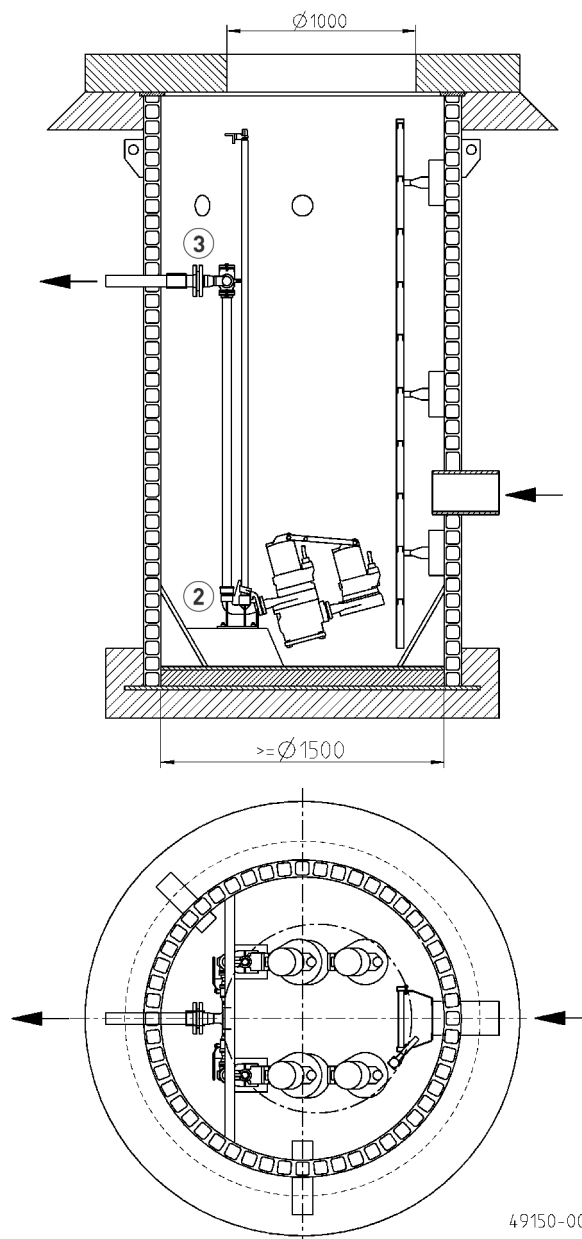
# MULTICUT TANDEM

POMPA ŚCIEKOWA


Wymiary główne agregatu dwupompowego (mm)



Przykład zabudowy agregatu dwupompowego



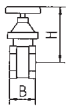
## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
c 	① 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>
		Szklka atestowana, 630 kg, stal nierdzewna	<b>JP45904</b>
		② Zespół sprzęgający	
	GR 35	1½" gwint zewnętrzny do pomp Multicut	<b>JP14094</b>
	Prowadnica 1"	1500 mm	<b>JP48937</b>
	Prowadnica 1"	2000 mm	<b>JP48938</b>
	Prowadnica 1"	2500 mm	<b>JP48939</b>
	Prowadnica 1"	3000 mm	<b>JP48940</b>


# MULTICUT TANDEM

POMPA ŚCIEKOWA

## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	③ Zasuwa odcinająca	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>

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	ⓐ Kontrola szczelności	DKG Ex do pomp z ochroną przeciwwybuchową Ex	<b>JP00249</b>

## MULTISTREAM

POMPA ŚCIEKOWA

- Łatwa regulacja szczeliny osiowej (MultiStream 10...-100...)
- Przyłącze do wyboru PN 6 lub PN 10
- Dopuszczalna praca na sucho
- Kontrolowana komora olejowa
- Złącze kablowe z wtyczką
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym
- Zabudowana ochrona silnika



### OPIS

Pompy do ścieków typoszeregu MultiStream są przeznaczone do tłoczenia ścieków w przepompowniach komunalnych, przemysłowych oraz w zbiornikach retencyjnych. Mniejsze typy pomp nadają się również do zastosowań nietypowych, m.in. podczas działań ochronnych związanych z katastrofami naturalnymi / powodzią.

Pompy zanurzeniowe zgodne z normą EN 12050 z 10-metrowym przewodem bez wtyczki dostępne są w wykonaniu standardowym i przeciwybuchowym (Ex II 2 G Ex db IIB T4 Gb). Wał przejściowy nie ma kontaktu z medium tłoczonym dzięki szczelnej obudowie, a krótka końcówka wału zapewnia długą żywotność.

Regulowana szczelina osiowa pomp z wirnikiem jednokanałowym umożliwia regulację i odzyskanie sprawności pompy w przypadku wystąpienia symptomów zużycia za pomocą tylko jednej śruby. Regulację taką można wykonać w miejscu pracy pompy bez generowania dodatkowych kosztów. Dzięki temu wydajność tłoczenia pompy pozostaje optymalna przez długi czas.

Pompy do ścieków typoszeregu MultiStream stosowane są do tłoczenia ścieków zawierających włókna, zanieczyszczenia stałe, ścieki mieszane, surowe i deszczówki.



### DANE MECHANICZNE

Pompa	Pionowa jednostopniowa	Zabezpieczony przed suchobieżeniem	tak
Łożysko	Łożysko kulkowe, smarowane smarem	Wirnik	Wirnik jednokanałowy, żeliwo szare, od 55/2... żeliwo sferoidalne
Uszczelnienie od strony silnika	Dwustronne uszczelnienie wału od 55/: uszczelnienie mechaniczne	Obudowa silnika	Żeliwo szare
Komora olejowa	tak	Obudowa pompy	Żeliwo szare
Uszczelnienie od strony medium	Uszczelnienie SiC	Zatapialna	tak

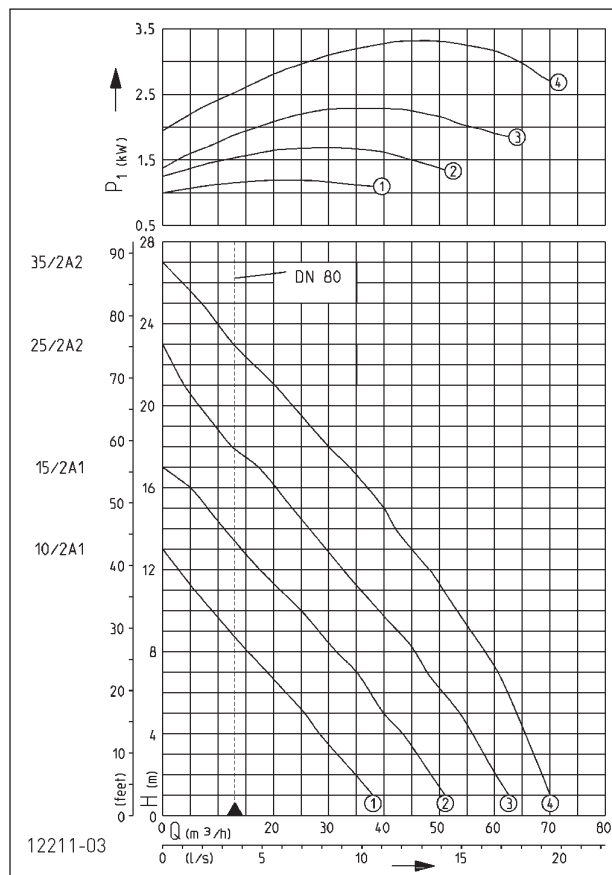
### DANE ELEKTRYCZNE

Kabel zasilający	10m H07RN-F	Rodzaj ochrony	IP 68
------------------	-------------	----------------	-------

# MULTISTREAM

## POMPA ŚCIEKOWA

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Sterowanie pojedyncze		Sterowanie podwójne	
	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ
10/2 A1	<b>JP50384</b>	AD 25	<b>JP00310</b>	BD 25
15/2 A1	<b>JP50386</b>	AD 25	<b>JP00310</b>	BD 25
25/2 A2	<b>JP50388</b>	AD 46	<b>JP14353</b>	BD 46
35/2 A2	<b>JP50390</b>	AD 610	<b>JP14354</b>	BD 610
10/2 A1, Ex	<b>JP50385</b>	AD 25 X	<b>JP09683</b>	BD 25 X
15/2 A1, Ex	<b>JP50387</b>	AD 25 X	<b>JP09683</b>	BD 25 X
25/2 A2, Ex	<b>JP50389</b>	AD 46 X	<b>JP14355</b>	BD 46 X
35/2 A2, Ex	<b>JP50391</b>	AD 610 X	<b>JP14356</b>	BD 610 X

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24
10/2 A1	Wydajność [m³/h]	38	35	32	29	26	22	19	15	12	9							
15/2 A1		50	48	46	43	40	37	35	32	28	25	18	11	5				
25/2 A2		62	60	58	56	54	51	48	46	42	39	33	27	20	13	7		
35/2 A2		70	69	67	66	64	63	61	58	56	53	48	43	37	30	24	16	10

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od  $v=0,7$  m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

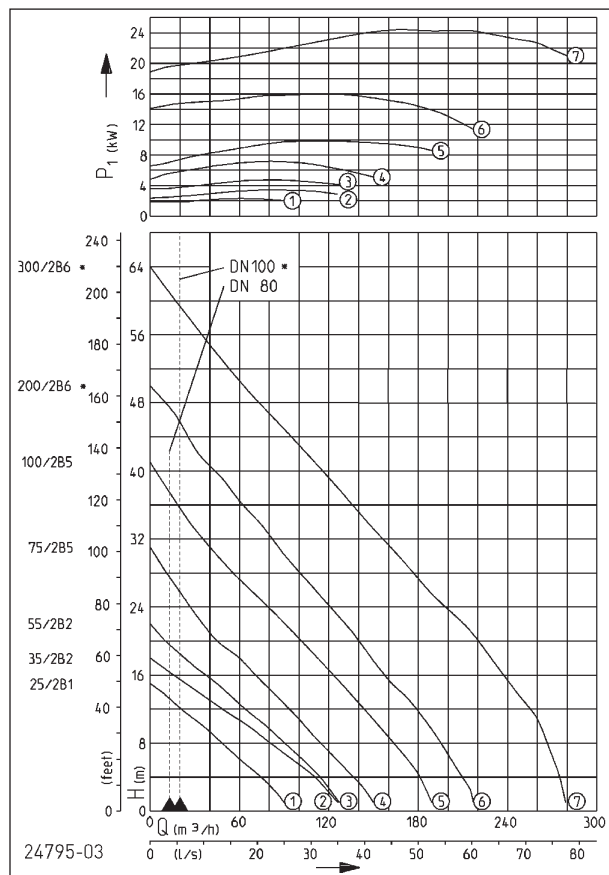
### MULTISTREAM DN 65, N = 2900 MIN-1

Typ	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Żyły	Zabezpieczenie urządzenia	S3	Wolny przelot	Wyjście tłoczne	Waga
		P1	P2							
10/2 A1	3/PE~400 V	1,3 kW	1,10 kW	2,7 A	6G1,5	10 A	60 %	40 mm	DN 65	41 kg
15/2 A1	3/PE~400 V	1,8 kW	1,50 kW	3,3 A	6G1,5	10 A	50 %	40 mm	DN 65	42 kg
25/2 A2	3/PE~400 V	2,6 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	10 A	40 %	40 mm	DN 65	48 kg
35/2 A2	3/PE~400 V	3,7 kW	3,04 kW	6,6 A	6G1,5	10 A	40 %	40 mm	DN 65	52 kg

# MULTISTREAM

## POMPA ŚCIEKOWA

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Sterowanie pojedyncze		Sterowanie podwójne	
	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ
25/2 B1	<b>JP50392</b>	AD 46	<b>JP14353</b>	BD 46
35/2 B2	<b>JP50394</b>	AD 610	<b>JP14354</b>	BD 610
55/2 B2	<b>JP09663</b>	AS 46	<b>JP14406</b>	BS 46
75/2 B5	<b>JP00485</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
100/2 B5	<b>JP09740</b>	AS 1016	<b>JP14408</b>	BS 1016
200/2 B6	<b>JP00492</b>	AS 1624	<b>JP14409</b>	BS 1624
300/2 B6	<b>JP00471</b>	AS 2440	<b>JP14410</b>	BS 2440
25/2 B1, Ex	<b>JP50393</b>	AD 46 X	<b>JP14355</b>	BD 46 X
35/2 B2, Ex	<b>JP50395</b>	AD 610 X	<b>JP14356</b>	BD 610 X
55/2 B2, Ex	<b>JP09664</b>	AS 46	<b>JP14406</b>	BS 46
75/2 B5, Ex	<b>JP09665</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
100/2 B5, Ex	<b>JP09741</b>	AS 1016	<b>JP14408</b>	BS 1016
200/2 B6, Ex	<b>JP00472</b>	AS 1624	<b>JP14409</b>	BS 1624
300/2 B6, Ex	<b>JP00473</b>	AS 2440	<b>JP14410</b>	BS 2440

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	40	43	46	50	53	56	60	
25/2 B1	Wydajność [m³/h]	91	80	62	43	21																
35/2 B2		126	117	97	73	49	23															
55/2 B2		127	118	103	85	65	44	24	6													
75/2 B5		150	142	126	110	93	77	59	42	27	15											
100/2 B5		190	184	173	159	144	129	113	97	78	63	46	32	18								
200/2 B6		217	215	204	191	177	162	149	136	120	104	91	77	62	43	28	19					
300/2 B6		280	277	270	263	254	242	229	216	199	183	167	152	136	113	100	84	63	49	34	17	

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od  $v=0,7$  m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

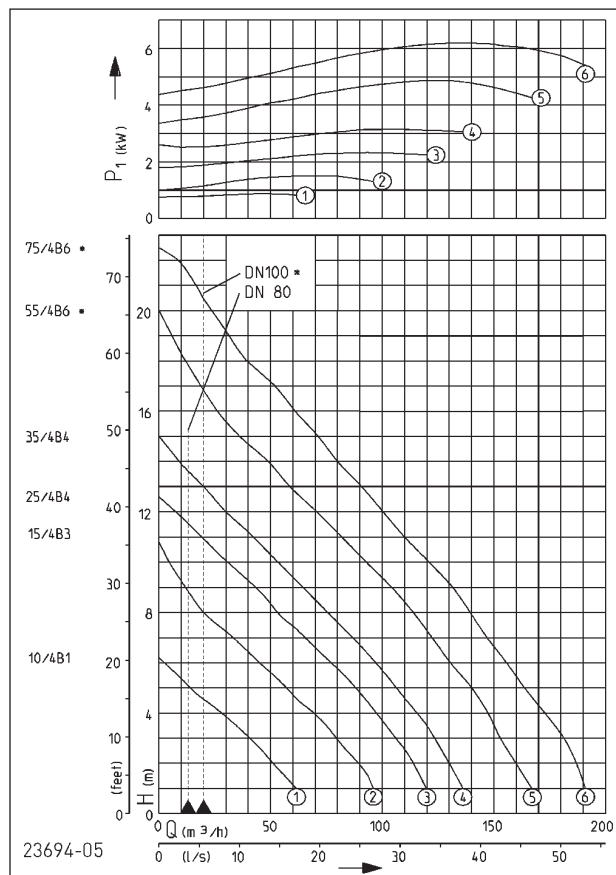
### MULTISTREAM DN 80 / 100, N = 2900 MIN-1

Typ	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Żyły	Zabezpieczenie S3	Wolny przelot	Wyjście tłoczne	Waga	
		P1	P2							
25/2 B1	3/PE~400 V	2,6 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	10 A	40 %	70 mm	DN 80	45 kg
35/2 B2	3/PE~400 V	3,7 kW	3,04 kW	6,6 A	6G1,5	10 A	40 %	70 mm	DN 80	55 kg
55/2 B2	3/PE~400/690 V	5,2 kW	4,45 kW	8,7 A/5,0 A	10G2,5	16 A	40 %	70 mm	DN 80	88 kg
75/2 B5	3/PE~400/690 V	7,7 kW	6,60 kW	13,2 A/7,7 A	10G2,5	20 A	30 %	70 mm	DN 80	98 kg
100/2 B5	3/PE~400/690 V	10,5 kW	9,20 kW	17,6 A/10,2 A	10G2,5	25 A	30 %	70 mm	DN 80	121 kg
200/2 B6	3/PE~400/690 V	17,3 kW	15,40 kW	28,8 A/16,7 A	10G2,5	35 A	45 %	70 mm	DN 100	212 kg
300/2 B6	3/PE~400/690 V	27,0 kW	24,45 kW	43,0 A/24,7 A	7G6+3x1	50 A	35 %	70 mm	DN 100	257 kg

# MULTISTREAM

## POMPA ŚCIEKOWA

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Sterowanie pojedyncze		Sterowanie podwójne	
	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ
10/4 B1	<b>JP50396</b>	AD 25	<b>JP00310</b>	BD 25
15/4 B3	<b>JP50398</b>	AD 25	<b>JP00310</b>	BD 25
25/4 B4	<b>JP50400</b>	AD 46	<b>JP14353</b>	BD 46
35/4 B4	<b>JP50402</b>	AD 610	<b>JP14354</b>	BD 610
55/4 B6	<b>JP00486</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
75/4 B6	<b>JP00489</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
10/4 B1, Ex	<b>JP50397</b>	AD 25 X	<b>JP09683</b>	BD 25 X
15/4 B3, Ex	<b>JP50399</b>	AD 25 X	<b>JP09683</b>	BD 25 X
25/4 B4, Ex	<b>JP50401</b>	AD 46 X	<b>JP14355</b>	BD 46 X
35/4 B4, Ex	<b>JP50403</b>	AD 610 X	<b>JP14356</b>	BD 610 X
55/4 B6, Ex	<b>JP09666</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
75/4 B6, Ex	<b>JP09667</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	20
10/4 B1	Wydajność [m³/h]	60	51	40	28	14	3												
15/4 B3		98	89	79	69	57	45	33	20	12	5								
25/4 B4		120	114	106	97	87	77	65	53	43	31	19							
35/4 B4		132	125	119	112	104	95	85	74	64	53	43	30	10					
55/4 B6		167	160	154	147	140	132	123	114	104	93	82	72	49	39	28	19	12	
75/4 B6		191	188	181	173	163	157	149	141	131	122	113	104	82	73	62	52	41	24

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od  $v=0,7$  m/s jest granicą stosowności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

### MULTISTREAM DN 80 / 100, N = 1450 MIN-1

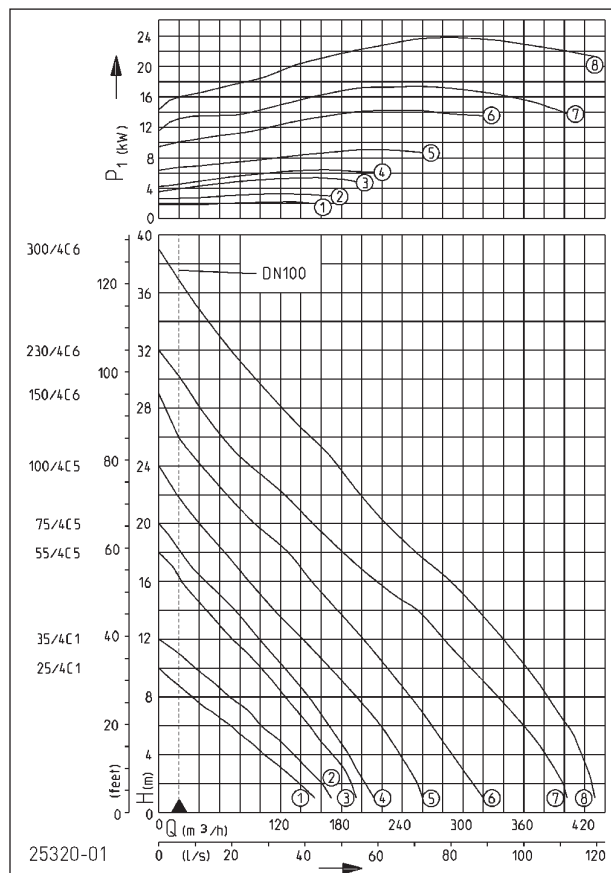
Typ	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Żyły	Zabezpieczenie urządzenia	S3	Wolny przelot	Wyjście tłoczne	Waga
		P1	P2							
10/4 B1	3/PE~400 V	0,95 kW	0,73 kW	2,4 A	6G1,5	10 A	50 %	70 mm	DN 80	45 kg
15/4 B3	3/PE~400 V	1,80 kW	1,40 kW	3,4 A	6G1,5	10 A	40 %	70 mm	DN 80	50 kg
25/4 B4	3/PE~400 V	2,70 kW	2,04 kW	4,6 A	6G1,5	10 A	25 %	70 mm	DN 80	59 kg
35/4 B4	3/PE~400 V	3,50 kW	2,65 kW	6,9 A	6G1,5	10 A	25 %	70 mm	DN 80	62 kg
55/4 B6	3/PE~400/690 V	5,80 kW	4,65 kW	10,2 A/5,9 A	10G2,5	16 A	20 %	70 mm	DN 100	111 kg
75/4 B6	3/PE~400/690 V	7,20 kW	5,90 kW	12,8 A/7,4 A	10G2,5	20 A	25 %	70 mm	DN 100	116 kg



# MULTISTREAM

POMPA ŚCIEKOWA

## CHARAKTERYSTYKA



Typ	Sterowanie pojedyncze		Sterowanie podwójne	
	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ
25/4 C1	<b>JP50404</b>	AD 46	<b>JP14353</b>	BD 46
35/4 C1	<b>JP50406</b>	AD 610	<b>JP14354</b>	BD 610
55/4 C5	<b>JP09901</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
75/4 C5	<b>JP09904</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
100/4 C5	<b>JP09275</b>	AS 1016	<b>JP14408</b>	BS 1016
150/4 C6	<b>JP09882</b>	AS 1624	<b>JP14409</b>	BS 1624
230/4 C6	<b>JP09885</b>	AS 1624	<b>JP14409</b>	BS 1624
300/4 C6	<b>JP09888</b>	AS 2440	<b>JP14410</b>	BS 2440
25/4 C1, Ex	<b>JP50405</b>	AD 46 X	<b>JP14355</b>	BD 46 X
35/4 C1, Ex	<b>JP50407</b>	AD 610 X	<b>JP14356</b>	BD 610 X
55/4 C5, Ex	<b>JP09902</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
75/4 C5, Ex	<b>JP09905</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
100/4 C5, Ex	<b>JP09276</b>	AS 1016	<b>JP14408</b>	BS 1016
150/4 C6, Ex	<b>JP09883</b>	AS 1624	<b>JP14409</b>	BS 1624
230/4 C6, Ex	<b>JP09886</b>	AS 1624	<b>JP14409</b>	BS 1624
300/4 C6, Ex	<b>JP09889</b>	AS 2440	<b>JP14410</b>	BS 2440

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	3	5	7	9	12	14	16	18	20	23	24	26	27	28	29	30	31	34	37	38	
25/4 C1	Wydajność [m³/h]	154	122	87	51	16																	
35/4 C1		170	146	119	89	54																	
55/4 C5		198	181	160	136	112	74	45	22														
75/4 C5		212	195	179	160	138	99	74	46	22													
100/4 C5		260	247	228	207	182	142	114	89	65	40	9											
150/4 C6		320	302	280	260	236	202	177	152	126	96	54	43	20	14	8							
230/4 C6		405	390	372	344	320	283	255	218	182	155	110	91	62	51	40	32	22	8				
300/4 C6		430	421	411	393	374	341	315	289	254	225	188	176	151	135	117	107	95	83	47	19	10	

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od  $v=0,7$  m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

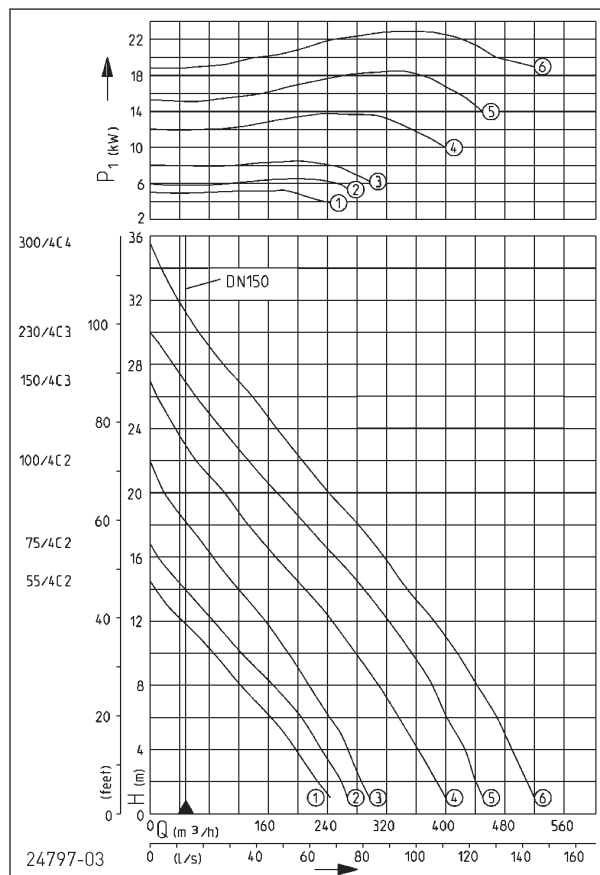
## MULTISTREAM DN 100, N = 1450 MIN-1

Typ	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Żyły	Zabezpieczenie S3 urządzenia	Wolny przelot	Wyjście tłoczne	Waga	
		P1	P2							
25/4 C1	3/PE~400 V	2,4 kW	1,90 kW	4,2 A	6G1,5	10 A	30 %	100 mm	DN 100	63 kg
35/4 C1	3/PE~400 V	3,5 kW	2,65 kW	6,9 A	6G1,5	10 A	25 %	100 mm	DN 100	67 kg
55/4 C5	3/PE~400/690 V	5,8 kW	4,65 kW	10,2 A/5,9 A	10G2,5	16 A	20 %	100 mm	DN 100	119 kg
75/4 C5	3/PE~400/690 V	7,2 kW	5,90 kW	12,8 A/7,4 A	10G2,5	20 A	25 %	100 mm	DN 100	124 kg
100/4 C5	3/PE~400/690 V	9,5 kW	7,94 kW	17,2 A/10,0 A	10G2,5	25 A	25 %	100 mm	DN 100	138 kg
150/4 C6	3/PE~400/690 V	15,0 kW	13,20 kW	26,7 A/15,5 A	10G2,5	35 A	40 %	100 mm	DN 100	247 kg
230/4 C6	3/PE~400/690 V	19,3 kW	17,00 kW	34,1 A/19,8 A	10G2,5	35 A	35 %	100 mm	DN 100	275 kg
300/4 C6	3/PE~400/690 V	25,5 kW	22,65 kW	45,5 A/26,4 A	7G6+3x1	50 A	25 %	100 mm	DN 100	296 kg

# MULTISTREAM

## POMPA ŚCIEKOWA

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Sterowanie pojedyncze		Sterowanie podwójne	
	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ
55/4 C2	JP00487	AS 610	JP14407	BS 610
75/4 C2	JP00490	AS 610	JP14407	BS 610
100/4 C2	JP09678	AS 1016	JP14408	BS 1016
150/4 C3	JP00491	AS 1624	JP14409	BS 1624
230/4 C3	JP00883	AS 1624	JP14409	BS 1624
300/4 C4	JP00493	AS 2440	JP14410	BS 2440
55/4 C2, Ex	JP09668	AS 610	JP14407	BS 610
75/4 C2, Ex	JP09669	AS 610	JP14407	BS 610
100/4 C2, Ex	JP09679	AS 1016	JP14408	BS 1016
150/4 C3, Ex	JP00474	AS 1624	JP14409	BS 1624
230/4 C3, Ex	JP00884	AS 1624	JP14409	BS 1624
300/4 C4, Ex	JP00475	AS 2440	JP14410	BS 2440

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	20	21	24	25	27	29	30	31	33	34	
55/4 C2	Wydajność [m³/h]	245	214	184	144	105	62	22														
75/4 C2		270	245	216	185	146	105	64	26													
100/4 C2		300	278	258	229	202	167	130	96	65	33	18										
150/4 C3		400	373	349	325	295	263	227	192	150	116	100	81	34	21							
230/4 C3		455	434	415	394	369	338	308	272	231	191	172	153	98	80	45	17					
300/4 C4		520	500	478	455	426	399	364	334	298	263	242	223	172	157	118	83	66	51	26	15	

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od  $v=0,7$  m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

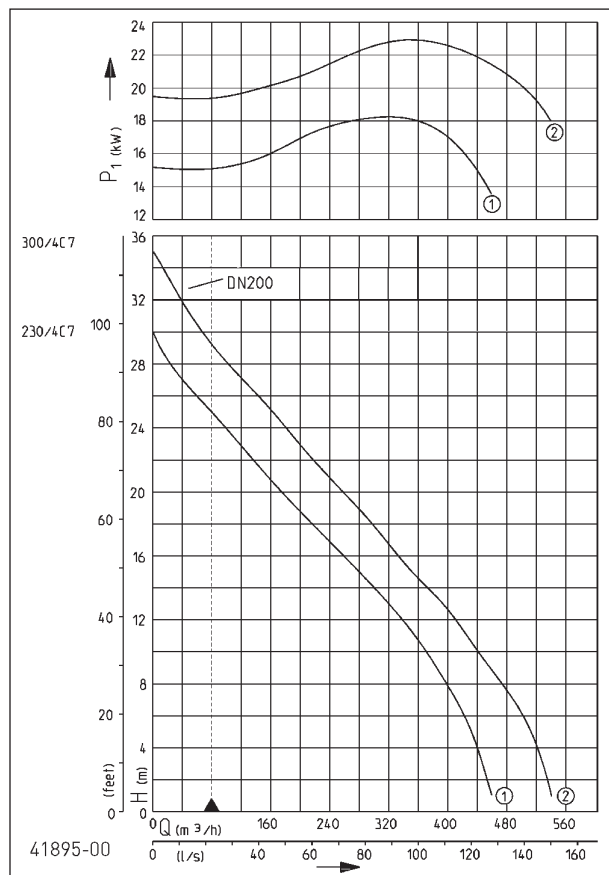
### MULTISTREAM DN 150, N = 1450 MIN-1

Typ	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Żyły	Zabezpieczenie S3 urządzenia	S3	Wolny przelot	Wyjście tłoczne	Waga
		P1	P2							
55/4 C2	3/PE~400/690 V	5,8 kW	4,65 kW	10,2 A/5,9 A	10G2,5	16 A	20 %	100 mm	DN 150	125 kg
75/4 C2	3/PE~400/690 V	7,2 kW	5,90 kW	12,8 A/7,4 A	10G2,5	20 A	25 %	100 mm	DN 150	131 kg
100/4 C2	3/PE~400/690 V	9,5 kW	7,94 kW	17,2 A/10,0 A	10G2,5	25 A	25 %	100 mm	DN 150	149 kg
150/4 C3	3/PE~400/690 V	15,0 kW	13,20 kW	26,7 A/15,5 A	10G2,5	35 A	40 %	100 mm	DN 150	268 kg
230/4 C3	3/PE~400/690 V	19,3 kW	17,00 kW	34,1 A/19,8 A	10G2,5	35 A	35 %	100 mm	DN 150	288 kg
300/4 C4	3/PE~400/690 V	25,5 kW	22,65 kW	45,5 A/26,4 A	7G6+3x1	50 A	25 %	100 mm	DN 150	308 kg

# MULTISTREAM

## POMPA ŚCIEKOWA

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Sterowanie pojedyncze		Sterowanie podwójne	
	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ
230/4 C7	<b>JP09392</b>	AS 1624	<b>JP14409</b>	BS 1624
300/4 C7	<b>JP09394</b>	AS 2440	<b>JP14410</b>	BS 2440
230/4 C7, Ex	<b>JP09393</b>	AS 1624	<b>JP14409</b>	BS 1624
300/4 C7, Ex	<b>JP09395</b>	AS 2440	<b>JP14410</b>	BS 2440

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	20	21	24	25	27	29	30	31	33	34	
230/4 C7	Wydajność [m³/h]	460	443	429	409	387	358	322	282	240	196	177	158	97	78	42	11					
300/4 C7		540	524	509	483	453	427	396	355	318	280	258	238	180	165	126	87	71	54	26	15	

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od  $v=0,7$  m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

### MULTISTREAM DN 200, N = 1450 MIN-1

Typ	Napięcie	Moc silnika P1	Moc silnika P2	Prąd	Żyły	Zabezpieczenie S3 urządzenia	Wolny przelot	Wyjście tłoczne	Waga
230/4 C7	3/PE~400/690 V	19,3 kW	17,00 kW	34,1 A/19,8 A	10G2,5	35 A	35 %	100 mm DN 200	295 kg
300/4 C7	3/PE~400/690 V	25,5 kW	22,65 kW	45,5 A/26,4 A	7G6+3x1	50 A	25 %	100 mm DN 200	315 kg



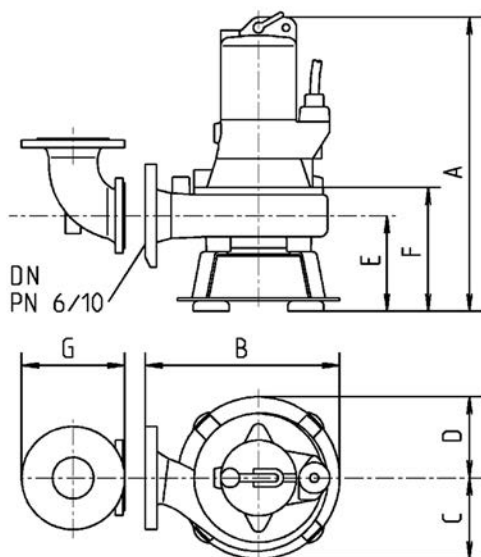
# MULTISTREAM

## POMPA ŚCIEKOWA

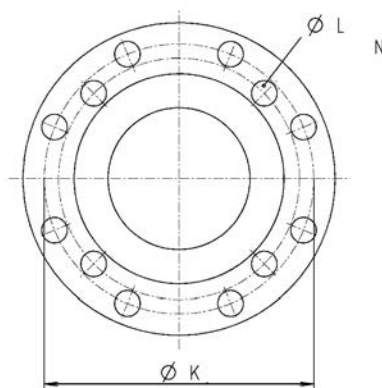
	GR	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q
MultiStream 10/2 A1	65	80	510	460	110	105	435	660	390	108	213	100	55	74	1"	280	165	125
MultiStream 15/2 A1	65	80	510	460	110	105	435	660	390	108	213	100	55	74	1"	280	165	125
MultiStream 25/2 A2	65	80	510	480	130	125	455	680	390	108	220	100	55	74	1"	280	165	125
MultiStream 35/2 A2	65	80	545	480	130	125	455	680	390	108	220	100	55	74	1"	280	165	125
MultiStream 25/2 B1	80	80	520	475	130	110	455	675	390	95	225	100	55	74	1"	280	165	125
MultiStream 35/2 B2	80	80	555	495	145	125	475	695	390	92	225	100	55	74	1"	280	165	125
MultiStream 55/2 B2	80	80	680	525	145	125	510	725	390	92	225	100	55	74	1"	280	165	125
MultiStream 75/2 B5	80	80	685	565	180	165	550	765	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
MultiStream 100/2 B5	80	80	745	565	180	165	550	765	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
MultiStream 200/2 B6	101	100	910	680	235	190	660	900	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
MultiStream 300/2 B6	101	100	1000	680	235	190	660	900	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
MultiStream 10/4 B1	80	80	520	475	130	110	455	675	390	95	225	100	55	74	1"	280	165	125
MultiStream 15/4 B3	80	80	520	490	145	125	470	690	390	95	225	100	55	74	1"	280	165	125
MultiStream 25/4 B4	80	80	520	570	190	160	545	770	390	85	225	100	55	74	1"	280	165	125
MultiStream 35/4 B4	80	80	555	570	190	160	545	770	390	85	225	100	55	74	1"	280	165	125
MultiStream 55/4 B6	101	100	765	670	235	190	650	890	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
MultiStream 75/4 B6	101	100	765	670	235	190	650	890	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
MultiStream 25/4 C1	100	100	565	570	185	160	550	790	390	95	270	110	55	82	1"	310	175	150
MultiStream 35/4 C1	100	100	600	570	185	160	550	790	390	95	270	110	55	82	1"	310	175	150
MultiStream 55/4 C5	101	100	765	645	230	180	625	865	480	125	315	110	55	82	1"	345	175	385
MultiStream 75/4 C5	101	100	765	645	230	180	625	865	480	15	315	110	55	82	1"	345	175	385
MultiStream 100/4 C5	101	100	825	645	230	180	625	865	480	125	315	110	55	82	1"	345	175	385
MultiStream 150/4 C6	101	100	910	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
MultiStream 230/4 C6	101	100	1000	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
MultiStream 300/4 C6	101	100	1000	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
MultiStream 55/4 C2	151S	150	790	770	260	200	740	1055	480	150	340	145	80	122	1,5"	435	260	385
MultiStream 75/4 C2	151S	150	790	770	260	200	740	1055	480	150	340	145	80	122	1,5"	435	260	385
MultiStream 100/4 C2	151S	150	850	770	260	200	740	1055	480	150	340	145	80	122	1,5"	435	260	385
MultiStream 150/4 C3	151	150	935	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1,5"	435	260	385
MultiStream 230/4 C3	151	150	1025	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1,5"	435	260	385
MultiStream 300/4 C4	151	150	1025	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1,5"	435	260	385
MultiStream 230/4 C7	200S	200	1070	935	325	260	905	1305	630	175	385	200	80	193	1,5"	535	350	400
MultiStream 300/4 C7	200S	200	1070	935	325	260	905	1305	630	175	385	200	80	193	1,5"	535	350	400

### Wymiary zabudowy podstawy pod pompę

### Wyjście tłoczne pompy



22575-05



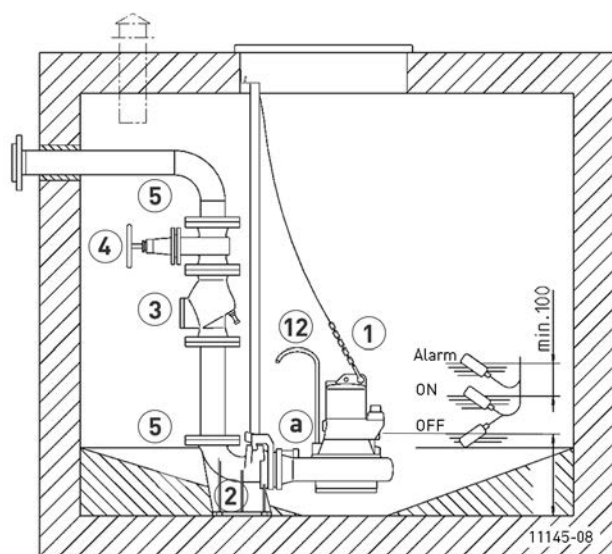
29044

# MULTISTREAM

## POMPA ŚCIEKOWA

	DN	A	B	C	D	E	F	G	K	L	N
MultiStream 10/2 A1	65	475	325	110	105	135	175	175	130/145	14/18	4
MultiStream 15/2 A1	65	475	325	110	105	135	175	175	130/145	14/18	4
MultiStream 25/2 A2	65	475	345	135	135	135	185	175	130/145	14/18	4
MultiStream 35/2 A2	65	510	345	135	135	135	185	175	130/145	14/18	4
MultiStream 25/2 B1	80	530	340	135	135	185	240	200	150/160	18	4
MultiStream 35/2 B2	80	570	380	145	135	185	240	200	150/160	18	4/8
MultiStream 55/2 B2	80	700	395	145	135	185	240	200	150/160	18	4/8
MultiStream 75/2 B5	80	725	460	195	195	215	280	200	150/160	18	4/8
MultiStream 100/2 B5	80	785	460	195	195	215	280	200	150/160	18	4/8
MultiStream 200/2 B6	100	885	535	235	195	210	290	230	170/180	18	4/8
MultiStream 300/2 B6	100	975	535	235	195	210	290	230	170/180	18	4/8
MultiStream 10/4 B1	80	530	340	135	135	185	240	200	150/160	18	4/8
MultiStream 15/4 B3	80	535	380	160	160	185	240	200	150/160	18	4/8
MultiStream 25/4 B4	80	535	440	190	160	185	240	200	150/160	18	4/8
MultiStream 35/4 B4	80	570	440	190	160	185	240	200	150/160	18	4/8
MultiStream 55/4 B6	100	740	520	235	195	210	290	230	170/180	18	4/8
MultiStream 75/4 B6	100	740	520	235	195	210	290	230	170/180	18	4/8
MultiStream 25/4 C1	100	600	450	195	195	235	305	230	170/180	18	4/8
MultiStream 35/4 C1	100	635	450	195	195	235	305	230	170/180	18	4/8
MultiStream 55/4 C5	100	775	480	230	195	240	320	230	170/180	18	4/8
MultiStream 75/4 C5	100	775	480	230	195	240	320	230	170/180	18	4/8
MultiStream 100/4 C5	100	835	480	230	195	240	320	230	170/180	18	4/8
MultiStream 150/4 C6	100	925	610	290	250	250	330	230	170/180	18	4/8
MultiStream 230/4 C6	100	1015	610	290	250	250	330	230	170/180	18	4/8
MultiStream 300/4 C6	100	1015	610	290	250	250	330	230	170/180	18	4/8
MultiStream 55/4 C2	150	770	580	260	215	240	320	320	225/240	18/22	8
MultiStream 75/4 C2	150	770	580	260	215	240	320	320	225/240	18/22	8
MultiStream 100/4 C2	150	830	580	260	215	240	320	320	225/240	18/22	8
MultiStream 150/4 C3	150	925	695	325	260	250	330	320	225/240	18/22	8
MultiStream 230/4 C3	150	1015	695	325	260	250	330	320	225/240	18/22	8
MultiStream 300/4 C4	150	1015	695	325	260	250	330	320	225/240	18/22	8
MultiStream 230/4 C7	200	1015	725	325	260	250	330	0	295	22	8
MultiStream 300/4 C7	200	1015	725	325	260	250	330	0	295	22	8

### Przykład zabudowy stopy sprzęgającej








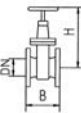





# MULTISTREAM

## POMPA ŚCIEKOWA

Tryby pracy do temperatury medium 40° C, z silnikiem zanurzonym: praca ciągła S1, silnik niezanurzony: Praca przerywana S3 (np. 20% = 2 min. pracy i 8 min. przerwy)

Cała armatura i kształtki dostarczane są w komplecie z uszczelkami i śrubami.




### 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>
	<b>2 Zespół sprzęgający</b>	atestowany, 7,5 m, 320 kg, 11 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami)	<b>JP47365</b>
		Szekła atestowana, 630 kg, stal nierdzewna Zawiesie pompy (08 Ex – 100...)	<b>JP45904</b> <b>JP45925</b>
	<b>3 Zawór zwrotny klapowy</b>  Dźwignia zabezpieczająca Prowadnica 1" Prowadnica 1" Prowadnica 1" Prowadnica 1" Prowadnica 1,5" Prowadnica 1,5" Prowadnica 1,5" Prowadnica 1,5"	GR 65 DN 80, 170x226x280 (AxBxH)	<b>JP00494</b>
		GR 80 DN 80, 170x229x280 (AxBxH)	<b>JP00495</b>
		GR 100 DN 100, 200x254x310 (AxBxH)	<b>JP00496</b>
		GR 101 DN 100, 235x254x345 (AxBxH)	<b>JP21037</b>
		GR 151 DN 150, 260x332x435 (AxBxH)	<b>JP00693</b>
		GR 200S DN 200, 305x410x535 (AxBxH)	<b>JP42275</b>
		C2	<b>JP50179</b>
		1500 mm	<b>JP48937</b>
		2000 mm	<b>JP48938</b>
		2500 mm	<b>JP48939</b>
3000 mm	<b>JP48940</b>		
	<b>3 Zawór zwrotny klapowy</b> R 80 EN 12050-4 R 80 G EN 12050-4 R 101 EN 12050-4 R 100 G EN 12050-4 R 150 G EN 12050-4	DN 80, PN 4, kotłierz PN 10, EN 558, 260 (H)	<b>JP00706</b>
		DN 80, PN 4, kotłierz PN 10, EN 558, z przeciwciężarem, 260(H)	<b>JP00707</b>
		DN100, PN 4 kotłierz PN 10, EN 558, 300 (H)	<b>JP00325</b>
		DN 100, PN 4, kotłierz PN 10, EN 558, z przeciwciężarem, 300 (H)	<b>JP00324</b>
		DN 150, PN 10, kotłierz PN 10, EN 558, z przeciwciężarem (H)	<b>JP00345</b>
	<b>Zawór zwrotny</b> K 80 EN 12050-4	DN 80, PN 4, kotłierz PN 10, EN 558,260 (H)	<b>JP49205</b>
	<b>4 Zasuwa klinowa</b>	DN 80, PN 10, EN 1171	315x180 (HxB) <b>JP00639</b>
		DN 100, PN 10, EN 1171	345x190 (HxB) <b>JP00329</b>
		DN 150, PN 10, EN 1171	430x210 (HxB) <b>JP00328</b>
	<b>5 Złącze kotłierzowe</b>	DN 80 PN 10, F-KS	75x90 (HxD) <b>JP00686</b>
		DN 80 PN 10, F-KS	85x110 (HxD) <b>JP00687</b>
		DN 80/100, PN 10, F-wykonanie	76x114 (HxD) <b>JP09821</b>
		DN 100 PN 10, F-KS	153x110 (HxD) <b>JP08673</b>
		DN 100 PN 10, F-wykonanie	100x114 (HxD) <b>JP00688</b>
	<b>6 Łącznik elastyczny</b>	DN 80	200x90 (HxD) <b>JP44768</b>
		DN100, PN,4	200x110 (HxD) <b>JP44778</b>
		DN100, PN,4	200x114 (HxD) <b>JP44774</b>
	<b>7 Opaska</b>	3" (DN 80)	<b>JP44766</b>
		4" (DN 100)	<b>JP44767</b>
	<b>8 Złącze rurowe dwa na jeden</b>	DN 80/100/80	355x390(HxB), PN 10 <b>JP00448</b>
		DN 80/100/80	355x480(HxB), PN 10 <b>JP00202</b>
		DN 100/100/100	355x480(HxB), PN 10 <b>JP00203</b>
	<b>9 Przejście</b>	DN80/DN100 zgodnie z PN10, H=100	<b>JP00498</b>


# MULTISTREAM

## POMPA ŚCIEKOWA

### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.	
	⑩ Stopa do pompy	A 170, dla A1	76x245 (HxB)	JP00681
		A 220, dla A2, AW1, AW2	90x295 (HxB)	JP00682
		B 170, dla B1	115x280 (HxB)	JP00683
		B 220, dla B2, B3, B4, BW1	115x315 (HxB)	JP00684
		C 275, dla B5, B6, C1, C5, BW2, CW3	145x385 (HxB)	JP00685
		C325, dla C2, CW2	145x565 (HxB)	JP00701
		C410, dla C3, C4, C6, C7	145x650 (HxB)	JP00702
	⑪ Przyłącze kotnierzowe	A 80 (podobny jak 0-90°), DN 80 PN10/DN 65 PN6	130x75 (HxB)	JP00577
		B 80 (podobny jak 0-90°), DN 80 PN10/PN6	150x100 (HxB)	JP00578
		C 100 (podobny jak 0-90°), DN 100 PN10/PN6	175x120 (HxB)	JP00579
	⑫ Rurka płuczająca	Type I	10/... - 45/...	JP28221
		Type II	55/... - 100/...	JP28222
		Type III	150/... - 300/...	JP28223

### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	Ⓐ Kontrola szczelności	DKG	JP44900
		DKG Ex do pomp z ochroną przeciwybuchową Ex	JP00249



## MULTIFREE

POMPA ŚCIEKOWA

- Przyłącze do wyboru PN 6 lub PN 10
- Dopuszczalna praca na sucho
- Kontrolowana komora olejowa
- Złącze kablowe z wtyczką
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym
- Zabudowana ochrona silnika



### OPIS

Pompy do ścieków serii MultiFree są przeznaczone do tłoczenia ścieków w przepompowniach komunalnych, przemysłowych oraz w zbiornikach retencyjnych. Mniejsze typy pomp nadają się znakomicie również do zastosowań nietypowych, np. podczas działań ochronnych związanych z katastrofami naturalnymi / powodzią.

Pompy zanurzeniowe zgodne z normą EN 12050 z 10-metrowym przewodem bez wtyczki dostępne są w wykonaniu standardowym i przeciwwybuchowym (Ex II 2 G Ex db IIB T4 Gb). Wał przejściowy nie ma kontaktu z medium tłoczonym dzięki szczelnej obudowie, a krótka końcówka wału zapewnia długą żywotność.

Pompy do ścieków MultiFree są stosowane głównie do tłoczenia:

ścieków zawierających włókna z tendencją do splątania / ścieków zawierających ciała stałe / ścieków o działaniu ściernym / ścieków zawierających powietrze lub gazy / ścieków mieszanych / ścieków surowych / wód powierzchniowych / wód deszczowych.

### DANE MECHANICZNE

Pompa łożysko	Pionowa jednostopniowa łożysko kulkowe, smarowane smarem	Uszczelnienie od strony me- dium Zabezpieczony przed su- chobieganiem Wirnik	Uszczelnienie SiC  tak
Uszczelnienie od strony silni- ka	Dwustronne uszczelnienie wału od 55/: uszczelnienie mechaniczne	Obudowa silnika Obudowa pompy Zatapialna	Typu Vortex, żeliwo sferoidal- ne Żeliwo szare Żeliwo szare tak
Komora olejowa	tak		

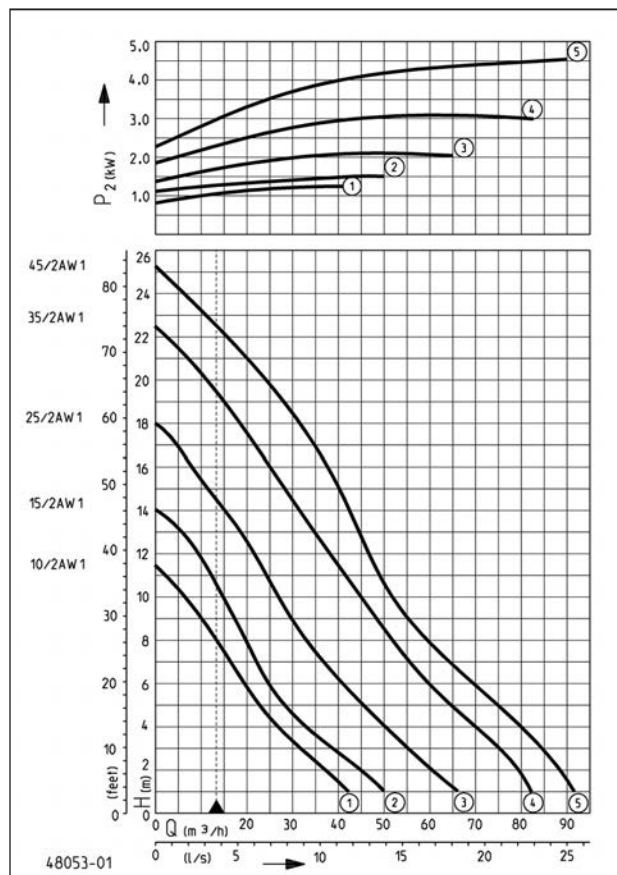
### DANE ELEKTRYCZNE

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

# MULTIFREE

## POMPA ŚCIEKOWA

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Sterowanie pojedyncze		Sterowanie podwójne	
	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ
10/2 AW1	<b>JP47280</b>	AD 25	<b>JP00310</b>	BD 25
15/2 AW1	<b>JP47278</b>	AD 25	<b>JP00310</b>	BD 25
25/2 AW1	<b>JP09149</b>	AD 46	<b>JP14353</b>	BD 46
35/2 AW1	<b>JP09151</b>	AD 610	<b>JP14354</b>	BD 610
45/2 AW1	<b>JP46796</b>	AD 910	<b>JP47263</b>	BD 910
10/2 AW1, Ex	<b>JP47281</b>	AD 25 X	<b>JP09683</b>	BD 25 X
15/2 AW1, Ex	<b>JP47279</b>	AD 25 X	<b>JP09683</b>	BD 25 X
25/2 AW1, Ex	<b>JP09150</b>	AD 46 X	<b>JP14355</b>	BD 46 X
35/2 AW1, Ex	<b>JP09152</b>	AD 610 X	<b>JP14356</b>	BD 610 X
45/2 AW1, Ex	<b>JP46870</b>	AD 910 X	<b>JP47265</b>	BD 910 X

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22
10/2 AW1	Wydajność [m³/h]	45	37	31	27	22	19	16	13	10	7						
15/2 AW1		50	45	37	33	28	25	22	20	17	15	10					
25/2 AW1		68	61	55	51	46	41	37	33	30	27	22	16	9			
35/2 AW1		82	80	76	70	65	59	56	52	48	44	38	32	26	19	11	2
45/2 AW1		95	90	84	78	75	72	64	60	54	52	46	41	37	30	24	18

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od  $v=0,7$  m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

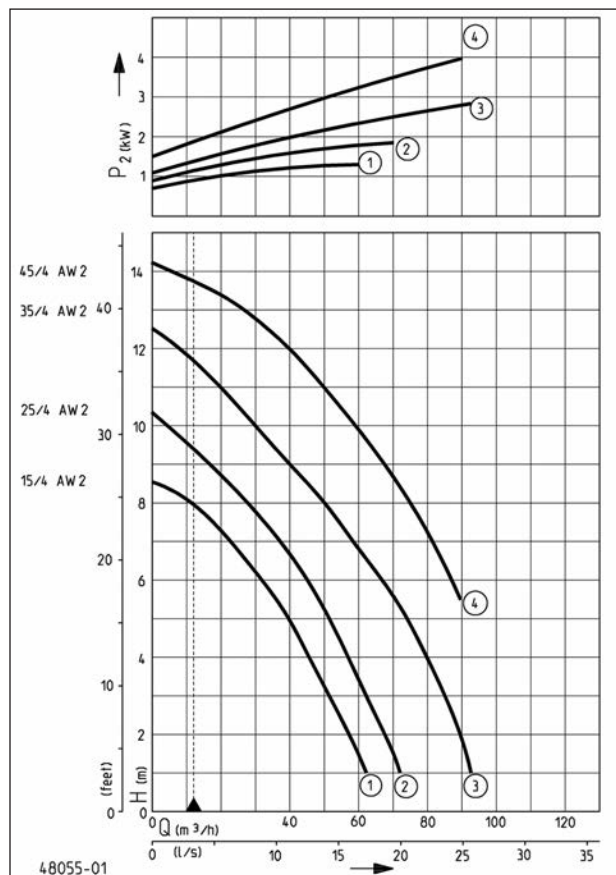
### MULTIFREE DN 65, N = 2900 MIN-1

Typ	Napięcie	Moc silnika P1	P2	Prąd	Żyty	Zabezpieczenie urządzenia	S3	Wolny przelot	Wyjście tłoczne	Waga
10/2 AW1	3/PE~400 V	1,70 kW	1,40 kW	3,3 A	6G1,5	10 A	50 %	65 mm	DN 65	43 kg
15/2 AW1	3/PE~400 V	2,10 kW	1,70 kW	3,8 A	6G1,5	10 A	45 %	65 mm	DN 65	43 kg
25/2 AW1	3/PE~400 V	2,90 kW	2,30 kW	4,9 A	6G1,5	10 A	35 %	65 mm	DN 65	43 kg
35/2 AW1	3/PE~400 V	4,05 kW	3,34 kW	7,1 A	6G1,5	10 A	35 %	65 mm	DN 65	46 kg
45/2 AW1	3/PE~400 V	6,00 kW	5,00 kW	9,4 A	6G1,5	20 A	20 %	65 mm	DN 65	51 kg

# MULTIFREE

## POMPA ŚCIEKOWA

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Sterowanie pojedyncze		Sterowanie podwójne	
	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ
15/4 AW2	<b>JP46791</b>	AD 25	<b>JP00310</b>	BD 25
25/4 AW2	<b>JP46793</b>	AD 46	<b>JP14353</b>	BD 46
35/4 AW2	<b>JP46794</b>	AD 610	<b>JP14354</b>	BD 610
45/4 AW2	<b>JP46795</b>	AD 910	<b>JP47263</b>	BD 910
15/4 AW2, Ex	<b>JP46792</b>	AD 25 X	<b>JP09683</b>	BD 25 X
25/4 AW2, Ex	<b>JP46867</b>	AD 46 X	<b>JP14355</b>	BD 46 X
35/4 AW2, Ex	<b>JP46868</b>	AD 610 X	<b>JP14356</b>	BD 610 X
45/4 AW2, Ex	<b>JP46869</b>	AD 910 X	<b>JP47265</b>	BD 910 X

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
15/4 AW2	Wydajność [m³/h]	63	57	51	45	39	33	24	13				
25/4 AW2		73	67	62	57	52	46	38	29	18	6		
35/4 AW2		93	89	84	79	73	67	59	50	40	30	9	
45/4 AW2							90	81	75	68	60	41	8

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od  $v=0,7$  m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

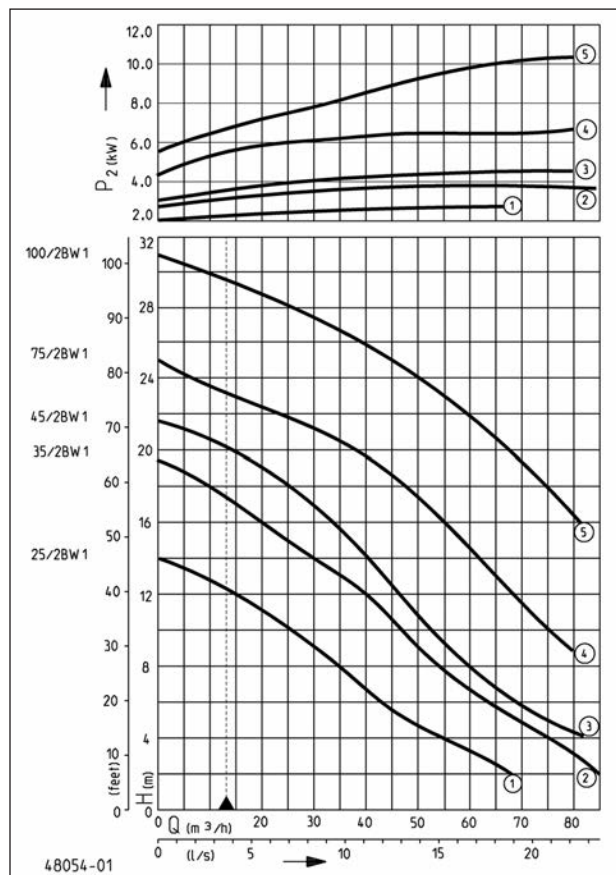
### MULTIFREE DN 65, N = 1450 MIN-1

Typ	Napięcie	Moc silnika P1 P2	Prąd	Żyły	Zabezpieczenie urządzenia	S3	Wolny przelot	Wyjście tłoczne	Waga
15/4 AW2	3/PE~400 V	1,8 kW 1,40 kW	3,5 A	6G1,5	10 A	40 %	65 mm	DN 65	49,0 kg
25/4 AW2	3/PE~400 V	2,7 kW 2,00 kW	4,6 A	6G1,5	10 A	25 %	65 mm	DN 65	49,5 kg
35/4 AW2	3/PE~400 V	4,2 kW 3,18 kW	7,8 A	6G1,5	10 A	20 %	65 mm	DN 65	53,0 kg
45/4 AW2	3/PE~400 V	5,6 kW 4,30 kW	9,8 A	6G1,5	20 A	10 %	65 mm	DN 65	55,0 kg

# MULTIFREE

## POMPA ŚCIEKOWA

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Sterowanie pojedyncze		Sterowanie podwójne	
	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ
25/2 BW1	<b>JP09498</b>	AD 46	<b>JP14353</b>	BD 46
35/2 BW1	<b>JP09500</b>	AD 610	<b>JP14354</b>	BD 610
45/2 BW1	<b>JP46856</b>	AD 910	<b>JP47263</b>	BD 910
75/2 BW1	<b>JP46873</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
100/2 BW1	<b>JP46871</b>	AS 1016	<b>JP14408</b>	BS 1016
25/2 BW1, Ex	<b>JP09499</b>	AD 46 X	<b>JP14355</b>	BD 46 X
35/2 BW1, Ex	<b>JP09501</b>	AD 610 X	<b>JP14356</b>	BD 610 X
45/2 BW1, Ex	<b>JP46857</b>	AD 910 X	<b>JP47265</b>	BD 910 X
75/2 BW1, Ex	<b>JP46874</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
100/2 BW1, Ex	<b>JP46872</b>	AS 1016	<b>JP14408</b>	BS 1016

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
25/2 BW1	Wydajność [m³/h]	68	62	55	49	43	38	35	31	27	15											
35/2 BW1		90	85	80	74	70	65	60	53	50	47	40	30	20	10							
45/2 BW1				85	78	72	66	61	57	54	46	41	35	27	12							
75/2 BW1										80	74	65	59	53	46	36	26	12				
100/2 BW1														82	75	67	60	51	40	29	14	

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od v=0,7 m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

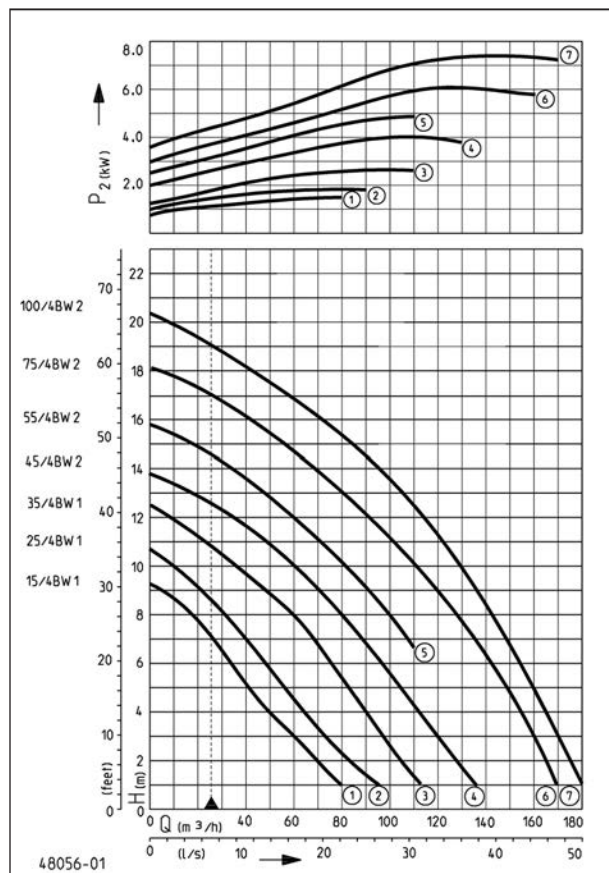
### MULTIFREE DN 80, N = 2900 MIN-1

Typ	Napięcie	Moc silnika P1	P2	Prąd	Żyły	Zabezpieczenie urządzenia	S3	Wolny przelot	Wyjście tłoczne	Waga
25/2 BW1	3/PE~400 V	3,27 kW	2,55 kW	5,4 A	6G1,5	10 A	25 %	80 mm	DN 80	46 kg
35/2 BW1	3/PE~400 V	4,84 kW	3,95 kW	8,2 A	6G1,5	10 A	25 %	80 mm	DN 80	49 kg
45/2 BW1	3/PE~400 V	6,00 kW	5,00 kW	9,4 A	6G1,5	20 A	20 %	80 mm	DN 80	56 kg
75/2 BW1	3/PE~400/690 V	8,05 kW	6,80 kW	9,4 A/7,9 A	10G2,5	20 A	25 %	80 mm	DN 80	96 kg
100/2 BW1	3/PE~400/690 V	12,20 kW	10,70 kW	21,0 A/12,2 A	10G2,5	25 A	20 %	80 mm	DN 80	116 kg

# MULTIFREE

## POMPA ŚCIEKOWA

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Sterowanie pojedyncze		Sterowanie podwójne	
	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ
15/4 BW1	<b>JP09455</b>	AD 46	<b>JP14353</b>	BD 46
25/4 BW1	<b>JP09456</b>	AD 46	<b>JP14353</b>	BD 46
35/4 BW1	<b>JP09457</b>	AD 610	<b>JP14354</b>	BD 610
45/4 BW2	<b>JP46858</b>	AD 910	<b>JP47263</b>	BD 910
55/4 BW2	<b>JP48267</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
75/4 BW2	<b>JP46877</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
100/4 BW2	<b>JP46875</b>	AS 1016	<b>JP14408</b>	BS 1016
15/4 BW1, Ex	<b>JP09458</b>	AD 46 X	<b>JP14355</b>	BD 46 X
25/4 BW1, Ex	<b>JP09459</b>	AD 46 X	<b>JP14355</b>	BD 46 X
35/4 BW1, Ex	<b>JP09460</b>	AD 610 X	<b>JP14356</b>	BD 610 X
45/4 BW2, Ex	<b>JP46859</b>	AD 910 X	<b>JP47265</b>	BD 910 X
55/4 BW2, Ex	<b>JP48268</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
75/4 BW2, Ex	<b>JP46878</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
100/4 BW2, Ex	<b>JP46876</b>	AS 1016	<b>JP14408</b>	BS 1016

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
15/4 BW1	Wydajność [m³/h]	80	71	60	50	42	34	27	18	4						
25/4 BW1		95	84	74	64	55	47	40	32	21	9					
35/4 BW1		115	107	98	90	82	75	68	59	49	35	10				
45/4 BW2		138	128	119	110	105	98	90	80	69	57	31				
55/4 BW2								110	100	93	83	60	34			
75/4 BW2		170	159	152	147	142	136	130	124	117	110	90	67	38	5	
100/4 BW2		180	176	170	165	160	155	150	145	138	131	116	97	73	44	8

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od v=0,7 m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

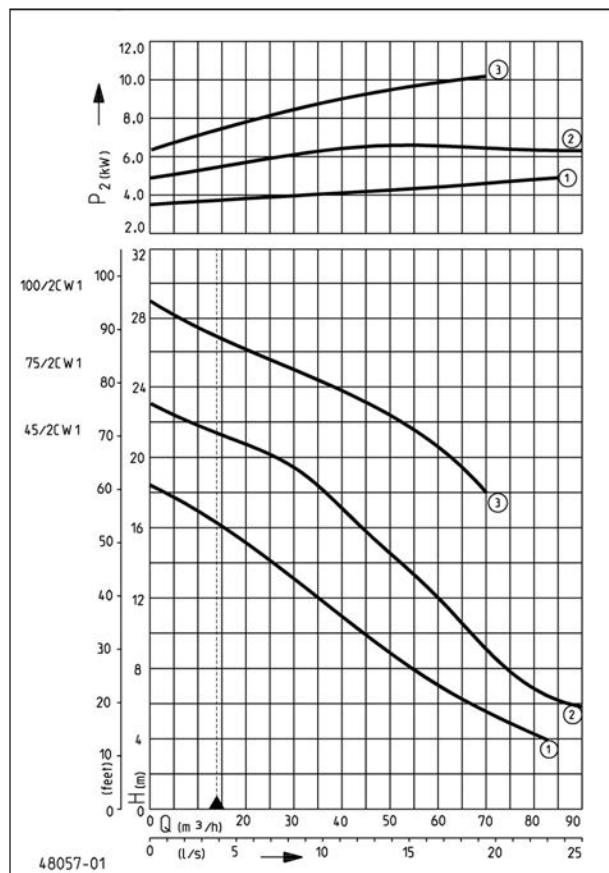
### MULTIFREE DN 80, N = 1450 MIN-1

Typ	Napięcie	Moc silnika P1	P2	Prąd	Żyły	Zabezpieczenie S3	Wolny przelot	Wyjście tłoczne	Waga
15/4 BW1	3/PE~400 V	2,20 kW	1,7 kW	4,0 A	6G1,5	10 A	35 %	DN 80	47 kg
25/4 BW1	3/PE~400 V	2,80 kW	2,1 kW	4,7 A	6G1,5	10 A	25 %	DN 80	47 kg
35/4 BW1	3/PE~400 V	4,20 kW	3,2 kW	7,8 A	6G1,5	10 A	20 %	DN 80	51 kg
45/4 BW2	3/PE~400 V	5,50 kW	4,2 kW	9,6 A	6G1,5	10 A	10 %	DN 80	73 kg
55/4 BW2	3/PE~400/690 V	6,39 kW	5,1 kW	11,0 A/6,4 A	10G2,5	16 A	15 %	DN 80	109 kg
75/4 BW2	3/PE~400/690 V	8,25 kW	6,7 kW	14,2 A/8,2 A	10G2,5	20 A	15 %	DN 80	113 kg
100/4 BW2	3/PE~400/690 V	10,00 kW	8,4 kW	17,6 A/10,2 A	10G2,5	25 A	20 %	DN 80	136 kg

# MULTIFREE

## POMPA ŚCIEKOWA

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Sterowanie pojedyncze		Sterowanie podwójne	
	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ
45/2 CW1	<b>JP47352</b>	AD 910	<b>JP47263</b>	BD 910
75/2 CW1	<b>JP46881</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
100/2 CW1	<b>JP46879</b>	AS 1016	<b>JP14408</b>	BS 1016
45/2 CW1, Ex	<b>JP47353</b>	AD 910	<b>JP47263</b>	BD 910
75/2 CW1, Ex	<b>JP47229</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 1016
100/2 CW1, Ex	<b>JP46880</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 1016

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
45/2 CW1	Wydajność [m³/h]	84	74	67	60	54	50	46	38	29	17	5					
75/2 CW1			95	85	77	71	67	61	55	47	39	28	11				
100/2 CW1												70	62	52	39	25	9

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od  $v=0,7$  m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

### MULTIFREE DN 100, N = 2900 MIN-1

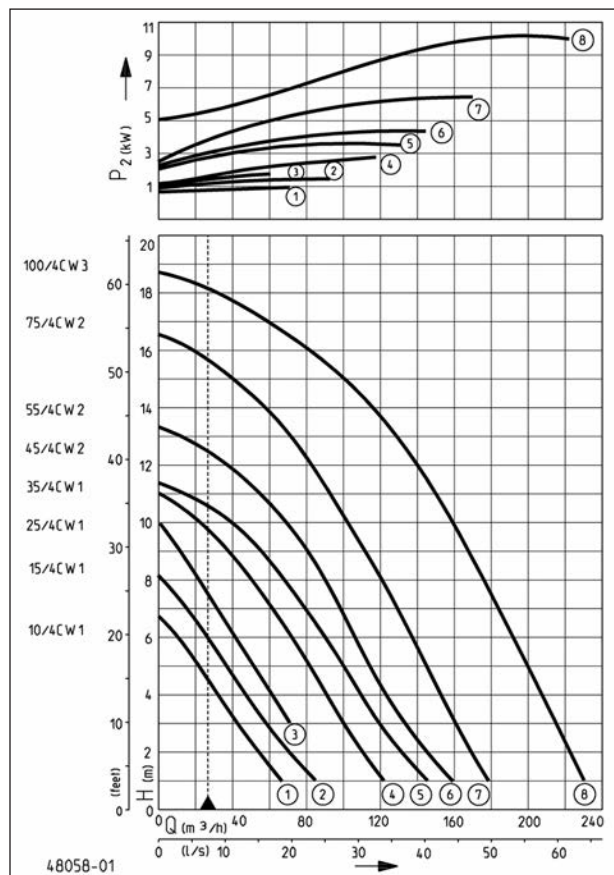
Typ	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Żyły	Zabezpieczenie S3 urządzenia	Wolny przelot	Wyjście tłoczne	Waga	
		P1	P2							
45/2 CW1	3/PE~400 V	6,0 kW	5,0 kW	9,4 A	6G1,5	20 A	20 %	100 mm	DN 100	51,0 kg
75/2 CW1	3/PE~400/690 V	8,1 kW	6,8 kW	13,7 A/7,9 A	10G2,5	20 A	25 %	100 mm	DN 100	98,5 kg
100/2 CW1	3/PE~400/690 V	12,2 kW	10,7 kW	21,0 A/12,2 A	10G2,5	25 A	20 %	100 mm	DN 100	110,0 kg



# MULTIFREE

## POMPA ŚCIEKOWA

### CHARAKTERYSTYKA



Typ	Sterowanie pojedyncze		Sterowanie podwójne	
	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ
10/4 CW1	<b>JP09610</b>	AD 25	<b>JP00310</b>	BD 25
15/4 CW1	<b>JP09612</b>	AD 46	<b>JP14353</b>	BD 46
25/4 CW1	<b>JP09655</b>	AD 46	<b>JP14353</b>	BD 46
35/4 CW1	<b>JP09858</b>	AD 610	<b>JP14354</b>	BD 610
45/4 CW2	<b>JP47236</b>	AD 910	<b>JP47263</b>	BD 910
55/4 CW2	<b>JP47372</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
75/4 CW2	<b>JP47234</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
100/4 CW3	<b>JP47354</b>	AS 1016	<b>JP14408</b>	BS 1016
10/4 CW1, Ex	<b>JP09609</b>	AD 25 X	<b>JP09683</b>	BD 25 X
15/4 CW1, Ex	<b>JP09611</b>	AD 46 X	<b>JP14355</b>	BD 46 X
25/4 CW1, Ex	<b>JP09656</b>	AD 46 X	<b>JP14355</b>	BD 46 X
35/4 CW1, Ex	<b>JP09859</b>	AD 610 X	<b>JP14356</b>	BD 610 X
45/4 CW2, Ex	<b>JP47237</b>	AD 910 X	<b>JP47265</b>	BD 910 X
55/4 CW2, Ex	<b>JP47373</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
75/4 CW2, Ex	<b>JP47235</b>	AS 610	<b>JP14407</b>	BS 610
100/4 CW3, Ex	<b>JP47355</b>	AS 1016	<b>JP14408</b>	BS 1016

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

Typ	Wysokość podnoszenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
10/4 CW1	Wydajność [m³/h]	68	51	37	26	15	11								
15/4 CW1		85	69	56	46	37	28	18	5						
25/4 CW1				70	59	50	41	32	23	11					
35/4 CW1		120	112	100	90	81	71	60	48	35	20				
45/4 CW2		142	130	118	108	98	85	79	68	56	43				
55/4 CW2		160	145	134	122	109	105	95	88	78	67	37			
75/4 CW2		180	170	162	150	143	136	126	118	109	101	84	58	19	
100/4 CW3		230	223	216	208	200	193	184	173	168	158	138	116	85	29

Zastrzeżono prawo do dokonywania zmian - Tolerancja wydajności zgodna ISO 9906

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od  $v=0,7$  m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

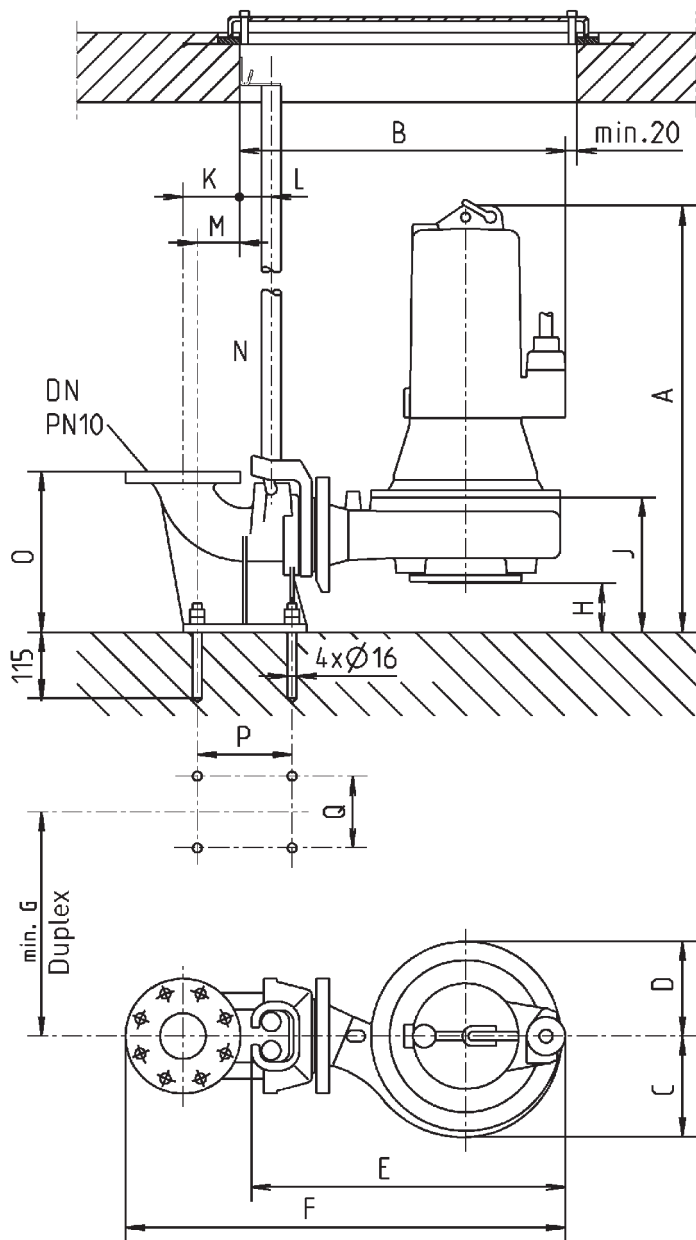
### MULTIFREE DN 100, N = 1450 MIN-1

Typ	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Żyły	Zabezpieczenie S3 urządzenia	Wolny przelot	Wyjście tłoczne	Waga
		P1	P2						
10/4 CW1	3/PE~400 V	1,80 kW	1,40 kW	3,6 A	6G1,5	10 A	40 %	100 mm DN 100	49 kg
15/4 CW1	3/PE~400 V	2,40 kW	1,90 kW	4,4 A	6G1,5	10 A	30 %	100 mm DN 100	49 kg
25/4 CW1	3/PE~400 V	2,80 kW	2,04 kW	4,7 A	6G1,5	10 A	20 %	100 mm DN 100	49 kg
35/4 CW1	3/PE~400 V	4,00 kW	3,00 kW	7,4 A	6G1,5	10 A	20 %	100 mm DN 100	53 kg
45/4 CW2	3/PE~400 V	5,30 kW	4,10 kW	9,3 A	6G1,5	20 A	10 %	100 mm DN 100	81 kg
55/4 CW2	3/PE~400/690 V	6,39 kW	5,10 kW	11,0 A/6,4 A	10G2,5	16 A	15 %	100 mm DN 100	113 kg
75/4 CW2	3/PE~400/690 V	8,25 kW	6,60 kW	14,2 A/8,2 A	10G2,5	20 A	15 %	100 mm DN 100	117 kg
100/4 CW3	3/PE~400/690 V	12,95 kW	10,60 kW	20,3 A/11,7 A	10G2,5	25 A	15 %	100 mm DN 100	139 kg

# MULTIFREE

POMPA ŚCIEKOWA

## Wymiary zabudowy stopy sprzęgającej



22574-06

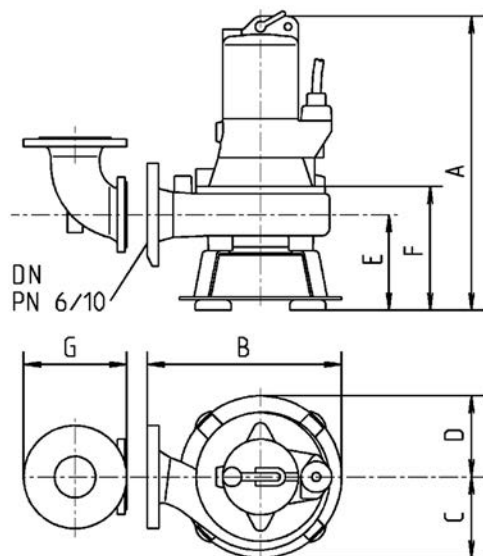


# MULTIFREE

## POMPA ŚCIEKOWA

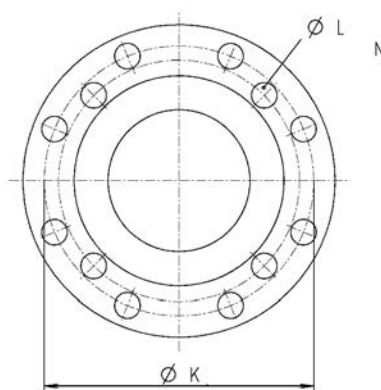
	GR	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q
MultiFree 10/2 AW1	65	80	520	490	130	130	470	690	390	115	220	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 15/2 AW1	65	80	520	490	130	130	470	690	390	115	220	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 25/2 AW1	65	80	520	490	130	130	470	690	390	115	220	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 35/2 AW1	65	80	555	490	130	130	470	690	390	115	220	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 45/2 AW1	65	80	605	505	130	130	485	705	390	115	225	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 15/4 AW2	65	80	555	525	140	130	510	725	390	110	260	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 25/4 AW2	65	80	555	525	140	130	510	725	390	110	260	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 35/4 AW2	65	80	590	525	140	130	510	725	390	110	260	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 45/4 AW2	65	80	640	545	140	130	530	745	390	110	260	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 25/2 BW1	80	80	535	490	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 35/2 BW1	80	80	570	490	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 45/2 BW1	80	80	615	520	140	140	505	725	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 75/2 BW1	80	80	700	540	140	140	520	740	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 100/2 BW1	80	80	760	540	140	140	520	740	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 15/4 BW1	80	80	530	505	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 25/4 BW1	80	80	535	505	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 35/4 BW1	80	80	570	505	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 45/4 BW2	80	80	660	630	200	175	610	830	480	95	280	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 55/4 BW2	80	80	725	630	200	175	610	830	480	95	280	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 75/4 BW2	80	80	730	630	205	175	610	830	390	95	280	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 100/4 BW2	80	80	790	630	205	175	610	830	390	95	280	100	55	74	1"	280	165	125
MultiFree 45/2 CW1	100	100	650	550	140	140	530	775	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
MultiFree 75/2 CW1	100	100	730	570	140	140	550	795	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
MultiFree 100/2 CW1	100	100	790	570	140	140	550	795	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
MultiFree 10/4 CW1	100	100	565	540	140	140	520	760	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
MultiFree 15/4 CW1	100	100	565	540	140	140	520	760	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
MultiFree 25/4 CW1	100	100	565	540	140	140	520	760	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
MultiFree 35/4 CW1	100	100	605	540	140	140	520	760	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
MultiFree 45/4 CW2	101	100	710	635	195	195	620	860	480	135	330	110	55	82	1"	345	175	385
MultiFree 55/4 CW2	101	100	775	635	195	195	620	860	480	135	330	110	55	82	1"	345	175	385
MultiFree 75/4 CW2	101	100	775	635	195	195	620	860	480	135	330	110	55	82	1"	345	175	385
MultiFree 100/4 CW3	101	100	870	640	215	175	620	865	480	145	360	110	55	82	1"	345	175	385

### Wymiary zabudowy podstawy pod pompę



22575-05

### Wyjście tłoczne pompy

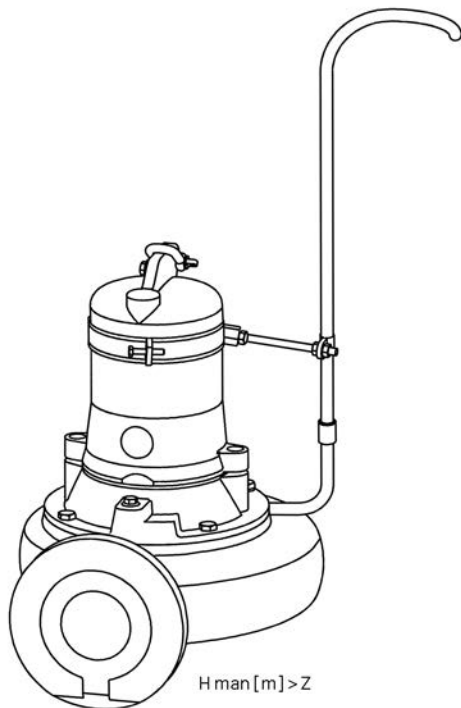


29044

# MULTIFREE

## POMPA ŚCIEKOWA

### Przykład zabudowy rurki płuczającej

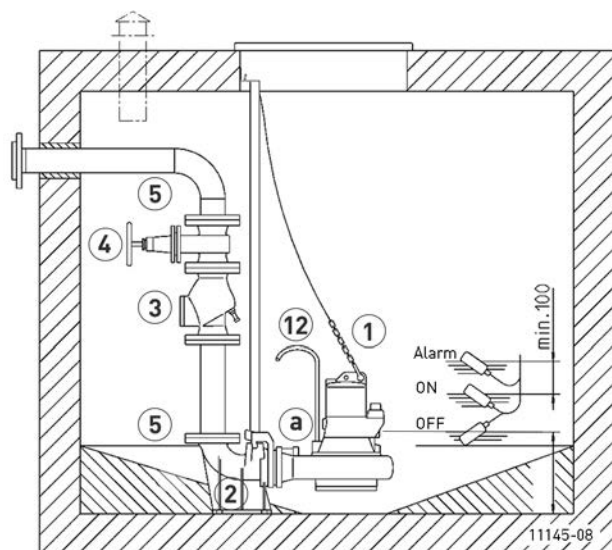


	DN	A	B	C	D	E	F	G	K	L	N	Z
MultiFree 10/2 AW1	65	500	375	130	130	150	200	175	130/145	14/18	4	4
MultiFree 15/2 AW1	65	500	375	130	130	150	200	175	130/145	14/18	4	4
MultiFree 25/2 AW1	65	500	375	130	130	150	200	175	130/145	14/18	4	4
MultiFree 35/2 AW1	65	500	375	130	130	150	200	175	130/145	14/18	4	4
MultiFree 45/2 AW1	65	580	375	130	130	150	200	175	130/145	14/18	4	4
MultiFree 15/4 AW2	65	590	400	140	130	210	295	175	130/145	14/18	4	4
MultiFree 25/4 AW2	65	590	400	140	130	210	295	175	130/145	14/18	4	4
MultiFree 35/4 AW2	65	625	400	140	130	210	295	175	130/145	14/18	4	4
MultiFree 45/4 AW2	65	675	415	140	130	210	295	175	130/145	14/18	4	4
MultiFree 25/2 BW1	80	550	390	140	140	195	260	200	150/160	18	4/8	4
MultiFree 35/2 BW1	80	585	390	140	140	195	260	200	150/160	18	4/8	4
MultiFree 45/2 BW1	80	640	390	140	140	195	260	200	150/160	18	4/8	4
MultiFree 75/2 BW1	80	780	410	140	140	195	260	200	150/160	18	4/8	4
MultiFree 100/2 BW1	80	780	410	140	140	195	260	200	150/160	18	4/8	4
MultiFree 15/4 BW1	80	560	375	140	140	195	260	200	150/160	18	4/8	4
MultiFree 25/4 BW1	80	560	375	140	140	195	260	200	150/160	18	4/8	4
MultiFree 35/4 BW1	80	595	375	140	140	195	260	200	150/160	18	4/8	4
MultiFree 45/4 BW2	80	705	500	200	175	220	330	200	150/160	18	4/8	10
MultiFree 55/4 BW2	80	775	500	200	175	220	330	200	150/160	18	4/8	10
MultiFree 75/4 BW2	80	775	500	205	175	220	330	200	150/160	18	4/8	10
MultiFree 100/4 BW2	80	835	500	205	175	220	330	200	150/160	18	4/8	10
MultiFree 45/2 CW1	100	770	405	140	140	220	290	230	170/180	18	4/8	4
MultiFree 75/2 CW1	100	750	425	140	140	220	290	230	170/180	18	4/8	4
MultiFree 100/2 CW1	100	810	425	140	140	220	290	230	170/180	18	4/8	4
MultiFree 10/4 CW1	100	590	390	140	140	220	290	230	170/180	18	4/8	4
MultiFree 15/4 CW1	100	590	390	140	140	220	290	230	170/180	18	4/8	4
MultiFree 25/4 CW1	100	590	390	140	140	220	290	230	170/180	18	4/8	4
MultiFree 35/4 CW1	100	625	390	140	140	220	290	230	170/180	18	4/8	4
MultiFree 45/4 CW2	100	720	490	195	195	245	335	230	170/180	18	4/8	6
MultiFree 55/4 CW2	100	785	490	195	195	245	335	230	170/180	18	4/8	6
MultiFree 75/4 CW2	100	785	490	195	195	245	335	230	170/180	18	4/8	6
MultiFree 100/4 CW3	100	870	500	215	175	235	360	230	170/180	18	4/8	10

# MULTIFREE

## POMPA ŚCIEKOWA

### Przykład zabudowy stopy sprzęgającej



Tryby pracy do temperatury medium 40° C, z silnikiem zanurzonym: praca ciągła S1, silnik niezanurzony: Praca przerywana S3 (np. 20% = 2 min. pracy i 8 min. przerwy)

Cała armatura i kształtki dostarczane są w komplecie z uszczelkami i śrubami.

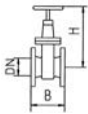








### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			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>
	<b>2 Zespół sprzęgający</b>	Szkła atestowana, 630 kg, stal nierdzewna	<b>JP45904</b>
		Zawiesie pompy (08 Ex – 100...)	<b>JP45925</b>
		GR 65	DN 80, 170x226x280 (AxBxH) <b>JP00494</b>
		GR 80	DN 80, 170x229x280 (AxBxH) <b>JP00495</b>
		GR 100	DN 100, 200x254x310 (AxBxH) <b>JP00496</b>
	<b>3 Zawór zwrotny klapowy</b>	GR 101	DN 100, 235x254x345 (AxBxH) <b>JP21037</b>
		Prowadnica 1"	1500 mm <b>JP48937</b>
		Prowadnica 1"	2000 mm <b>JP48938</b>
		Prowadnica 1"	2500 mm <b>JP48939</b>
		Prowadnica 1"	3000 mm <b>JP48940</b>
	<b>Zawór zwrotny</b>	R 80 EN 12050-4	DN 80, PN 4, kotłierz PN 10, EN 558, 260 (H) <b>JP00706</b>
		R 80 G EN 12050-4	DN 80, PN 4, kotłierz PN 10, EN 558, z przeciwciężarem, 260(H) <b>JP00707</b>
		R 101 EN 12050-4	DN100, PN 4 kotłierz PN 10, EN 558, 300 (H) <b>JP00325</b>
		R 100 G EN 12050-4	DN 100, PN 4, kotłierz PN 10, EN 558, z przeciwciężarem, 300 (H) <b>JP00324</b>
	<b>Zawór zwrotny</b>	K 80 EN 12050-4	DN 80, PN 4, kotłierz PN 10, EN 558,260 (H) <b>JP49205</b>


# MULTIFREE

## POMPA ŚCIEKOWA

### MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

				Nr kat.
	<b>4</b> Zasuwa klinowa	DN 80, PN 10, EN 1171 DN 100, PN 10, EN 1171	315x180 (HxB) 345x190 (HxB)	<b>JP00639</b> <b>JP00329</b>
	<b>5</b> Złącze kotnierzowe	DN 80 PN 10, F-KS DN 80 PN 10, F-KS DN 80/100, PN 10, F-wykonanie DN 100 PN 10, F-KS DN 100 PN 10, F-wykonanie	75x90 (HxD) 85x110 (HxD) 76x114 (HxD) 153x110 (HxD) 100x114 (HxD)	<b>JP00686</b> <b>JP00687</b> <b>JP09821</b> <b>JP08673</b> <b>JP00688</b>
	<b>6</b> Łącznik elastyczny	DN 80 DN100, PN,4 DN100, PN,4	200x90 (HxD) 200x110 (HxD) 200x114 (HxD)	<b>JP44768</b> <b>JP44778</b> <b>JP44774</b>
	<b>7</b> Opaska	3" (DN 80) 4" (DN 100)		<b>JP44766</b> <b>JP44767</b>
	<b>8</b> Złącze rurowe dwa na jeden	DN 80/100/80 DN 80/100/80 DN 100/100/100	355x390(HxB), PN 10 355x480(HxB), PN 10 355x480(HxB), PN 10	<b>JP00448</b> <b>JP00202</b> <b>JP00203</b>
	<b>9</b> Przejście	DN80/DN100 zgodnie z PN10, H=100		<b>JP00498</b>
	<b>10</b> Stopa do pompy	A 220, dla A2, AW1, AW2 B 220, dla B2, B3, B4, BW1 C 220, dla CW1 C 275, dla B5, B6, C1, C5, BW2, CW3 C325, dla C2, CW2	90x295 (HxB) 115x315 (HxB) 145x330 (HxB) 145x385 (HxB) 145x565 (HxB)	<b>JP00682</b> <b>JP00684</b> <b>JP11453</b> <b>JP00685</b> <b>JP00701</b>
	<b>11</b> Przyłącze kotnierzowe	A 80 (podobny jak 0-90°), DN 80 PN10/DN 65 PN6 B 80 (podobny jak 0-90°), DN 80 PN10/PN6 C 100 (podobny jak 0-90°), DN 100 PN10/PN6	130x75 (HxB) 150x100 (HxB) 175x120 (HxB)	<b>JP00577</b> <b>JP00578</b> <b>JP00579</b>
	<b>12</b> Rurka płuczająca	Type I Type II	10/... - 45/... 55/... - 100/...	<b>JP28221</b> <b>JP28222</b>

### ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.
	<b>a</b> Kontrola szczelności	DKG DKG Ex do pomp z ochroną przeciwwybuchową Ex	<b>JP44900</b> <b>JP00249</b>

## PKS 800

### PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Z pompą Multicut

- Ogólne dopuszczenie budowlane
- Klasa przejezdności B 125
- Elementy konstrukcji odporne na korozję
- Opatentowana blokada bezpieczeństwa
- Optymalnie zabudowany doływ (urządzenie jednopompowe)
- Zabezpieczona przed powstawaniem osadów
- Pompy mocowane na stopach sprzęgających
- Zawór zwrotny wyciągany razem z pompą i rurociągiem tłocznym
- Pojemność resztkowa ścieku od 36 litrów



#### ZASTOSOWANIE

Zabezpieczona przed działaniem sily wyporu studzienka, stosowana jest jako gotowa przepompownia z pompami z nożem tnącym w systemie kanalizacji ciśnieniowej. Przepompownie są wyposażone w jedną lub dwie pompy. Są przystosowane do ruchu pieszego (klasa A 15) i samochodów osobowych (klasa B 125).

Specjalnie ukształtowane boczne uchwyty transportowe umożliwiają łatwy transport i posadowienie.

Dzięki możliwości wyboru kilku typów pomp do ścieków Multi Cut od 08/2M do 45/2M w wykonanie z oraz bez ochrony antyexplozyjnej i przystosowanego do kanalizacji ciśnieniowej sterowania można łatwo dobrać przepompownię do wymaganych/oczekiwanych warunków pracy.

#### OPIS

Dopuszczone przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej przepompownie wykonane z polietylenu (PE) wyposażone są w dołot DN150, króciec DN100 dla kabla i wentylacji oraz przyłącze tłoczne DN32. Kompaktowy zespół sprzęgający wykonany z polifitalamidu (PPA) znajduje się powyżej lustra ścieków w przepompowni. Zawór odcinający wykonany ze stali nierdzewnej jest wyposażony w blokadę bezpieczeństwa. Dopiero po zamknięciu zaworu sprzęg pompy jest odblokowany. Łańcuch ze stali nierdzewnej oraz prowadnica ułatwiają wyciąganie albo zawieszenie pompy z rurą tłoczną i zaworem zwrotnym. Przez to obsługa serwisowa zaworu zwrotnego odbywa się na powierzchni bez konieczności wchodzenia do zbiornika przepompowni.

W zależności od zastosowanej nadstawki przepompownia może mieć wysokość do max. 2,75 m. Klasa przejezdności wynika z miejsca zabudowy przepompowni.

Układ jednopompowy:

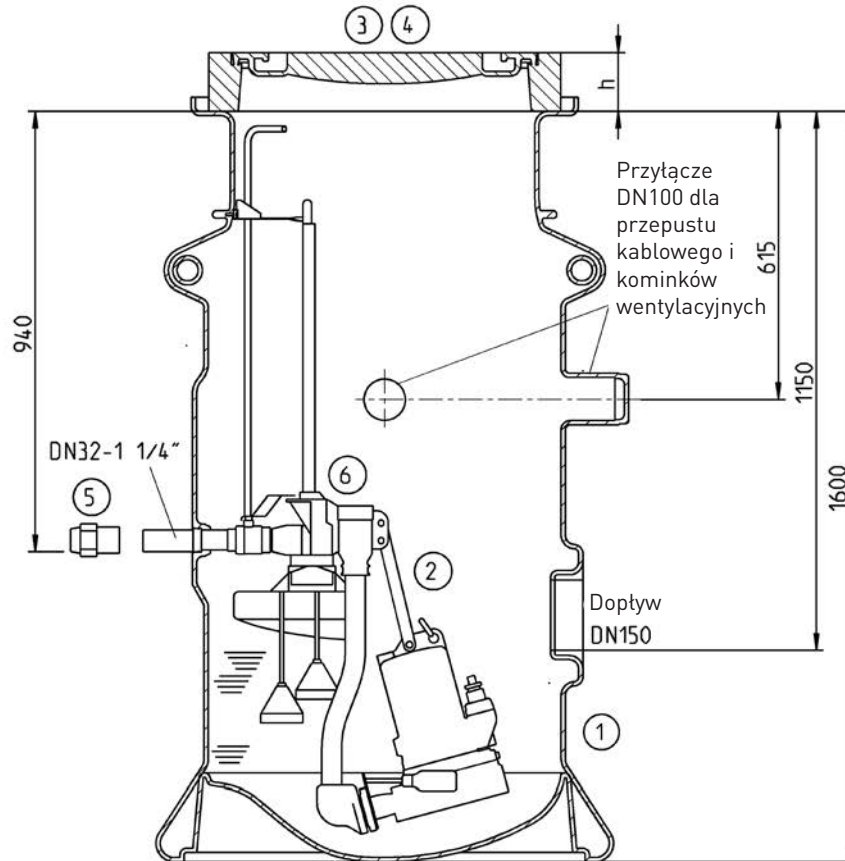
Całkowita objętość zbiornika wynosi 640 litrów a pojemność retencyjna do dolnej krawędzi rury dolotowej 145 litrów, objętość resztkowa 36 litrów.

# PKS 800

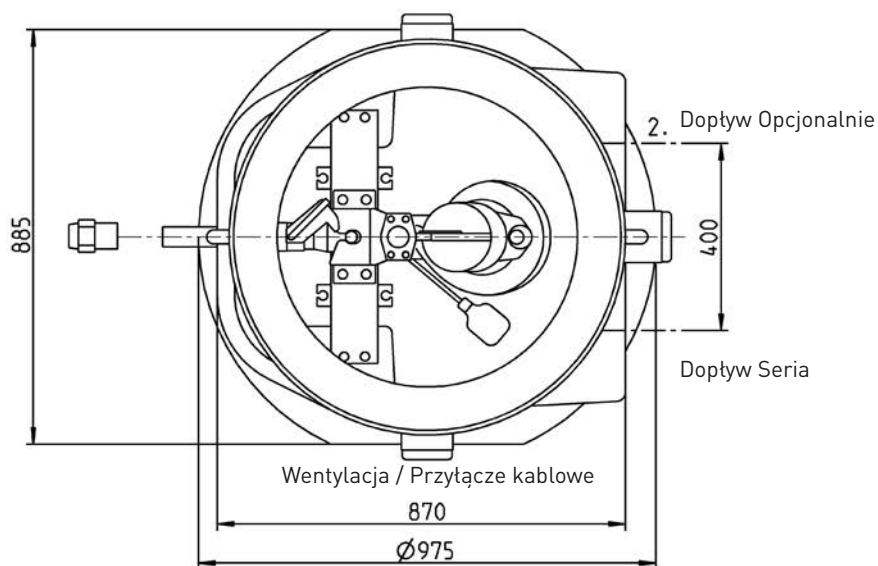
## PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Z pompą Multicut

Układ jednopompowy PKS-B 800-32



Wentylacja / Przyłącze kablowe



43239-00

Konstrukcja może ulec zmianie bez powiadomienia

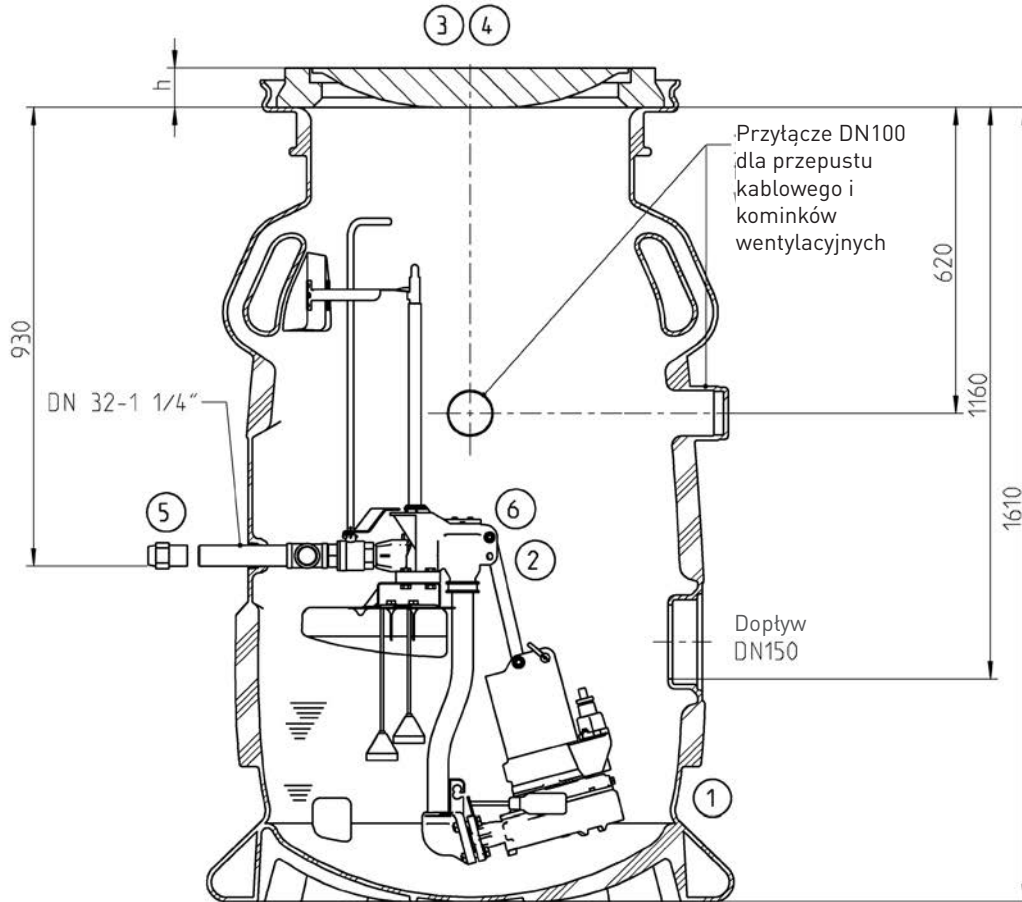


# PKS 800

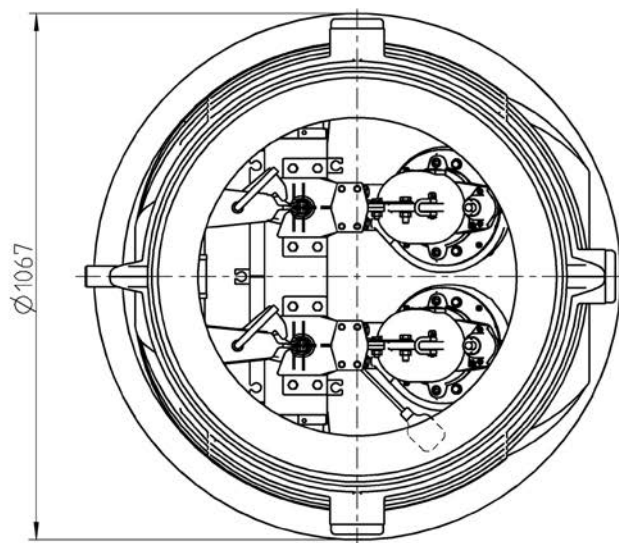
## PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Z pompą Multicut

### Układ dwupompowy PKS-B 800-D32



Wentylacja / Przyłącze kablowe



Wentylacja / Przyłącze kablowe

48024-00

Konstrukcja może ulec zmianie bez powiadomienia

# PKS 800

## PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

### Z pompą Multicut

#### Wymiary nadstawek

##### Układ jednopompowy PKS-B 800-32

Wymiary (bez pokrywy) mm	Wysokość	Doptyw	Wyjście tłoczne	Wody gruntowe
Zbiornik podst.	1600	1150	940	1600
<b>Klasa A</b>				
Zbiornik podst. + 1 x PSV-A/B 375	1975	1525	1315	1975
Zbiornik podst. + 1 x PSV-A 855	2455	2005	1795	2455
Zbiornik podst. + 1 x PSV-A 1335	2935	2485	2275	2935
<b>Klasa B</b>				
Zbiornik podst. + 1 x PSV-A/B 375	1975	1525	1315	1975
Zbiornik podst. + 2 x PSV-A/B 375	2360	1910	1700	2360
Zbiornik podst. + 3 x PSV-A/B 375	2740	2290	2080	2740

Objętość	Studzienka	Nadstawka	Punkt załączenia			
			Wył.	Wł.	Alarm / Obciążenie szczytowe	Dolna krawędź dołotu
PKS-B 800-32	640 l	co pierścień 159 l	36 l	110 l	145 l	145 l

##### Układ dwupompowy PKS-B 800-D32

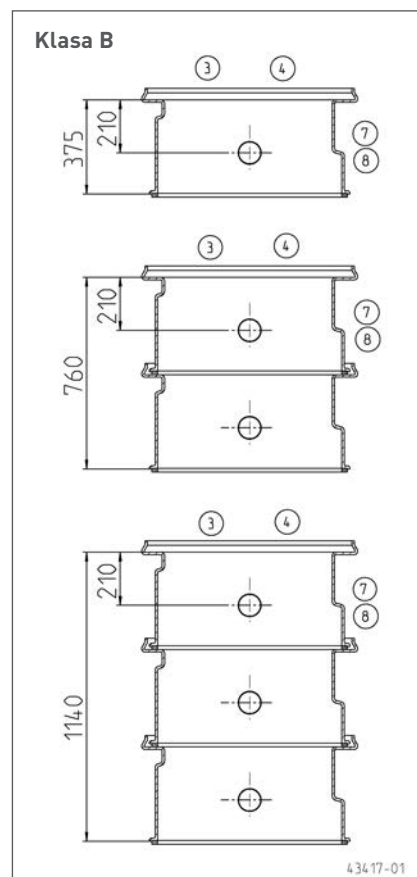
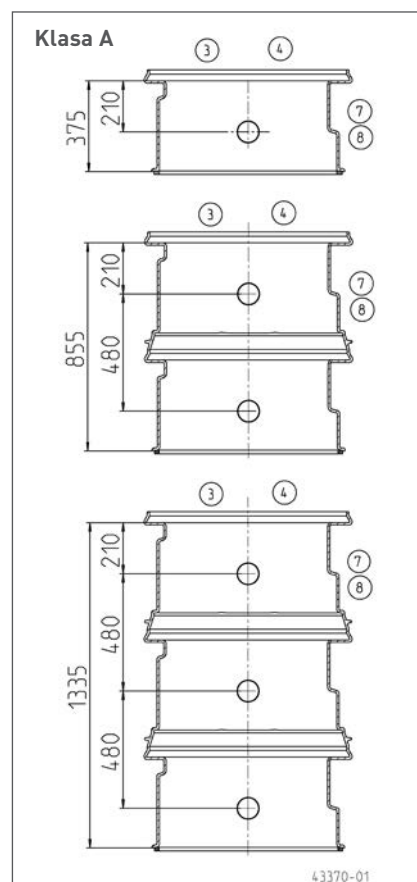
Wymiary (bez pokrywy) mm	Wysokość	Doptyw	Wyjście tłoczne	Wody gruntowe
Zbiornik podst.	1610	1160	930	1610
<b>Klasa A</b>				
Zbiornik podst. + 1 x PSV-A/B 375	1985	1535	1305	1985
Zbiornik podst. + 1 x PSV-A 855	2465	2015	1785	2465
Zbiornik podst. + 1 x PSV-A 1335	2945	2495	2265	2945
<b>Klasa B</b>				
Zbiornik podst. + 1 x PSV-A/B 375	1985	1535	1305	1985
Zbiornik podst. + 2 x PSV-A/B 375	2370	1920	1690	2370
Zbiornik podst. + 3 x PSV-A/B 375	2750	2300	2070	2750

Objętość	Studzienka	Nadstawka	Punkt załączenia			
			Wył.	Wł.	Alarm / Obciążenie szczytowe	Dolna krawędź dołotu
PKS-B 800-D32	740 l	159 l	85 l	140 l	190 l	190 l

#### TYPY POMP DLA PKS-B 800-32

##### Pompy MultiCut:

08/2 M, 08/2 ME, 20/2 M plus, 25/2 ME, 35/2 M, 36/2 M, 45/2 M





# PKS 800

## PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Z pompą Multicut

### ZAKRES DOSTAWY

#### PKS-B 800-32 (układ jednopompowy)

Zbiornik przepompowni, system sprzęgowy z prowadnicą, zawór odcinający ze stali nierdzewnej wyposażony w blokadę bezpieczeństwa, wyjście tłoczne stal nierdzewna DN32 z gwintem zewnętrznym 1 1/4", 2 mufy DN150 dla rury dolotowej (jedno gotowe do podłączenia) oraz trzy przyłącza DN100 dla przepustu kablowego i wentylacji.

#### PKS-B 800-D32 (układ dwupompowy)

Zbiornik przepompowni, system sprzęgowy z prowadnicą, zawór odcinający ze stali nierdzewnej wyposażony w blokadę bezpieczeństwa, wyjście tłoczne stal nierdzewna DN32 z gwintem zewnętrznym 1 1/4", 1 mufa DN150 dla rury dolotowej oraz trzy przyłącza DN100 dla przepustu kablowego i wentylacji.

#### PSV -Nadstawki

Nadstawki, uszczelnienie nadstawki i 2 przyłącza do przepustów kablowych i wentylacji DN100.

### OSPRZĘT

Nazwa		Nr kat.	Masa (kg)
1 Studzienka z tworzywa sztucznego	PKS-B 800-32	JP09475	78
	PKS-B 800-D32	JP47345	80
Drugi dolot (Urządzenie jednopompowe)	z elementem uszczelniającym DN 150	JP42181	
2 Kompletny zespół rurociągu tłoczego DN 32 *	08/2M Ex, 20/2M plus do 45/2M, Ex	JP44855	8
	08/2M	JP44857	8
3 Pokrywa klasa A	Ø 600 Kl. A15, h= 80, D 785	JP46437	90
	Klucz do pokrywy klasa A	JP44969	
Pokrywa klasa B bez wentylacji	Ø 610 Kl. B 125, h= 125, D 750	JP44972	110
4 Pierścień nakładany	625 x 100 mm, Ø 785	JP44975	32
5 Śrubunek przyłączeniowy z mufą gwintowaną i połączeniem zaciskowym	1 1/4" na Ø 40 mm (DN 32)	JP44796	
	1 1/4" na Ø 50 mm (DN 40)	JP44797	
	1 1/4" na Ø 63 mm (DN 50)	JP44798	
6 Zawór zrywający próżnię z pokrywą		JP42179	
	Przyłącze DRS 1/2" z pokrywą	inne wyposażenie dodatkowe na zapytanie	JP42178
	Przyłącze DRS + zawór zrywający próżnię z pokrywą		JP42180
7 Nadstawka	PSV-A/B 375	JP46429	25
	PSV-A 855	JP46430	40
	PSV-A 1335	JP46431	54
	Przedłużenie prowadnicy PKS-B -32	Układ jednopompowy	JP46439
Przedłużenie prowadnicy PKS-B -D32	Układ dwupompowy	JP48064	
8 Teleskopowy klucz obsługowy z łańcuchem i szeklą PKS*	dla nadstawek, z łańcuch 1,5 m	JP46438	
9 Rura wentylacyjna	DN 100, Stal nierdzewna	JP44858	

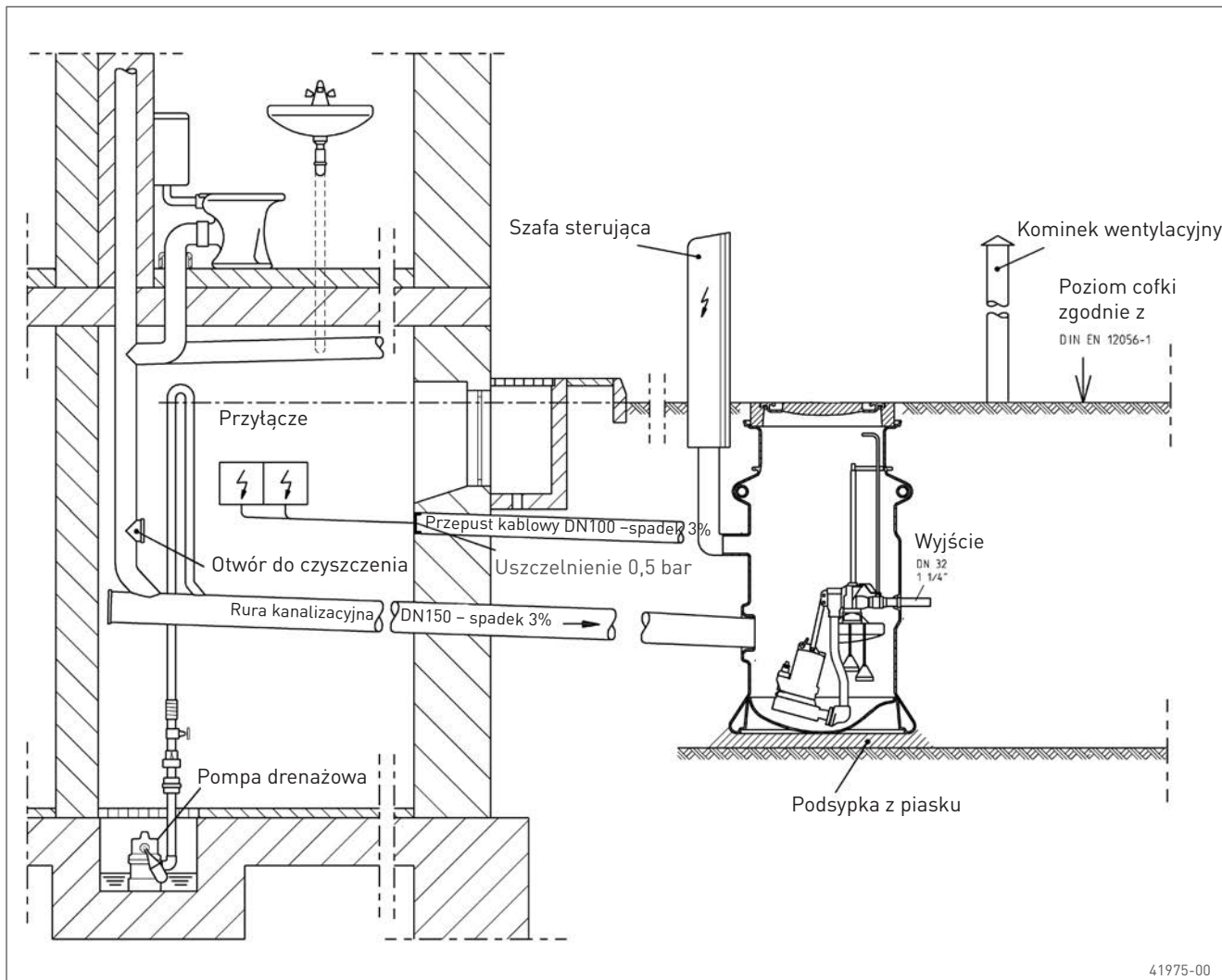
\* dla układu dwupompowego zamówić x

# PKS 800

## PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Z pompą Multicut

### PRZYKŁAD ZABUDOWY



### WARUNKI MONTAŻU

Studzienka PKS spełnia wszystkie postanowienia DIN EN 12056/752/476 i dostarczana jest w stanie gotowym do montażu i podłączenia. Jej mała masa ułatwia transport i montaż. Można ją zmontować i podłączyć w krótkim czasie bez ponoszenia kosztów użycia ciężkiego sprzętu budowlanego.

Prace kontrolne i serwisowe przy armaturze mogą zostać przeprowadzone od góry - bez konieczności wchodzenia do studzienki.

Studzienki PKS szczelne na wodę gruntową można stosować tylko zgodnie z podanymi parametrami najezdności i głębokości montażu oraz zanurzenia.

Ważne cechy uwzględniono również przy projektowaniu koncepcji studzienki: Gładka przestrzeń zbiorcza bez strefy gnilnej, doptywowe króćce DN 150 zorientowany zgodnie z kierunkiem przepływu, przyłącze rurociągu tłocznego przenoszące siły osiowe.

## **PKS 1000 (40)**

PRZEPOMPOWNIA Z POMPAMI ŚCIEKOWYMI MULTICUT

- Zgodnie z DIN EN 13598-2
- Przejedny zbiornik do Kl. D 400
- Odporny na korozję
- Szczelny zbiornik, zabezpieczony przed działaniem siły wyporu
- Maks. głębokość zabudowy 4,90 m



### **OPIS**

Zbiornik przepompowni, wykonanie przejezdne, zabezpieczony przed wyporem, wykonany z wysokiej jakości polipropylenu (PP) odpowiada normie DIN EN 13598-2.

Zastosowanie w systemach kanalizacji ciśnieniowej lub jako studnia zbiorcza dla kanalizacji grawitacyjnej. Przystosowany do użytku jako zbiornik przejezdny (DIN EN 124 Grupa 4). PKS-D 1000 może być posadowiony bezpośrednio w podłożu bez dodatkowych prac betoniarskich. Segmentowa konstrukcja umożliwia łatwy transport i posadowienie zbiornika.

Szeroki wybór pomp ściekowych typu MultiCut z ochroną przeciwwybuchową lub bez niej, umożliwia dostosowanie przepompowni do wymaganych parametrów pracy.

Przepompownia jest dostarczana w dwóch wersjach, ze stopniami (SG) w przypadku zastosowania pomp ściekowych MultiCut 20/2 M do 45/2 M i bez stopni przy zastosowaniu pomp o większych parametrach MultiCut 75/2 M i 76/2 M. Obie wersje są wyposażone w króciec do doływu, dwa otwory z uszczelką do rur wentylacyjnych i kablowych, opcja podłączenia przyłącza do przepłukiwania i przyłącza tłoczego DN 40.

Standardowa głębokość montażowa bez pokrywy wynosi 2,27 m. Dzięki zastosowaniu nadstawek głębokość zabudowy zbiornika przepompowni można zwiększyć do 5,90 m (głębokość zanurzenia w wodzie gruntowej bez dodatkowych dociżeń maks. 4 m). Całkowita objętość zbiornika wynosi 1372 litry. Pojemność spiętrzenia ścieku do dolnej krawędzi wlotu wynosi 396 litrów.

W przypadku zastosowania nadstawek przynajmniej jedna nadstawka musi być wyposażona w trawersę.

# PKS 1000 (40)

## PRZEPOMPOWNIA Z POMPAMI ŚCIEKOWYMI MULTICUT

### DOSTAWA

#### PKS-D 1000-40 (Układ jednopompowy)

Zbiornik z tworzywa sztucznego składa się z dolnej części z wlotem i wylotem ciśnieniowym, pierścienia zbiornika, stożka 1000/625 i pierścienia podtrzymującego pokrywę zbiornika (osprzęt). Poszczególne segmenty są uszczelnione pierścieniami uszczelniającymi.

Wlot przez gniazdo do tulei uszczelniających KGU DN / fi 160 (DN 150), 2 otwory z uszczelką DN 100 do rury wentylacyjnej / kablowej (rura KG), 1 zaślepka DN 100. System przewodnic, rura ciśnieniowa DN 40, zawór kulowy DN 40, zasuwa DN 40 ze stali nierdzewnej, opcja podłączenia płukania na poziomie trójnik.

#### PKS-D 1000-D40 (Układ dwupompowy)

Zbiornik z tworzywa sztucznego składa się z dolnej części z wlotem i wylotem ciśnieniowym, pierścienia zbiornika, stożka 1000/625 i pierścienia podtrzymującego

pokrywę zbiornika (osprzęt). Poszczególne segmenty są uszczelnione pierścieniami uszczelniającymi.

Wlot przez gniazdo do tulei uszczelniających KGU DN / fi 160 (DN 150), 2 otwory z uszczelką DN 100 do rury wentylacyjnej / kablowej (rura KG), 1 zaślepka DN 100. Stopki łączące, rura ciśnieniowa DN 40, zawór kulowy DN 40, zasuwa DN 40 ze stali nierdzewnej, opcja podłączenia płukania na poziomie trójnika..

### PKS 1000 (40)

Typ	Nr kat.	Waga
PKS-D 1000-40	<b>JP44358</b>	295 kg
PKS-D 1000-D40	<b>JP44359</b>	330 kg
PKS-D 1000-D40 (75)	<b>JP44361</b>	330 kg

### MOŻLIWE POMPY

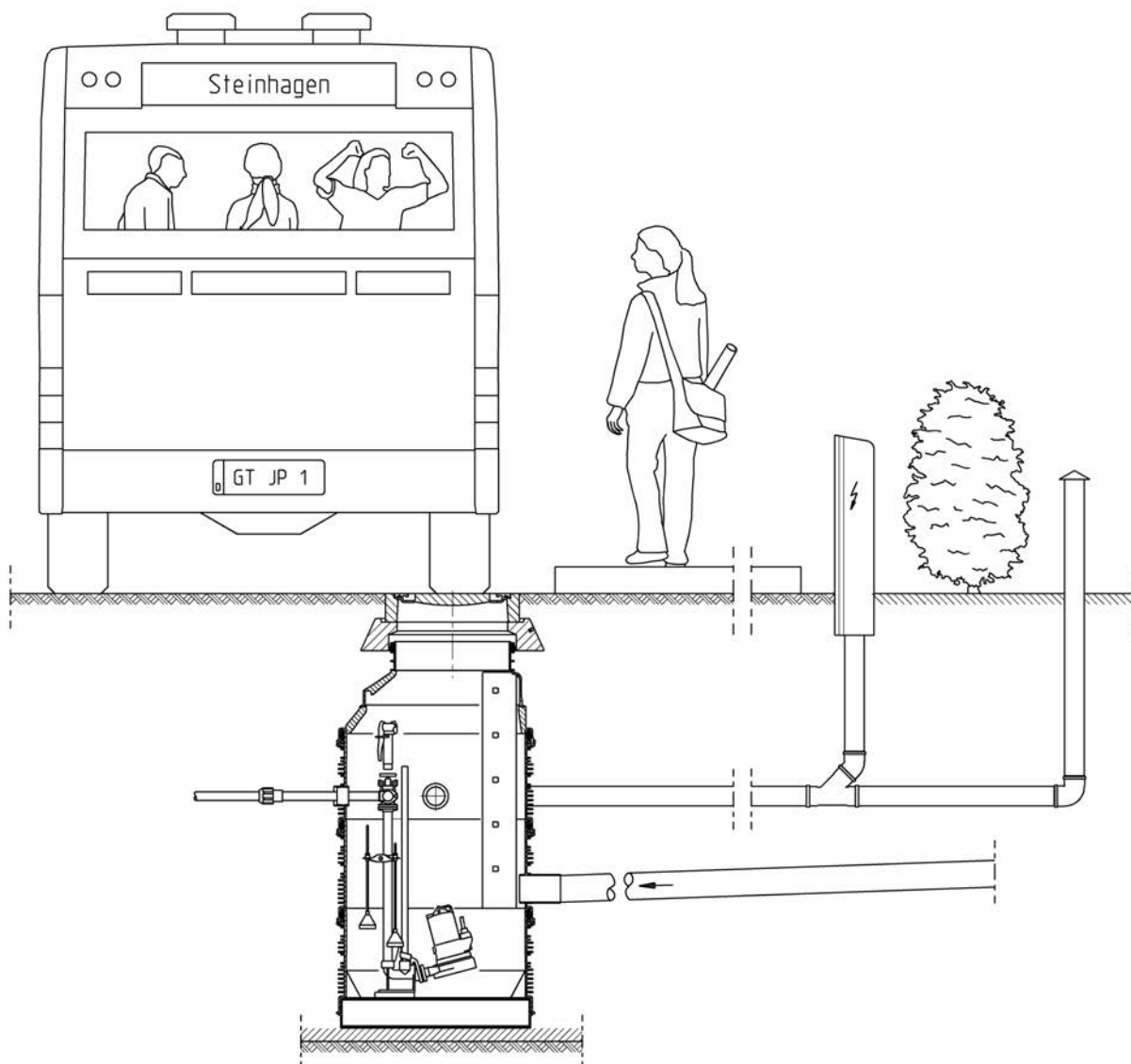
PKS-D 1000-40	MultiCut 45/2 M	MultiCut 36/2 M
MultiCut 20/2 M plus	PKS-D 1000-D40	MultiCut 45/2 M
MultiCut 25/2 ME	MultiCut 20/2 M plus	PKS-D 1000-D40 (75)
MultiCut 35/2 M	MultiCut 25/2 ME	MultiCut 75/2 M
MultiCut 36/2 M	MultiCut 35/2 M	MultiCut 76/2 M

Wysokość zbiornika przepompowni w m	2,27	2,77	3,27	3,77	4,27	4,77
Wymagana długość przewodnicy w m	1,15	1,65	2,15	2,65	3,15	3,65
Dla urządzeń dwupompowych zamówić dwie przewodnice						

# PKS 1000 (40)

PRZEPOMPOWNIA Z POMPAMI ŚCIEKOWYMI MULTICUT

## APLIKACJA

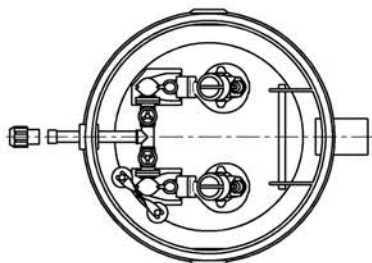
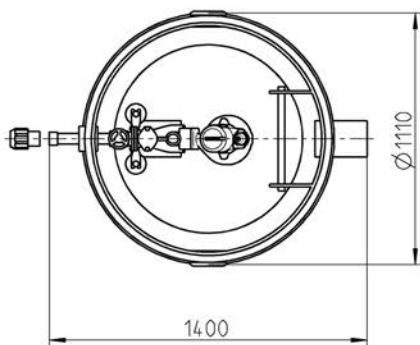
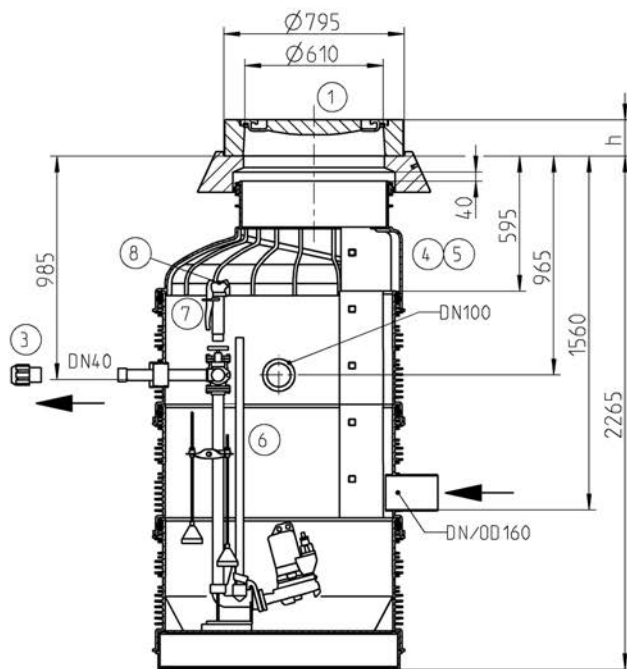


Uwaga: Przepompownia sterowana za pomocą dzwonków hydrostatycznych

# PKS 1000 (40)

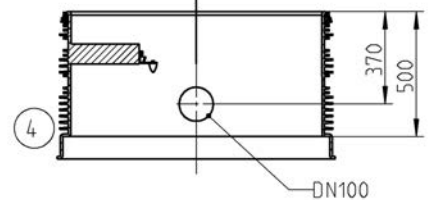
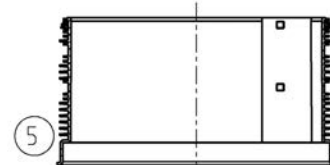
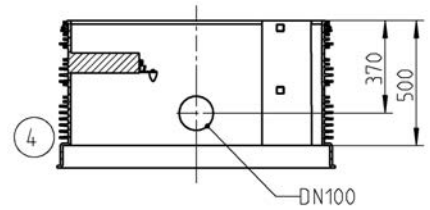
PRZEPOMPOWNIA Z POMPAMI ŚCIEKOWYMI MULTICUT

PKS-D 1000-40 i -D40



44597-03

Ze stopniami/bez stopni





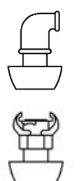


## AKCESORIA DO WAŁÓW

			Nr kat.
<input type="checkbox"/>	<b>1 Pokrywa</b>		
<input type="checkbox"/>	Pokrywa klasy B	bez wentylacji, Ø 610, h=125	110 kg <b>JP44972</b>
<input type="checkbox"/>	Pokrywa klasy D	bez wentylacji, Ø 610, h=160	190 kg <b>JP29175</b>

# PKS 1000 (40)

## PRZEPOMPOWNIĄ Z POMPAMI ŚCIEKOWYMI MULTICUT

### AKCESORIA DO WAŁÓW

			Nr kat.	
	②	<b>Poręcz ułatwiająca wejście</b>		
		Poręcz ułatwiająca wejście Tuleja ułatwiająca wejście		JP44610 JP44611
	③	<b>Śrubunek przyłączeniowy</b>		
		1 1/2" cala na Ø 50 mm (DN 50) z gwintem i połączeniem zaciskowym 1 1/2" cala na Ø 63 mm (DN 50) z gwintem i połączeniem zaciskowym		JP45948 JP45949
	④	<b>Przedłużenie zbiornika</b>	PSV-D 1000x500 trawersa, 34,0 kg SGT stopnie	JP44407
			PSV-D 1000x500 T trawersa	JP44408
	⑤	<b>Przedłużenie zbiornika</b>	PSV-D 1000x500 stopnie 16,6 kg SG	JP44403
			PSV-D 1000x500	JP44404
		<b>⑥ Prowadnica, stal nierdzewna</b>	1", 1150 mm, Głębokość zbiornika 2,27 m	2,8 kg
		1", 1650 mm, Głębokość zbiornika 2,77 m	4,0 kg	JP50269
		1", 2150 mm, Głębokość zbiornika 3,27 m	5,2 kg	JP50270
		1", 2650 mm, Głębokość zbiornika 3,77 m	6,5 kg	JP50271
		1", 3150 mm, Głębokość zbiornika 4,27 m	7,5 kg	JP50272
		1", 3650 mm, Głębokość zbiornika 4,77 m	9,0 kg	JP50273
	⑦	<b>Perrot</b>	Przyłącze do ptukania -32/40, ocynkowany	JP42059
	⑧	<b>Akcesoria do przyłącza do ptukania Perrot</b>		
		Perrot Przyłącze do węża Ø 50 mm		JP19202
		Perrot Przyłącze DRS		JP22421
		Perrot Urządzenie likwidujące pociśnienie		JP22422
		Perrot Urządzenie do pomiaru ciśnienia		JP44854
		Perrot Złącze kłowe		JP22420
Perrot Złącze gwintowe 1"		JP22466		
	⑨	<b>Rura wentylacyjna</b>	DN 100 Stal nierdzewna, , 700 mm	JP44858
	⑩	<b>Drugi dołot</b>	DN 150	JP44523
			DN 200	JP44524
			DN 250	JP44525
	⑪	<b>Smar do uszczeliek</b>	1 kg Tubka 3 kg Wiaderko	JP44605 JP44606
	⑫	<b>Przełożone środka ciężkości</b>	Multicut 75... i 76...	JP44757

# PKS 1000 (40)

PRZEPOMPOWNIA Z POMPAMI ŚCIEKOWYMI MULTICUT



## BREEZE

### STACJA DO PŁUKANIA RUROCIĄGÓW

#### ZASTOSOWANIE

Kanalizacja często jest przyczyną problemów związanych z powstawaniem przykrych zapachów. Zanieczyszczenia zawarte w ściekach i środowisko beztlenowe przyczyniają się do powstawania przykrych zapachów. Procesy gnilne ścieków często zachodzą w samym kanale ściekowym, przede wszystkim na dłuższych odcinkach kanalizacji i przy zbieraniu się osadów w przepompowniach. Procesu rozkładu /gnicia/, który się rozpoczął, nie można już cofnąć.

Obserwacje praktyczne pokazują, że po upływie około dwóch godzin zawartość tlenu w wyniku działania bakterii gnilnych spada poniżej krytycznego poziomu i powstaje agresywny siarkowodor.

Z tego względu walka z przykrymi zapachami ma na celu utrzymanie możliwie wysokiej zawartości tlenu w ściekach oraz ich jak najszybsze odprowadzenie do oczyszczalni.

Wykorzystaj nasze wieloletnie doświadczenie i zamów darmowy projekt instalacji zgodnie z wytycznymi DWA A116 dopasowany dokładnie do Twoich potrzeb i wymagań. Optymalny czas płukania i prędkości przepływu dla każdego pojedynczego odcinka rurociągu tłoczno obliczane są za pomocą specjalnego programu komputerowego.

Urządzenia typoszeregu Breeze oferowane są w różnych wersjach:

- do napowietrzania ścieków w studzienkach (PSB)
- do napowietrzania ścieków w rurociągu tłocznym (SH)
- do płukania /przedmuchiwanie/ i częściowego opróżniania rurociągów tłocznych (MH)

#### Napowietrzanie ścieków w studzienkach

Urządzenia typu Breeze PSB stosowane są w studzienkach ściekowych do utrzymywania zawartości tlenu w ściekach na odpowiednim poziomie. Powietrze podawane jest do ścieków za pomocą specjalnego węża napowietrzającego zlokalizowanego w studzience zbiorczej

#### Napowietrzanie ścieków w rurociągach tłocznych

Urządzenia typu Breeze SH stosowane są w rurociągach tłocznych prowadzonych jako wznoszące się. Sprężarka tłoczy powietrze do rurociągu tłoczno i natlenia ścieki.

#### Płukanie rurociągów tłocznych

Urządzenia typu Breeze MH stosowane są do przepłukiwania /przedmuchiwanie/ rurociągów tłocznych. Powietrze sprężone zapewnia nie tylko natlenienie ścieków, ale również pozwala na osiągnięcie koniecznej minimalnej prędkości przepływu ścieków w rurociągu tłocznym.

#### OPATENTOWANE STEROWANIE

Wszystkie urządzenia wyposażone są w mikroprocesorowy układ sterowania z wyświetlaczem i opatentowanym oprogramowaniem. Sterowanie - oprócz ustawionych stałych i standardowych okresów płukania rurociągu (czyli czasu załączenia i czasu trwania płukania) - umożliwia również automatyczne

załączenie płukania w zależności od warunków i rzeczywistej ilości przepływających ścieków. Zależne od rzeczywistych potrzeb, płukanie rurociągu pozwala na podwyższenie skuteczności działania i przyczynia się do redukcji lub całkowitej eliminacji nieprzyjemnych zapachów.

System sterowania umożliwia również okresowe wyłączenie urządzenia, np. w weekend lub nocą, dzięki czemu nie występuje hałas związany z pracą sprężarki.

Dzięki zabudowie stacji typu Breeze MH w odpowiednim miejscu instalacji możliwe jest opcjonalnie przepłukiwanie nawet do czterech ciągów kanalizacyjnych w różnym czasie. Rozwiązanie takie obniża koszt inwestycji, ponieważ jedna stacja przejmuje funkcję trzech dodatkowych

#### BLOK PŁUKANIA

Kompaktowy, wykonany z nierdzewnych materiałów blok płukania zawiera wszystkie konieczne komponenty, takie jak manometr, presostat, system rozruchowy i tłumik hałasu.



Breeze MH



Blok płukania



Jednostka sterowania

# BREEZE PSB

## STACJA NAWIETRZANIA STUDZIENKI

### ZASTOSOWANIE

Stacje typu Breeze PSB stosowane są w zbiorczych studzienkach ściekowych i służą do utrzymywania zawartości tlenu w ściekach na określonym poziomie.

Powietrze wtłaczane jest do ścieków w studziencie kanalizacyjnej za pomocą specjalnego wężyka napowietrzającego. Sprężarka bezolejowa pozostaje aktywna do momentu osiągnięcia poziomu załączenia pompy i rozpoczęcia tłoczenia ścieków przez rurociąg tłoczny.

Urządzenie sterowane jest w sposób energooszczędny. Sprężarka zostaje zatrzymana do momentu zebrania się większej ilości ścieków, dzięki temu powstają krótkie okresy przestoju do czasu następnego cyklu pracy. Sprężarka może tłoczyć powietrze do ścieków w trybie pracy ciągłej, o ile ilość ścieków jest odpowiednio niewielka i zapewnione są odpowiednio długie okresy postoju, dzięki czemu proces gnilny nie może się rozpocząć i nie powstają nieprzyjemne zapachy.

Pompę ścieków należy odpowietrzać przez rurkę ptukania, aby zapewnić jej bezpieczną pracę.



Rys. poglądowy



Jednostka sterowania

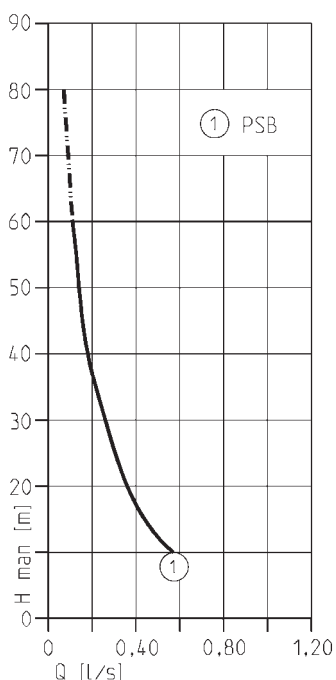


Blok ptukania

### PARAMETRY

Typ	Natężenie przepływu $H_{man}$ [m]	10	20	30	40	50	60
Breeze PSB	Q [l/s]	0,57	0,36	0,26	0,18	0,14	0,11

### CHARAKTERYSTYKA



# BREEZE PSB

## STACJA NAPONIETRZANIA STUDZIENKI

### ZAKRES DOSTAWY

Sprężarka bezolejowa, zespół sterowania w obudowie z tworzywa sztucznego z wziernikiem - stopień ochrony IP 44 - i blok płukania zmontowany w obudowie / komplet/, wąż tłoczny o długości 10m, zawór zwrotny i wąż napowietrzający o długości 7,5m.

Obudowa z osobnym cokołem z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym wraz z wentylatorem wywiewnym i kratką wywiewu i nawiewu. Drzwiczki z zamknięciem trójpunktowym i półcylindryczna wkładka zamka /jednostronna/.

Sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem, przetącnik trybu obsługi ręczna-0-automatyczna, termostat bezpieczeństwa z głównym przetącnikiem.

### TYP STACJI

Nazwa	Ciężar	Nr kat.
Breeze PSB	90 kg	JP48757

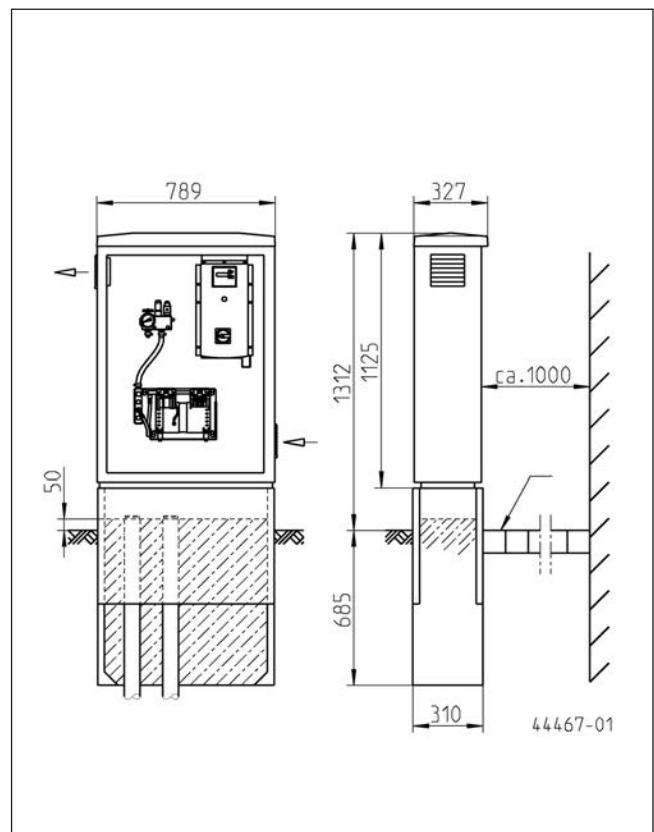
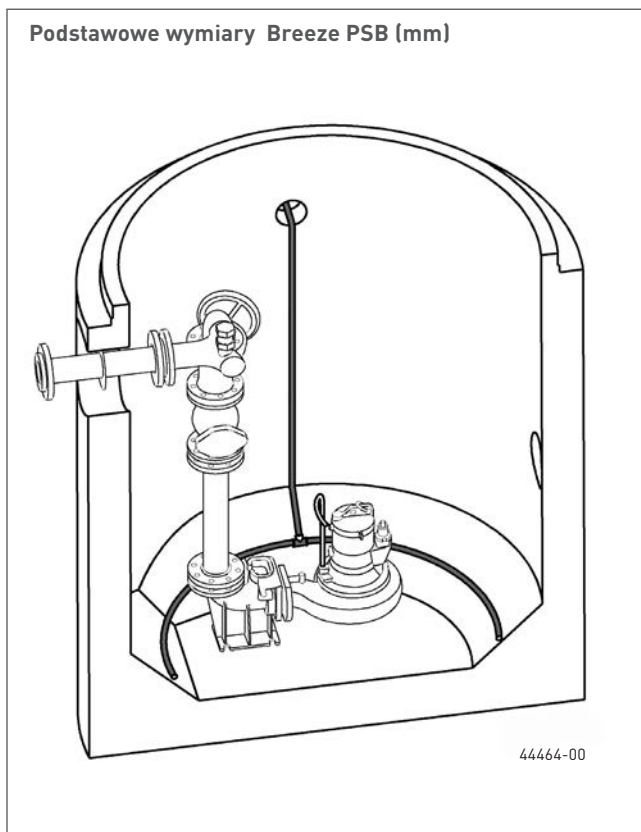
### WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Nazwa	Nr kat.
Rura płucząca typ 0	JP45408
Rura płucząca typ I	JP28221
Rura płucząca typ II	JP28222
Rura płucząca typ III	JP28223

Dobór odpowiedniej rury płuczącej - patrz akcesoria do pomp ścieków MultiStream/Multifree

### DANE TECHNICZNE

Typ	Napięcie		Moc silnika kW		Prąd A	Ilość obrotów min-1	Hałas podczas pracy dB (A)	Ciśnienie maksymalne sprężarki bar	Ciśnienie robocze maksymalne bar	Bezpiecznik (zwłoczny) A
	V		P1	P2						
Breeze PSB	1/N/PE-230		0,74	0,45	3,4	1380	67	8	6	16



# BREEZE SH

## STACJA NAWIETRZANIA RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH

### ZASTOSOWANIE

W przypadku zbyt długich okresów zalegania ścieków w rurociągu tłocznym należy do nawietrzać. Urządzenia typu Breeze SH stosowane są w rurociągach tłocznych prowadzonych jako wznoszące się. Sprężarka bezolejowa tłoczy powietrze do rurociągu tłocznego. Powietrze dąży do osiągnięcia najwyższego punktu w rurociągu i dzięki temu natlenia ścieki.

Orientacyjnie można powiedzieć, że w celu zachowania odpowiedniego stężenia tlenu w ściekach wymagane jest podanie do rurociągu powietrza w ilości 10% objętości rury co dwie godziny.



Breeze SH-3



Jednostka sterowania

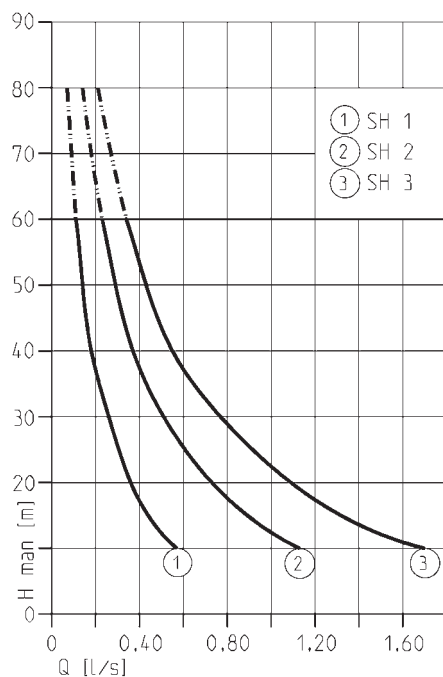


Blok płukania

### PARAMETRY

Typ	Natężenie przepływu $H_{man}$ [m]	10	20	30	40	50	60
Breeze SH1	Q [l/s]	0,57	0,36	0,26	0,18	0,14	0,11
Breeze SH2		1,14	0,72	0,52	0,36	0,28	0,22
Breeze SH3		1,71	1,08	0,78	0,54	0,42	0,33

### CHARAKTERYSTYKA



# BREEZE SH

## STACJA NAWIETRZANIA RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH

### ZAKRES DOSTAWY

Sprężarka bezolejowa, zespół sterowania w obudowie z tworzywa sztucznego z wziernikiem - stopień ochrony IP 44 - i blok płukania zmontowany w obudowie / komplet/, wąż tłoczny o długości 5 m, zawór zwrotny /dostarczany oddzielnie/.

Obudowa z osobnym cokołem z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym wraz z wentylatorem wywiewnym i kratką wywiewu i nawiewu. Drzwiczki z zamknięciem trójpunktowym i półcylindryczna wkładka zamka /jednostronna/.

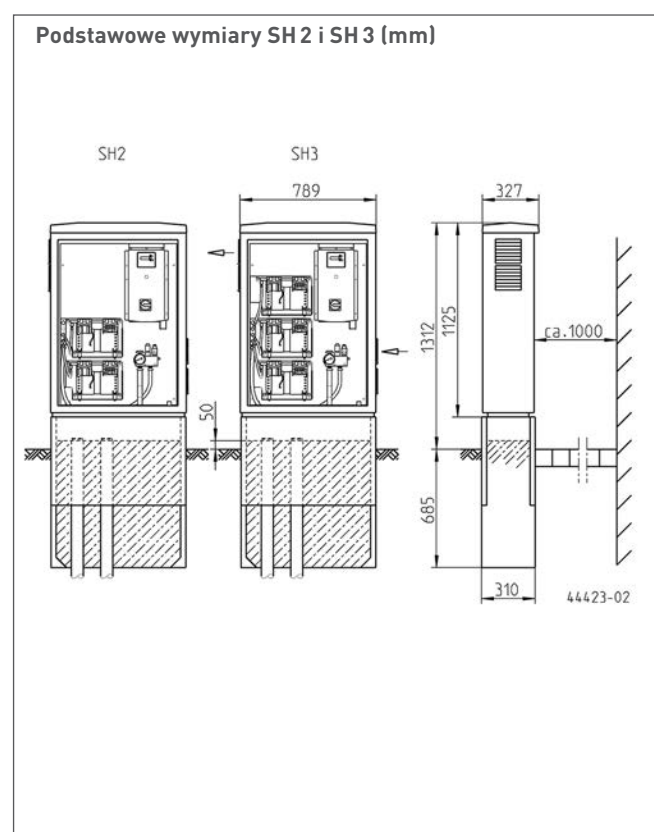
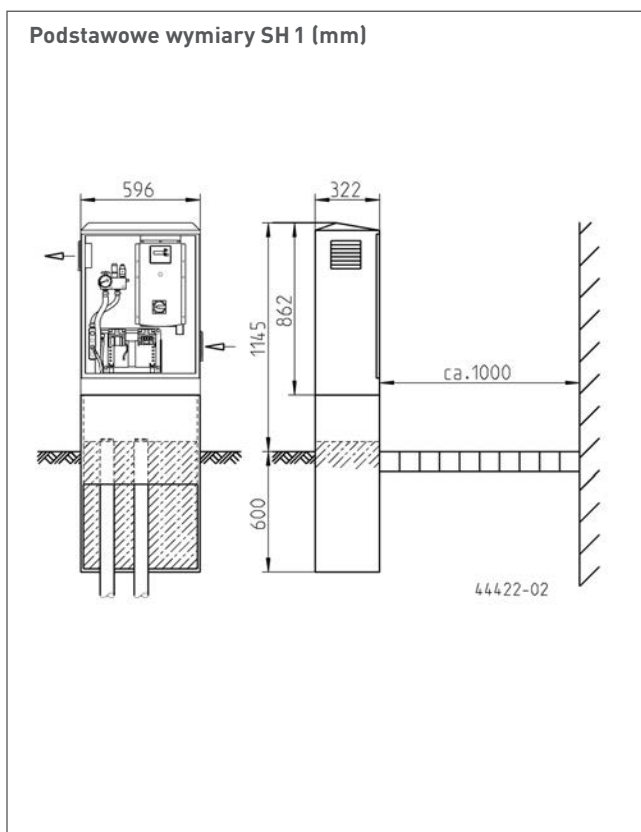
Sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem, przetącnik trybu obsługi ręczna-0-automatyczna, termostat bezpieczeństwa z głównym przetącnikiem.

### TYP STACJI

Nazwa	Ciężar	Nr kat.
Breeze SH 1	90 kg	<b>JP48754</b>
Breeze SH 2	98 kg	<b>JP48755</b>
Breeze SH 3	118 kg	<b>JP48756</b>
Wyposażenie dodatkowe zawarte w dostawie: wąż napowietrzający, przedłużenie 10 m		<b>JP44703</b>

### DANE TECHNICZNE

Typ	Napięcie	Moc silnika kW		Prąd A	Ilość obrotów min-1	Hałas podczas pracy dB (A)	Ciśnienie maksymalne sprężarki bar	Ciśnienie robocze maksymalne bar	Bezpiecznik (zwłoczny) A
	V	P1	P2						
Breeze SH 1	1/N/PE~230	0,69	0,42	3,3	1425	67	8	6	16
Breeze SH 2	1/N/PE~230	1,34	0,84	6,6	1425	70	8	6	16
Breeze SH 3	1/N/PE~230	2,00	1,26	9,9	1425	72	8	6	16



# BREEZE MH

## STACJA NAPOWIETRZANIA RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH

### ZASTOSOWANIE

W przypadku zbyt długich okresów zalegania ścieków w rurociągu tłocznym powstaje konieczność jego przepłukiwania.

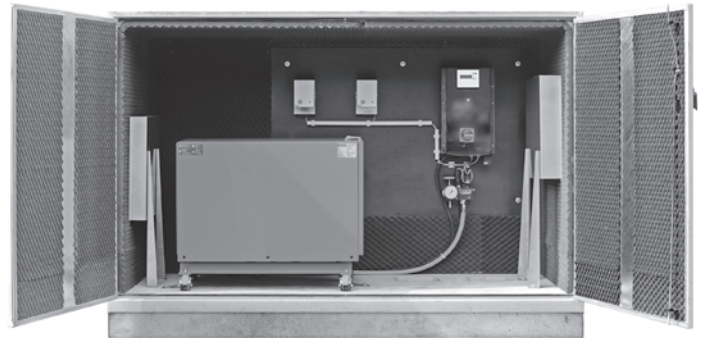
Sprężarka tłoczy powietrze do rurociągu w celu:

- skrócenia czasu zalegania ścieków w rurze
- natlenienia ścieków
- redukcji wydzielania H<sub>2</sub>S
- usuwania zalegających osadów w wyniku działania zwiększonej prędkości przepływu.

Na każdym odcinku rurociągu tłocznego, również o największym przekroju poprzecznym, zapewniona musi być minimalna prędkość przepływu 0,7 m/s. Jeśli pompa nie jest w stanie osiągnąć zadanej prędkości przepływu, to zastosować można urządzenie pomocnicze Breeze MH. Urządzenie wtłacza powietrze pod ciśnieniem bezpośrednio do rurociągu i dzięki temu częściowo go opróżnia.

Optymalny czas płukania /przedmuchiwania/ i prędkości przepływu dla każdego pojedynczego odcinka rurociągu tłocznego obliczane są za pomocą specjalnego programu komputerowego. Minimalną prędkość przepływu  $v > 0,7$  m/s zapewnić należy na każdym odcinku rurociągu tłocznego, również na odcinku o największej średnicy przekroju poprzecznego.

W przypadkach, gdy cicha praca stacji jest ważna, zalecamy instalację typów Breeze MH 1 do MH 4, które wyposażone są w dodatkowe wyttumienie hałasu. Stacje te pozwalają na obniżenie emisji hałasu nawet do 10 dB(A).



Breeze MH 2S (z dodatkowym wyttumieniem)

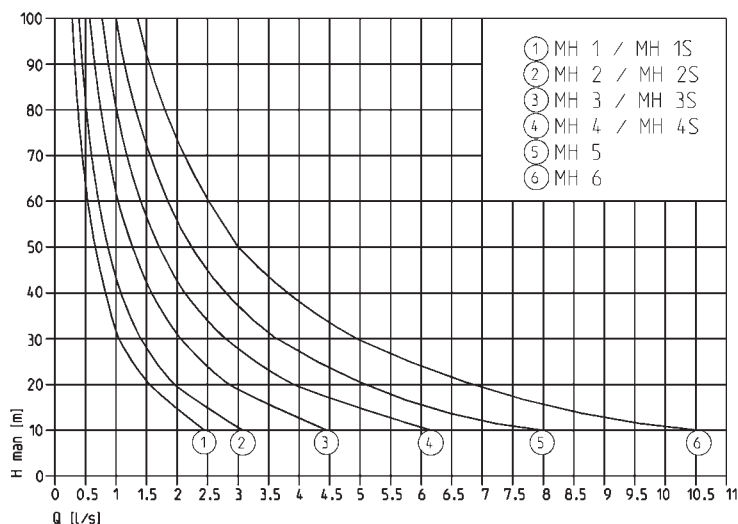
### PARAMETRY

Typ	Natężenie przepływu $H_{man}$ [m]	10	20	30	40	50	60
<b>Breeze MH 1(S)</b>	Q [l/s]	2,5	1,6	1,1	0,8	0,7	0,5
<b>Breeze MH 2(S)</b>		3,1	2,0	1,4	1,1	0,9	0,7
<b>Breeze MH 3(S)</b>		4,5	2,9	2,1	1,6	1,3	1,0
<b>Breeze MH 4(S)</b>		6,2	3,9	2,8	2,1	1,7	1,4
<b>Breeze MH 5</b>		8,0	5,1	3,7	2,8	2,2	1,8
<b>Breeze MH 6</b>		10,7	6,9	4,3	3,8	3,0	2,5



Blok płukania

### CHARAKTERYSTYKA



Jednostka sterowania



# BREEZE MH

## STACJA NAPOWIETRZANIA RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH

### ZAKRES DOSTAWY

Sprężarka tłokowa z tłumikiem hałasu, jednostka sterowania w obudowie z tworzywa sztucznego z wziernikiem - stopień ochrony IP 44 - i blok ptukania zamontowany w w szczelnej obudowie betonowej /komplet/, wąż tłoczny o długości 5m i zawór zwrotny /dostarczane oddzielnie/.

Obudowa z betonu (typ S z dodatkowym wyttumieniem), dwuskrzydłowe drzwi z blachy ocynkowanej, otwory wlotowe i wylotowe z kratkami ochronnymi, podwójny system zamykania z wkładką zamka /jednostronna/.

Sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem, przelącznik trybu obsługi ręczna-0-automatyczna, termostat bezpieczeństwa z głównym przelącznikiem.

### TYP STACJI

Nazwa	Ciężar	Nr kat.
Breeze MH 1	1430 kg	<b>JP43751</b>
Breeze MH 2	1445 kg	<b>JP43752</b>
Breeze MH 3	1505 kg	<b>JP43753</b>
Breeze MH 4	1505 kg	<b>JP43754</b>
Breeze MH 5	1560 kg	<b>JP43755</b>
Breeze MH 6	1605 kg	<b>JP43756</b>
Typy z dodatkowym wyttumieniem		
Breeze MH 1S	1465 kg	<b>JP43757</b>
Breeze MH 2S	1480 kg	<b>JP43758</b>
Breeze MH 3S	1540 kg	<b>JP43759</b>
Breeze MH 4S	1540 kg	<b>JP43760</b>

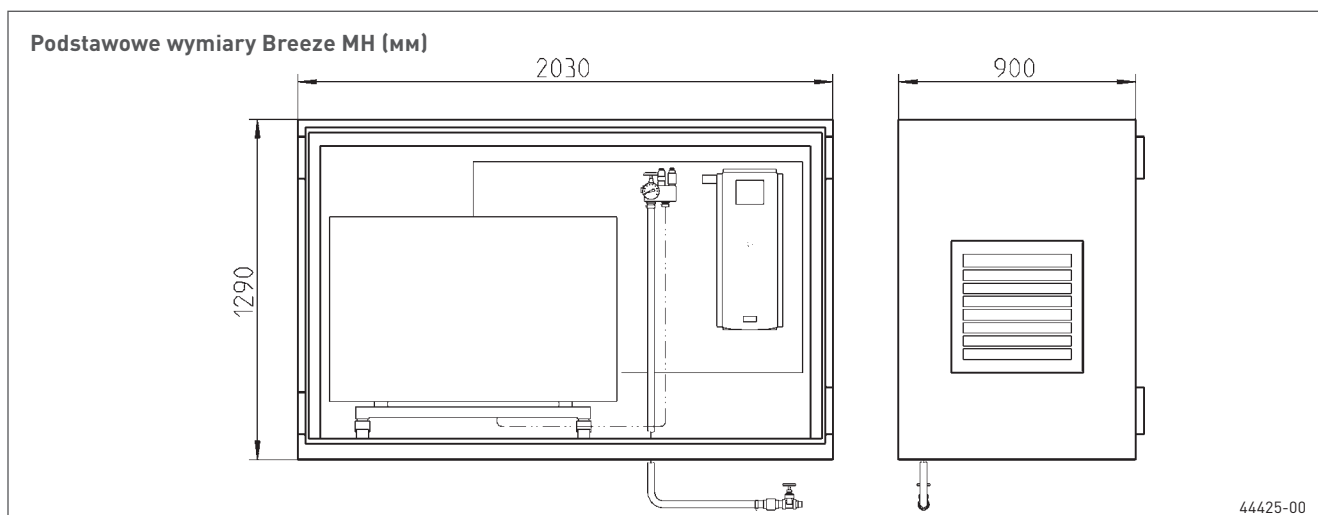
### WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Nazwa	Nr kat.
Armatura dwudrożna, montaż fabryczny	<b>JP44272</b>
Armatura trójdrożna, montaż fabryczny	<b>JP44273</b>
Fundament prefabrykowany 1000 kg	<b>JP48554</b>
Wąż powietrza, przedłużenie 10 m	<b>JP44703</b>
Ogrzewanie dodatkowe*	<b>JP30370</b>
Wentylator dodatkowy (MH1S-MH4S)	<b>JP44370</b>
Kontrola poziomu oleju	<b>JP29849</b>

\* Montaż fabryczny

### DANE TECHNICZNE

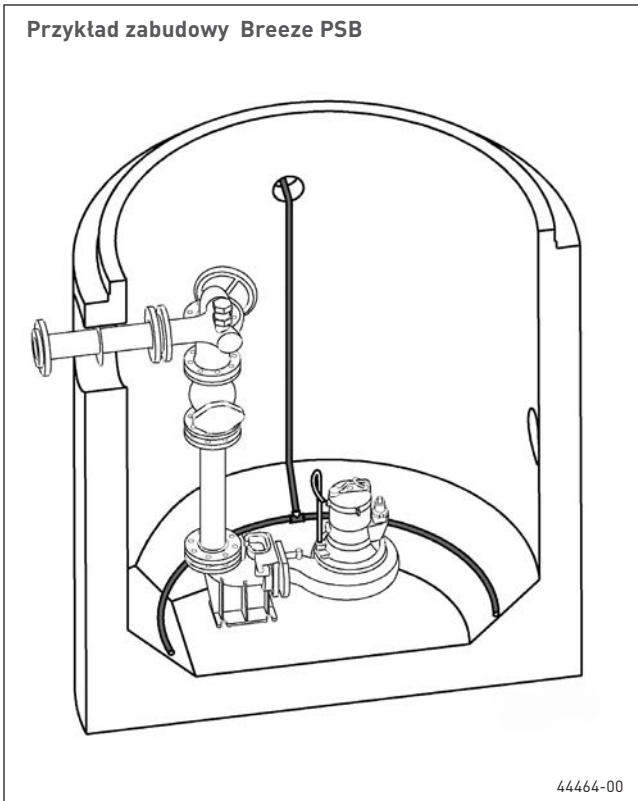
Typ	Napięcie	Moc silnika kW		Prąd A	Ilość obrotów min-1	Hałas podczas pracy dB (A)	Ciśnienie maksymalne sprężarki bar	Ciśnienie robocze maksymalne bar	Bezpiecznik (bezwładny) A
	V	P1	P2						
Breeze MH 1(S)	3x230/400	2,21	1,7	7,9/4,6	1450	66 (56)	10	6	20
Breeze MH 2(S)	3x230/400	3,08	2,4	10,7/6,2	1450	67 (57)	10	6	25
Breeze MH 3(S)	3x400/690	3,65	3,0	11,7/6,8	1450	67 (57)	10	6	25
Breeze MH 4(S)	3x400/690	5,00	4,0	10,0/5,8	1450	68 (58)	10	6	25
Breeze MH 5	3x400/690	6,70	5,5	12,0/6,9	1450	70	10	6	25
Breeze MH 6	3x400/690	9,40	7,5	18,0/10,4	1450	72	10	6	35



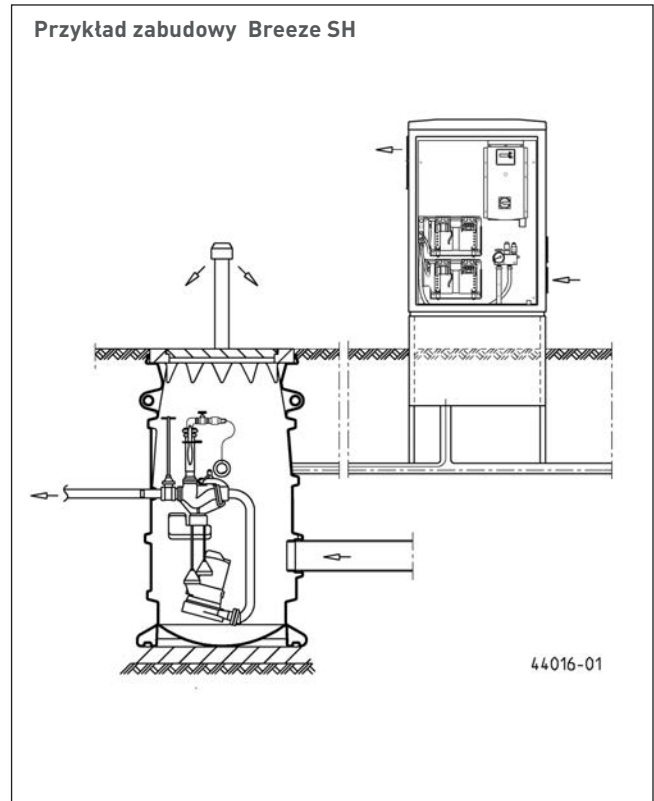
# BREEZE

## PRZYKŁAD ZABUDOWY

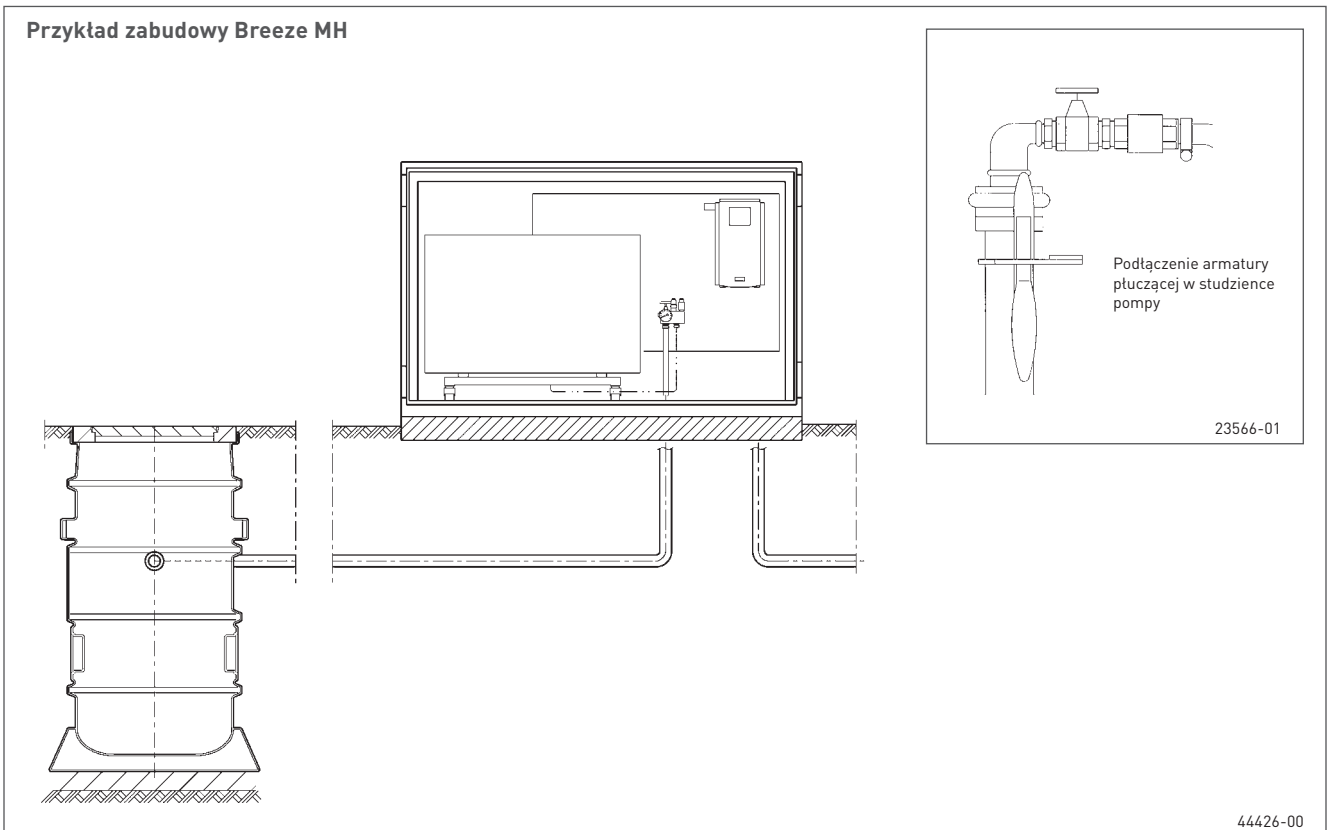
Przykład zabudowy Breeze PSB



Przykład zabudowy Breeze SH



Przykład zabudowy Breeze MH





## JUNG PUMPEN

### STEROWANIE PRZEGLĄD

#### BASICLOGO



Sterownik elektroniczny do sterowania pracą jednej lub więcej pomp w zależności od poziomu cieczy dla układu rozruchu bezpośredniego lub gwiazda-trójkąt.

- Niezależne sterowanie od poziomu cieczy
- Sterownik BasicLogo AD/BD z możliwością wyboru czujników poziomu cieczy
- Sterownik BasicLogo AD/BD ze zintegrowanym czujnikiem ciśnienia (dla kanalizacji ciśnieniowej)
- Sterownik BasicLogo AD/BD modułowej zabudowy z wyborem czujników poziomu

#### HIGHLOGO



Sterownik mikroprocesorowy do sterowania pracą jednej lub więcej pomp w zależności od poziomu cieczy dla układu rozruchu bezpośredniego lub gwiazda-trójkąt.

- Sterowanie z zestawem pływaków (dla kanalizacji ciśnieniowej)
- Sterowanie z modułem do wyboru czujników poziomu cieczy

#### CZUJNIKI



Czujniki pomiaru poziomu cieczy do zastosowania w BasicLogo lub HighLogo w różnych konfiguracjach do sterowania pracą jednej lub więcej pomp w zależności od poziomu cieczy dla układu rozruchu bezpośredniego lub gwiazda-trójkąt.

- Zestaw pływaków i wyłącznik EX
- Dzwonek hydrostatyczny
- Wyłącznik pneumatyczny
- Sonda hydrostatyczna

#### INSTALACJE ALARMOWE I OSPRZĘT



Różnego rodzaju urządzenia dodatkowe do sterowania pompami i przepompowniami do zabudowy w szafkach zewnętrznych.

- Sygnalizator alarmu
- Wyłącznik pralki
- Zabezpieczenie silnika
- Wyłącznik pracy próbnej
- Urządzenie do kontroli szczelności
- Nadajnik sygnału i elementy mocujące

# JUNG PUMPEN HIGHLOGO

## STEROWANIE MIKROPROCESOROWE

### ZASTOSOWANIE

Sterowanie mikroprocesorowe do zależnego od poziomu załączania lub wyłączenia jednej lub dwóch bezpośrednio podłączonych pomp z lub bez ochrony przeciwwybuchowej.

Dzięki dużemu wyświetlaczowi graficznemu w połączeniu z pokrętkiem wielofunkcyjnym, sterowanie jest intuicyjne dostosowane do lokalnych warunków i wymagań. Ustawienia są chronione dowolnie wybranym hasłem, co zapobiega ich niewłaściwemu wykorzystaniu. Wstępne menu startowe pozwala na szybką instalację. Przy zaledwie kilku ustawieniach, system obejmuje ponad 90% wszystkich sytuacji możliwych do wystąpienia w instalacji. Oddzielne przyciski dla każdej pompy do obsługi ręcznej-0-automatycznej lub potwierdzania alarmów również zwiększają wygodę obsługi. Zintegrowana pamięć zdarzeń umożliwia wygodne opcje diagnostyczne.

HIGHLOGO w prosty sposób pokazuje różne stany robocze poprzez wyświetlacz i dodatkowe diody LED. Na podświetlanym wyświetlaczu można odczytać ilość godzin pracy pomp, cykle włączania, zużycie prądu itp. Zbiorczy komunikat o usterce lub alarm o wysokim poziomie ścieku może być przekazywany dalej za pomocą zestyku bezpotencjałowego np. poprzez nadajnika radiowego FTJP, który umożliwia podłączenie do infrastruktury Smart Home. Dodatkowo poprzez zestyk bezpotencjałowy można podłączyć lampkę sygnalizacyjną lub sygnał dźwiękowy alarmu (230V). W przypadku awarii sieci zasilającej opcjonalny akumulator zapewnia przekazywanie sygnału alarmowego o wysokim poziomie ścieków.

Sterowanie HIGHLOGO może być wyposażone w moduł GSM. Za pośrednictwem tego modułu określone komunikaty o błędach i stanie są wysyłane bezpośrednio przez e-mail i/lub SMS do zaprogramowanych odbiorników alarmowych. Opcjonalny moduł z akumulatorem umożliwia przekazywanie alarmów nawet w

przypadku awarii zasilania. Alarmy są dodatkowo kodowane w celu ewentualnego dalszego przetwarzania np. dla systemu wizualnego monitoringu. Sterownik HIGHLOGO daje możliwość podłączenia różnego typu czujników poziomu, od prostych w zastosowaniu wyłączników pływakowych po wysokiej jakości sondy zanurzeniowe do zastosowań komunalnych.

Poprzez aktywację wskaźnika konserwacji klienci mogą być informowani o wymaganych okresach przeglądów. W tym celu można również zapisać indywidualny numer telefonu do kontaktu. Kompaktowa budowa sterownika do systemu jedno lub dwupompowego umożliwia oszczędność miejsca przy montażu wewnątrz budynku, ale także w obudowie do zastosowania na zewnątrz budynku.

Szczególnie w przypadku kanalizacji ciśnieniowej sterowniki HIGHLOGO ... LC są standardowo wyposażone w moduł informujący o przepełnieniu i zabezpieczenie przed suchobiegiem. Dwa wyłączniki ciśnieniowe z przewodami i dzwonekami hydrostatycznymi sprawdzają się od dziesięcioleci w przydomowych przepompowniach ścieków i oferują dodatkowe bezpieczeństwo dzięki standardowemu systemowi podwójnego zabezpieczenia. Oddzielny wyłącznik pływakowy do ochrony przed suchobiegiem (TLS) spełnia również wymagania dyrektywy ATEX w zakresie ochrony przeciwwybuchowej.

### DANE TECHNICZNE

Obudowa 275x250x155 mm (Wys.xSzer.xGł.)  
Waga: ok. 4 kg  
Rodzaj ochrony: IP 44, (IP 55 na życzenie)  
Napięcie: 3/PE~400 V, 50 Hz  
Stycznik(i) silnika: 4kW / 400V  
Temperatura pracy: -20 do 50°C  
Wilgotność: 0-90% rH, bez kondensacji

### KOD TYPU

**LC** z wyłącznikiem pływakowym TLS i dzwonekami hydrostatycznymi

**LCX** bez wyłącznika pływakowego TLS i bez dzwoneków hydrostatycznych



**LCSX** z wyłącznikiem głównym, ale bez wyłącznika pływakowego TLS i bez dzwoneków hydrostatycznych

### Pozwala na ustawienie i odczytanie m.in. następujących informacji:

- Opóźnienie załączenia po zaniku zasilania sieciowego
- Czas pracy pompy
- Kontrola czasu pracy
- Automatyczny bieg próbny
- Kontrola poboru prądu przez silnik
- Cykle przełączania pomp
- Godziny pracy
- Poziom napełnienia
- Pamięć zdarzeń

- Intuicyjna obsługa
- Duży podświetlany wyświetlacz z prostym tekstem
- Menu wstępnej obsługi
- Możliwość podłączenia różnych czujników poziomu
- Kompaktowa konstrukcja
- Wielojęzyczny
- Zgodność z ATEX z elektromechaniczną ochroną silnika

### Zestawy jednopompowe ...LC (10 m)

Typ	Zabezpieczenie silnika A	Bezpiecznik zapasowy A	Nr kat.
HIGHLOGO 1-25 LC	2,4-4,0	16	<b>JP47984</b>
HIGHLOGO 1-46 LC	4,0-6,0	16	<b>JP47985</b>
HIGHLOGO 1-610 LC	6,0-9,0	16	<b>JP47986</b>

### Zestawy dwupompowe ... LC (10 m)

Typ	Zabezpieczenie silnika A	Bezpiecznik zapasowy A	Nr kat.
HIGHLOGO 2-25 LC	2,5-4,0	16	<b>JP47993</b>
HIGHLOGO 2-46 LC	4,0-6,3	20	<b>JP47994</b>
HIGHLOGO 2-610 LC	6,3-10,0	25	<b>JP47995</b>

# JUNG PUMPEN HIGHLOGO

## STEROWANIE MIKROPROCESOROWE

### Zestawy jednopompowe ... LCX

Typ	Zabezpieczenie silnika A	Bezpiecznik zapasowy A	Nr kat.
HIGHLOGO 1-25 LCX	2,4-4,0	16	<b>JP48286</b>
HIGHLOGO 1-46 LCX	4,0-6,0	16	<b>JP48287</b>
HIGHLOGO 1-610 LCX	6,0-9,0	16	<b>JP48288</b>
HIGHLOGO 1-25 LCSX	2,4-4,0	16	<b>JP48292</b>
HIGHLOGO 1-46 LCSX	4,0-6,0	16	<b>JP48293</b>
HIGHLOGO 1-610 LCSX	6,0-9,0	16	<b>JP48294</b>

### Zestaw węży

TLS - Pływak i zestaw dzwonek hydrostatycznych

TLS - Pływak i zestaw dzwonek hydrostatycznych

TLS - Pływak i zestaw dzwonek hydrostatycznych

### Zestawy dwupompowe ... LCX

Typ	Zabezpieczenie silnika A	Bezpiecznik zapasowy A	Nr kat.
HIGHLOGO 2-25 LCX	2,5-4,0	16	<b>JP48289</b>
HIGHLOGO 2-46 LCX	4,0-6,3	20	<b>JP48290</b>
HIGHLOGO 2-610 LCX	6,3-10,0	25	<b>JP48291</b>
HIGHLOGO 2-25 LCSX	2,5-4,0	16	<b>JP48295</b>
HIGHLOGO 2-46 LCSX	4,0-6,3	20	<b>JP48296</b>
HIGHLOGO 2-610 LCSX	6,3-10,0	25	<b>JP48297</b>

10 m

15 m

20 m

**JP48301**

**JP48302**

**JP48303**

### Zestawy jednopompowe

Typ	Zabezpieczenie silnika A	Bezpiecznik zapasowy A	Nr kat.
HIGHLOGO 1-00 E		16	<b>JP47987</b>
HIGHLOGO 1-00		16	<b>JP47988</b>
HIGHLOGO 1-25	2,4-4,0	16	<b>JP47989</b>
HIGHLOGO 1-46	4,0-6,0	16	<b>JP47990</b>
HIGHLOGO 1-610	6,0-9,0	16	<b>JP47991</b>
HIGHLOGO 1-910	9,0-12,0	20	<b>JP47992</b>

### Zestawy dwupompowe

Typ	Zabezpieczenie silnika A	Bezpiecznik zapasowy A	Nr kat.
HIGHLOGO 2-00 E		20	<b>JP47996</b>
HIGHLOGO 2-00		16	<b>JP47997</b>
HIGHLOGO 2-25	2,5-4,0	16	<b>JP47998</b>
HIGHLOGO 2-46	4,0-6,3	20	<b>JP47999</b>
HIGHLOGO 2-610	6,3-10,0	25	<b>JP48000</b>
HIGHLOGO 2-910	6,3-10,0	25	<b>JP48001</b>

### Wyposażenie dodatkowe

<b>Przełącznik główny</b>	15 kW, tylko do montażu fabrycznego	<b>JP48002</b>
<b>Akumulator 9V</b>	do alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>
<b>Modem GSM HighLogo</b>	do doposażenia (moduł RTC+modem GSM i antena płaska)	<b>JP50444</b>
<b>Akumulator 12V</b>	z obudową do doposażenia	<b>JP50635</b>
<b>Moduł HighLogo GSM</b>	montowany fabrycznie (moduł RTC+modem GSM i antena płaska)	<b>JP49356</b>
<b>Parametryzacja Modułu GSM</b>	zaprogramowany fabrycznie, zgodnie z wymaganiami klienta	<b>JP55202</b>
<b>HighLogo 1 GSM Akumulator 12V</b>	dla systemu pojedynczego, montowany fabrycznie	<b>JP25884</b>
<b>HighLogo 2 GSM Akumulator 12V</b>	dla systemu podwójnego, montaż fabryczny wraz z powiększeniem obudowy	<b>JP49357</b>
<b>Antena GSM</b>	do montażu na dachu, możliwość montażu w kolumnie instalacyjnej, kabel 1,5 m	<b>JP49536</b>

Inne długości kabli do anten na zapytanie.

### Przetwornik poziomu

<b>Czujnik ciśnienia (10 m)</b>	montowane	<b>JP26196</b>
<b>Czujnik ciśnienia (pakiet) (10 m)</b>	z analogowym wskaźnikiem poziomu, montowane	<b>JP26187</b>
<b>Sonda zanurzeniowa (10 m)</b>	z analogowym wskaźnikiem poziomu	<b>JP44808</b>
<b>Sonda zanurzeniowa Ex (10 m)</b>	z analogowym wskaźnikiem poziomu, wymagane powiększenie obudowy	<b>JP44809</b>
<b>Zabezpieczenie przed suchobiegiem (10 m)</b>	dla systemów Ex	<b>JP44807</b>
<b>Obwód membrany powietrznej</b>		<b>JP01080</b>
<b>Łącznik zanurzeniowy</b>		
Komplet wyłączników pływakowych A	2 przełączniki zanurzeniowe 9,5 m i uchwyt kablowy	<b>JP16718</b>
Komplet wyłączników pływakowych AmG	2 przełączniki zanurzeniowe 9,5 m z obciążnikami	<b>JP16719</b>
Komplet wyłączników pływakowych B	3 przełączniki zanurzeniowe 9,5 m i uchwyt kablowy	<b>JP16725</b>
Komplet wyłączników pływakowych BmG	3 przełączniki zanurzeniowe 9,5 m z obciążnikami	<b>JP16726</b>
EXH-A	Izolacja galwaniczna dla pakietu A	<b>JP16720</b>
EXH-B	Izolacja galwaniczna dla pakietu B	<b>JP00295</b>
<b>Akumulator 9V</b>	dla alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>

# JUNG PUMPEN

## SYGNALIZATOR POZIOMU

### OPIS

Wyłącznik pływakowy pozwala na załączenie i wyłączenie pracy pompy na prąd przemienny w zależności od poziomu cieczy jak również sterowaniem pomp na prąd trójfazowy poprzez elektroniczną szafę sterującą.

Różnica poziomu cieczy pomiędzy załączeniem i wyłączeniem może być regulowana poprzez zmianę długości kabla w zakresie od 100 do 500 mm. W celu zamocowania pływaków w zbiorniku przepompowni w dostawie są uchwyty do mocowania kabla, a dla montażu swobodnie wiszącego musi być zamocowany na kablu przeciwciężar.

W celu zabudowy wyłącznika pływakowego w obszarze zagrożonym wybuchem jest wymagana bariera galwaniczna pomiędzy wyłącznikiem pływakowym a sterowaniem.

Ta bariera w strefie iskrobezpiecznej jest realizowana za pomocą wyłącznika Ex (odpowiednio do normy EN 60079-0/11).

Aby w przypadku braku zasilania w prąd sygnał załączenia przesłać do podłączonego sterowania, musi być pomocnicze urządzenie rozruchowe wyposażone w akumulator. Obwód ładowania jest w standardowym wyposażeniu urządzenia.



Wyłącznik pływakowy



ExH-A/B

### Wyłącznik pływakowy

Typ	Kabel	Długość kabla	Nr kat.
<b>pojedynczy</b>			
Pływak, Kabel czarny	H07RN-F-3G1,0	1,0 m	<b>JP44802</b>
Pływak, Kabel czarny	H07RN-F-3G1,0	3,0 m	<b>JP44800</b>
Pływak, Kabel czarny	H07RN-F-3G1,0	5,0 m	<b>JP44804</b>
Pływak, Kabel czarny	H07RN-F-3G1,0	9,5 m	<b>JP44801</b>
Pływak, Kabel. red (do 95°C)	SiH-F-3G1,0	3,0 m	<b>JP44806</b>
Pływak, Kabel. red (do 95°C)	SiH-F-3G1,0	9,5 m	<b>JP44805</b>
<b>w opakowaniu</b>			
A: 2 sztuki z mocowaniem kabla	H07RN-F-3G1,0	2 x 9,5 m	<b>JP16718</b>
CmG: 1 sztuki z przeciwciężarem	H07RN-F-3G1,0	1 x 9,5 m	<b>JP16739</b>
AmG: 2 sztuki z przeciwciężarem	H07RN-F-3G1,0	2 x 9,5 m	<b>JP16719</b>
B: 3 sztuki z mocowaniem kabla	H07RN-F-3G1,0	3 x 9,5 m	<b>JP16725</b>
BmG: 3 sztuki z przeciwciężarem	H07RN-F-3G1,0	3 x 9,5 m	<b>JP16726</b>
BH: 3 sztuki z mocowaniem kabla	SiH-F-3G1,0	3 x 9,5 m	<b>JP24768</b>
BHmG: 3 sztuki z przeciwciężarem	SiH-F-3G1,0	3 x 9,5 m	<b>JP24769</b>

### Ex-Pomocnicze urządzenie rozruchowe

Typ	Nr kat.
ExH-A f. sterowanie A...Ex w połączeniu z pływakami KT	<b>JP16720</b>
ExH-B f. sterowanie A...Ex w połączeniu z pływakami KT	<b>JP00295</b>

Wyposażenie standardowe:	KT	KT Gorąca woda
Odporność na temperaturę długa/krótkotrwała w °C	60/90	95/95
Prąd przyłączeniowy dla 250VAC	10 A (8 A)	10 A (8 A)
Prąd przyłączeniowy dla 400VAC	10 A (4 A)	10 A (4 A)
Styki przy wzrastającym poziomie wody	zamknięte	zamknięte
Stopień ochrony (do 4 bar)	IP 68	IP 68
Klasa ochrony (z wyłącznikiem ochronnym kablem)	I	I
<b>Wyposażenie dodatkowe:</b>		
Uchwyt kabla do montażu na stałe	<b>JP44799</b>	•
Przeciwciężar dla montażu swobodnie wiszącego	<b>JP44803</b>	•

\* Wykonanie specjalne z odwróconym sterowaniem na zapytanie

Wyposażenie standardowe:	ExH-A	ExH-B
IP54, głęb. 100 mm, wys. x szer. w mm	180x130	180x130
Napięcie robocze dla 50 Hz p	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Liczba obwodów iskrobezpiecznych	2	3
<b>Wyposażenie dodatkowe:</b>		
Bateria dla niezależnego od sieci sygnału alarmowego	<b>JP44850</b>	1

# JUNG PUMPEN

## SYGNALIZATOR POZIOMU

### OPIS

Czujnik poziomu służy do określenia poziomu cieczy i jej kontrolowania w zbiornikach i przepompowniach. Jeżeli określony poziom cieczy został osiągnięty, będzie poprzez przekaźnik przypisanemu sterowaniu (BasicLogo AD/BD...) przekazany sygnał do załączenia pompy a w przypadku przepełnienia będzie wysłany alarm.

Pneumatyczne czujniki poziomu (dzwonki hydrostatyczne) M lub LM są stosowane głównie w strefach zagrożonych wybuchem.

Typ M pracuje pod normalnym ciśnieniem atmosferycznym. Podczas podnoszenia się poziomu cieczy powierzchnia otwarta w tym typie zostaje zamknięta cieczą a dalsze jej podnoszenie powoduje wzrost ciśnienia powietrza i poprzez przekaźnik zostaje uruchomiona pompa. Wyłączenie pompy następuje w zależności od poziomu cieczy lub za pomocą wyłącznika czasowego. Drugi dzwonek służy do podania

alarmu oraz jako ponowne awaryjne załączenie pompy. Oba dzwonki znajdują się poza ściekami po osiągnięciu przez ścieki poziomu wyłączenia.

Typ LM pracuje na zasadzie pęcherzyków powietrza. Punkty załączenia i wyłączenia są sygnalizowane przez wyłącznik ciśnieniowy. Dzwonek hydrostatyczny dla punktu wyłączenia pozostaje zawsze pod wodą. Pompa napowietrzająca zapewnia niezbędne napowietrzenie systemu w określonych odstępach czasu.

Seria HD04 pracuje z hydrostatyczną, elektroniczną sondą pomiaru ciśnienia która ciągle znajduje się pod wodą. Wysła ona analogowy sygnał elektroniczny do sterownika który ma zaprogramowane odpowiednie graniczne poziomy cieczy. Ta metoda pozwala określić niezawodnie najmniejsze różnice poziomów i może być stosowana we wszystkich obszarach.



M/LM



HD 04

### Pneumatyczny czujnik poziomu

Typ	Nr kat.
Dzwonek hydrostatyczny (M)	<b>JP17101</b>
Wyłącznik powietrzny membranowy (LM)	<b>JP01080</b>

Wyposażenie standardowe:	M	LM
IP44, 155 mm głębokość, wys. x szer. w mm	275x250	275x250
Napięcie robocze dla 50 Hz p	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Kabel przyłączeniowy z wyczką	-	1,5 m
Wentylator z zaworem magnetycznym	-	•
Czujnik poziomu	sprężone powietrze	pęcherzyki powietrza
Dzwonek hydrostatyczny załączenie, Odporny na ciśnienie do 3 m. H <sub>2</sub> O, Punkt załączenia 100 mm H <sub>2</sub> O, Punkt wyłączenia 50 mm H <sub>2</sub> O	1	1
Drugi dzwonek hydrostatyczny dla włącznika zasilania awaryjnego i alarmu	1	1
Dzwonki hydrostatyczne z wężykami długości 10 m	2	2
Ponowne załączenie zależne od czasu, nastawialne od 1 - 120 s.	•	-
Kontrolowany czas pracy, nastawialny od 10-180- s.	•	-
Opóźnienie alarmu, nastawialny od 15-240 s.	-	•
Zestyk bezpotencjałowy dla obciążenia podstawowego, szczytowego i alarmu	3	3
<b>Wyposażenie dodatkowe:</b>		
Bateria dla niezależnego od sieci sygnału alarmowego	<b>JP44850</b>	1
Wspornik mocujący dla wężyków powietrznych	<b>JP23100</b>	1

### Sonda hydrostatyczna

Typ	Nr kat.
HD 04	<b>JP44547</b>
HD 04 Ex ze strefą ochrony Ex 1/2)	<b>JP44548</b>

Wyposażenie standardowe:	HD 04	HD 04 Ex
IP44, 1głęb. 55 mm, wys. x szer. w mm	275x250	275x250
Napięcie robocze dla 50 Hz p	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Programowalne punkty załączenia i wyłączenia	•	•
Najmniejsza programowalna różnica poziomów	1 cm	1 cm
Sonda zanurzeniowa ze stali nierdzewnej 1.4571	•	•
Kabel z kaplarą do wyrównania ciśnienia zewnętrznego, 10 m	•	•
Materiał podziału membrany	Ceramika	Ceramika
Wytrzymałość na ścislenie	10 mWS	10 mWS
Zakres pomiarowy w metrach H <sub>2</sub> O	0-4	0-4
Sygnał pomiarowy w dwóch żyłach, Kompensacja temperatury	4-20 mA	4-20 mA
Możliwość zaprogramowania punktu załączenia	4	4
Możliwość zaprogramowania punktu wyłączenia	4	4
Zestyk bezpotencjałowy	4	4
Zapora bezpieczeństwa Ex ia II C	-	•
<b>Wyposażenie dodatkowe:</b>		
Wyjście analogowe 4-20 mA*	<b>JP24206</b>	•
alternatywa 0-10 V*	<b>JP24207</b>	•
Rura osłonowa PKS-A 800-D32**	<b>JP45898</b>	•
Rura osłonowa PKS-B 800, DKS**	<b>JP45897</b>	•
Rura osłonowa PKS-D 40/D40**	<b>JP45899</b>	•
Rura osłonowa PKS-D D65/D80**	<b>JP45900</b>	•

\* na urządzenie możliwe tylko jedno wyjście analogowe do zamocowania na ścianie zbiornika.

\*\* Inne zamocowania na zapytanie. Długość = 0,6 m.

# JUNG PUMPEN ALARMY

## OPIS

Urządzenia alarmowe sygnalizują niepożądanie wysoki poziom wody za pomocą wyłącznika zanurzeniowego, pływakowego, elektrody lub stosowanego w przydomowych przepompowniach ścieków systemu z dzwonekami hydrostatycznymi. Są przydatne tam, gdzie pompy w zbiorniku lub studziencie są zabudowane bez sterownika lub wyłącznika pływakowego a są zasilane bezpośrednio z sieci. Wszystkie urządzenia alarmowe dają alarm akustyczny i posiadają zestyk bezpotencjałowy do przesyłu informacji o alarmie (nie w AW ...). Można je rozbudować o akumulator do pracy niezależnej od sieci, jak również zapewnić bezpieczeństwo przed zalaniem w przypadku awarii zasilania elektrycznego. Zintegrowane gniazdo umożliwia zasilanie nadajnika alarmowego i pompy z przyłączy 230 V.

Do urządzenia alarmowego można podłączyć pralkę lub zmywarkę. W przypadku wykrycia wysokiego poziomu wody rozlega się alarm dźwiękowy i podłączone urządzenie zostaje wyłączone.

Dodatkowe mocowanie wtyczki ma na celu uniemożliwienie dalszej pracy podłączonego urządzenia.

Urządzenia wtykowe typu AWO umożliwiają rozszerzone działanie, jeśli ma być podłączonych i wyłączonych kilka urządzeń na raz.

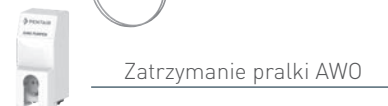
Do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem stosuje się wyłącznik alarmu z dzwonekami hydrostatycznymi.



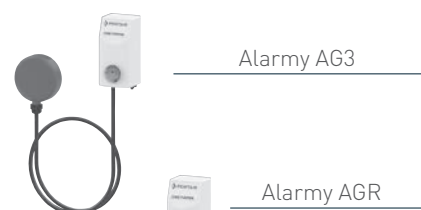
Zatrzymanie pralki AW3



Zatrzymanie pralki AWR



Zatrzymanie pralki AWO



Alarmy AG3



Alarmy AGR



REG.-Nr. E501

AGE ze specjalną elektrodą

## Alarmy

Typ	Nr kat.
AG3 z wyłącznikiem zanurzeniowym i kablem 3 m	<b>JP44891</b>
AG10 z wyłącznikiem zanurzeniowym i kablem 9,5 m	<b>JP44892</b>
AG20 z wyłącznikiem pływakowym i kablem 20 m	<b>JP48851</b>
AGR z kontaktronem i kablem 4 m	<b>JP44893</b>
AGE ze specjalną elektrodą i kablem 1,5 m	<b>JP44894</b>

## Zatrzymanie pralki

Typ	Nr kat.
AW3 z wyłącznikiem zanurzeniowym i kablem 3 m	<b>JP44895</b>
AWR dla Hebefix z kontaktronem i kablem 3 m	<b>JP44897</b>
AWE z elektrodą specjalną i kablem 1,5 m	<b>JP44898</b>
AWO bez czujnika poziomu, dla dalszych urządzeń	<b>JP44899</b>

Wyposażenie standardowe:	AG3/10	AGR	AGE
Obudowa wtyczki IP20, głębokość 70 mm, wys. X szer. w mm	147x71	147x71	147x71
Napięcie robocze dla 50 Hz	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Zasilanie przez gniazdo w obudowie	4000 VA	4000 VA	4000 VA
Detektor poziomu	KT-	Reed-	Elektrode
Odporność na temperaturę trwałą/ krótkotrwałą w °C	60/90	100/100	40/60
Uchwyt do przewodów	1	-	-
Bezpotencjałowy łącznik 5A/250VAC1	1	1	1
Bateria dla niezależnego od sieci sygnału alarmowego	1	1	1
<b>Wyposażenie dodatkowe:</b>			
Bateria dla niezależnego od sieci sygnału alarmowego	<b>JP44850</b>	1	1

Wyposażenie standardowe:	AW3	AWR	AWO
Obudowa wtyczki IP20, głębokość 70 mm, wys. X szer. w mm	147x71	147x71	147x71
Napięcie robocze dla 50 Hz	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Detektor poziomu	KT-Kontaktron	Reed-Kontaktron	-
Odporność na temperaturę trwałą/ krótkotrwałą w °C	60/90	100/100	-
Uchwyt do przewodów	1	-	-
Zdolność przetęczenia do gniazda obudowy Schuko 230 V, wyłączane w przypadku alarmu	4000 VA	4000 VA	4000 VA
Schuko 230 V, wyłączane w przypadku alarmu	1	1	1
<b>Wyposażenie dodatkowe:</b>			
Bateria dla niezależnego od sieci sygnału alarmowego	<b>JP44850</b>	1	1



# JUNG PUMPEN OSPRZĘT

## OPIS

Przedstawione na tej stronie elementy służą zapewnieniu bezpieczeństwa pracy pomp lub agregatów do przepompowywania ścieków.

Wtyczka ochronna silnika chroni podłączoną pompę z rozruchem bezpośrednim przed przeciążeniem elektrycznym, mechanicznym i termicznym do obciążenia 4 kW. Urządzenie ochronne znajduje się w obudowie ISO i oprócz wbudowanego wyłącznika nadmiarowo-prądowego zawiera przyłącze dla termostatu uzwojenia silnika. W wariantach z kontrolą poziomu, pompa jest włączana i wyłączana poprzez podłączony wyłącznik pływakowy.

Zespół kontroli uszczelnienia służy do sprawdzania szczelności komory olejowej znajdujących się pomiędzy silnikiem a hydrauliką pompy w pompach zatapialnych serii US oraz pompach MultiCut, MultiStream i MultiFree. W przypadku dostania się wody do komory olejowej włącza się zintegrowany brzęczyk. Urządzenie musi być zamontowane w pomieszczeniu kontrolowanym dobrze wentylowanym.

## Osprzęt do pompy

Typ	Ochrona silnika	dla typu pompy	Nr kat.
Wtyczka zabezpieczająca silnik Schuko	A		
	8	US 151 E	<b>JP40264</b>
	8	US 152 E/153 E/155 E	<b>JP44753</b>
Wtyk ochronny silnika CEE	Bez kontroli poziomu	2,5-4,0	US 152 D, 153 D, 155 D
Wtyk ochronny silnika CEE	Bez kontroli poziomu	2,9-4,0	US 151 D
Wtyk ochronny silnika CEE	Bez kontroli poziomu	4,5-6,3	US 251 D, Multidrain UV 600
Wtyk ochronny silnika CEE	Z kontrolą poziomu	2,9-4,0	US 151 D, US 152 D, 153 D, 155 D
Wtyk ochronny silnika CEE	Z kontrolą poziomu	4,5-6,3	US 251 D, Multidrain UV 600
Prąd znamionowy żądanej typu pompy musi mieścić się w zakresie pracy wtyczki zabezpieczającej silnik.			
DKG - urządzenie do kontroli szczelności			<b>JP44900</b>
DKG Ex - urządzenie do kontroli szczelności tylko dla pomp w wykonaniu Ex			<b>JP00249</b>

## Urządzenie sterownicze i kontrolne

Typ	Nr kat.
StP - Rozdzielnica do automatycznego uruchamiania próbnego	<b>JP01264</b>

## Nadajnik radiowy

Typ	Nr kat.
FTJP dla ENOCEAN	<b>JP47209</b>

Sterownica automatycznego rozruchu próbnego przepompowni z dłuższymi fazami postoju i fazami pracy w suchobiegu pozwala uniknąć zatarcia uszczelnień wału w pompie poprzez automatyczne uruchomienie krótkotrwałego rozruchu próbnego. StP to gotowe do podłączenia pomocnicze urządzenie sterujące do podłączenia do sterowników serii AD/BD.

Agregaty podnoszące ścieki, przepompownie i urządzenia alarmowe, które posiadają wyjście bezpotencjałowe, mogą być zintegrowane z inteligentną infrastrukturą za pośrednictwem nadajnika radiowego FTJP do inteligentnego domu. Do komunikacji z FTJP nadają się bramki, które obsługują protokół radiowy EnOcean. FTJP jest urządzeniem samouczącym się - jest to możliwe poprzez odpowiednią aplikację dostawcy bramki



Wtyk ochronny silnika CEE



Rozdzielnica do automatycznego uruchamiania próbnego



Nadajnik radiowy FTJP

DKG - urządzenie do kontroli szczelności

## Wyposażenie CEE- wtycznik ochronny silnika

Wyposażenie CEE- wtycznik ochronny silnika  
Stopień ochrony IP44, prowadzenie kabla M 25 + 16  
Zakres temperatury -25° do +50° C  
Maksymalna moc przyłączeniowa 4 kW AC3  
Maksymalna ilość przetężeń 30 na godzinę  
Wyposażenie:  
1 CEE-wtyczka 16A/400V, 5-cio polowa z czunikiem kontroli faz  
270 x 120 x 100 mm (wys.x szer.x głębokość)  
Stycznik 4 kW  
1 ochrona silnika z przekaźnikiem ochrony silnika (Przycisk resetowania do obsługi z zewnątrz)  
1 przetężnik pracy włącz/wyłącz  
1 lampka wskaźnikowa, czerwona, kontrola poprawności obrotów  
1 lampka wskaźnikowa, biała, sygnalizacja pracy

Dla urządzeń przy sterowaniu za pomocą poziomu:  
1 wyłącznik pływakowy z 9,5 metrowym przewodem H07RN-F-3G1  
Potęczenie elektryczne między pompą a wtyczką zabezpieczającą silnik musi być wykonane na miejscu.

## Wyposażenie urządzeń do kontroli szczelności

Napięcie: 1/N/PE-230 V  
Obudowa wtyczki stopień ochrony IP 20  
147 x 71 x 70 mm (wys. x szer. x głębokość) lub obudowa ISO z przeźroczystą osłoną, stopień ochrony IP 54  
180 x 130 x 100 mm (wys. x szer. x głębokość)  
1 układ elektroniczny z transformatorem i lampką sygnalizacyjną  
1 Ex-zapora bezpieczeństwa dla typu DKG-Ex - (II) (2) G [Ex ia] IIC/IIB)  
1 elektroda specjalna w przewodzie 10 metrów  
1 bezpotencjałowy zamek dla danych o prądzie  
1 sygnał akustyczny  
Dla urządzeń powojnych 2 sztuki wymagane

## Wyposażenie urządzenia dla pracy próbnego

Napięcie: 1/N-230 V  
1 obudowa ISO z przeźroczystą osłoną, wymiary łącznie z śrubami  
180 x 130 x 100 mm (wys. x szer. x głębokość) z śrubami wys. 220 mm, IP 54  
1 kabel sieciowy 0,5 metra i wtyczka  
1 cyfrowy zegar z ustawieniem dziennym lub tygodniowym, najkrótszy czas włączenia: 1 sekunda, rezerwa mocy: ok. 20 godzin

# JUNG PUMPEN

## STEROWNIKI PRZEGLĄD

### Steowanie dla jednej lub dwóch pomp

Przykład: AD 46 Ex M  
 ① ② ③ ④

		BASICLOGO	HIGHLOGO	Zastosowanie
①	Rodzaj sterowania	AD	1	Instalacja jednopompowa, rozruch bezpośredni
		BD	2	Instalacja dwupompowa rozruch bezpośredni
		AS	4	Instalacja jednopompowa, rozruch gwiazda-trójkąt
		BS	5	Instalacja dwupompowa, rozruch gwiazda-trójkąt
②	Wielkość	46	46	
③	Wykonanie	E		Dla pomp na prąd przemienny 230 V
		EC		Dla pomp na prąd przemienny z kondensatorem rozruchowym
		EX		Dla pomp z ochroną przeciwwybuchową Ex
④	Czujnik poziomu		LC	Z wyłącznikiem pływakowym TLS i czujnikiem dzwonowym
			LCX	Bez wyłącznika pływakowego i z czujnikiem dzwonowym
			LCSX	Z wyłącznikiem głównym lecz bez wyłącznika pływakowego i czujnika dzwonowego
			M	Dwa wyłączniki ciśnieniowe membranowe
			ME	Dwa wyłączniki ciśnieniowe membranowe dla prądu przemiennego
			TLS	Wyłącznik zabezpieczający przed suchobiegiem



# PENTAIR JUNG PUMPEN

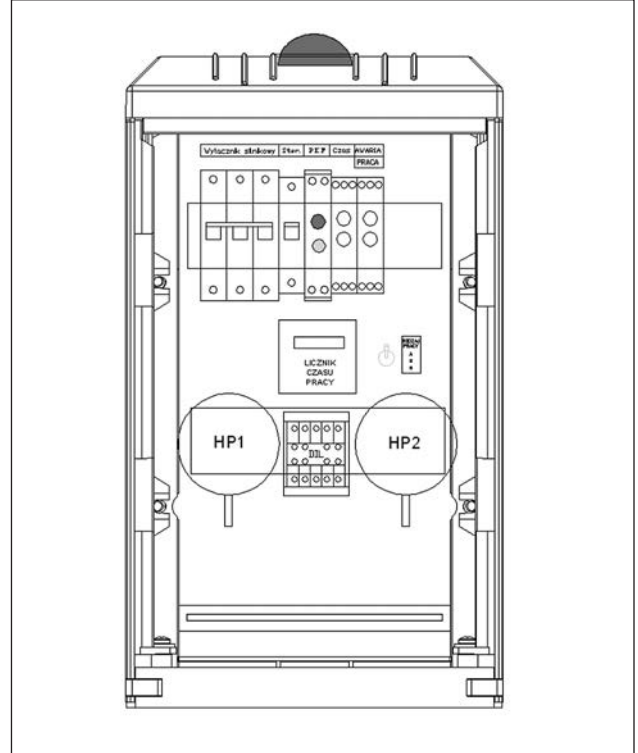
## SPS1T / SPS1TF

### ZASTOSOWANIE

Sterownik na bazie zabezpieczeń modułowych do sterowania jedną pompą zależnie od poziomu cieczy, w układzie rozruchu bezpośredniego lub za pomocą urządzeń miękkiego startu.

Sterownik przystosowany do montażu na ścianie.

- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników ciśnieniowych
- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników pływakowych
- Sterowanie poziomem za pomocą sondy hydrostatycznej

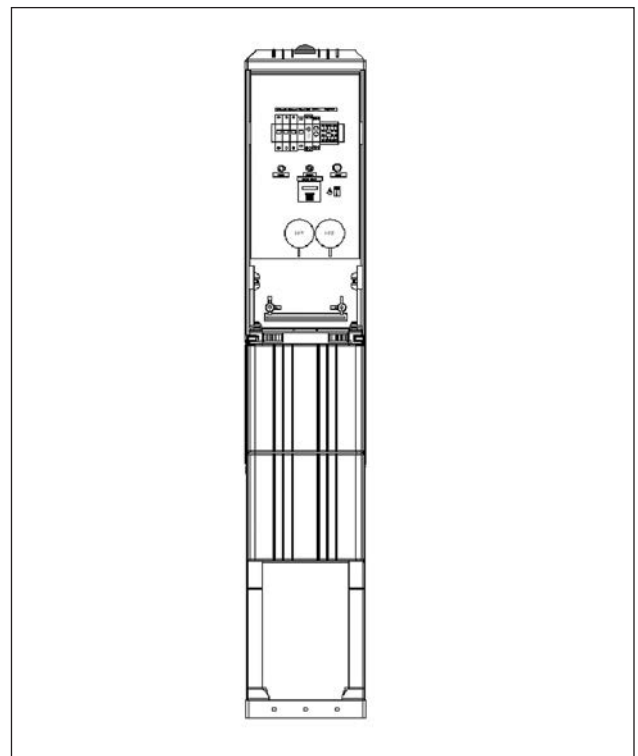


### ZASTOSOWANIE

Sterownik na bazie zabezpieczeń modułowych do sterowania jedną pompą zależnie od poziomu cieczy, w układzie rozruchu bezpośredniego lub za pomocą urządzeń miękkiego startu.

Sterownik z własny fundamentem.

- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników ciśnieniowych
- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników pływakowych
- Sterowanie poziomem za pomocą sondy hydrostatycznej

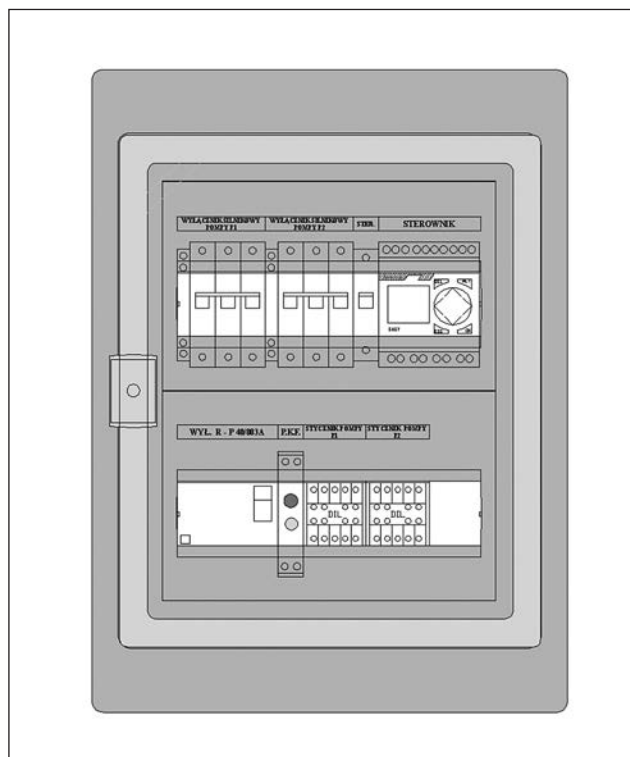


# SPS2SE / SPS2S

## ZASTOSOWANIE

Sterownik na bazie zabezpieczeń modułowych i sterownikiem do sterowania dwoma pompami zależnie od poziomu cieczy, w układzie rozruchu bezpośredniego lub za pomocą urządzeń miękkiego startu. Sterownik przystosowany do montażu na ścianie. Wygodna i łatwa obsługa za pomocą przycisków i wyświetlacza.

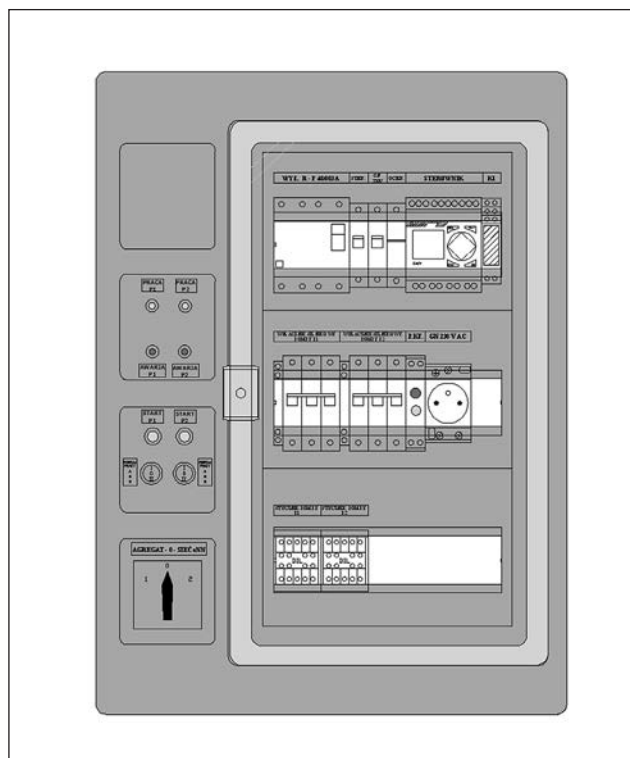
- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników ciśnieniowych
- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników pływakowych
- Sterowanie poziomem za pomocą sondy hydrostatycznej



## ZASTOSOWANIE

Sterownik na bazie zabezpieczeń modułowych i sterownikiem do sterowania dwoma lub więcej pomp zależnie od poziomu cieczy, w układzie rozruchu bezpośredniego lub za pomocą urządzeń miękkiego startu. Sterownik przystosowany do montażu na ścianie. Wygodna i łatwa obsługa za pomocą przycisków i wyświetlacza oraz osobnych torów sterowania ręcznego z pominięciem sterownika.

- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników ciśnieniowych
- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników pływakowych
- Sterowanie poziomem za pomocą sondy hydrostatycznej

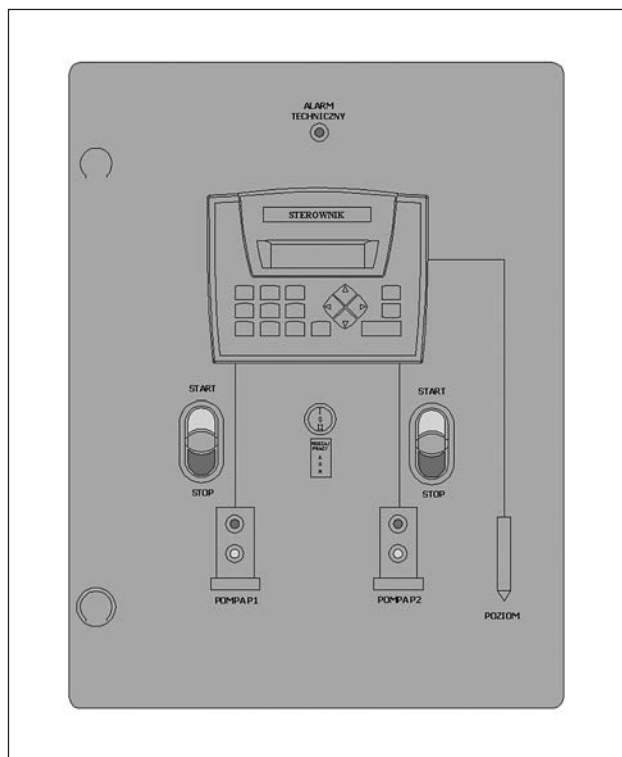


# SPS2SS

## ZASTOSOWANIE

Sterownik na bazie zabezpieczeń modułowych i sterownikiem PLC do sterowania jedną lub więcej pomp zależnie od poziomu cieczy, w układzie rozruchu bezpośredniego lub za pomocą urządzeń miękkiego startu. Sterownik przystosowany do montażu na ścianie. Wygodna i łatwa obsługa za pomocą przycisków i wyświetlacza na sterowniku PLC oraz osobnych torów sterowania ręcznego z pominięciem sterownika PLC.

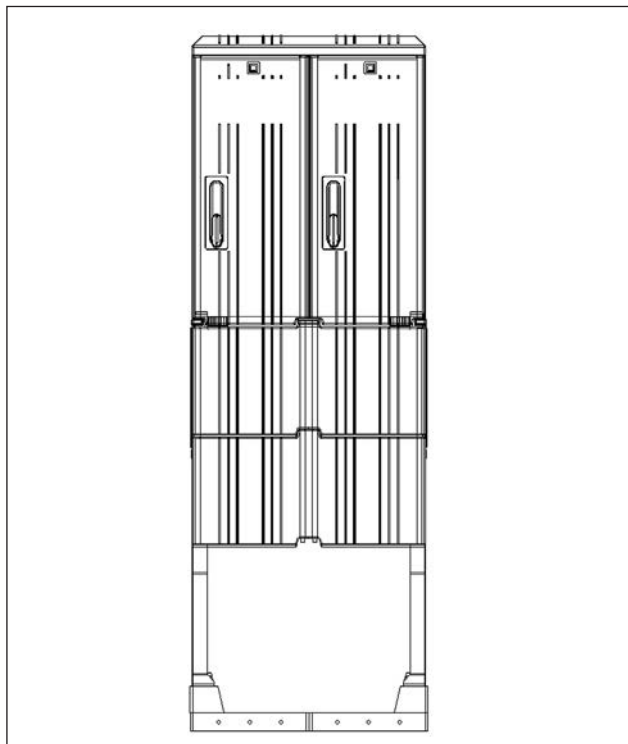
- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników ciśnieniowych
- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników pływakowych
- Sterowanie poziomem za pomocą sondy hydrostatycznej



# OBUDOWY ZEWNĘTRZNE SKRD580 / OBUDOWY ZEWNĘTRZNE SKRD 640

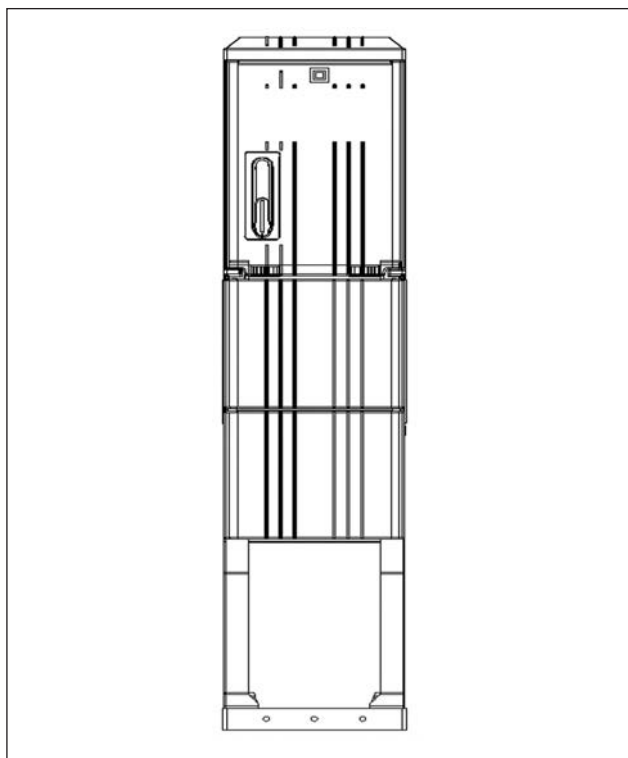
## ZASTOSOWANIE

Obudowa zewnętrzna dla sterowników typu  
SPS2S  
SPS2SS



## ZASTOSOWANIE

Obudowa zewnętrzna dla sterowników typu  
SPS2SE,  
SPS2SS



# CZUJNIKI POZIOMU / SYSTEMY KONTROLI GPRS

## ZASTOSOWANIE

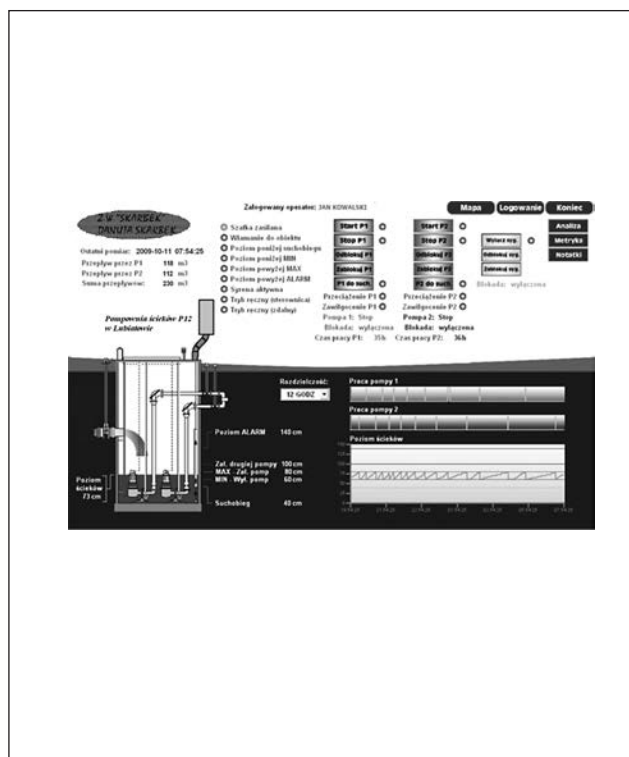
Różne czujniki poziomu do zestawienia ze sterownikami we wszystkich dziedzinach zastosowań

- Wyłączniki pływakowe
- Wyłączniki hydrostatyczne
- Sondy ciśnieniowe
- Sondy hydrostatyczne
- Sondy ultradźwiękowe



## ZASTOSOWANIE

Różne czujniki poziomu. Możliwość rozbudowy sterowników o systemy zdalnej kontroli i zdalnego sterowania pracą pomp ze stanowiska obsługi oraz przesyłania informacji tekstowych w formie SMS na telefony mobilne o stanach alarmowych zaistniałych w pompowni.



# STEROWNIKI – OZNACZENIA TYPÓW

## TYPY STEROWAŃ

### 1. TYPY STEROWAŃ

- SPS – szafka pompowni ścieków
- SPC – szafka pompowni wody

### 2. ILOŚĆ POMP

- 1 – jedna pompa
- 2 – dwie pompy
- 3 – trzy pompy
- 4 – cztery pompy

### 3. RODZAJ STEROWANIA

- T – czasowe
- S – standart moduł programowalny PLC
- SE – standart wersja uproszczona moduł programowalny PLC
- SS – sterownik PLC

### 4. TYP CZUJNIKÓW

- 2H – dwa wyłączniki hydrostatyczne
- 3H – trzy wyłączniki hydrostatyczne
- 2PŁ – dwa wyłączniki pływakowe
- 3PŁ – trzy wyłączniki pływakowe
- 4PŁ – cztery wyłączniki pływakowe
- 5PŁ – pięć wyłączników pływakowych
- 1AN – sonda analogowa 4-20Ma
- 1AN2P – sonda analogowa z dwoma pływakami
- SU – sonda ultradźwiękowa

### 5. RODZAJ MONTAŻU STEROWNIKA

- F – fundament
- W – zabudowa wewnątrz pomieszczenia
- C – zabudowa na pokrywie silnika pompowni
- S – zbudowa na ścianie zewnętrznej budynku

### 6. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- 0 – brak
- A – amperomierze
- V – woltomierz
- AOS – wtyk agregatu prądowórczego
- SD – sygnalizacja dźwiękowa
- GN400V16A – gniazdo remontowe 400V 16A
- SMS – powiadomienie o awariach SMS
- GPRS – modem komunikacji GPRS

### 7. RODZAJ ROZRUCHU POMP

- B – rozruch bezpośredni
- GT – rozruch gwiazda – trójkąt
- SOFT – rozruch miękkim startem i zatrzymaniem
- F – rozruch falownikiem

### 8. TYP POMPY

## PRZYKŁAD

1	2	3	4	5	6	7	8							
SPS	-	1	-	T	-	2H	-	F	-	0	-	B	-	25/2M, Ex

# PENTAIR JUNG PUMPEN

## MONITORING GPRS

### ZASTOSOWANIE

System monitoringu GPRS przeznaczony jest do monitorowania pompowni w trybie ciągłym. Pozwala to monitorować stany pracy i parametry eksploatacyjne zainstalowanych urządzeń oraz sygnalizować stany awaryjne. System wykorzystuje do komunikacji pakietową transmisję danych (GPRS), dzięki czemu zapewniona jest (przez operatorów sieci komórkowych) niezawodność łączna w każdych warunkach terenowych i pogodowych.

### ORGANIZACJA SYSTEMU

System monitoringu GPRS składa się ze stanowiska dyspozytorskiego (stacji odbiorczej) oraz wielu stacji nadawczych umieszczonych w sterownikach poszczególnych pompowni. W każdej pompowni zainstalowany jest sterownik programowalny, który komunikuje się ze stanowiskiem dyspozytorskim za pomocą modułu telemetrycznego GSM/GPRS. Stacja dyspozytorska stanowi centrum zbierania, archiwizowania i analizy informacji o stanach i parametrach pompowni. W przypadku zmiany stanu obiektu np. wystąpienia awarii, uruchomienia pompy wysyłane są odpowiednie informacje do stanowiska dyspozytorskiego.

### PRZESYŁANE INFORMACJE

System monitoringu pompowni GPRS umożliwia transmisję następujących informacji i sygnałów:

- Praca pomp
- Awaria pomp
- Kontrola zasilania
- Blokada pracy pomp
- Rodzaj sterowania pompowni
- Aktualny poziom ścieków w pompowni
- Stan sygnalizatorów poziomów
- Poziomy załączania i wyłączenia pomp
- Liczniki czasu pracy pomp
- Liczniki liczby załączeń pomp
- Bieżący pobór prądu przez pompy
- Średni pobór prądu pomp
- Otwarcie szafy - włamanie
- Przepływ dobowy

### STANOWISKO DYSPOZYTORSKIE

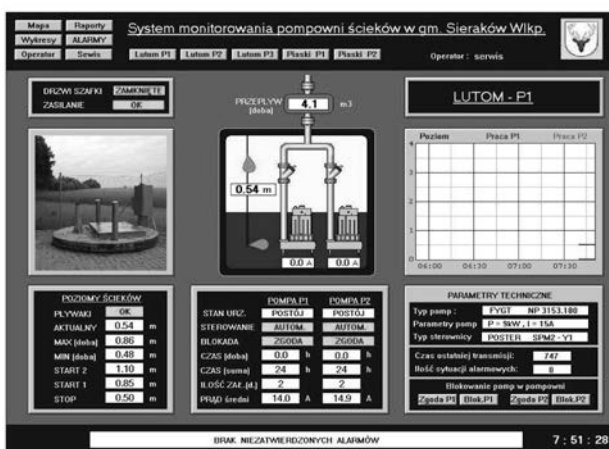
Składają się z komputera klasy PC z zainstalowanym oprogramowaniem wizualizacyjnym, które zapewnia czytelne przedstawienie wszystkich danych dotyczących monitorowanego systemu. Na ekranie ogólnym ukazującym mapę monitorowanego obszaru pokazane jest rozmieszczenie obiektów oraz ich ogólny stan. Szczegóły dotyczące monitorowanego obiektu dostępne są po wyborze konkretnego obiektu.

### WYKRESY HISTORYCZNE PARAMETRÓW POMPOWNI

Dzięki ciągłemu zbieraniu danych z sieci pompowni, oraz ich archiwizacji możliwe jest analizowanie wykresów poszczególnych wielkości technologicznych. Zapewnia to możliwość kontroli poprawności działania układów sterowania pompowni. Wszystkie dane archiwizowane są w odpowiednich bazach danych programu wizualizacyjnego oraz dostępne są również do dalszej obróbki w programach pakietu MS Office.

### ALARMY I ZDARZENIA HISTORYCZNE

Alarmy napływające z monitorowanej sieci są rejestrowane w bazie alarmów bieżących programu wizualizacyjnego. Stacja dyspozytorska ogłasza alarm przyzywający operatora, który podejmuje odpowiednie środki zaradcze. Wszystkie alarmy po usunięciu ich przyczyny są archiwizowane w bazie zdarzeń historycznych, która umożliwia dalszą analizę statystyczną.

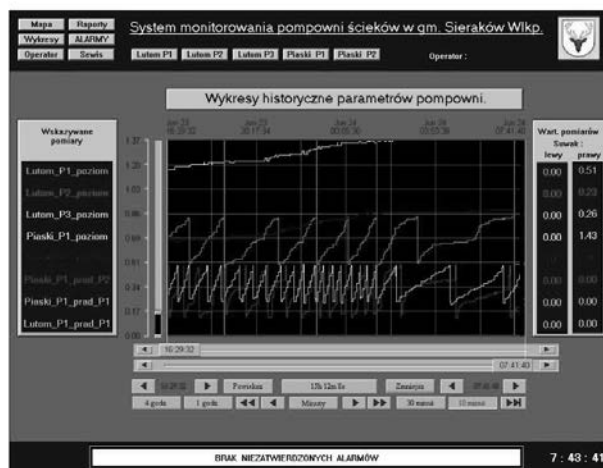


### RAPORT

Dane zgromadzone przez system monitoringu można przedstawić w dogodny dla użytkownika sposób, przy pomocy systemu raportów:

- raport dzienny,
- raport dobowy,
- raport okresowy;

Możliwe jest również dopasowanie raportów do indywidualnych wymagań użytkowników systemu monitoringu GPRS.







# PENTAIR JUNG PUMPEN

## STEROWNICE SMT

### ZASTOSOWANIE

Sterownice typu SMT służą do zasilania i sterowania naprzemienną pracą pomp o mocy nie większej niż 22kW, w pompowniach wody lub ścieków. Sterownice mogą być montowane zarówno w pomieszczeniu, jak i na wolnym powietrzu. W wykonaniu zewnętrznym wyposażone są w fundament z tworzywa, przykręcony do spodniej części obudowy, który służy jednocześnie do poprowadzenia kabli. Sterownica została wyposażona w dodatkowe drzwi wewnętrzne na których zamocowany jest panel operatorski, przełączniki sterowania miejscowego, wyłącznik główny i gniazda serwisowe. Sterownice są przystosowane do zasilania jednym kablem o napięciu 3x400V w układzie sieci TN-S lub TN-C-S. Sposób wykonania sterownicy zależy od liczby zainstalowanych pomp, sposobu rozruchu, prądu znamionowego i wyposażenia kontrolnego. Pompy sterowane są automatycznie w funkcji poziomu cieczy w pompowni lub ręcznie. Sterownice SMT współpracują z systemami zdalnego powiadomienia GPRS za pomocą modułów telemetrycznych MT101. Sterownice SMT oznaczone są znakiem CE.

### PODZIAŁ STEROWNIC

Ze względu na sposób zasilania silnika

Dla pomp z bezpośrednim rozruchem silników, np. SMT2-D1

Dla pomp z rozruchem silników w układzie gwiazda-trójkąt, np. SMT1-Y1

Z układem łagodnego rozruchu i zatrzymania silnika (softstarter), np. SMT2-S1

Ze względu na sposób sterowania

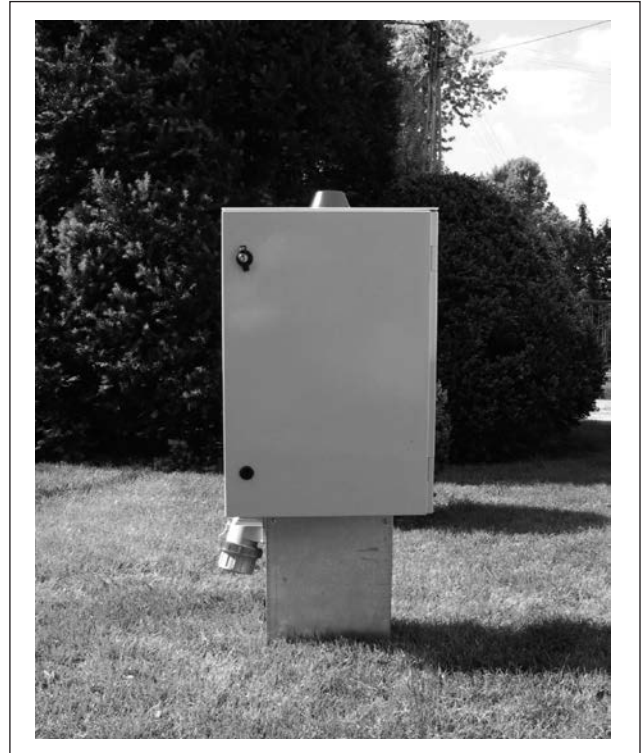
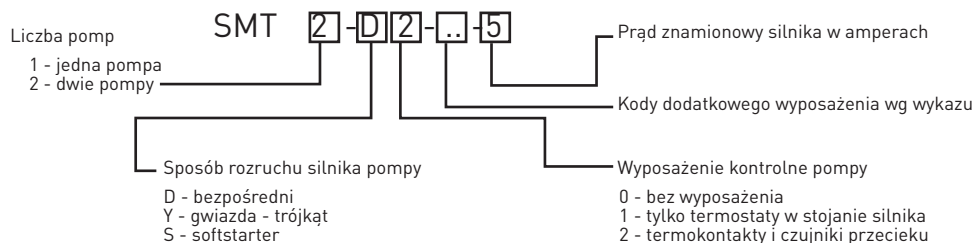
Za pomocą pływakowych sygnalizatorów poziomu,

Z ciągłym pomiarem poziomu cieczy za pomocą czujnika hydrostatycznego lub ultradźwiękowego,

z układem zabezpieczającym przed „siorbaniem” (np. kontroler UCP),

Indywidualne projekty, np. dla większej liczby pomp, dużych obciążeń czy wyposażenia wg wymagań zamawiającego.

### ZASADA OZNACZANIA STEROWNIC



### WYMIARY ZEWNĘTRZNE STEROWNIC

Typ	Sterownica			Sterownica ze stelażem		
	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]
SMT1-D	600	400	230	1000	400	230
SMT2-D	800	600	300	1300	600	300
SMT2-Y						
SMT2-S						
SMT2-S (22kW)	800	1200	300	1300	1200	300

# STEROWNICE SMT

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

- obudowa z poliestru, dodatkowe drzwi wewnętrzne, IP66,
- wyłącznik główny,
- wyłącznik różnicowo-prądowy,
- przekaźnik kontroli symetrii napięć zasilających,
- wyłączniki samoczynne silników,
- układy rozruchowe (gwiazda-trójkąt lub softstartery),
- zasilacz buforowy 24V DC
- sterownik przemysłowy MT101, z zintegrowanym modemem GPRS, połączony z panelem operatorskim,
- licznik godzin pracy każdej pompy (realizuje sterownik)
- licznik ilości załączeń każdej pompy (realizuje sterownik)
- zabezpieczenie przed jednoczesnym włączeniem wszystkich pomp,
- przetątnik rodzaju pracy A-STOP-R,
- przyciski START dla każdej z pomp,
- naprzemienna kolejność włączania pomp,
- zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem,
- kontrola wysokiego poziomu wody lub ścieków,
- ogrzewanie wnętrza sterownicy,
- gniazdo robocze 230V/6A.
- sygnalizator optyczny awarii

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- 050 - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C,
- 054 - gniazdo robocze 400V/16A
- 055 - gniazdo robocze 24V/2A,
- 056 - układ UCP (układ czyszczenia pompowni),
- 058 - pomiar prądu obciążenia w jednej fazie,
- 068 - sygnalizator optyczno akustyczny,
- 075 - gniazdo zasilania rezerwowego 16A oraz przetątnik sieć / agregat (do awaryjnego zasilania 1 pompy),
- 076 - monitoring SMS do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych przez telefon GSM,
- 077 - sonda hydrostatyczna do ciągłego pomiaru poziomu ścieków,
- 078 - monitoring GPRS do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych,
- 079 - pływakowe sygnalizatory poziomu,
- 080 - armatura zawieszeniowa z obciążnikiem do mocowania sygnalizatorów poziomu,
- 082 - fundament betonowy.
- 083 - fundament z tworzywa o wysokości 1m,
- 084 - oświetlenie wnętrza sterownicy,
- 085 - czujnik zmierzchowy z wyłącznikiem oświetlenia terenu,
- 086 - czujnik otwarcia włazu pompowni,
- 087- inne wyposażenie wg wymagań zamawiającego.

# PENTAIR JUNG PUMPEN

## STEROWNICE SPB

### ZASTOSOWANIE

Sterownice typu SPB służą do zasilania i sterowania naprzemienną pracą pomp o mocy nie większej niż 22kW, w pompowniach wody lub ścieków. Sterownice mogą być montowane zarówno w pomieszczeniu, jak i na wolnym powietrzu. W wykonaniu zewnętrznym wyposażone są w stelaż metalowy, przykręcony do spodniej części obudowy, który służy jednocześnie do poprowadzenia kabli. Sterownica została wyposażona w dodatkowe drzwi wewnętrzne na których zamocowany jest sterownik z panelem operatorskim, przelączniki sterowania miejscowego, wyłącznik główny i gniazda serwisowe. Sterownice są przystosowane do zasilania jednym kablem o napięciu 3x400V w układzie sieci TN-S lub TN-C-S. Sposób wykonania sterownicy zależy od liczby zainstalowanych pomp, sposobu rozruchu, prądu znamionowego i wyposażenia kontrolnego. Pompy sterowane są automatycznie w funkcji poziomu cieczy w pompowni lub ręcznie. Sterownice mogą współpracować z różnymi systemami zdalnego powiadomiania. Sterownice SPB oznaczone są znakiem CE.

### PODZIAŁ STEROWNIC

Ze względu na sposób zasilania silnika

Dla pomp z bezpośrednim rozruchem silników, np. SPB2-D

Dla pomp z rozruchem silników w układzie gwiazda-trójkąt, np. SPB2-Y1

Z układem łagodnego rozruchu i zatrzymania silnika (softstarter), np. SPB2-S1

Ze względu na sposób sterowania

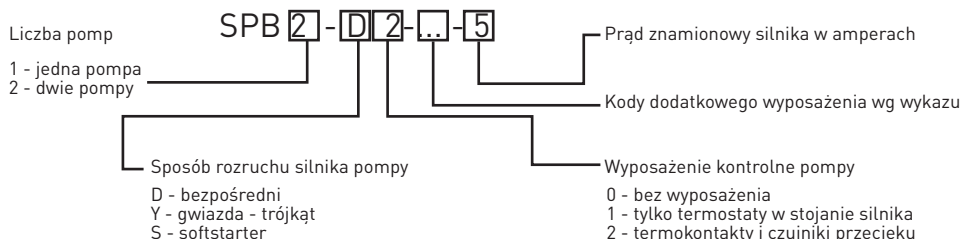
Za pomocą pływakowych sygnalizatorów poziomu,

Z ciągłym pomiarem poziomu cieczy za pomocą czujnika hydrostatycznego lub ultradźwiękowego,

z układem zabezpieczającym przed „siorbaniem” (np. kontroler UCP),

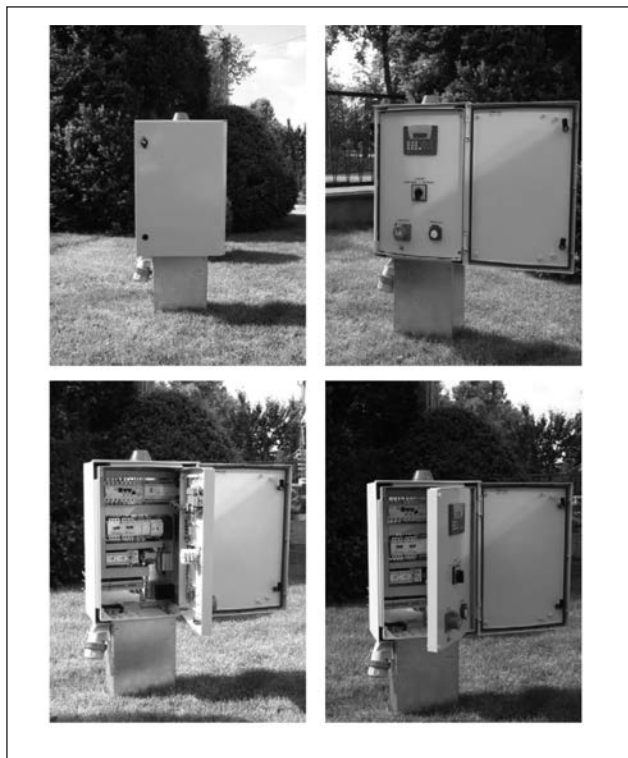
Indywidualne projekty, np. dla większej liczby pomp, dużych obciążeń czy wyposażenia wg wymagań zamawiającego.

### ZASADA OZNACZANIA STEROWNIC



### WYMIARY ZEWNĘTRZNE STEROWNIC

Typ	Sterownica			Sterownica ze stelażem		
	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]
SPB1-D SPB2-D	600	400	230	1000	400	230
SPB2-Y SPB2-S	700	500	270	1100	500	270
SPB2-S (22kW)	800	1200	300	1300	1200	300



# STEROWNICE SPB

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

- obudowa z poliestru, dodatkowe drzwi wewnętrzne, IP66,
- wyłącznik główny,
- wyłącznik różnicowo-prądowy,
- przekaźnik kontroli symetrii napięć zasilających,
- wyłączniki samoczynne silników,
- układy rozruchowe (gwiazda-trójkąt lub softstartery),
- zasilacz buforowy 24V DC
- sterownik przemysłowy zintegrowany z panelem operatorskim
- licznik godzin pracy każdej pompy (realizuje sterownik)
- licznik ilości załączeń każdej pompy (realizuje sterownik)
- zabezpieczenie przed jednoczesnym włączeniem wszystkich pomp,
- przetąacznik rodzaju pracy A-STOP-R,
- przyciski START dla każdej z pomp,
- naprzemienna kolejność włączania pomp,
- zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem,
- kontrola wysokiego poziomu wody lub ścieków,
- ogrzewanie wnętrza sterownicy,
- gniazdo robocze 230V/6A.
- sygnalizator optyczny awarii

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- 050 - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C,
- 054 - gniazdo robocze 400V/16A
- 055 - gniazdo robocze 24V/2A,
- 056 - układ UCP (układ czyszczenia pompowni),
- 058 - pomiar prądu obciążenia w jednej fazie,
- 068 - sygnalizator optyczno akustyczny,
- 075 - gniazdo zasilania rezerwowego 16A oraz przetąacznik sieć / agregat (do awaryjnego zasilania 1 pompy),
- 076 - monitoring SMS do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych przez telefon GSM,
- 077 - sonda hydrostatyczna do ciągłego pomiaru poziomu ścieków,
- 078 - monitoring GPRS do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych,
- 079 - pływakowe sygnalizatory poziomu,
- 080 - armatura zawieszeniowa z obciążnikiem do mocowania sygnalizatorów poziomu,
- 082 - fundament betonowy.
- 083 - fundament z tworzywa o wysokości 1m,
- 084 - oświetlenie wnętrza sterownicy,
- 085 - czujnik zmierzchowy z wyłącznikiem oświetlenia terenu,
- 086 - czujnik otwarcia włazu pompowni,
- 087 - inne wyposażenie wg wymagań zamawiającego.

# PENTAIR JUNG PUMPEN

## STEROWNICE SPR

### ZASTOSOWANIE

Sterownice typu SPR służą do zasilania i sterowania naprzemianową pracą pomp o mocy nie większej niż 22 kW, w pompowniach wody lub ścieków. Sterownice mogą być montowane zarówno w pomieszczeniu, jak i na wolnym powietrzu. W wykonaniu zewnętrznym wyposażone są w stelaż metalowy, przykręcony do spodniej części obudowy, który służy jednocześnie do poprowadzenia kabli. Sterownica została wyposażona w dodatkowe drzwi wewnętrzne na których zamocowany jest sterownik z panelem operatorskim, przełącznik główny i gniazda serwisowe. Sterownice są przystosowane do zasilania jednym kablem o napięciu 3x400V w układzie sieci TN-S lub TN-C-S. Sposób wykonania sterownicy zależy od liczby zainstalowanych pomp, sposobu rozruchu, prądu znamionowego i wyposażenia kontrolnego. Pompy sterowane są automatycznie w funkcji poziomu cieczy w pompowni lub ręcznie. Sterownice mogą współpracować z różnymi systemami zdalnego powiadomiania. Sterownice SPR oznaczone są znakiem CE.

### PODZIAŁ STEROWNIC

Ze względu na sposób zasilania silnika

Dla pomp z bezpośrednim rozruchem silników, np. SPR2-D1

Dla pomp z rozruchem silników w układzie gwiazda-trójkąt, np. SPR2-Y1

Silnika (softstarter), np. SPR2-S1

Ze względu na sposób sterowania

Za pomocą pływakowych sygnalizatorów poziomu

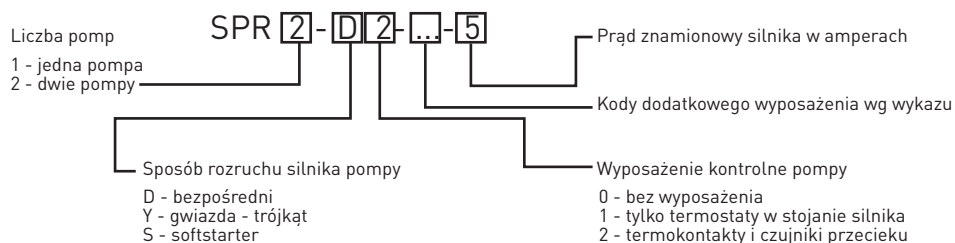
Z ciągłym pomiarem poziomu cieczy za pomocą czujnika hydrostatycznego lub ultradźwiękowego,

Z układem zabezpieczającym przed „siorbaniem” (np. kontroler UCP),

Indywidualne projekty, np. dla większej liczby pomp, dużych obciążeń czy wyposażenia wg wymagań zamawiającego



### ZASADA OZNACZANIA STEROWNIC



### WYMIARY ZEWNĘTRZNE STEROWNIC

Typ	Sterownica			Sterownica ze stelażem		
	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]
SPR1-D SPR2-D	600	400	230	1000	400	230
SPR2-Y SPR2-S	700	500	270	1100	500	270
SPR2-S (22kW)	800	1200	300	1300	1200	300

# STEROWNICE SPR

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

- obudowa z poliestru, dodatkowe drzwi wewnętrzne, IP66,
- wyłącznik główny,
- wyłącznik różnicowo-prądowy,
- przekaźnik kontroli symetrii napięć zasilających,
- wyłączniki samoczynne silników,
- układy rozruchowe (gwiazda-trójkąt lub softstartery),
- zasilacz buforowy 24V DC
- sterownik przemysłowy zintegrowany z panelem operatorskim
- licznik godzin pracy każdej pompy (realizuje sterownik)
- licznik ilości załączeń każdej pompy (realizuje sterownik)
- zabezpieczenie przed jednoczesnym włączeniem wszystkich pomp,
- przetątnik rodzaju pracy R-A (klawiatura sterownika)
- przyciski START, STOP, (klawiatura sterownika),
- zmienna kolejność włączania pomp,
- zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem,
- kontrola wysokiego poziomu wody lub ścieków,
- ogrzewanie wnętrza sterownicy,
- gniazdo robocze 230V/6A
- sygnalizator optyczny awarii

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- 050 - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C,
- 054 - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C,
- 055 - gniazdo robocze 24V/2A,
- 056 - układ UCP (układ czyszczenia pompowni),
- 058 - pomiar prądu obciążenia w jednej fazie,
- 068 - sygnalizator optyczno akustyczny,
- 075 - gniazdo zasilania rezerwowego 16A oraz przetątnik sieć / agregat (do awaryjnego zasilania 1 pompy),
- 076 - monitoring SMS do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych przez telefon GSM,
- 077 - sonda hydrostatyczna do ciągłego pomiaru poziomu ścieków,
- 078 - monitoring GPRS do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych,
- 079 - pływakowe sygnalizatory poziomu,
- 080 - armatura zawieszniowa z obciążnikiem do mocowania sygnalizatorów poziomu,
- 082 - fundament betonowy,
- 083 - fundament z tworzywa o wysokości 1m,
- 084 - oświetlenie wnętrza sterownicy,
- 085 - czujnik zwierzchowy z wyłącznikiem oświetlenia terenu,
- 086 - czujnik otwarcia włazu pompowni,
- 087 - inne wyposażenie wg wymagań zamawiającego.



# PENTAIR JUNG PUMPEN

## STEROWNICE SPU

### ZASTOSOWANIE

Sterownice typu SPU służą do zasilania i sterowania naprzemienną pracą pomp o mocy nie większej niż 22 kW, w pompowniach wody lub ścieków. Sterownice mogą być montowane zarówno w pomieszczeniu, jak i na wolnym powietrzu. W wykonaniu zewnętrznym wyposażone są w stelaż metalowy, przykręcony do spodniej części obudowy, który służy jednocześnie do poprowadzenia kabli. Sterownica została wyposażona w dodatkowe drzwi wewnętrzne na których zamocowany jest sterownik z panelem operatorskim, przetątnik główny i gniazda serwisowe. Sterownice są przystosowane do zasilania jednym kablem o napięciu 3x400V w układzie sieci TN-S lub TN-C-S. Sposób wykonania sterownicy zależy od liczby zainstalowanych pomp, sposobu rozruchu i wyposażenia kontrolnego. Pompy sterowane są automatycznie w funkcji poziomu cieczy w pompowni lub ręcznie. Sterownice przeznaczone są dla niewielkich pompowni nie wymagających rozbudowanych rozwiązań telemetrycznych. Sterownice SPU oznaczone są znakiem CE.

### PODZIAŁ STEROWNIC

Ze względu na sposób zasilania silnika

Dla pomp z bezpośrednim rozruchem silników, np. SPU2-D1

Dla pomp z rozruchem silników w układzie gwiazda-trójkąt, np. SPU2-Y1

Z układem łagodnego rozruchu i zatrzymania silnika (softstarter), np. SPU2-S1

Ze względu na sposób sterowania

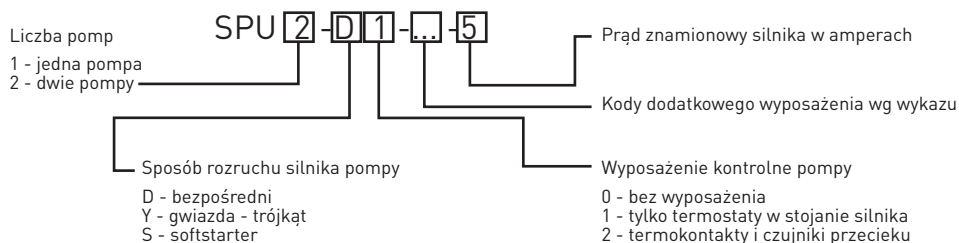
Za pomocą pływakowych sygnalizatorów poziomu,

Z ciągłym pomiarem poziomu cieczy za pomocą czujnika hydrostatycznego lub ultradźwiękowego,

Indywidualne projekty, np. dla większej liczby pomp dostępne są w sterownicach typu SPR i SPB.



### ZASADA OZNACZANIA STEROWNIC



### WYMIARY ZEWNĘTRZNE STEROWNIC

Typ	Sterownica			Sterownica ze stelażem		
	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]
SPU1-D	400	400	230	900	400	230
SPU2-D						
SPU2-Y	600	400	270	1100	400	270
SPU2-S						

# STEROWNICE SPU

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

- obudowa z poliestru, dodatkowe drzwi wewnętrzne, IP66,
- wyłącznik główny,
- wyłącznik różnicowo-prądowy
- przekaźnik kontroli symetrii napięć zasilających,
- wyłączniki samoczynne silników,
- układy rozruchowe (gwiazda-trójkąt lub softstartery),
- zasilacz buforowy 24V DC
- sterownik przemysłowy zintegrowany z panelem operatorskim
- licznik godzin pracy każdej pompy (realizuje sterownik)
- licznik ilości załączeń każdej pompy (realizuje sterownik)
- zabezpieczenie przed jednoczesnym włączeniem wszystkich pomp,
- przełącznik rodzaju pracy R-A (klawiatura sterownika)
- przyciski START, STOP, (klawiatura sterownika),
- zmienna kolejność włączania pomp,
- zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem,
- kontrola wysokiego poziomu wody lub ścieków,
- gniazdo remontowe 230V/6A
- sygnalizator optyczny awarii

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- 068 - sygnalizator akustyczny awarii,
- 074 - bezpotencjałowe zestyki sygnalizacji,
- 076 - system SPU-GSM do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych przez telefon GSM za pomocą komunikatów SMS
- 077 - sonda hydrostatyczna do ciągłego pomiaru poziomu ścieków,
- 079 - pływakowe sygnalizatory poziomu,
- 080 - armatura zawieszeniowa z obciążnikiem do mocowania sygnalizatorów poziomu,
- 082 - fundament betonowy.

### UWAGA!

Inne wyposażenie wg wymagań Zamawiającego nie jest możliwe. Swobodną konfigurację rozdzielnic zasilających sterowniczych pompowni umożliwiają typoszeregi SPR i SPB.



# PENTAIR JUNG PUMPEN

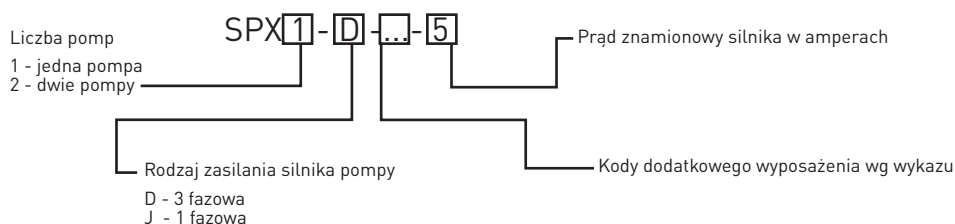
## STEROWNICE SPX

### ZASTOSOWANIE

Sterownice typu SPX przewidziane są do sterowania jedną pompą o mocy nie większej niż 4kW, w małych pompowniach wody lub ścieków (np.) przydomowych). Sterownice mogą być montowane zarówno w pomieszczeniu, jak i na wolnym powietrzu. W wykonaniu zewnętrznym wyposażone są w stelaż metalowy, przykręcony do spodniej części obudowy, który służy jednocześnie do poprowadzenia kabli. Sterownice są przystosowane do zasilania jednym kablem o napięciu 3x400 V w układzie sieci TN-S lub TN-C-S. Sterownice SPX współpracują z pływakowymi sygnalizatorami poziomu o regulowanej histerezie (np. MAC-3) lub z hydrostatycznymi czujnikami poziomu tzw. dzwonami. Pompa sterowana jest automatycznie w funkcji i poziomu cieczy w pompowni lub ręcznie. Sterownice SPX oznaczone są znakiem CE.



### ZASADA OZNACZANIA STEROWNIC



### WYMIARY ZEWNĘTRZNE STEROWNIC

Typ	Sterownica			Sterownica ze stelażem		
	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]
SPX-D	400	400	200	700	400	200
SPX-J						
SPX2-D						

# STEROWNICE SPX

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

- obudowa z tworzywa, IP66 , kolor RAL7032,
- wyłącznik główny,
- zabezpieczenie przeciwzwarceniowe i przeciążeniowe pompy,
- przelącznik rodzaju pracy R-O-A,
- zabezpieczenie pompy przed suchobiegiem,
- kontrola wysokiego poziomu wody lub ścieków,
- sygnalizator optyczny na obudowie sterownicy,
- w sterownicy 2 pompowej dodatkowo:
- przekaźnik programowalny z wyświetlaczem

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- 049 - wyłącznik różnicowo-prądowy,
- 050 - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C,
- 057 - licznik czasu pracy
- 068 - sygnalizator akustyczny,
- 079 - pływakowe sygnalizatory poziomu,
- 080 - armatura zawieszeniowa z obciążnikiem do mocowania sygnalizatorów poziomu,
- 081 - hydrostatyczne czujniki poziomu "dzwony",
- 082 - fundament betonowy,
- 083 - fundament z tworzywa sztucznego





**PENTAIR WATER Polska Sp. z o.o.**

**ul. Plonów 21 | 41-200 Sosnowiec | tel. 48 32 295 1200 | faks 48 32 295 1201 | [pl.jp@pentair.com](mailto:pl.jp@pentair.com) | [www.jung-pumpen.pl](http://www.jung-pumpen.pl)**

PENTAIR and PENTAIR JUNG PUMPEN are trademarks, or registered trademarks of Pentair or its subsidiaries in the United States and/or other countries. © 2023 Pentair Jung Pumpen