

## 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

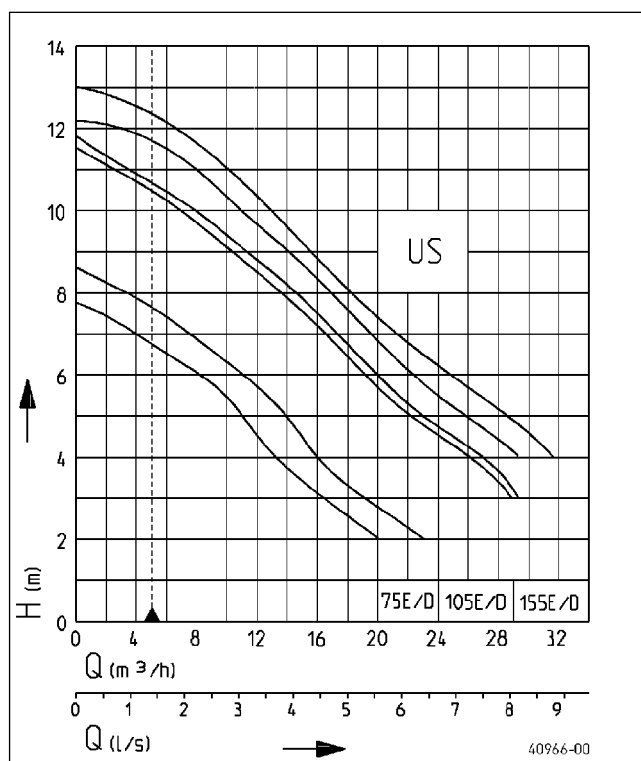
Pompy zanurzeniowe typoszeregu US 75-155 stosowane są wszędzie tam, gdzie tłoczona jest mocno zanieczyszczona ścieki o gruboziarnistych zanieczyszczeniach do 50 mm. Dzięki swobodnemu przełotowi o średnicy 50 mm pompy te tłoczą szybko i sprawnie zanieczyszczenia stałe i włókniste. Nigdy się nie zatykają!

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 przetwornikiem 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	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.

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

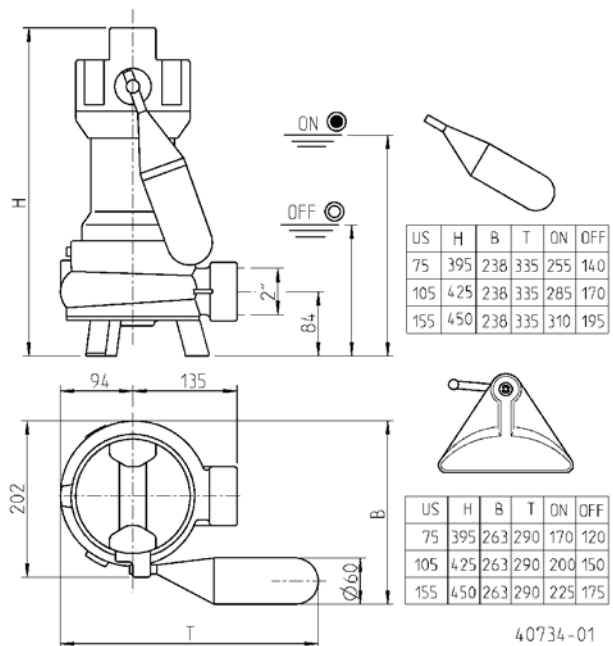
Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika P1	Moc silnika P2	Prąd	Żyły	Zabezpieczenie silnika	Wtyczka	Waga
<b>Bez wyłącznika automatycznego</b>									
US 75 E	<b>JP09406</b>	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	zintegrowane	Schuko	13,0 kg
US 75 D	<b>JP09404</b>	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	zintegrowane	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

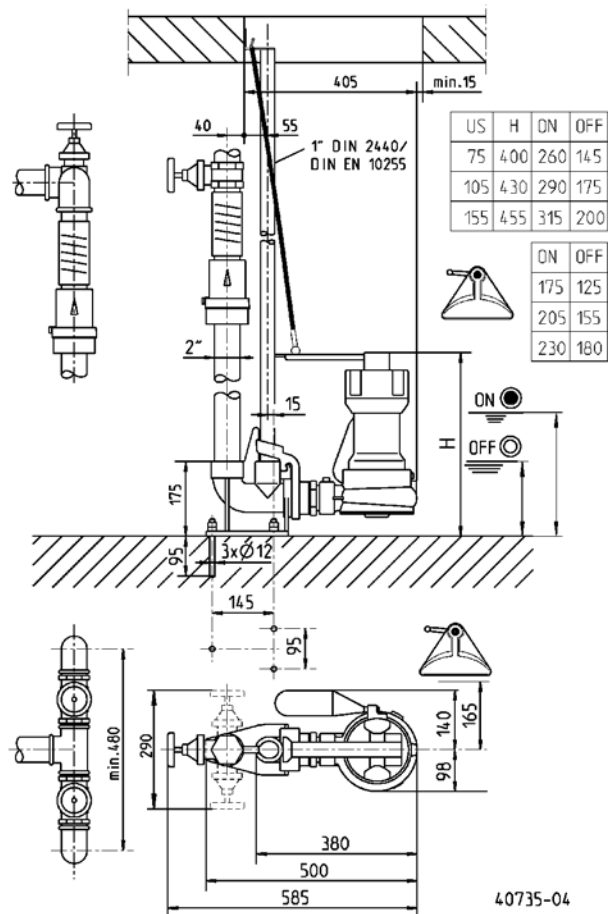
# US 75-US 155

POMPA DO WODY BRUDNEJ

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



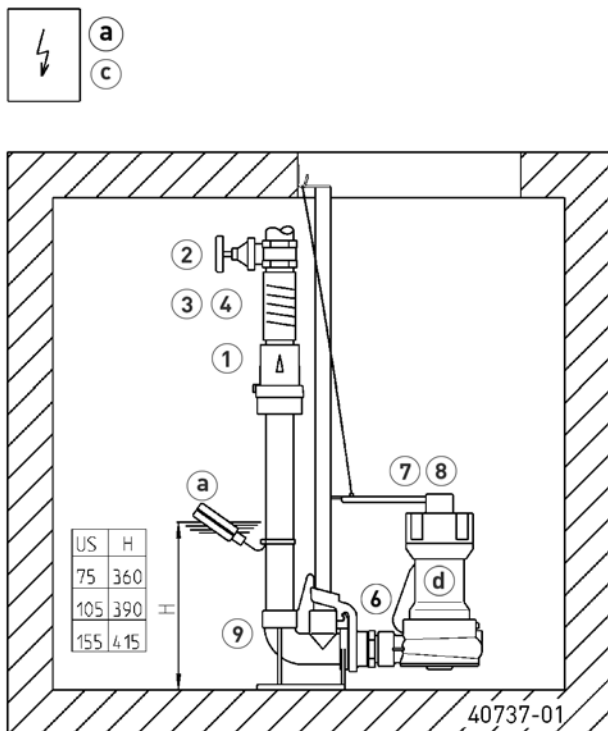
## Wymiary główne i wysokość załączenia GR 50 S (mm)



# US 75-US 155

POMPA DO WODY BRUDNEJ

## Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR

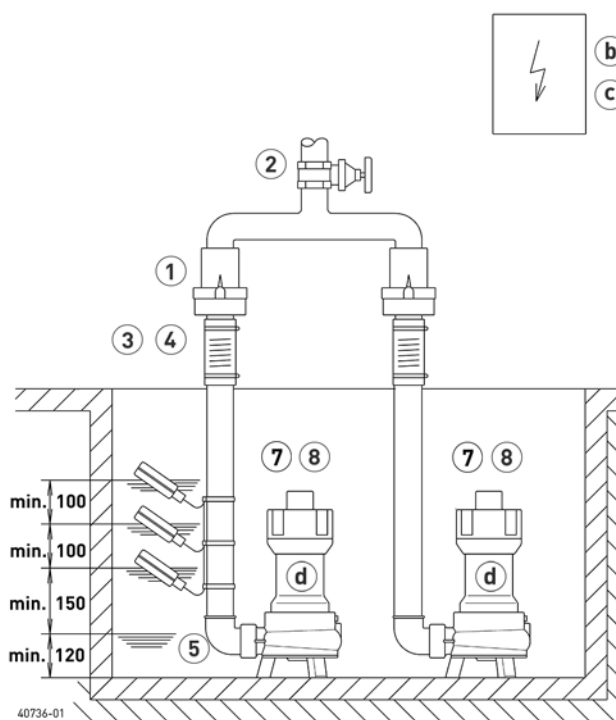


Układ jednopompowy 2" z GR 50 S: Studzienka min. 40x65 cm  
Układ jednopompowy 2" bez GR: Studzienka min. 40x50 cm

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.


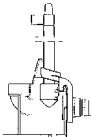
## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

					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 zataczania		<b>JP44795</b>

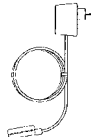
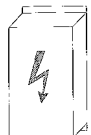



# US 75-US 155

POMPA DO WODY BRUDNEJ

## MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.	
	7	<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>	
		atestowany, 7,5 m, 320 kg, 11 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami)	<b>JP47365</b>	
	8	<b>Taśma nośna</b>	z szklą	<b>JP45168</b>
	9	<b>Zespół sprzęgający</b>	GR 50	<b>JP25593</b>
		Dźwignia zabezpieczająca	US 75-155	<b>JP41024</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>
	10	<b>Kosz ssawny</b>	10 mm wolny przelot	<b>JP45957</b>
		<b>Nóżki do pompy</b>	Stal nierdzewna, 50 mm wolny przelot	<b>JP40632</b>

## ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

			Nr kat.	
	a	<b>Włacznik 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>
		AW0	do alarmu w przypadku kilku pralek	<b>JP44899</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>
		Sterowanie HIGHLOGO 2-25	400 V	<b>JP47998</b>
		Sterowanie BD 25	400 V, do pomp US 151-155	<b>JP45737</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>
		Ciężar	do stabilizacji pływaków	<b>JP44803</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 2,5-4,0 A	400 V, do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika	<b>JP44754</b>
	c	<b>Akumulator</b>	9 V, do alarmu niezależnego od sieci	<b>JP44850</b>
	d	<b>Kontrola szczelności</b>	DKG	<b>JP44900</b>
	e	<b>Smart Home</b>	Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean	<b>JP47209</b>