

## Zastosowanie

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 wypompowywania 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.

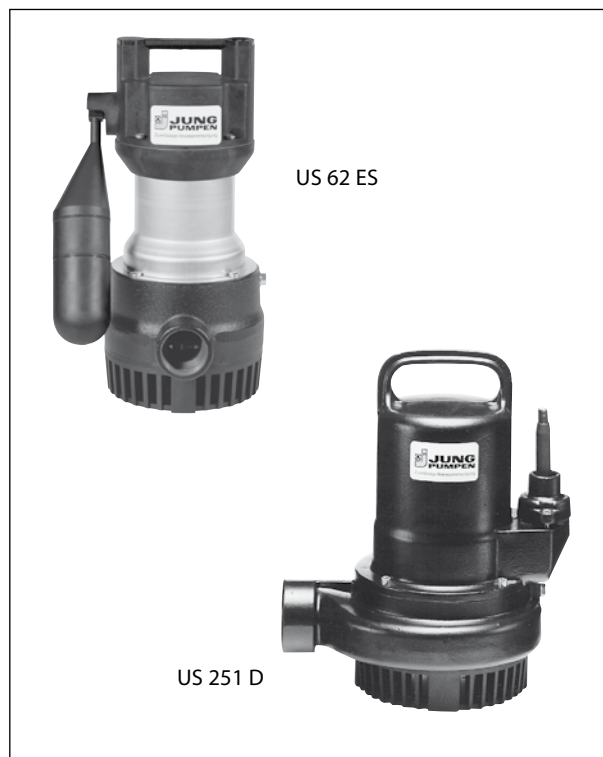
Pompy nadają się do pracy stacjonarnej lub jako urządzenia przenośne. W przypadku zastosowania w głębokich studzienkach zalecamy użycie zespołów sprzęgających, z których pomocą można w łatwy sposób wyciągnąć pompę ze studzienki w celu naprawy, czy konserwacji.

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

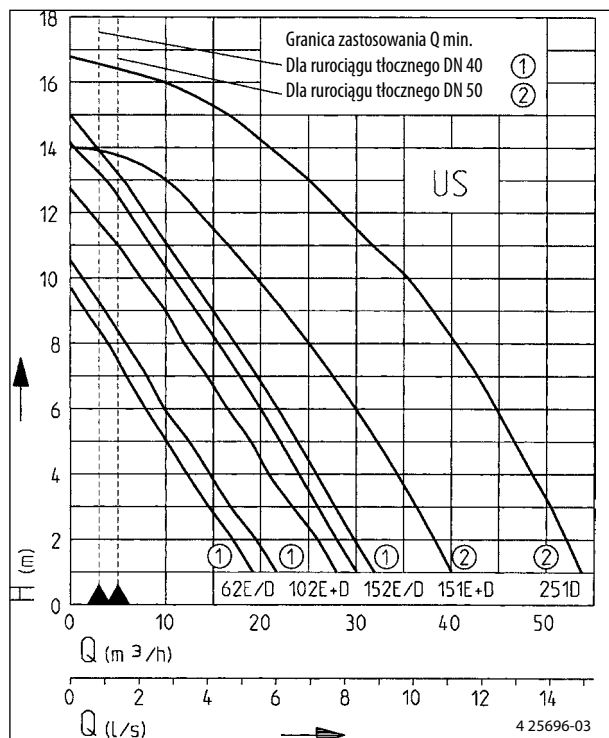
Długość przewodów pomp wynosi 10 m. Pompy z napędem trójfazowym z wyłącznikiem automatycznym (US 151 DS, US 152 DS oraz US 251 DS) wyposażone są we wtyczkę zabezpieczającą silnik typu CEE z przełącznikiem kolejności faz.

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



Zastrzega się prawo do dokonywania zmian zastrzeżone Tolerancja mocy i wydajności zgodna z normą ISO 9906

Zgodnie z normą DIN EN 12056, minimalna prędkość przepływu w rurociągu tłocznym musi wynosić 0,7 m/s. Wielkość tą uwzględniono na wykresie Q-H jako granicę stosowania.

- Dopuszczalna praca na sucho
- Łatwa konserwacja dzięki zabudowie na stopie
- Wolny przelot 10 mm
- Kontrolowana komora olejowa
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczelnym wodoszczelnym



Pompy do wody zanieczyszczonej US 62-251  
Wolny przelot 10 mm

**Pompy do wody zanieczyszczonej US 62-251**

Typ	Maksymalne wymiary Wys. x szer. x głęb.	Króciec ciśnieniowy	wolny przelot	Typ przewodu H07RN-F-	Długość przewodu z wtyczką	Długość przewodu bez wtyczki	Masa ok.	Nr art.
<b>Pompa bez wyłącznika automatycznego</b>								
US 62 E	380 x 190 x 210 mm	1½"	10 mm	3G1,0	10 m		12,5 kg	JP 09812
US 62 D	380 x 190 x 210 mm	1½"	10 mm	4G1,0	10 m		13,0 kg	JP 09813
US 102 E	410 x 190 x 210 mm	1½"	10 mm	3G1,0	10 m		14,5 kg	JP 09278
US 102 D	410 x 190 x 210 mm	1½"	10 mm	4G1,0	10 m		15,0 kg	JP 00214
US 152 E	435 x 190 x 210 mm	1½"	10 mm	3G1,0		10 m	17,0 kg	JP 09435
US 152 D	435 x 190 x 210 mm	1½"	10 mm	4G1,0		10 m	18,0 kg	JP 09437
<b>Pompy z wyłącznikiem automatycznym</b>								
US 62 ES	380 x 225 x 325 mm	1½"	10 mm	3G1,0	10 m		12,5 kg	JP 09814
US 62 DS	380 x 225 x 325 mm	1½"	10 mm	4G1,0	10 m		13,0 kg	JP 09815
US 102 ES	410 x 225 x 325 mm	1½"	10 mm	3G1,0	10 m		14,5 kg	JP 09279
US 102 DS	410 x 225 x 325 mm	1½"	10 mm	4G1,0	10 m		15,0 kg	JP 00218
US 152 ES	435 x 225 x 325 mm	1½"	10 mm	3G1,0	10 m		17,0 kg	JP 09436
US 152 DS	435 x 225 x 325 mm	1½"	10 mm	4G1,0	10 m		18,0 kg	JP 09438
<b>Pompy bez wyłącznika automatycznego</b>								
US 151 E	360 x 220 x 310 mm	2"	10 mm	4G1,0		10 m	27,0 kg	JP 09310
US 151 D	360 x 220 x 310 mm	2"	10 mm	6G1,5		10 m	27,5 kg	JP 09300
US 251 D	360 x 220 x 310 mm	2"	10 mm	6G1,5		10 m	27,5 kg	JP 09301
<b>Pompy z wyłącznikiem automatycznym</b>								
US 151 ES	360 x 220 x 310 mm	2"	10 mm	4G1,0	10 m		29,0 kg	JP 09241
US 151 DS*	360 x 220 x 310 mm	2"	10 mm	6G1,5	10 m		29,5 kg	JP 09243
US 251 DS*	360 x 220 x 310 mm	2"	10 mm	6G1,5	10 m		29,5 kg	JP 09245

\* Wtyczka zabezpieczająca silnik typu CEE z przełącznikiem kolejności faz

**Parametry**

Typ	Wysokość tłoczenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
US 62 E/ES		19	17	15	12	10	8	6	4	2			Wydajność m <sup>3</sup> /h			
US 62 D/DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4						
US 102 E/ES/D/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/ES/D/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

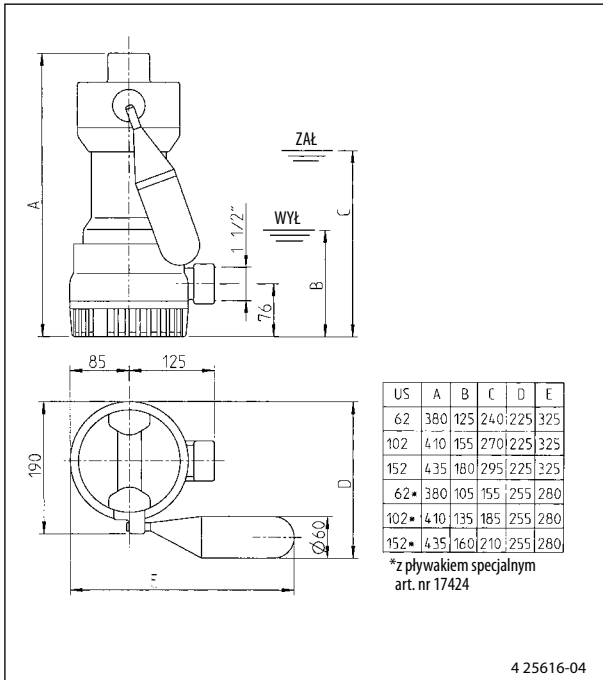
**Dane elektryczne**

Typ	Rodzaj prądu	Napięcie Volt	Moc silnika kW		Prędkość obrotowa min <sup>-1</sup>	Prąd Amp.	Zabezpieczenie silnika	Wtyczka
			P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
US 62 E/ES	prąd przemienny	1/N/PE~230	0,83	0,50	2510	3,9	zintegrowane	styk zabezpieczający
US 62 D/DS	prąd 3-fazowy	3/PE~400	0,85	0,60	2800	1,4	zintegrowane	CEE-
US 102 E/ES	prąd przemienny	1/N/PE~230	1,37	0,98	2700	6,0	zintegrowane	styk zabezpieczający
US 102 D/DS	prąd 3-fazowy	3/PE~400	1,36	1,06	2740	2,4	zintegrowane	CEE-
US 152 E	prąd przemienny	1/N/PE~230	1,60	1,21	2814	7,5	zewnętrzne*	-
US 152 ES	prąd przemienny	1/N/PE~230	1,60	1,21	2814	7,5	zintegrowane	styk zabezpieczający**
US 152 D	prąd 3-fazowy	3/PE~400	1,70	1,41	2815	3,1	zewnętrzne*	-
US 152 DS	prąd 3-fazowy	3/PE~400	1,70	1,41	2815	3,1	zintegrowane	CEE-**
US 151 E	prąd przemienny	1/N/PE~230	1,68	1,19	2812	7,6	zewnętrzne*	-
US 151 ES	prąd przemienny	1/N/PE~230	1,68	1,19	2812	7,6	zintegrowane	styk zabezpieczający**
US 151 D	prąd 3-fazowy	3/N/PE~400	1,60	1,30	2925	3,0	zewnętrzne*	-
US 151 DS	prąd 3-fazowy	3/N/PE~400	1,60	1,30	2925	3,0	zintegrowane	CEE-**
US 251 D	prąd 3-fazowy	3/N/PE~400	2,60	2,10	2860	4,4	zewnętrzne*	-
US 251 DS	prąd 3-fazowy	3/N/PE~400	2,60	2,10	2860	4,4	zintegrowane	CEE-**

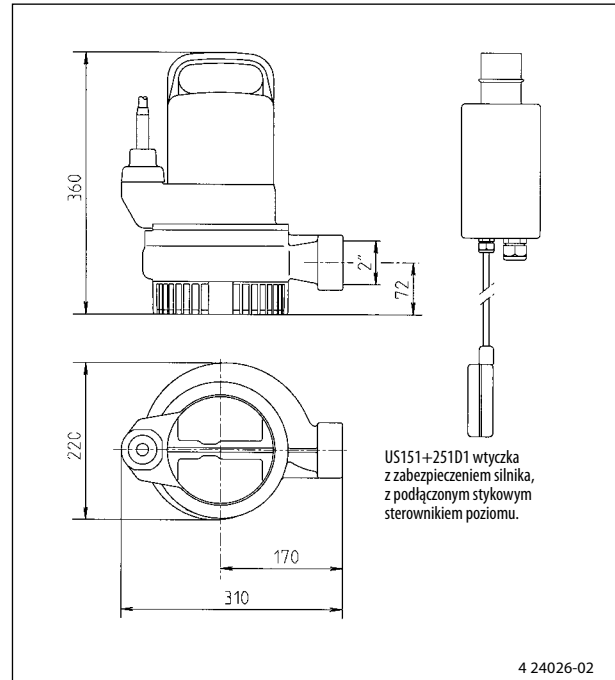
\* wymagania dodatkowe - patrz dane techniczne lub osprzęt

\*\* Wtyczka zabezpieczająca silnik

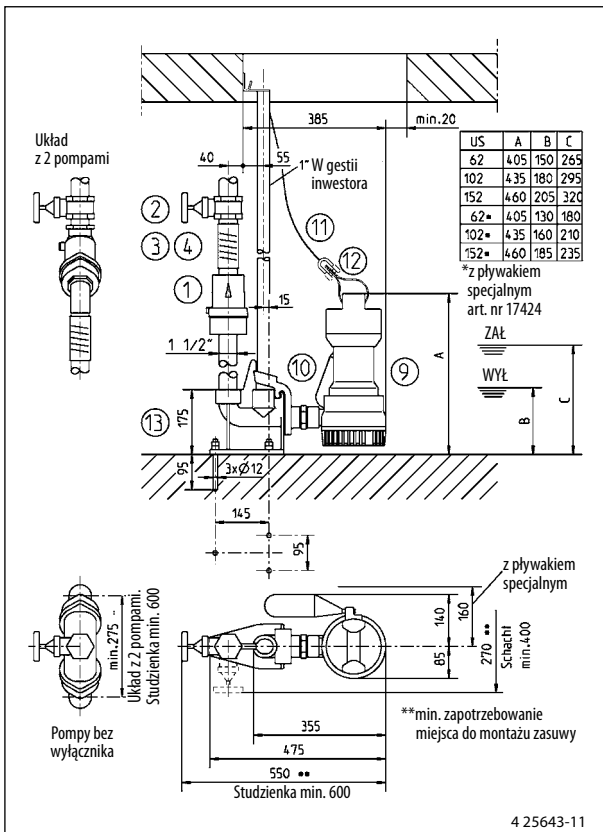
**Wymiary główne US 62, US 102 i US 152 (mm)**



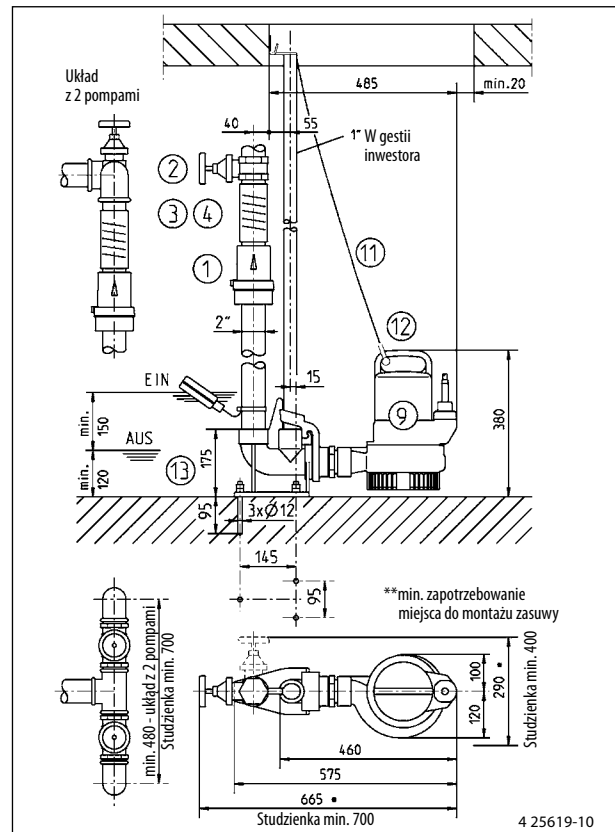
**Wymiary główne US 151 i US 251 (mm)**



**Wymiary główne z GR 40 (mm)**

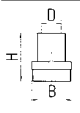




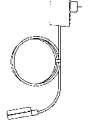








**Wymiary główne z GR 50 (mm)**



Pompy do wody zanieczyszczonej US 62-251  
Wolny przelot 10 mm

**Osprzęt**

		H	B	D	Nr art.	62 E	62 ES	62 D	62 DS	102 E
	<b>1</b> <b>Zawór zwrotny klapowy</b> DIN EN 12050-4	1" (DN 40), PN 4	150	120	1½"	JP 00317	•	•	•	•
	<b>Zawór zwrotny kulowy</b> DIN EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150	120	2"	JP 00326				
	<b>Zawór kulowy kątowy</b> DIN EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6,	170	125	1½"	JP 22442	•	•	•	•
	<b>Podwójny zawór zwrotny klapowy</b> do stacji z dwoma pompami, DIN EN12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200	280	1½"	JP 09155	•			•
	<b>2</b> <b>Zasuwa odcinająca</b>	1½" (DN 40), PN 16	H 125	B max. 60	D 1	JP 11837	•	•	•	•
		2" (DN 50), PN 16	140	max. 67	2"	JP 11838				
	<b>3</b> <b>Łącznik elastyczny</b>	1½" (DN 40), PN 4	H 120	D 50		JP 20368	•	•	•	•
		2" (DN 50), PN 4	150	63		JP 17194				
	<b>4</b> <b>Opaska zaciskowa</b>	1½"				JP 03571	•	•	•	•
		2"				JP 03572				
	<b>5</b> <b>Kolanko 1½"</b> <b>Kolanko 2"</b>					JP 17894	•	•	•	•
						JP 14230				
	<b>6</b> <b>Włącznik alarmu z przełącznikiem stykowym, oddzielny, zależny od sieci,</b> ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m					JP 16723		•		•
	<b>Włącznik alarmu jw. z przewodem 9,5 m</b>					JP 24434		•		•
	<b>Włącznik alarmu z wyłącznikiem pralki</b> z przełącznikiem stykowym, oddzielny, zależny od sieci i przewodem 3 m					JP 25090	•	•	•	•
	<b>Włącznik alarmu z wyłącznikiem pralki jw. z przewodem 9,5 m</b>					JP 25091	•	•	•	•
	<b>7</b> <b>Sterowniki do instalacji z jedną pompą (opis - sterowniki)</b>	NE 1 (prąd przemienny) z wyłącznikiem KT 3,0 m				JP 16710	•			•
	NE 2 (prąd przemienny) z wyłącznikiem KT 9,5 m					JP 16711	•			•
	ND 1 (prąd 3-fazowy) z wyłącznikiem 3,0 m					JP 16712		•		
	ND 3 (prąd 3-fazowy) z wyłącznikiem 9,5 m					JP 16713		•		
	NE 1A (prąd przemienny) z wyłącznikiem KT 3,0 m i alarmem					JP 16714	•			•
	NE 2A (prąd przemienny) z wyłącznikiem KT 9,5 m i alarmem					JP 16715	•			•
	ND 1A (prąd 3-fazowy) z wyłącznikiem KT 3,0 m i alarmem					JP 16716		•		
	ND 3A (prąd 3-fazowy) z wyłącznikiem KT 9,5 m i alarmem					JP 16717		•		
	Przeciwcieżar (1 szt.)					JP 17541	•	•		•
	<b>Sterowniki do instalacji z dwiema pompami (opis - sterowniki)</b>									
	BD 00 E (prąd przemienny)					JP 00482	•			•
	BD 00 EC (prąd przemienny z kondensatorem)					JP 25709				
	BD 00 (prąd 3-fazowy)					JP 00299		•		
	BD 25 (prąd 3-fazowy)					JP 00302				
BD 46 (prąd 3-fazowy)					JP 14358					
Zestaw włączników zanurzeniowych B z 3 wyłącznikami KT 9,5 m i uchwytem przewodu					JP 16725	•		•	•	
BmG z 3 wyłącznikami 3 KT 9,5 m i przeciwcieżarem					JP 16726	•	•		•	
<b>Wtyk zabezpieczający silnik – 230 V (bez sterownika poziomu)</b>					JP 40264					
<b>Wtyk zabezpieczający silnik – 8 A, 230 V (bez sterownika poziomu)</b>					JP 40770					
<b>Wtyk zabezpieczający silnik – 2,5-4 A, 400 V (bez sterownika poziomu)</b>					JP 40773					
<b>Wtyczka zabezpieczająca silnik CEE – 400 V (bez sterownika poziomu) 2,8-4,0 A</b>					JP 12262					
<b>4,0-6,0 A</b>					JP 12266					
	<b>8</b> <b>Akumulator do alarmu niezależnego od sieci</b>					JP 07562	•	•	•	•
	<b>9</b> <b>Urządzenie do kontroli szczelności DKG</b>					JP 00252	•	•	•	•
	<b>10</b> <b>Pływak specjalny do niskich poziomów załączania</b>	wys. zał. US 62 WŁ. /WYŁ. US 102 WŁ. /WYŁ. US 152 WŁ. /WYŁ.				JP 17424		•		•
	bez GR	155/105 mm	185/135 mm	210/160 mm						
	z GR	180/130 mm	210/160 mm	235/185 mm						
	<b>11</b> <b>Łańcuch z 2 ogniwami pierścieniowymi DIN 766, 2,5 m, 320 kg</b>					JP 19189	•	•	•	•
	<b>Łańcuch Stal nierdz.</b> z 5 ogniwami pierścieniowymi, 1 szekla NG 10, DIN 766, 2,5 m, 200 kg					JP 23986	•	•	•	•
	<b>12</b> <b>Szekla A 0,6</b>					JP 13402	•	•	•	•
	<b>Stopa sprzęgająca GR 40</b>					JP 25592	•	•	•	•
	<b>Stopa sprzęgająca GR 50</b>					JP 25593	•	•	•	•

\*\* tylko dla układu jednopompowego ■ w połączeniu z dodatkową wtyczką ochrony silnika



# Pompy do wody zanieczyszczonej US 62-251

## Wolny przelot 10 mm

### Dane techniczne

#### Pompa

Pionowa, jednostopniowa, zatapialna, wirnik otwarty, stopa sitowa z wolnym przelotem 10 mm

**US 62, US 102 i US 152:** Obudowa pierścieniowa z poziomym króćcem tłocznym 1½cala (gwint wewnętrzny).

**US 151 i US 251:** obudowa spiralna z poziomym króćcem tłocznym 2 cale (gwint wewnętrzny)

#### Łożyskowanie

Wał wspólny pompy i silnika, na łożyskach kulkowych bezobsługowych, ze smarem na cały okres eksploatacji, łożyska kulkowe z komorą smarową (US 151 i 251 łożyska kulkowe skośne).

#### Uszczelnienie

Uszczelnienie na pierścieniach ślizgowych z węgla krzemu, komora olejowa i podwójne uszczelnienie wału po stronie komory silnika, dopuszczalna praca na sucho, możliwość podłączenia urządzenia do kontroli uszczelnień.

#### Silnik

Całkowicie zatapialny, stopień ochrony IP 68, klasa izolacji B, wzgl. F (US 151 i US 251), termostaty uzwojeniowe do zabezpieczenia silnika przed przegrzaniem, załączanie za pomocą wtyczki lub automatycznie - za pomocą wbudowanego wyłącznika lub kulkowego wyłącznika zanurzeniowego.

**US 152:** Do zabezpieczenia silnika, inwestor powinien zamocować w sterowniku wyłącznik silnikowy, nastawiany na prąd znamionowy pompy.

**US 151 E:** Do zabezpieczenia silnika, inwestor powinien zamocować w sterowniku wyłącznik silnikowy, nastawiany na prąd znamionowy pompy oraz kondensator o pojemności 30 µF w celach kompensacji. Termostat uzwojeniowy (wbudowany do sterownika), należy podłączyć do obwodu elektromagnesu bezpiecznika silnika.

**US 151 D i US 251 D:** Do zabezpieczenia silnika, inwestor powinien zamocować w sterowniku ochronny wyłącznik silnikowy, nastawiany na prąd znamionowy pompy. Termostat uzwojeniowy należy podłączyć do obwodu elektromagnesu bezpiecznika silnika.

#### Materiały

Obudowa pierścieniowa lub spiralna z żeliwa szarego GG, dopływ: wąż gumowy

**US 62, US 102 i US 152:** Osłona tablicy rozdzielczej, otwarty wirnik, pokrywa obudowy pierścieniowej i stopa sitowa z GFK, obudowa silnika i wał ze stali nierdzewnej.

**US 151 i US 251:** obudowa silnika i przepust kablowy z żeliwa szarego GG, otwarty wirnik i stopa sitowa z GFK, płyta ścierna gumowana, wał ze stali nierdzewnej C45 zamknięty.

#### Montaż

Pompę należy zamontować w pozycji stojącej albo na stopie sprzęgającej GR 40 lub GR 50.

#### Dostawa

Pompa gotowa do podłączenia, zgodna z normą DIN EN 12050, z przewodem o długości 10 m. US 62 i 102 z wtyczką ze stykiem ochronnym (dla prądu przemiennego) albo z wtykiem CEE (dla prądu trójfazowego).

US 151, US 152 i 251: Pompy bez wyłącznika - z wolnym końcem przewodu, Pompy z wyłącznikiem automatycznym - z wtyczką CEE z zabezpieczeniem silnika oraz przełącznikiem kolejności faz (prąd trójfazowy) albo z wtyczką zabezpieczającą silnik z zestykiem ochronnym (prąd przemienny).