

# GR

## Pompy zatapialne z rozdrabniaczem



### PRZEZNACZENIE

Pompy typoszeregu GR przeznaczone są do tłoczenia surowych ścieków komunalnych zawierających ciała stałe oraz ścieków zwierzęcych: gnojówki, fekalii, pozbawionych elementów włóknistych.

### ZAKRES UŻYTKOWANIA

Wydajność	do 30 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia	do 53,7 m
Maks. głębokość zanurzenia	do 20 m
Maks. temperatura cieczy	do 40°C
Średnica przyłączy	G 1 1/2" - G 2" lub DN 32
Moc silnika	1,8 ÷ 7,5 kW
Poziom hałasu	do 70 dB
Gęstość tłoczonej cieczy	1 kg/dm <sup>3</sup>
Lepkość tłoczonej cieczy	1 mm <sup>2</sup> /s
Zakres pH cieczy	6-14
Ilość załączeń na godzinę	30

### KLUCZ OZNACZEŃ

GR 2 400 / G 50 D0 TS 3,0kW

Oznaczenie typoszeregu pompy z rozdrabniaczem

Obroty:  
2 - 2900 min<sup>-1</sup>

400 - wielkość mechaniczna pompy

Rodzaj przyłącza:  
G - przyłącza gwintowane  
bez oznaczenia - przyłącza kołnierzowe

50 - średnica króćca tłocznego [mm]

Informacje dodatkowe:  
D0 - rodzaj charakterystyki, wersja pompy

Dodatkowe wyposażenie:  
TS - zabezpieczenie termiczne, czujnik wilgotności  
bez oznaczenia - brak wyposażenia

Moc silnika

### ZASTOSOWANIE

Pompy zatapialne typu GR znajdują zastosowanie w sieciowych przepompowniach ścieków, w systemach kanalizacji ciśnieniowej, oczyszczalniach ścieków, gospodarstwach rolniczo - hodowlanych.

### CECHY KONSTRUKCYJNE

#### część hydrauliczna

- zatapialna wirowa,
- żeliwny odlew korpusu silnika i pompy,
- żeliwny wirnik,
- rozdrabniacz z chromowanej stali,
- nierdzewny wał silnika,
- podwójne uszczelnienie mechaniczne z węgla krzemu (SiC/SiC) umieszczone w komorze olejowej,
- króciec tłoczny poziomy zakończony kołnierzem i gwintem wewnętrznym,

#### silnik

- suchy,
- trójfazowy do pracy ciągłej,
- łożyska kulkowe,
- stopień ochrony IP68,
- klasa izolacji H,
- napięcie 3~400 V,
- obroty 2900 min<sup>-1</sup>,
- częstotliwość 50 Hz,
- zabezpieczenie termiczne silnika,
- czujnik wilgotności (w pompach o mocy od 2,2 kW).

### ZALETY

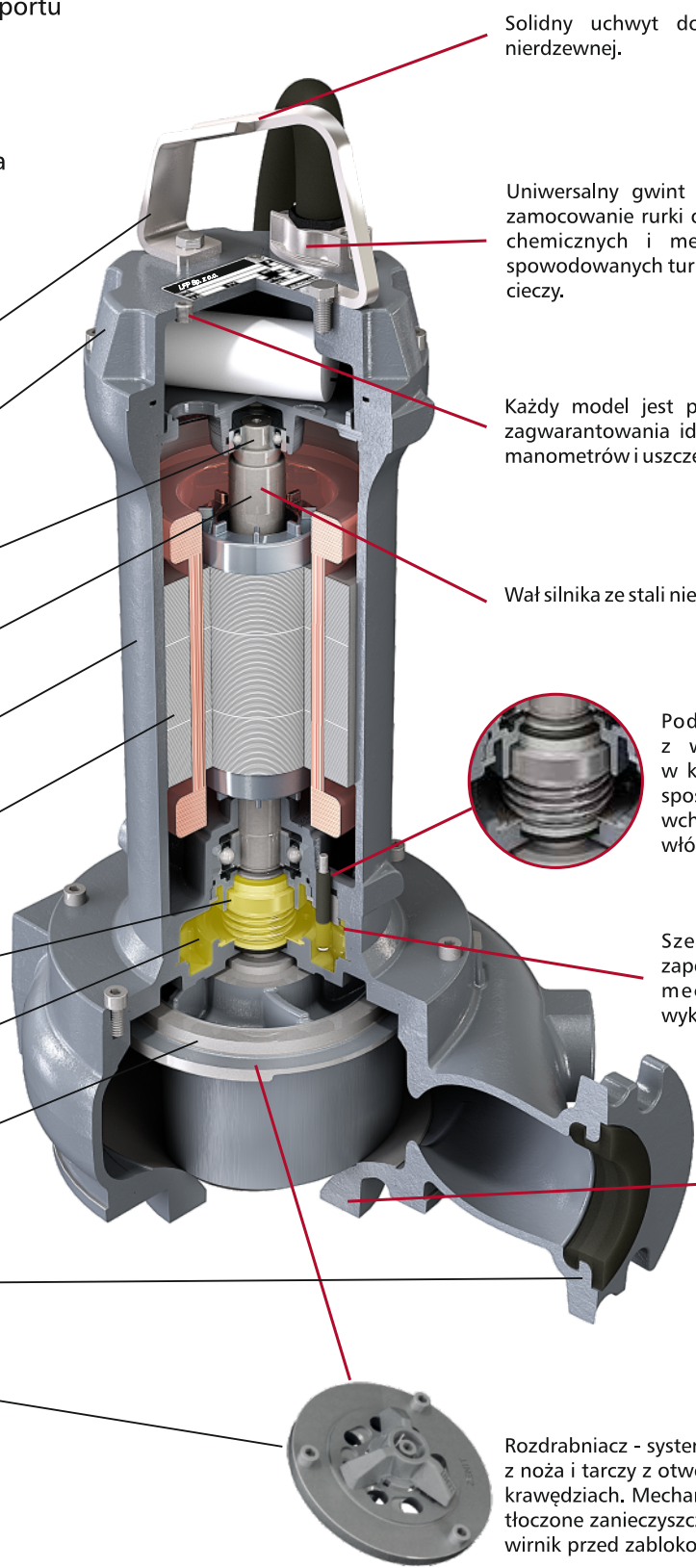
- nowoczesna konstrukcja,
- ergonomiczny kształt,
- kompaktowa budowa,
- mechanizm tnący umożliwia pracę pompy w systemach ciśnieniowych,
- 10 metrowy przewód zasilający bez wtyczki,
- uchwyt ze stali nierdzewnej,
- wysoka jakość wykonania,
- rozdrabniacz wraz z płytą o ostrych krawędziach,
- komora olejowa,
- zabezpieczenie termiczne silnika – zabezpiecza silnik przed przeciążeniem,
- czujnik wilgotności - w przypadku wykrycia w komorze olejowej wody odłącza zasilanie od pompy.

## POMPY ZATAPIALNE

### BUDOWA

Budowa pomp GR

1. Uchwyt do transportu
2. Pokrywa
3. Łożysko
4. Wał
5. Korpus silnika
6. Uzwojenie silnika
7. Uszczelnienie
8. Komora olejowa
9. Wirnik
10. Króciec tłoczny
11. Rozdrabniacz



Solidny uchwyt do podnoszenia i transportu ze stali nierdzewnej.

Uniwersalny gwint calowy dławika kablowego umożliwia zamocowanie rurki ochronnej w celu zmniejszenia naprężeń chemicznych i mechanicznych na kablu elektrycznym spowodowanych turbulencjami lub agresywnym charakterem cieczy.

Każdy model jest poddawany próbie ciśnieniowej w celu zagwarantowania idealnego montażu i działania uszczelnień, manometrów i uszczelnień mechanicznych.

Wał silnika ze stali nierdzewnej AISI 431.

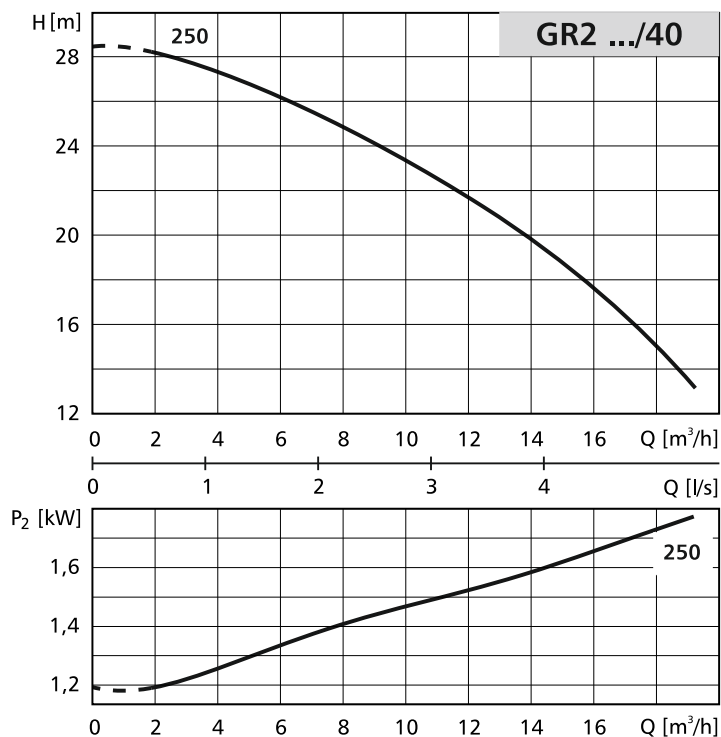
Podwójne uszczelnienia mechaniczne z węgla krzemowego (SiC/SiC) zamknięte w kontrolowanej komorze olejowej. W ten sposób uszczelnienia mechaniczne nigdy nie wchodzi w kontakt z ciałami stałymi lub włóknistymi zawartymi w ściekach

Szeroka inspekcyjna komora olejowa zapewniająca długą żywotność uszczelnień mechanicznych. Sonda/czujnik do wykrywania infiltracji

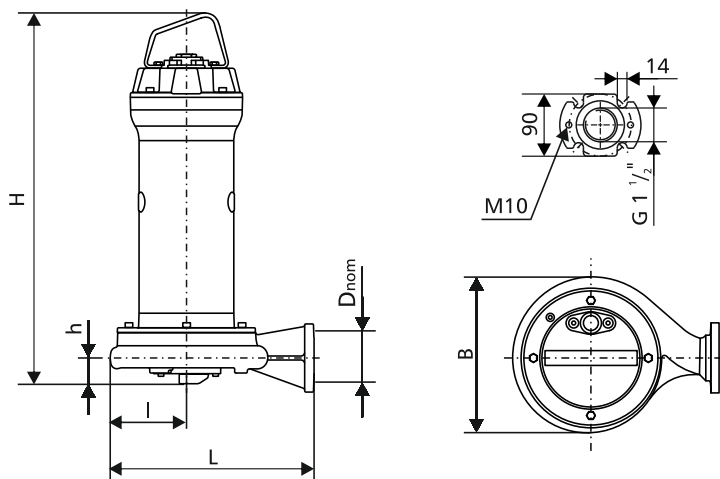
Szczególne konfiguracje części hydraulicznej gwarantuje wydalenie ciał stałych i zapobiega zablokowaniu wirnika.

Rozdrabniacz - system składający się z noża i tarczy z otworami o ostrych krawędziach. Mechanizm rozdrabnia tłoczone zanieczyszczenia chroniąc wirnik przed zablokowaniem.

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Przyłącza $D_{nom}$	Wymiary [mm]					Masa [kg]
		H	h	L	I	B	
GR2 250/G40 A0	DN 32 - G 1 1/2"	491	45	267	103	215	32

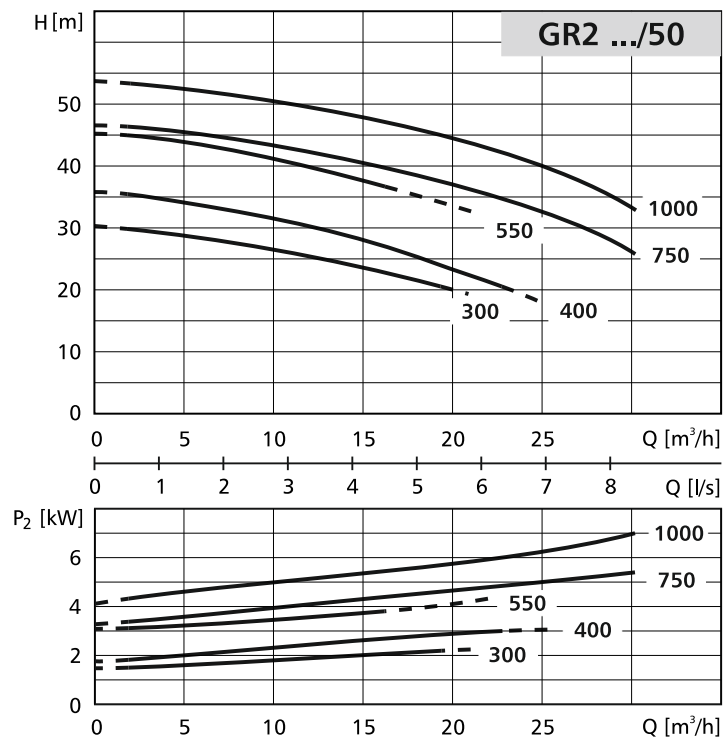
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Zasilanie [V]	Moc silnika		Obroty [min <sup>-1</sup> ]	$I_n$ [A]	Rozruch	Klasa izolacji	Stopień ochrony	Przewód
		$P_1$ [kW]	$P_2$ [kW]						
GR2 250/G40 A0	3~400	2,2	1,8	2900	3,7	$\Delta$	H	IP68	4G1

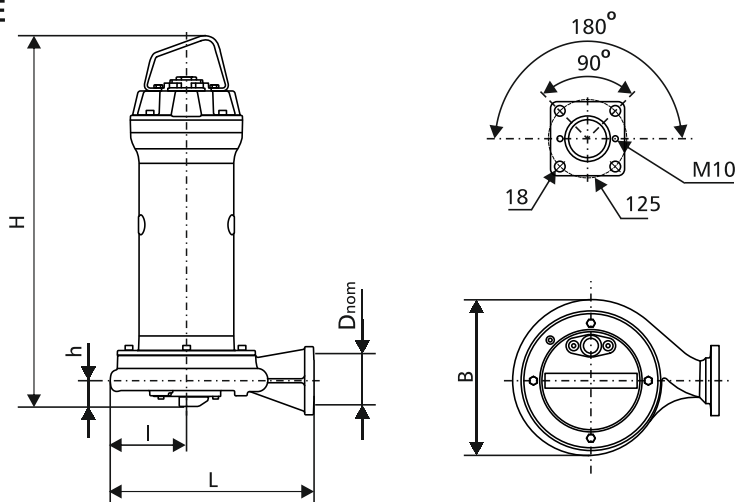
Standardowo 10 metrowy przewód elektryczny S1RN8-F 4G1

## POMPY ZATAPIALNE

### CHARAKTERYSTYKA



### DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Przyłącza D <sub>nom</sub>	Wymiary [mm]					Masa [kg]
		H	h	L	I	B	
GR2 300/G50 C0 TS	DN 32 - G 2"	527	56	305	110	225	59
GR2 400/G50 D0 TS	DN 32 - G 2"	594	59	352	132	263	60
GR2 550/G50 D0 TS	DN 32 - G 2"	652	59	352	128	263	57
GR2 750/G50 A0 TS	DN 32 - G 2"	652	59	352	128	263	60
GR2 1000/G50 A0 TS	DN 32 - G 2"	727	59	352	128	263	69

### DANE ELEKTRYCZNE

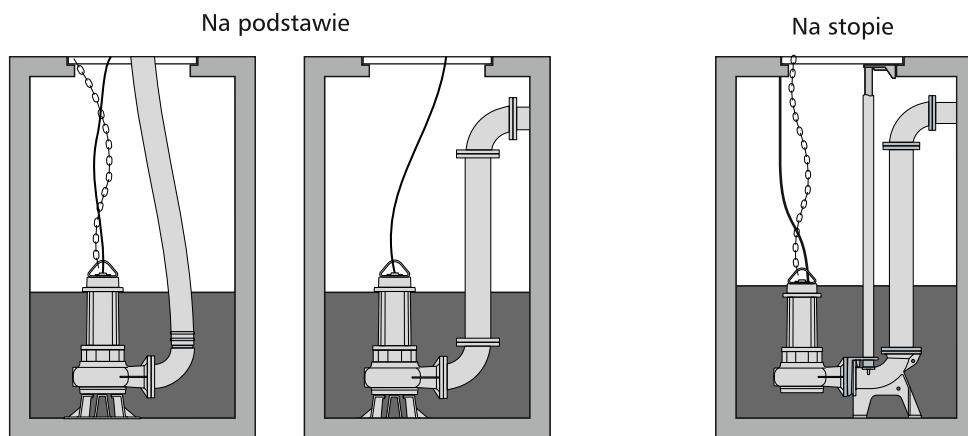
Typ pompy	Zasilanie [V]	Moc silnika		Obroty [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> [A]	Rozruch	Klasa izolacji	Stopień ochrony	Przewód
		P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]						
GR2 300/G50 C0 TS	3~400	2,8	2,2	2900	4,6	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GR2 400/G50 D0 TS	3~400	3,7	3,0	2900	6,4	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GR2 550/G50 D0 TS	3~400	4,7	4,0	2900	7,7	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GR2 750/G50 A0 TS	3~400	6,3	5,5	2900	10,8	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GR2 1000/G50 A0 TS	3~400	8,5	7,5	2900	13,7	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1

Standardowo 10 metrowy przewód elektryczny S1RN8-F 4G1,5+3x1

### AKCESORIA (dostępne na zamówienie)

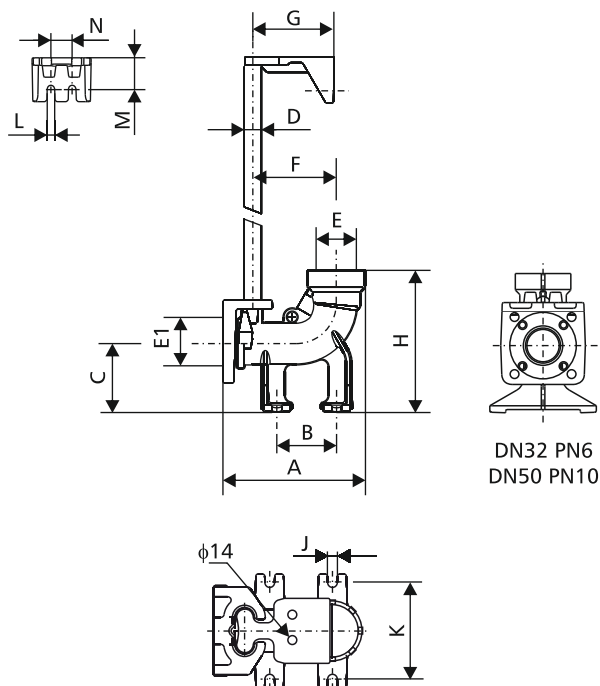
Typ pompy	Akcesoria do montażu			Akcesoria uzupełniające	
	Podstawa	Stopa	Zawiesie	Zawór zwrotny	Zasuwa
GR2 250/G40 A0	PPA	SS 50	-	ZZG 50	IGS3222 DN50
GR2 300/G50 C0 TS	PPA	SS 50	-	ZZG 50	IGS3222 DN50
GR2 400/G50 D0 TS	PPA	SS 50	-	ZZG 50	IGS3222 DN50
GR2 550/G50 D0 TS	PPA	SS 50	-	ZZG 50	IGS3222 DN50
GR2 750/G50 A0 TS	PPA	SS 50	-	ZZG 50	IGS3222 DN50
GR2 1000/G50 A0 TS	PPA	SS 50	-	ZZG 50	IGS3222 DN50

### POZYCJE MONTAŻOWE

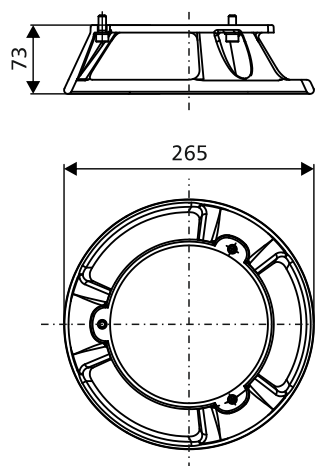


### WYMIARY AKCESORII DO MONTAŻU

Stopa SS 50



Podstawa PPA



Typ stopy	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	M	N	Kg
SS 50	220	90	105	3/4"	G2"-G2 1/2"	50	130	125	215	14	140	12	50	35	8