

GV

Pompy zatapialne z wirnikiem VORTEX



PRZEZNACZENIE

Pompy typoszeregu GV przeznaczone są do tłoczenia cieczy czystych, biologicznie zabrudzonych, ścieków o zawartości ciał stałych do 125 mm.

ZAKRES UŻYTKOWANIA

Wydajność	do 381 m ³ /h
Wysokość podnoszenia	do 26 m
Maks. wielkość zanieczyszczeń	125 mm
Maks. głębokość zanurzenia	do 20 m
Maks. temperatura cieczy	do 40°C
Średnica przyłącza	G 2 1/2" lub DN 65 - DN 150
Moc silnika	1,1 ÷ 15,0 kW
Poziom hałasu	do 70 dB
Gęstość tłocznej cieczy	1 kg/dm ³
Lepkość tłocznej cieczy	1 mm ² /s
Zakres pH cieczy	6-14
Ilość załączeń na godzinę	30

KLUCZ OZNACZEŃ

	GV	2	300	/	G	65	V	A0	TS	2,2kW
Oznaczenie typoszeregu pompy z wirnikiem typu VORTEX										
Obroty: 1 - 1450 min ⁻¹ 2 - 2900 min ⁻¹										
300 - wielkość mechaniczna pompy										
Rodzaj przyłącza: G - przyłącza gwintowane bez oznaczenia - przyłącza kołnierzowe										
65 - średnica króćca tłocznego [mm]										
Rodzaj króćca V - króciec pionowy bez oznaczenia - króciec poziomy										
Informacje dodatkowe: A0 - rodzaj charakterystyki, wersja pompy										
Dodatkowe wyposażenie: TS - zabezpieczenie termiczne, czujnik wilgoci bez oznaczenia - brak wyposażenia										
Moc silnika										

ZASTOSOWANIE

Pompy zatapialne typu GV znajdują zastosowanie w gospodarstwach domowych, hodowlanych, oczyszczalniach i przepompowniach ścieków itp.

CECHY KONSTRUKCYJNE

część hydrauliczna

- zatapialna wirowa,
- żeliwny odlew korpusu silnika i pompy,
- żeliwny wirnik typu VORTEX,
- 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 1450 lub 2900min⁻¹,
- częstotliwość 50 Hz,
- zabezpieczenie termiczne silnika,
- czujnik wilgoci (w pompach o mocy od 2,2 kW).

ZALETY

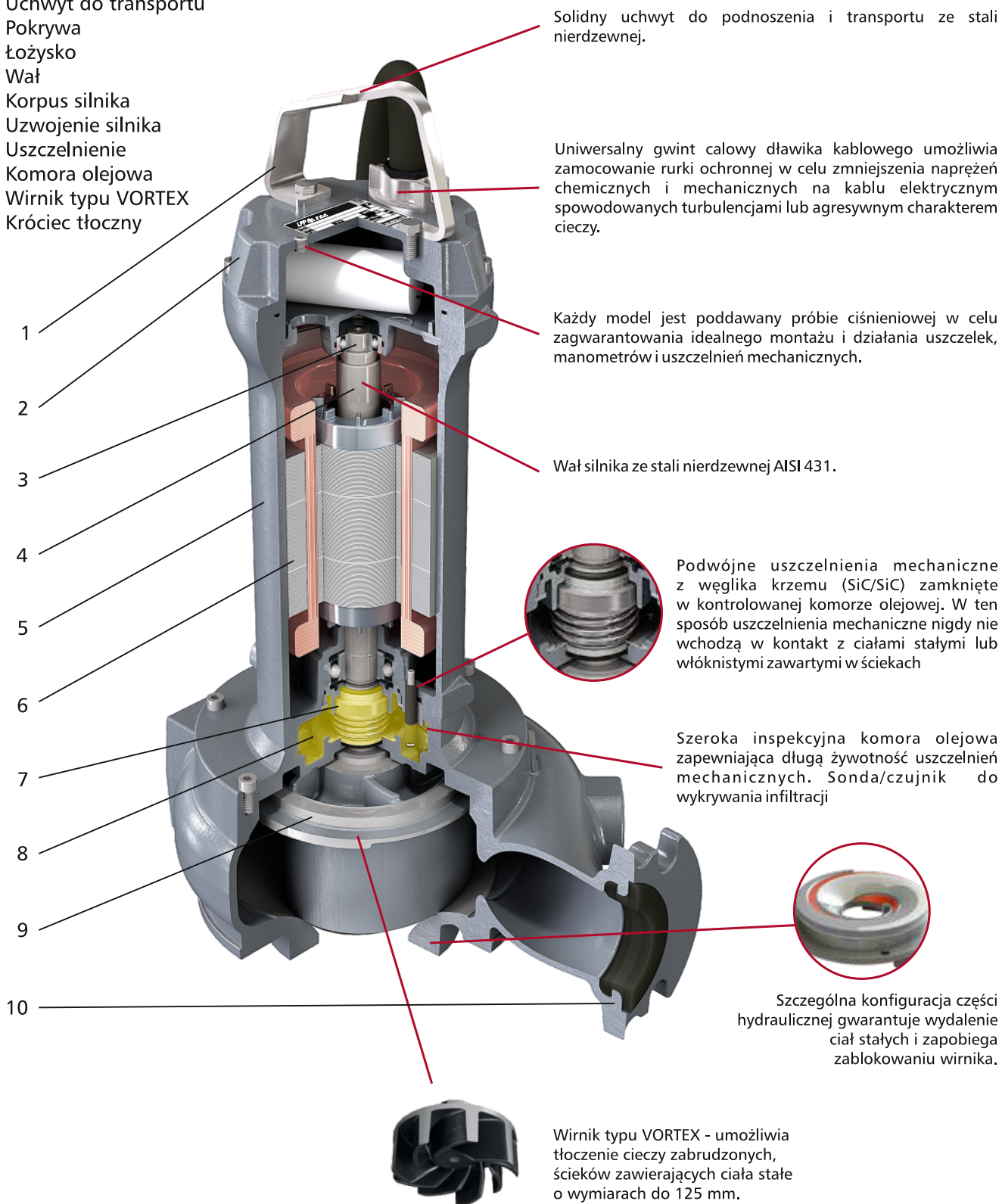
- nowoczesna konstrukcja,
- ergonomiczny kształt,
- kompaktowa budowa,
- 10 metrowy przewód zasilający bez wtyczki,
- uchwyt ze stali nierdzewnej,
- wysoka jakość wykonania,
- komora olejowa,
- zabezpieczenie termiczne silnika – zabezpiecza silnik przed przeciążeniem,
- czujnik wilgoci - w przypadku wykrycia w komorze olejowej wody odłącza zasilanie od pompy.

POMPY ZATAPIALNE

BUDOWA

Budowa pomp GV

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



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.

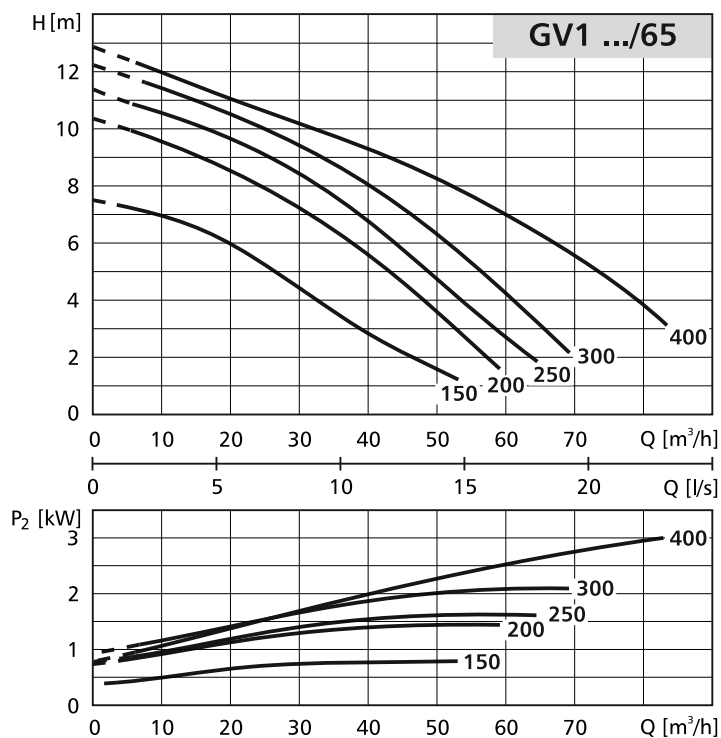
Podwójne uszczelnienia mechaniczne z węgla krzemowego (SiC/SiC) zamknięte w kontrolowanej komorze olejowej. W ten sposób uszczelnienia mechaniczne nigdy nie wchodzi w kontakt z ciałami stałymi lub włóknistymi zawartymi w ściekach

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

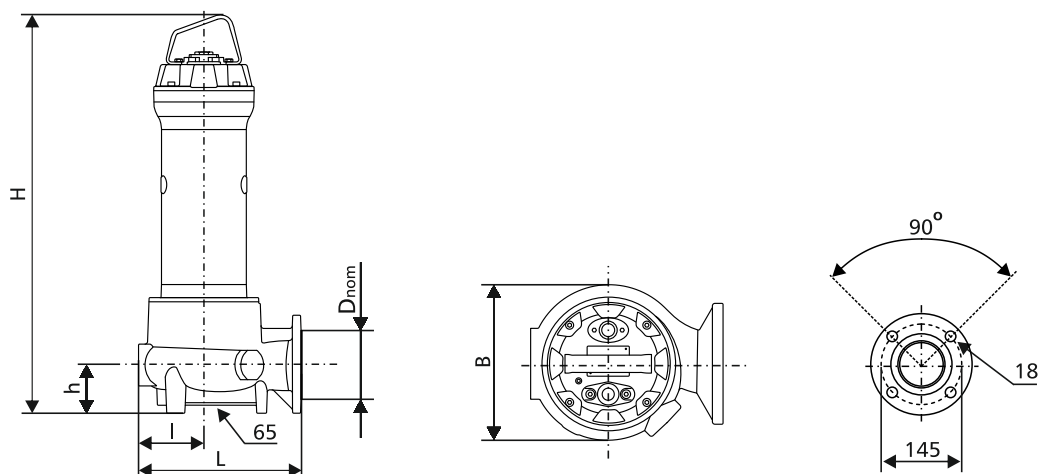
Szczególna konfiguracja części hydraulicznej gwarantuje wydalenie ciał stałych i zapobiega zablokowaniu wirnika.

Wirnik typu VORTEX - umożliwia tłoczenie cieczy zabrudzonych, ścieków zawierających ciała stałe o wymiarach do 125 mm.

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Przyłącza D _{nom}	Wymiary [mm]					Wielkość zaniecz. [mm]	Masa [kg]
		H	h	L	l	B		
GV1 150/65 H0	DN 65	575	80	322	129	249	45	39
GV1 200/65 F0 TS	DN 65	606	70	395	158	308	65	66
GV1 250/65 F0 TS	DN 65	656	70	395	158	308	65	68
GV1 300/65 F0 TS	DN 65	656	70	395	158	308	65	71
GV1 400/65 G0 TS	DN 65	656	70	395	158	308	65	75

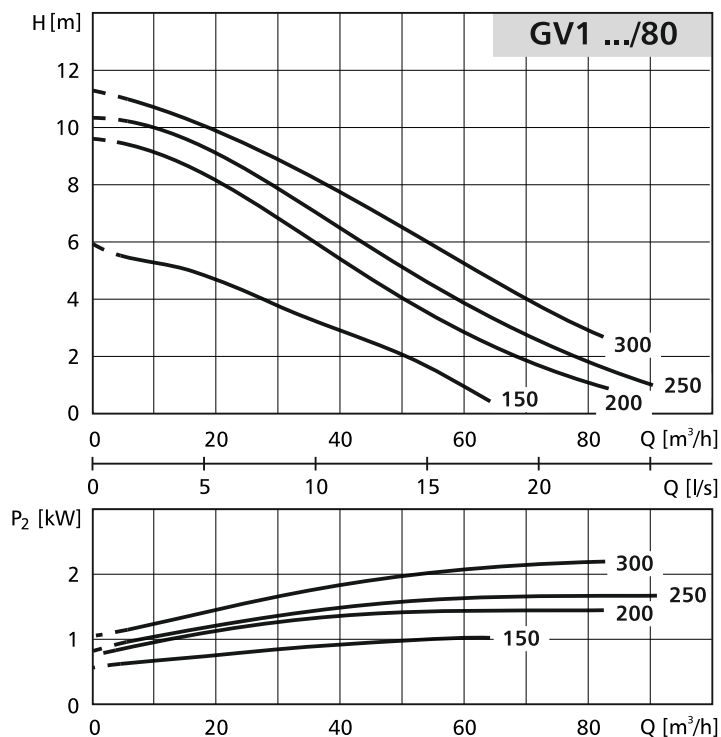
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Zasilanie [V]	Moc silnika		Obroty [min ⁻¹]	I _N [A]	Rozruch	Klasa izolacji	Stopień ochrony	Przewód
		P ₁ [kW]	P ₂ [kW]						
GV1 150/65 H0	3~400	1,47	1,1	1450	3,03	Δ	H	IP68	4G1
GV1 200/65 F0 TS	3~400	1,84	1,5	1450	3,4	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV1 250/65 F0 TS	3~400	2,22	1,8	1450	4,3	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV1 300/65 F0 TS	3~400	2,7	2,2	1450	5,15	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV1 400/65 G0 TS	3~400	3,68	3,0	1450	6,72	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1

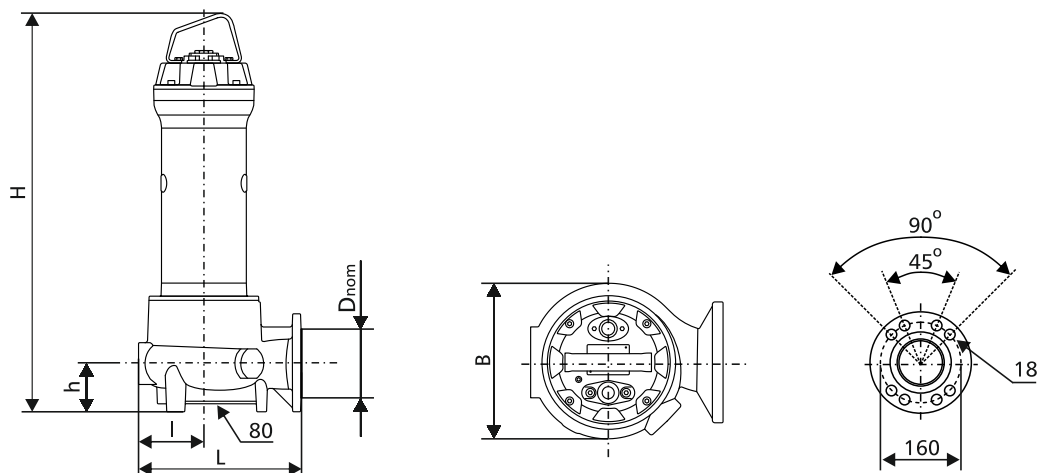
Standardowo 10 metrowy przewód elektryczny S1RN8-F 4G1 lub S1RN8-F 4G1,5+3x1

POMPY ZATAPIALNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



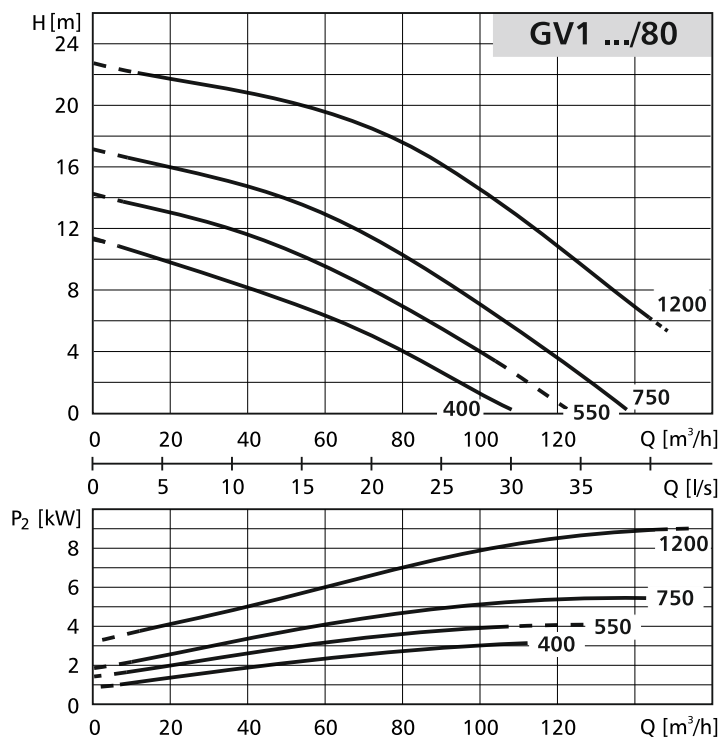
Typ pompy	Przyłącza D_{nom}	Wymiary [mm]					Wielkość zaniecz. [mm]	Masa [kg]
		H	h	L	I	B		
GV1 150/80 L0	DN 80	580	80	317	127	246	80	39
GV1 200/80 E0 TS	DN 80	624	80	389	156	306	80	66
GV1 250/80 E0 TS	DN 80	674	80	389	156	306	80	68
GV1 300/80 E0 TS	DN 80	674	80	389	156	306	80	71

DANE ELEKTRYCZNE

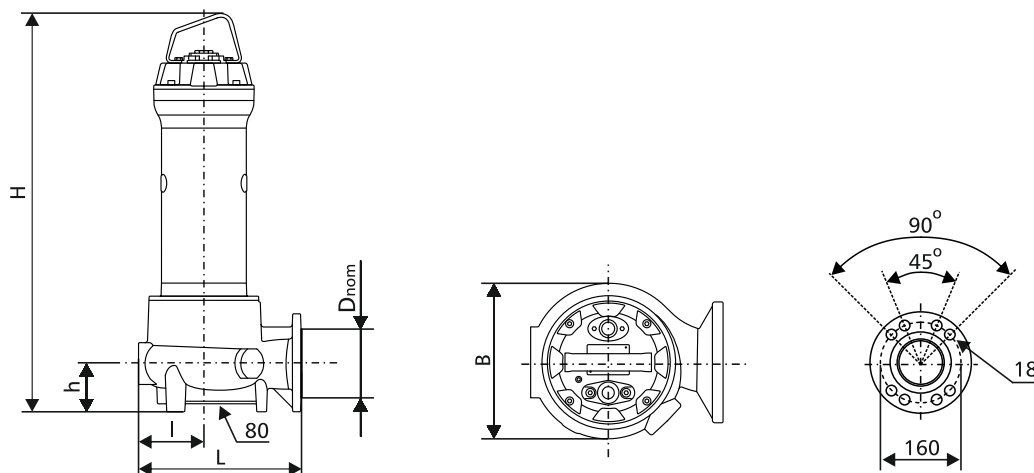
Typ pompy	Zasilanie [V]	Moc silnika		Obroty [min ⁻¹]	I_N [A]	Rozruch	Klasa izolacji	Stopień ochrony	Przewód
		P_1 [kW]	P_2 [kW]						
GV1 150/80 L0	3~400	1,47	1,1	1450	3,03	Δ	H	IP68	4G1
GV1 200/80 E0 TS	3~400	1,84	1,5	1450	3,4	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV1 250/80 E0 TS	3~400	2,22	1,8	1450	4,3	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV1 300/80 E0 TS	3~400	2,7	2,2	1450	5,15	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1

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

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Przyłącza D_{nom}	Wymiary [mm]					Wielkość zaniecz. [mm]	Masa [kg]
		H	h	L	I	B		
GV1 400/80 M0	DN 80	674	80	389	156	306	80	75
GV1 550/80 D0 TS	DN 80	820	80	484	194	374	60	96
GV1 750/80 D0 TS	DN 80	820	80	484	194	374	60	97
GV1 1200/80 D0 TS	DN 80	968	80	484	194	374	60	186

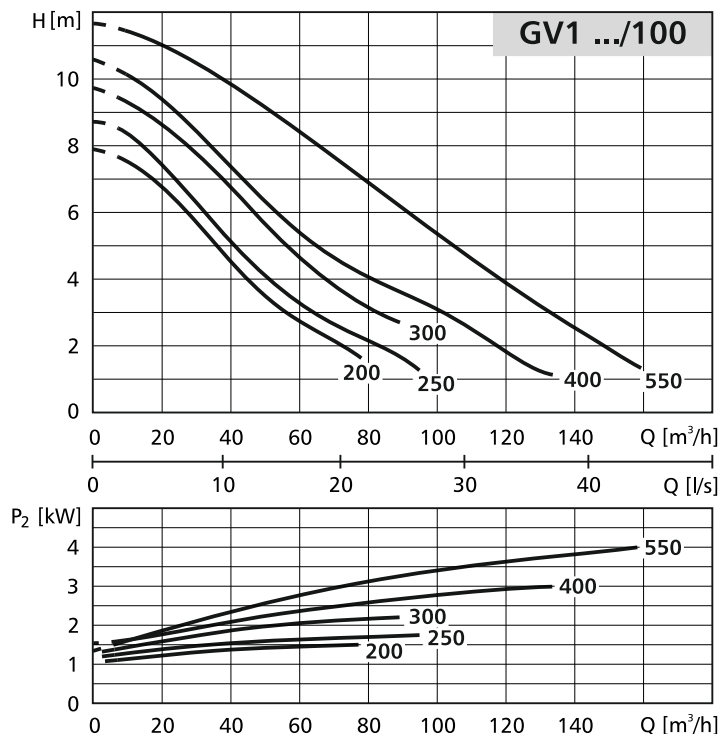
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Zasilanie [V]	Moc silnika		Obroty [min ⁻¹]	I_n [A]	Rozruch	Klasa izolacji	Stopień ochrony	Przewód
		P_1 [kW]	P_2 [kW]						
GV1 400/80 M0	3~400	3,68	3,0	1450	6,72	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV1 550/80 D0 TS	3~400	4,62	4,0	1450	8,4	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV1 750/80 D0 TS	3~400	6,38	5,5	1450	11,8	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV1 1200/80 D0 TS	3~400	10,2	9,0	1450	17,0	Δ	H	IP68	7G1,5+3x1

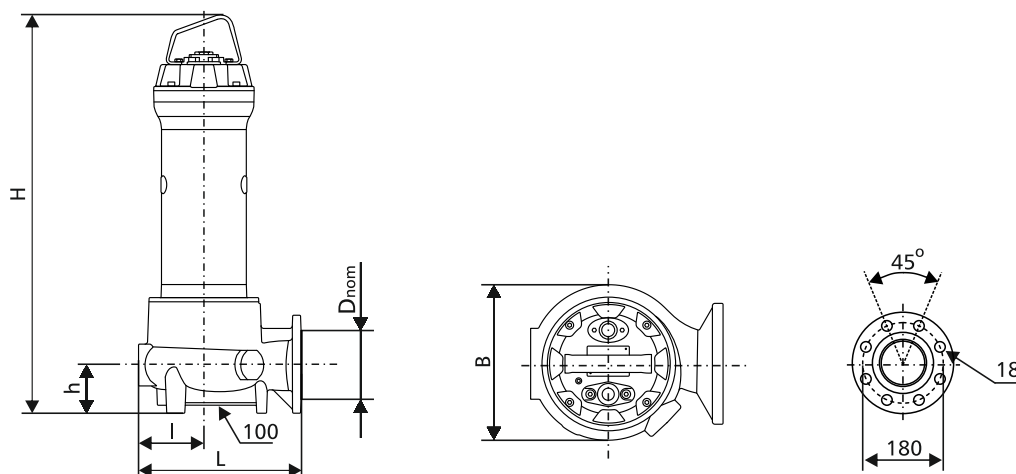
Standardowo 10 metrowy przewód elektryczny S1RN8-F 4G1,5+3x1 lub S1RN8-F 7G1,5+3x1

POMPY ZATAPIALNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



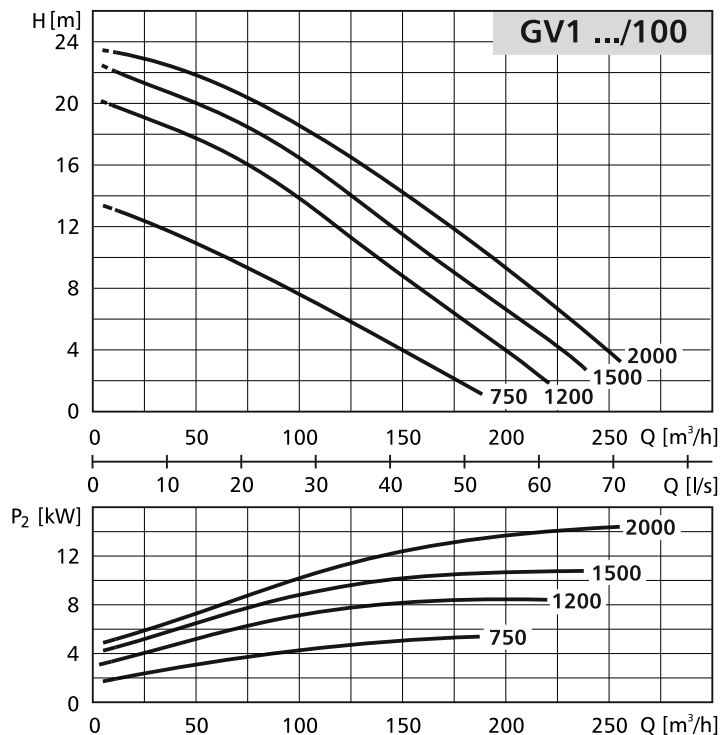
Typ pompy	Przyłącza D_{nom}	Wymiary [mm]					Wielkość zaniecz. [mm]	Masa [kg]
		H	h	L	l	B		
GV1 200/100 E0 TS	DN 100	645	91	410	158	305	100	69
GV1 250/100 E0 TS	DN 100	695	91	410	158	305	100	71
GV1 300/100 E0 TS	DN 100	695	91	410	158	305	100	74
GV1 400/100 D0 TS	DN 100	695	91	410	158	305	100	78
GV1 550/100 G0 TS	DN 100	826	91	408	158	305	80	82

DANE ELEKTRYCZNE

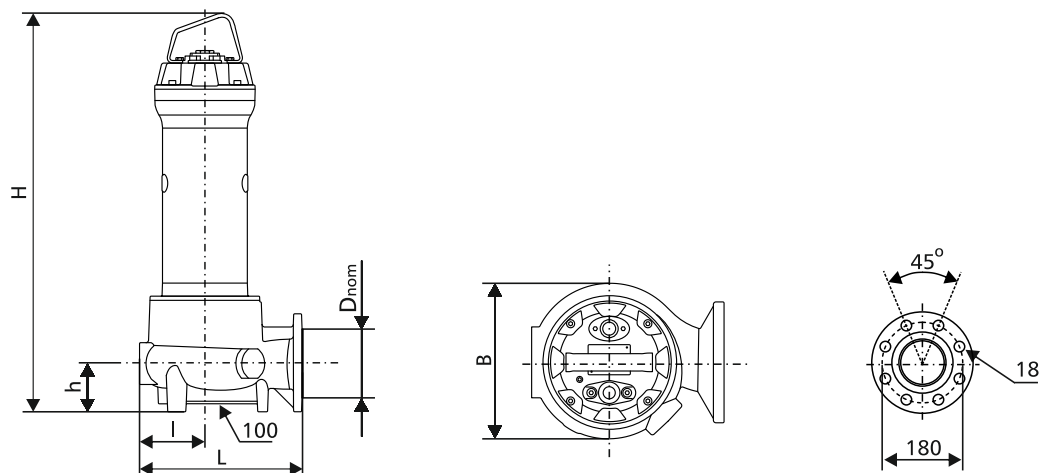
Typ pompy	Zasilanie [V]	Moc silnika		Obroty [min ⁻¹]	I_N [A]	Rozruch	Klasa izolacji	Stopień ochrony	Przewód
		P_1 [kW]	P_2 [kW]						
GV1 200/100 E0 TS	3~400	1,84	1,5	1450	3,4	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV1 250/100 E0 TS	3~400	2,22	1,8	1450	4,3	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV1 300/100 E0 TS	3~400	2,7	2,2	1450	5,15	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV1 400/100 D0 TS	3~400	3,68	3,0	1450	6,72	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV1 550/100 G0 TS	3~400	4,62	4,0	1450	8,4	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1

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

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Przyłącza D_{nom}	Wymiary [mm]					Wielkość zaniecz. [mm]	Masa [kg]
		H	h	L	I	B		
GV1 750/100 G0 TS	DN 100	826	91	408	158	305	80	83
GV1 1200/100 B0 TS	DN 100	1032	110	496	190	373	100	193
GV1 1500/100 B0 TS	DN 100	1032	110	496	190	373	100	199
GV1 2000/100 B0 TS	DN 100	1122	110	496	190	373	100	205

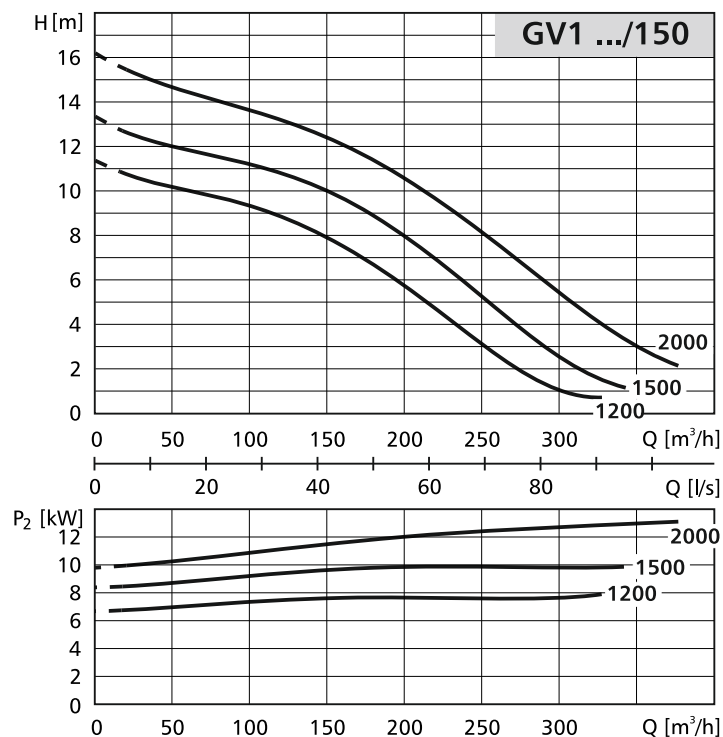
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Zasilanie [V]	Moc silnika		Obroty [min ⁻¹]	I_N [A]	Rozruch	Klasa izolacji	Stopień ochrony	Przewód
		P_1 [kW]	P_2 [kW]						
GV1 750/100 G0 TS	3~400	6,38	5,5	1450	11,8	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV1 1200/100 B0 TS	3~400	10,2	9,0	1450	17,0	Y Δ	H	IP68	7G1,5+3x1
GV1 1500/100 B0 TS	3~400	12,6	11,0	1450	20,5	Y Δ	H	IP68	7G1,5+3x1
GV1 2000/100 B0 TS	3~400	16,7	15,0	1450	30,8	Y Δ	H	IP68	7G1,5+3x1

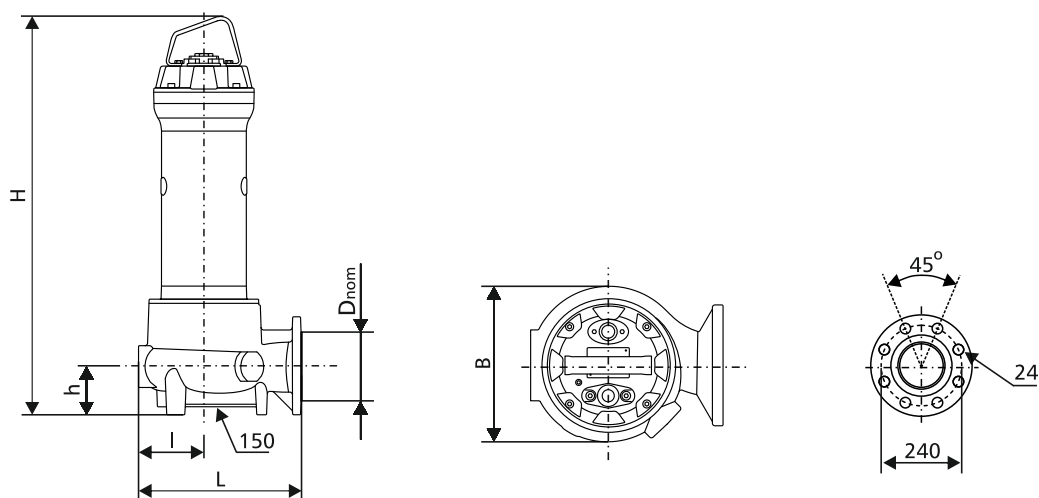
Standardowo 10 metrowy przewód elektryczny S1RN8-F 4G1,5+3x1 lub S1RN8-F 7G1,5+3x1

POMPY ZATAPIALNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



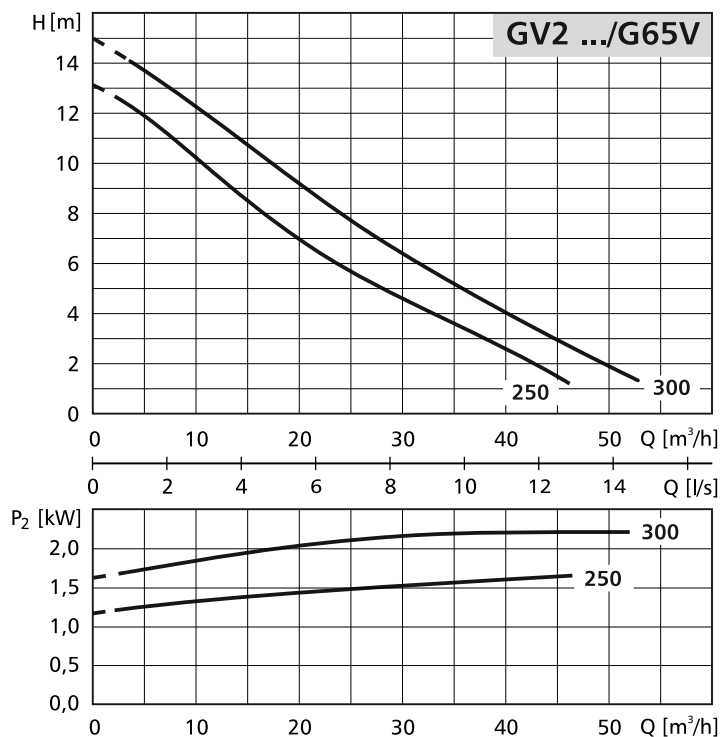
Typ pompy	Przyłącza D _{nom}	Wymiary [mm]					Wielkość zaniecz. [mm]	Masa [kg]
		H	h	L	I	B		
GV1 1200/150 A0 TS	DN 150	985	130	612	222	447	125	228
GV1 1500/150 A0 TS	DN 150	985	130	612	222	447	125	234
GV1 2000/150 A0 TS	DN 150	1075	130	612	222	447	125	240

DANE ELEKTRYCZNE

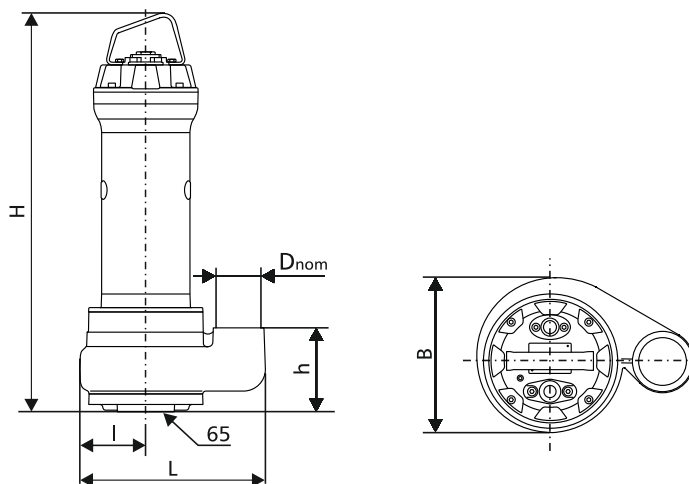
Typ pompy	Zasilanie [V]	Moc silnika		Obroty [min ⁻¹]	I _n [A]	Rozruch	Klasa izolacji	Stopień ochrony	Przewód
		P ₁ [kW]	P ₂ [kW]						
GV1 1200/150 A0 TS	3~400	10,2	9,0	1450	17,0	Y Δ	H	IP68	7G1,5+3x1
GV1 1500/150 A0 TS	3~400	12,6	11,0	1450	20,5	Y Δ	H	IP68	7G1,5+3x1
GV1 2000/150 A0 TS	3~400	16,7	15,0	1450	30,8	Y Δ	H	IP68	7G1,5+3x1

Standardowo 10 metrowy przewód elektryczny S1RN8-F 7G1,5+3x1

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Przyłącza D_{nom}	Wymiary [mm]					Wielkość zaniecz. [mm]	Masa [kg]
		H	h	L	I	B		
GV2 250/G65V B0	G 2 1/2"	553	133	311	109	219	65	35
GV2 300/G65V A0 TS	G 2 1/2"	576	133	311	109	219	65	60

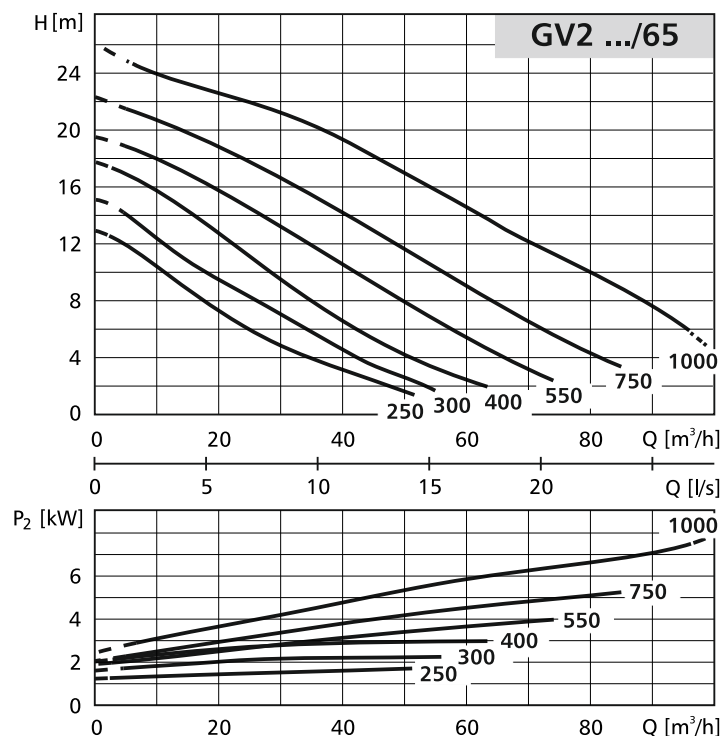
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Zasilanie [V]	Moc silnika		Obroty [min ⁻¹]	I_N [A]	Rozruch	Klasa izolacji	Stopień ochrony	Przewód
		P_1 [kW]	P_2 [kW]						
GV2 250/G65V B0	3~400	2,19	1,8	2900	3,7	Δ	H	IP68	4G1
GV2 300/G65V A0 TS	3~400	2,76	2,2	2900	4,62	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1

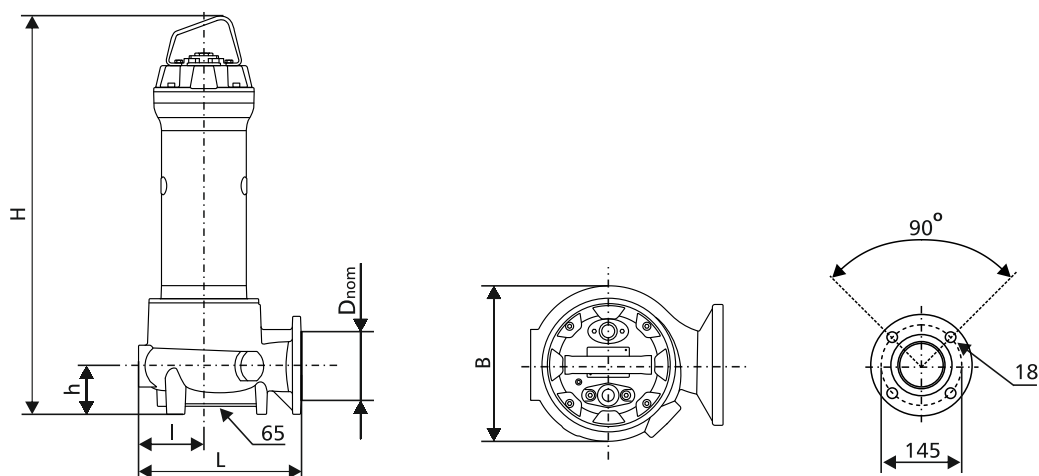
Standardowo 10 metrowy przewód elektryczny S1RN8-F 4G1 lub S1RN8-F 4G1,5+3x1

POMPY ZATAPIALNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



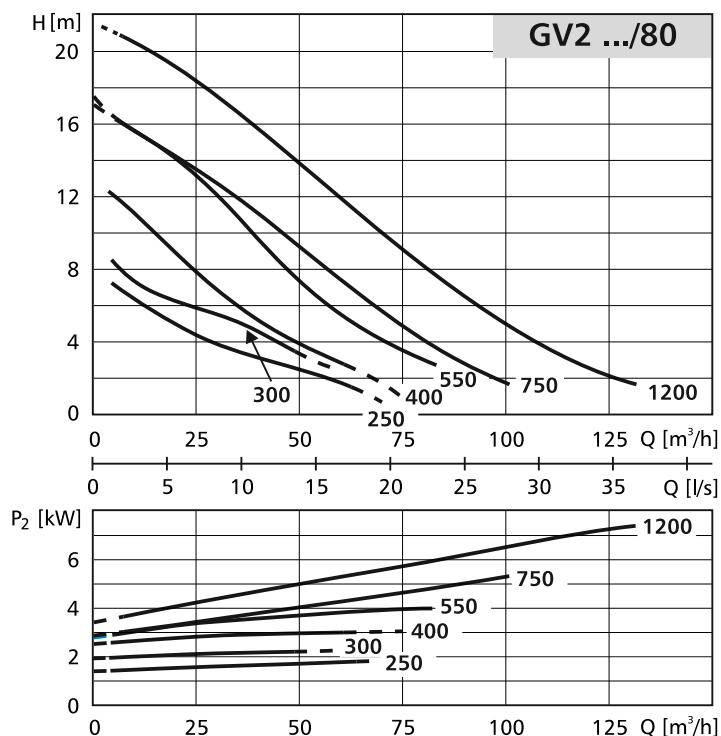
Typ pompy	Przyłącza D _{nom}	Wymiary [mm]					Wielkość zaniecz. [mm]	Masa [kg]
		H	h	L	I	B		
GV2 250/65 B0	DN 65	553	70	301	119	218	65	37
GV2 300/65 C0 TS	DN 65	576	70	301	119	218	65	62
GV2 400/65 D0 TS	DN 65	626	70	301	119	218	65	65
GV2 550/65 A0 TS	DN 65	733	90	301	119	222	65	71
GV2 750/65 A0 TS	DN 65	733	90	301	119	222	65	73
GV2 1000/65 A0 TS	DN 65	808	90	301	119	222	65	82

DANE ELEKTRYCZNE

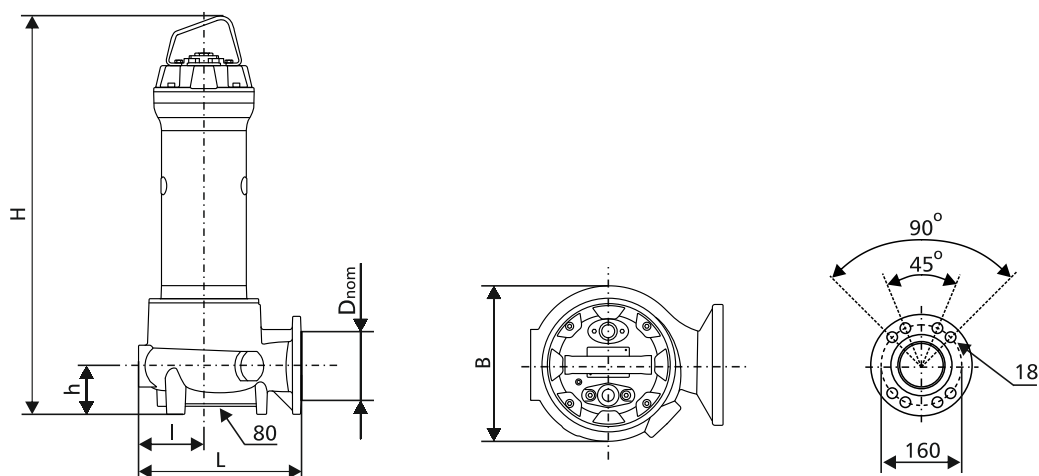
Typ pompy	Zasilanie [V]	Moc silnika		Obroty [min ⁻¹]	I _n [A]	Rozruch	Klasa izolacji	Stopień ochrony	Przewód
		P ₁ [kW]	P ₂ [kW]						
GV2 250/65 B0	3~400	2,19	1,8	2900	3,7	Δ	H	IP68	4G1
GV2 300/65 C0 TS	3~400	2,76	2,2	2900	4,62	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV2 400/65 D0 TS	3~400	3,68	3,0	2900	6,36	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV2 550/65 A0 TS	3~400	4,66	4,0	2900	7,73	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV2 750/65 A0 TS	3~400	6,32	5,5	2900	10,8	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV2 1000/65 A0 TS	3~400	8,51	7,5	2900	13,7	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1

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

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Przyłącza D _{nom}	Wymiary [mm]					Wielkość zaniecz. [mm]	Masa [kg]
		H	h	L	I	B		
GV2 250/80 F0	DN 80	580	80	312	120	236	80	35
GV2 300/80 G0 TS	DN 80	602	80	312	120	236	80	60
GV2 400/80 H0 TS	DN 80	652	80	312	120	236	80	62
GV2 550/80 N0 TS	DN 80	762	92	313	125	251	80	71
GV2 750/80 A0 TS	DN 80	762	92	313	125	251	80	74
GV2 1000/80 A0 TS	DN 80	837	92	313	125	251	80	83

DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Zasilanie [V]	Moc silnika		Obroty [min ⁻¹]	I _n [A]	Rozruch	Klasa izolacji	Stopień ochrony	Przewód
		P ₁ [kW]	P ₂ [kW]						
GV2 250/80 F0	3~400	2,19	1,8	2900	3,7	Δ	H	IP68	4G1
GV2 300/80 G0 TS	3~400	2,76	2,2	2900	4,62	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV2 400/80 H0 TS	3~400	3,68	3,0	2900	6,36	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV2 550/80 N0 TS	3~400	4,66	4,0	2900	7,73	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV2 750/80 A0 TS	3~400	6,32	5,5	2900	10,8	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1
GV2 1000/80 A0 TS	3~400	8,51	7,5	2900	13,7	Δ	H	IP68	4G1,5+3x1

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

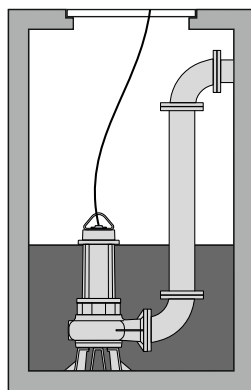
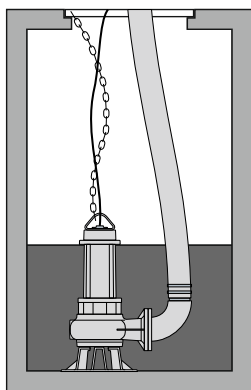
POMPY ZATAPIALNE

AKCESORIA (dostępne na zamówienie)

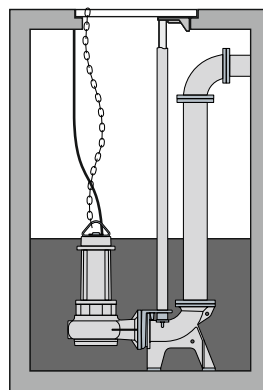
Typ pompy	Akcesoria do montażu			Akcesoria uzupełniające	
	Podstawa	Stopa	Zawiesie	Zawór zwrotny	Zasuwa
GV1 150/65 H0	PPA	SS 65	-	ZZG 65	IGS3222 DN65
GV1 200/65 F0 TS	PPB	SS 65	-	ZZG 65	IGS3222 DN65
GV1 250/65 F0 TS	PPB	SS 65	-	ZZG 65	IGS3222 DN65
GV1 300/65 F0 TS	PPB	SS 65	-	ZZG 65	IGS3222 DN65
GV1 400/65 G0 TS	PPB	SS 65	-	ZZG 65	IGS3222 DN65
GV1 150/80 L0	PPA	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
GV1 200/80 E0 TS	PPB	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
GV1 250/80 E0 TS	PPB	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
GV1 300/80 E0 TS	PPB	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
GV1 400/80 M0	PPB	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
GV1 550/80 D0 TS	PPD	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
GV1 750/80 D0 TS	PPD	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
GV1 1200/80 D0 TS	PPD	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
GV1 200/100 E0 TS	PPB	SS 100	-	ZZG 100	IGS3222 DN100
GV1 250/100 E0 TS	PPB	SS 100	-	ZZG 100	IGS3222 DN100
GV1 300/100 E0 TS	PPB	SS 100	-	ZZG 100	IGS3222 DN100
GV1 400/100 D0 TS	PPB	SS 100	-	ZZG 100	IGS3222 DN100
GV1 550/100 G0 TS	PPB	SS 100	-	ZZG 100	IGS3222 DN100
GV1 750/100 G0 TS	PPB	SS 100	-	ZZG 100	IGS3222 DN100
GV1 1200/100 B0 TS	PPB	SS 100	-	ZZG 100	IGS3222 DN100
GV1 1500/100 B0 TS	PPB	SS 100	-	ZZG 100	IGS3222 DN100
GV1 2000/100 B0 TS	PPB	SS 100	-	ZZG 100	IGS3222 DN100
GV1 1200/150 A0 TS	PPC	SS 150/200	-	ZZG 150	IGS3222 DN150
GV1 1500/150 A0 TS	PPC	SS 150/200	-	ZZG 150	IGS3222 DN150
GV1 2000/150 A0 TS	PPC	SS 150/200	-	ZZG 150	IGS3222 DN150
GV2 250/G65V B0	PPA	SS 65	-	ZZG 65	IGS3222 DN65
GV2 300/G65V A0 TS	PPA	SS 65	-	ZZG 65	IGS3222 DN65
GV2 250/65 B0	PPA	SS 65	-	ZZG 65	IGS3222 DN65
GV2 300/65 C0 TS	PPA	SS 65	-	ZZG 65	IGS3222 DN65
GV2 400/65 D0 TS	PPA	SS 65	-	ZZG 65	IGS3222 DN65
GV2 550/65 A0 TS	PPD	SS 65	-	ZZG 65	IGS3222 DN65
GV2 750/65 A0 TS	PPD	SS 65	-	ZZG 65	IGS3222 DN65
GV2 1000/65 A0 TS	PPD	SS 65	-	ZZG 65	IGS3222 DN65
GV2 250/80 F0	PPA	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
GV2 300/80 G0 TS	PPA	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
GV2 400/80 H0 TS	PPA	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
GV2 550/80 N0 TS	PPD	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
GV2 750/80 A0 TS	PPD	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
GV2 1000/80 A0 TS	PPD	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80

POZYCJE MONTAŻOWE

Na podstawie

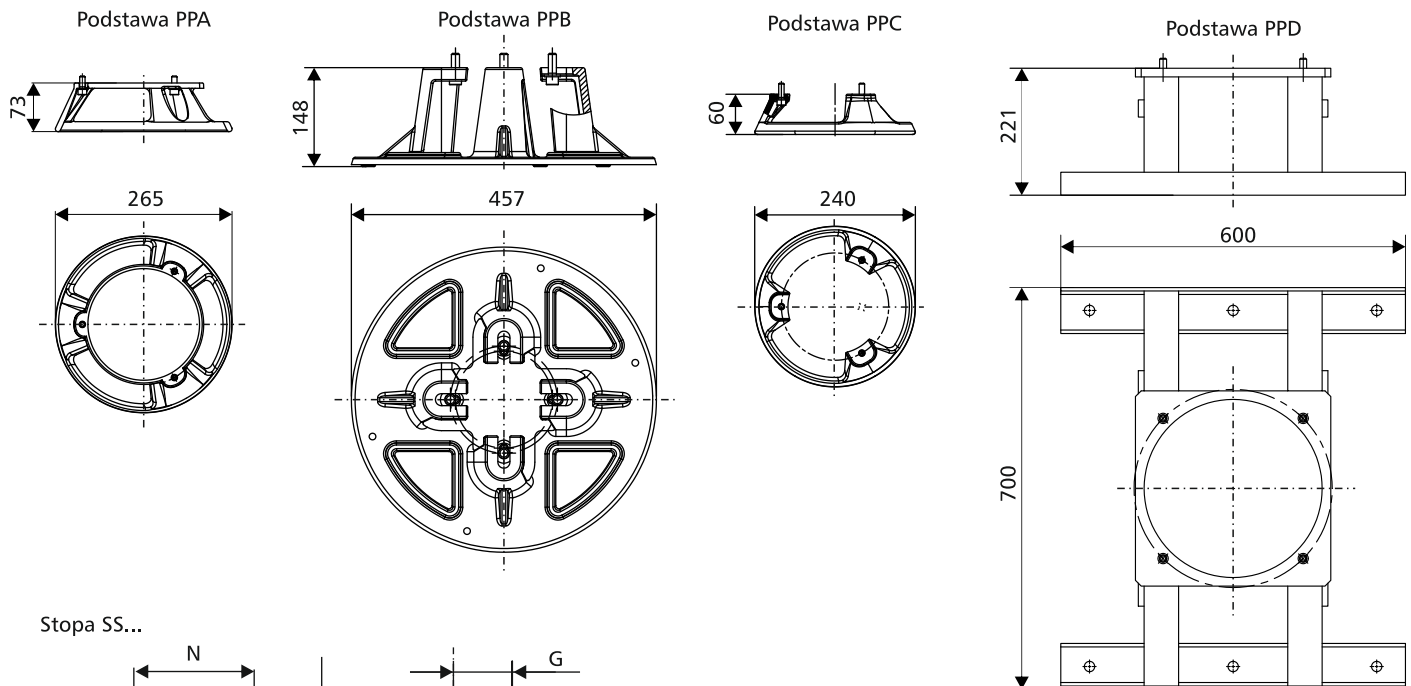


Na stopie

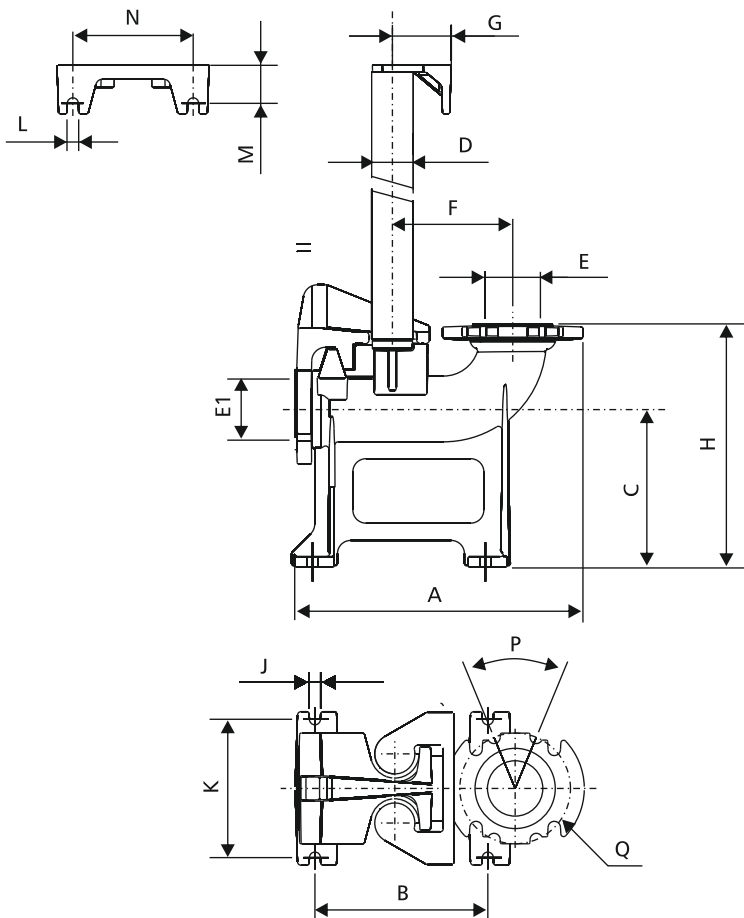


WYMIARY AKCESORII DO MONTAŻU

Podstawa PP...



Stopa SS...



Typ stopy	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Kg
SS 65	405	250	235	2"	65	65	167	85	355	16	200	16	55	174	90°	145	26
SS 80	415	250	229	2"	80	80	194	85	353	16	200	16	55	174	45°	160	28
SS 100	443	250	219	2"	100	100	194	85	353	16	200	16	55	174	45°	180	31
SS 150/200	623	280	408	2"	200	150	304	128	603	25	250	14	50	100	45°	295	117