HD

Pompy zatapialne
z wirnikiem jednokanałowym otwartym

PRZEZNACZENIE

Pompy typoszeregu HD przeznaczone są do tłoczenia ścieków o dużej zawartości ciał stałych (HD1), ścieków surowych, przemysłowych, ciał włóknistych, tłoczenie gnojówki i fekalii, oraz wód opadowych.

ZASTOSOWANIE

Pompy zatapialne typu HD znajdują zastosowanie w sieciowych przepompowniach ścieków, gospodarstwach hodowlanych, oczyszczalniach ścieków, ubojniach, przetwórstwie, przemyśle, w systemach kanalizacji ciśnieniowej.

ZAKRES UŻYTKOWANIA

Wydajność	do 158 m^3/h
Wysokość podnoszenia	do 30,0 m
Maks. wielkość zanieczyszczeń	do 80 mm
Maks. głębokość zanurzenia	do 20 m
Maks. temperatura cieczy	do 40^0C
Średnica przyłączy	DN65 ÷ DN100
Moc silnika	1,5 ÷ 4,1 kW

CECHY KONSTRUKCYJNE

część hydrauliczna- zatapialna wirowa,
- żeliwny odlew korpusu silnika i pompy,
- żeliwny wirnik jednokanałowy otwarty,
- nierdzewny wał silnika,
- podwójne uszczelnienie mechaniczne z węglika krzemu (2SiC),
- komora olejowa,
- króciec tłoczny poziomy zakończony kołnierzem,

silnik
- suchy,
- trójfazowy do pracy ciągłej,
- łożyska kulkowe,
- stopień ochrony IP68,
- klasa izolacji F,
- napięcie 3~400-415V,
- częstotliwość 50Hz,
- zakres pH cieczy: 6-14,
- zabezpieczenie termiczne silnika,
- czujnik wilgoci (opcja),
- płaszcz chłodzący (opcja).

KLUCZ OZNACZEŃ

HD 1 300 /80 T

Oznaczenie typoszeregu

Obroty:
1 – 1400
2 - 2900

Wielkość mechaniczna pompy

Średnica króćca tłocznego [mm]

Typ silnika: T - trójfazowy

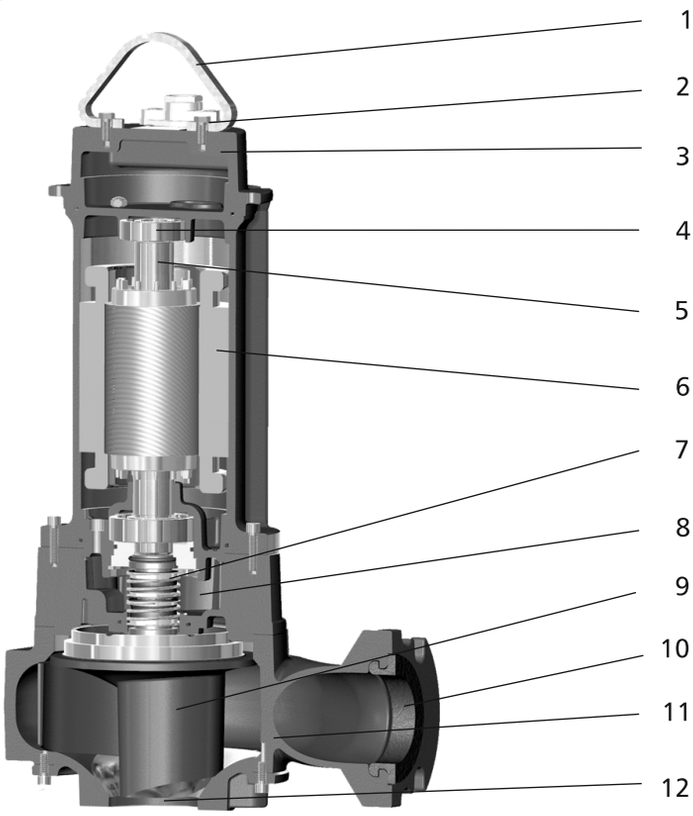
ZALETY

- nowoczesna konstrukcja,
- ergonomiczny kształt,
- kompaktowa budowa,
- możliwość pompowania dużych zanieczyszczeń,
- uchwyt ze stali nierdzewnej ułatwiający przenoszenie,
- 10 metrowy przewód zasilający bez wtyczki,
- samoczyszczący się wirnik z elementem tnącym,
- zabezpieczenie termiczne silnika – zabezpiecza silnik przed przeciążeniem,
- czujnik wilgoci - w przypadku wykrycia w komorze olejowej wody odłącza zasilanie od pompy,
- płaszcz chłodzący – pompa może być montowana na „sucho", nie musi być chłodzona cieczą w której się znajduje.

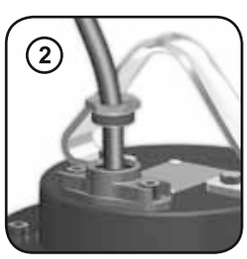
Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

BUDOWA

Budowa pomp HD



1. Uchwyt
2. Dławik
2. Pokrywa silnika
4. Łożysko
5. Wał silnika
6. Uzwojenie silnika
7. Uszczelnienie mechaniczne
8. Komora olejowa
9. Wirnik
10. Króciec tłoczny
11. Korpus pompy
12. Króciec ssący



Dławik

system uszczelnienia dławika przewodu gwarantujący idealną wodoszczelność. Nakrętka pierścieniowa z gwintem calowym umożliwia zamontowanie przewodu do dławika chroniącego kabel zasilający.

Komora olejowa

duża komora olejowa gwarantująca dłuższą żywotność uszczelnienia mechanicznego.

System przeciw zatykaniu

specjalna konstrukcja części hydraulicznej zabezpiecza wirnik przed zanieczyszczeniem.

Uszczelnienie mechaniczne

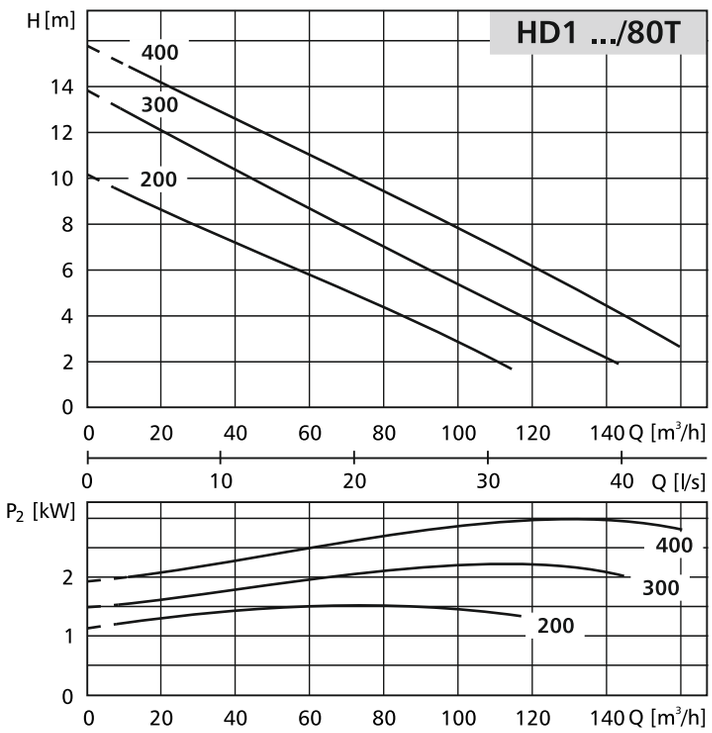
dwa uszczelnienia mechaniczne z węglika krzemu (2SiC) umieszczone w komorze olejowej.

Wał napędowy

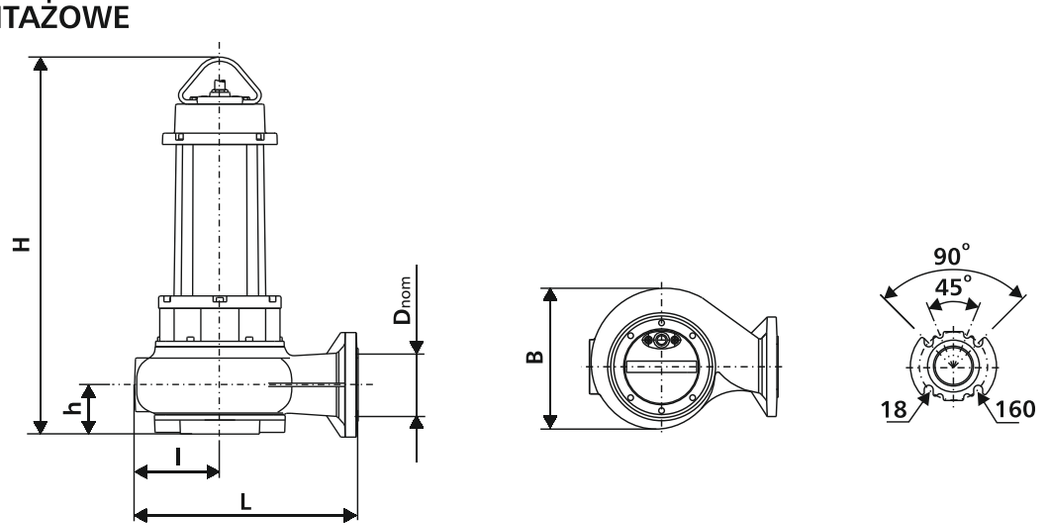
zastosowanie specjalnego rozwiązania brązowej tuleji połączonej ze stożkowym wałem umożliwia szybką i łatwą regulację luzu wirnika, równocześnie zapewnia utrzymanie parametrów pracy pompy.

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



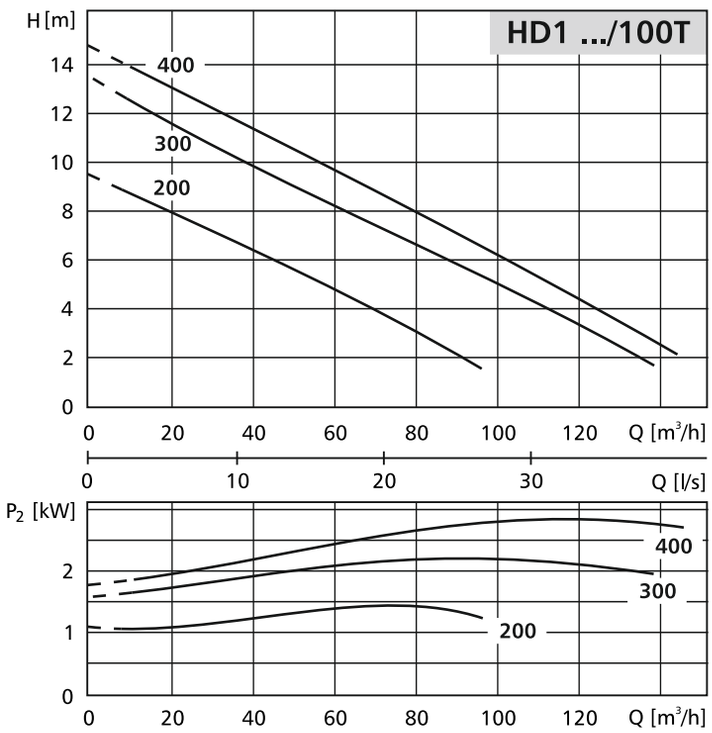
Typ pompy	Przyłącza D_{nom}	Wymiary [mm]					Wielkość zaniecz. [mm]	Masa [kg]
		H	h	L	l	B		
HD1 200/80T	DN80 PN10-16	590	80	390	150	290	80	66
HD1 300/80T	DN80 PN10-16	700	80	390	150	290	80	86
HD1 400/80T	DN80 PN10-16	700	80	390	150	290	80	89

DANE ELEKTRYCZNE

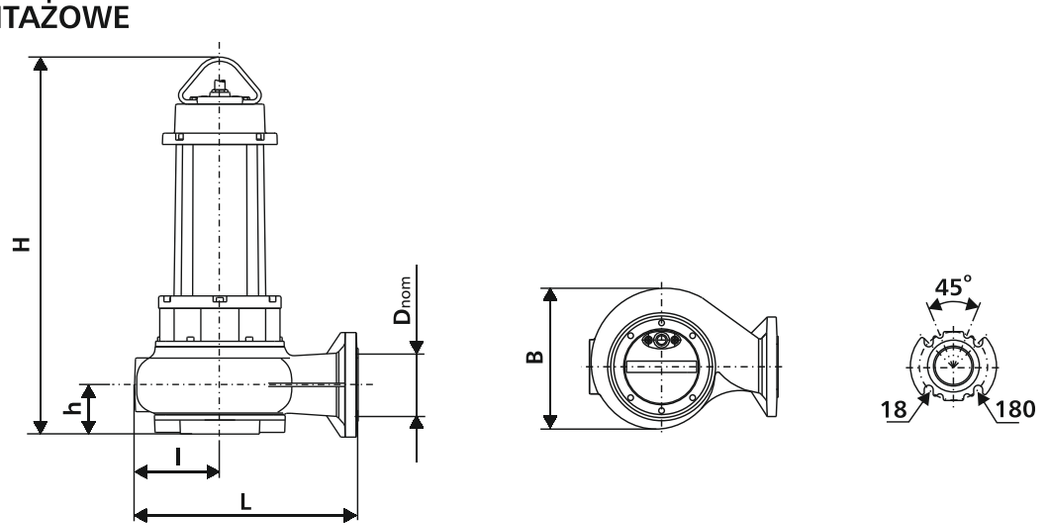
Typ pompy	Zasilanie [V]	Moc silnika		Obroty [min^{-1}]	I_N [A]	Rozruch	Klasa izolacji	Stopień ochrony	Przewód
		P_1 [kW]	P_2 [kW]						
HD1 200/80T	3~400-415	2,0	1,5	1450	4,1	Δ	F	IP 68	A - B
HD1 300/80T	3~400-415	2,9	2,2	1450	5,8	Δ	F	IP 68	A - C
HD1 400/80T	3~400-415	3,7	3,0	1450	7,3	Δ	F	IP 68	A - C

A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - przewód 10 metrowy
B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - (wersja EX) przewód 10 metrowy
C = NSSHOU-J 4G2.5+2x0.75 - (wersja EX) przewód 10 metrowy

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Przyłącza D_{nom}	Wymiary [mm]					Wielkość zaniecz. [mm]	Masa [kg]
		H	h	L	l	B		
HD1 200/100T	DN100 PN10-16	595	100	415	160	310	80	68
HD1 300/100T	DN100 PN10-16	700	100	415	160	310	80	88
HD1 400/100T	DN100 PN10-16	700	100	415	160	310	80	91

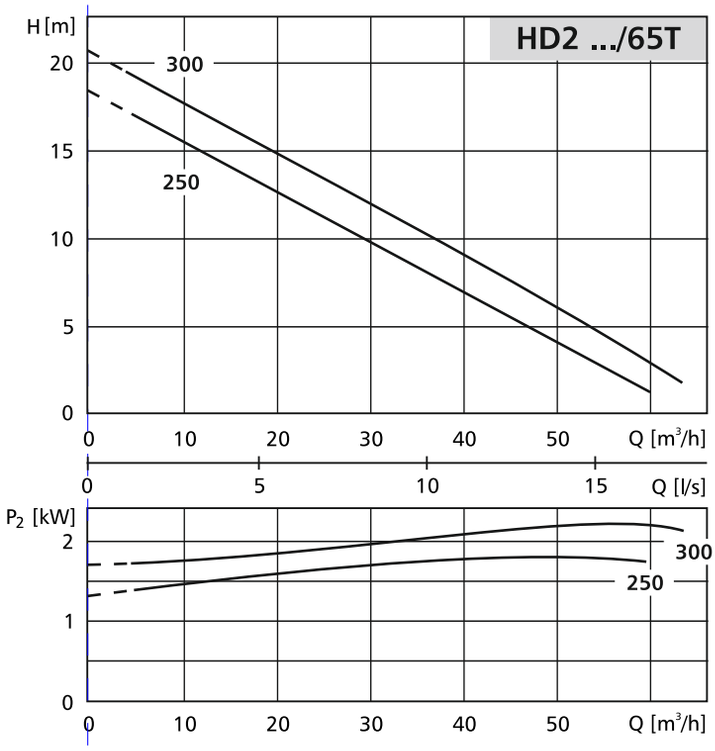
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Zasilanie [V]	Moc silnika		Obroty [min^{-1}]	I_N [A]	Rozruch	Klasa izolacji	Stopień ochrony	Przewód
		P_1 [kW]	P_2 [kW]						
HD1 200/100T	3~400-415	2,0	1,5	1450	4,1	Δ	F	IP 68	A - B
HD1 300/100T	3~400-415	2,9	2,2	1450	5,8	Δ	F	IP 68	A - C
HD1 400/100T	3~400-415	3,7	3,0	1450	7,3	Δ	F	IP 68	A - C

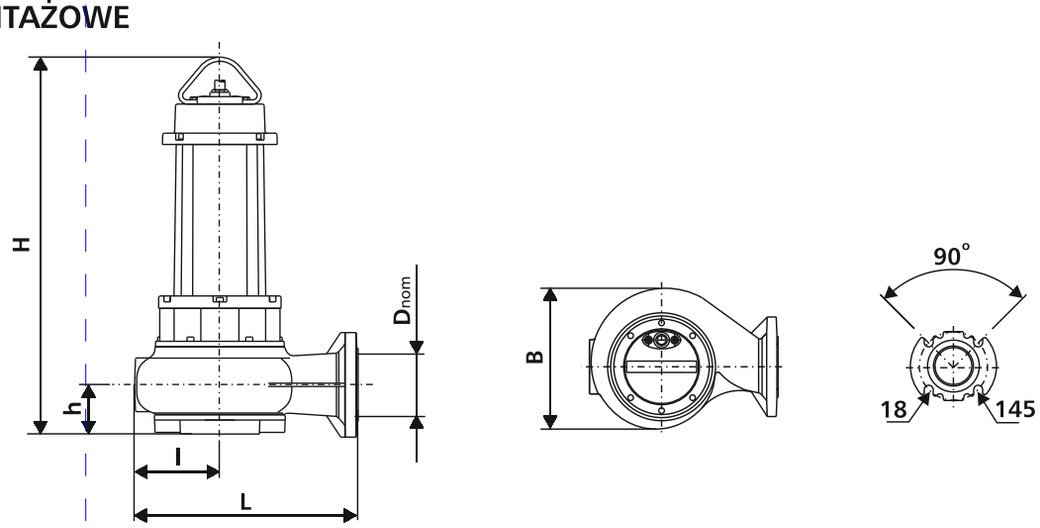
A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - przewód 10 metrowy
B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - (wersja EX) przewód 10 metrowy
C = NSSHOU-J 4G2.5+2x0.75 - (wersja EX) przewód 10 metrowy

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



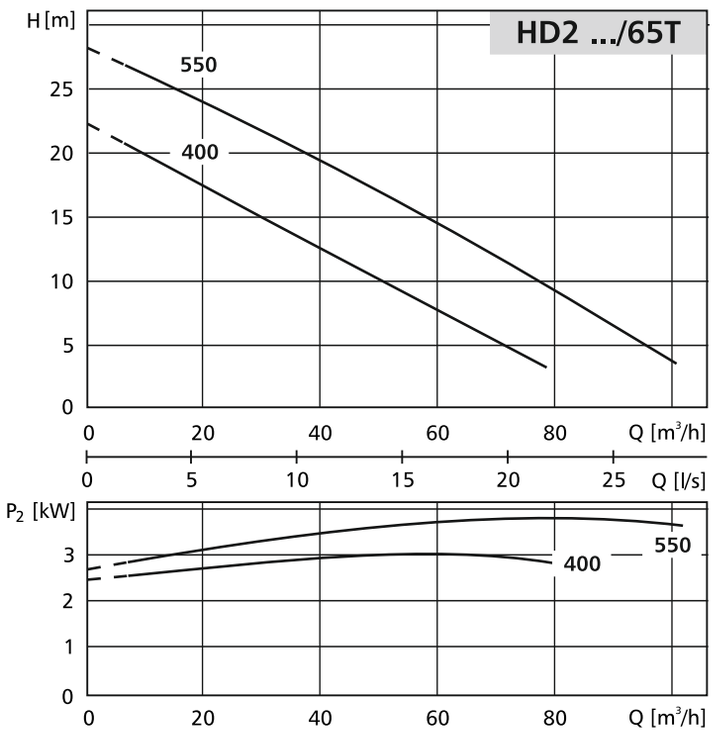
Typ pompy	Przyłącza D_{nom}	Wymiary [mm]					Wielkość zaniecz. [mm]	Masa [kg]
		H	h	L	l	B		
HD2 250/65T	DN 65 PN10-16	545	65	340	135	255	40	58
HD2 300/65T	DN 65 PN10-16	545	65	340	135	255	40	58

DANE ELEKTRYCZNE

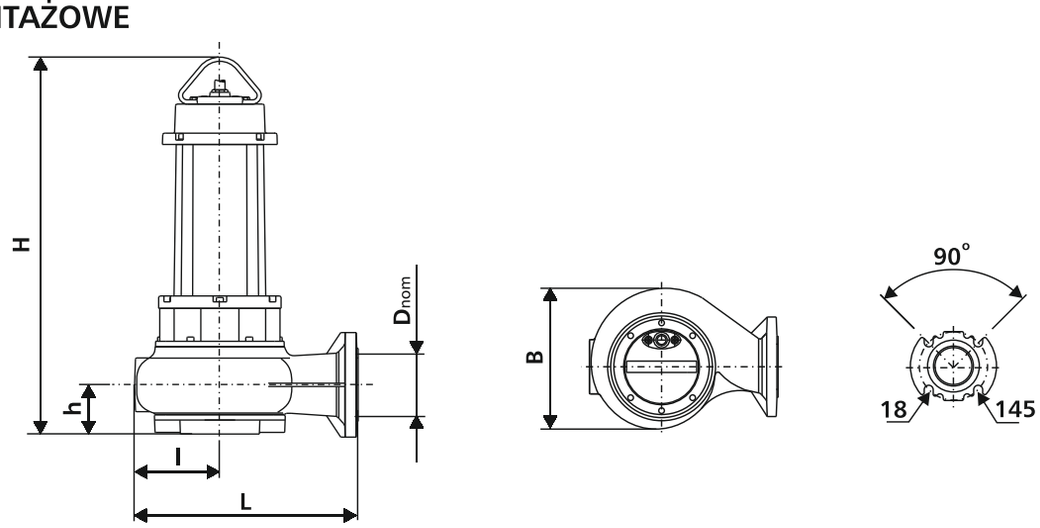
Typ pompy	Zasilanie [V]	Moc silnika		Obroty [min^{-1}]	I_N [A]	Rozruch	Klasa izolacji	Stopień ochrony	Przewód
		P_1 [kW]	P_2 [kW]						
HD2 250/65T	3~400-415	2,5	1,8	2900	4,3	Δ	F	IP 68	A - B
HD2 300/65T	3~400-415	2,9	2,2	2900	5,1	Δ	F	IP 68	A - B

A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - przewód 10 metrowy
B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - (wersja EX) przewód 10 metrowy

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Przyłącza D_{nom}	Wymiary [mm]					Wielkość zaniecz. [mm]	Masa [kg]
		H	h	L	l	B		
HD2 400/65T	DN65 PN10-16	685	65	340	135	260	45	74
HD2 550/65T	DN65 PN10-16	685	65	340	135	260	50	77

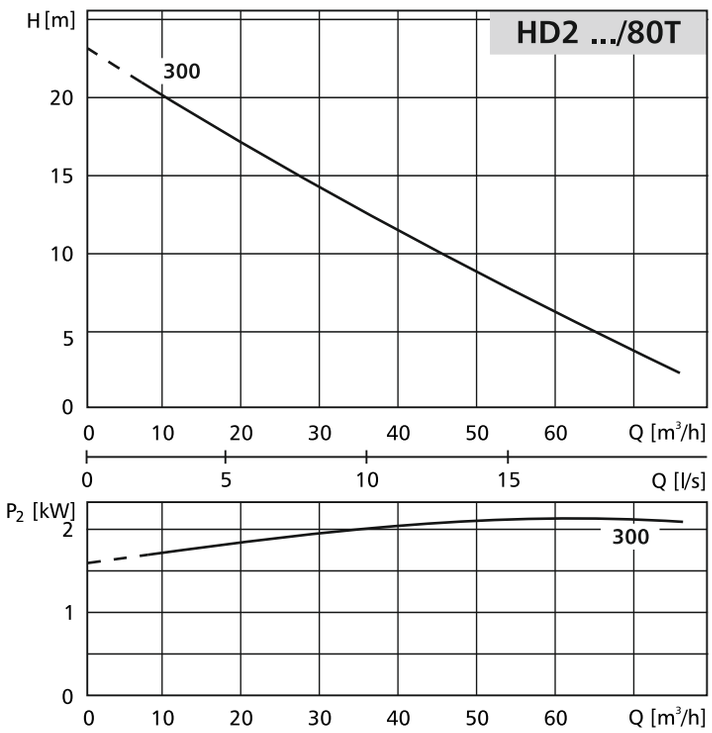
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Zasilanie [V]	Moc silnika		Obroty [min^{-1}]	I_N [A]	Rozruch	Klasa izolacji	Stopień ochrony	Przewód
		P_1 [kW]	P_2 [kW]						
HD2 400/65T	3~400-415	4,0	3,0	2900	6,7	Δ	F	IP 68	A - C
HD2 550/65T	3~400-415	5,0	4,1	2900	8,7	Δ	F	IP 68	A - B

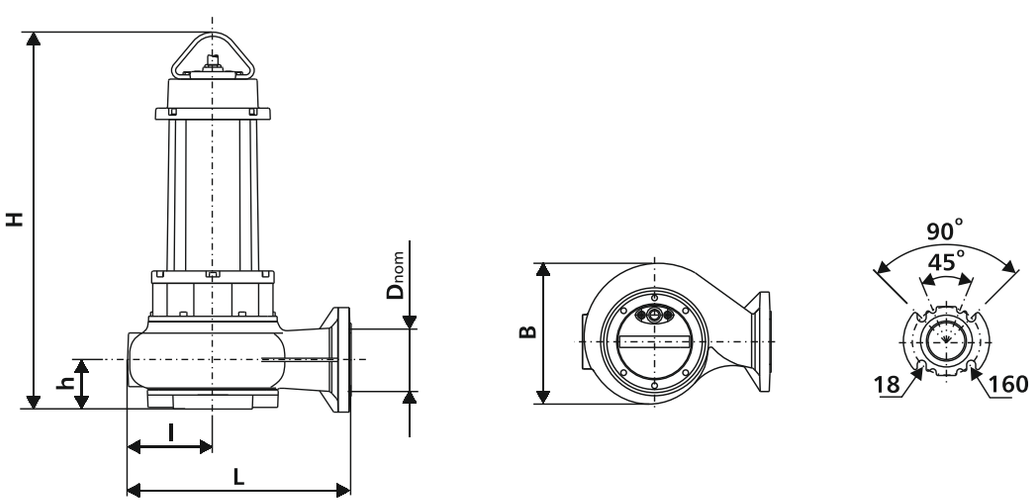
A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - przewód 10 metrowy
B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - (wersja EX) przewód 10 metrowy
C = NSSHOU-J 4G2.5+2x0.75 - (wersja EX) przewód 10 metrowy

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



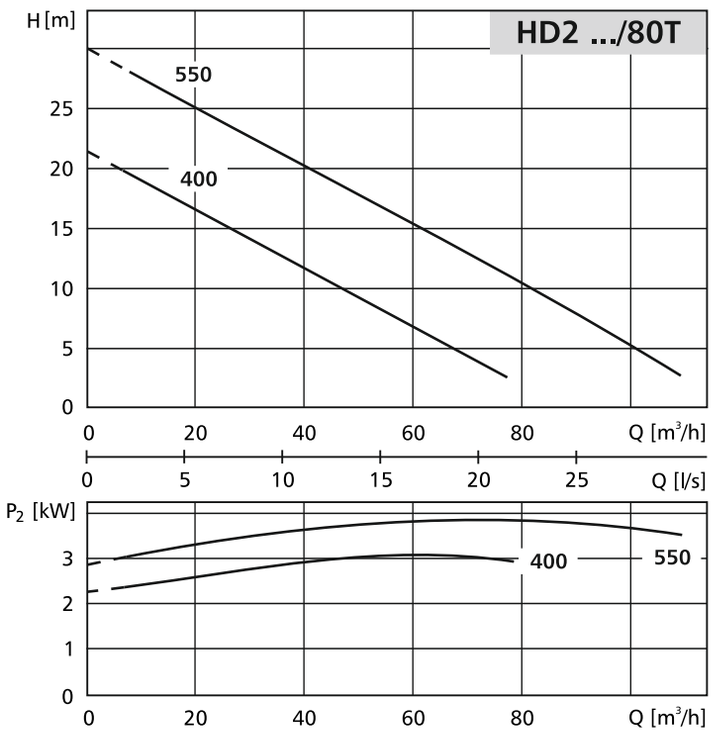
Typ pompy	Przyłącza D_{nom}	Wymiary [mm]					Wielkość zaniecz. [mm]	Masa [kg]
		H	h	L	l	B		
HD2 300/80T	DN80 PN10-16	685	80	345	135	260	40	58

DANE ELEKTRYCZNE

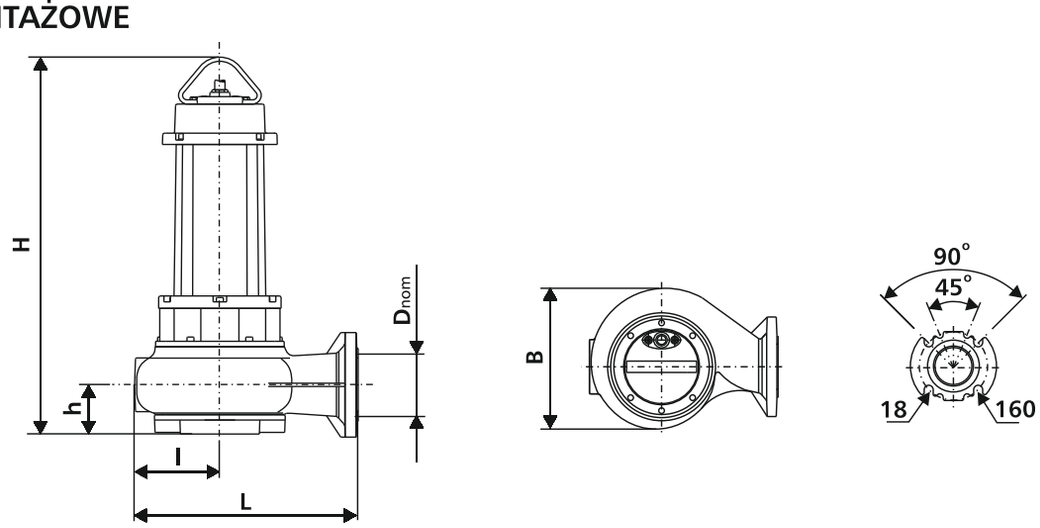
Typ pompy	Zasilanie [V]	Moc silnika		Obroty [min^{-1}]	I_N [A]	Rozruch	Klasa izolacji	Stopień ochrony	Przewód
		P_1 [kW]	P_2 [kW]						
HD2 300/80T	3~400-415	2,9	2,2	2900	5,1	Δ	F	IP 68	A - B

A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - przewód 10 metrowy
B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - (wersja EX) przewód 10 metrowy

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Przyłącza D_{nom}	Wymiary [mm]					Wielkość zaniecz. [mm]	Masa [kg]
		H	h	L	l	B		
HD2 400/80T	DN80 PN10-16	685	80	345	135	260	45	74
HD2 550/80T	DN80 PN10-16	685	80	345	135	260	45	77

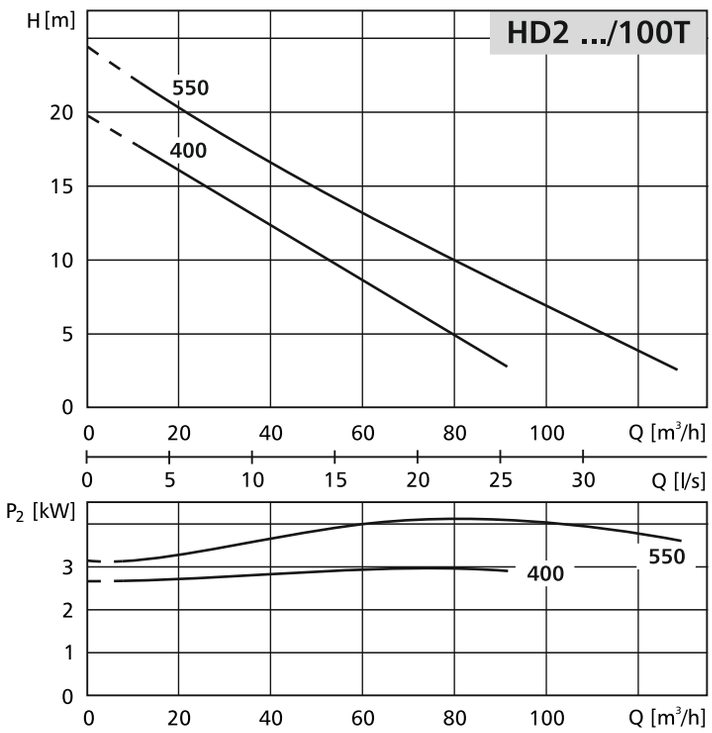
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Zasilanie [V]	Moc silnika		Obroty [min^{-1}]	I_N [A]	Rozruch	Klasa izolacji	Stopień ochrony	Przewód
		P_1 [kW]	P_2 [kW]						
HD2 400/80T	3~400-415	4,0	3,0	2900	6,7	Δ	F	IP 68	A - B
HD2 550/80T	3~400-415	5,0	4,1	2900	8,7	Δ	F	IP 68	A - B

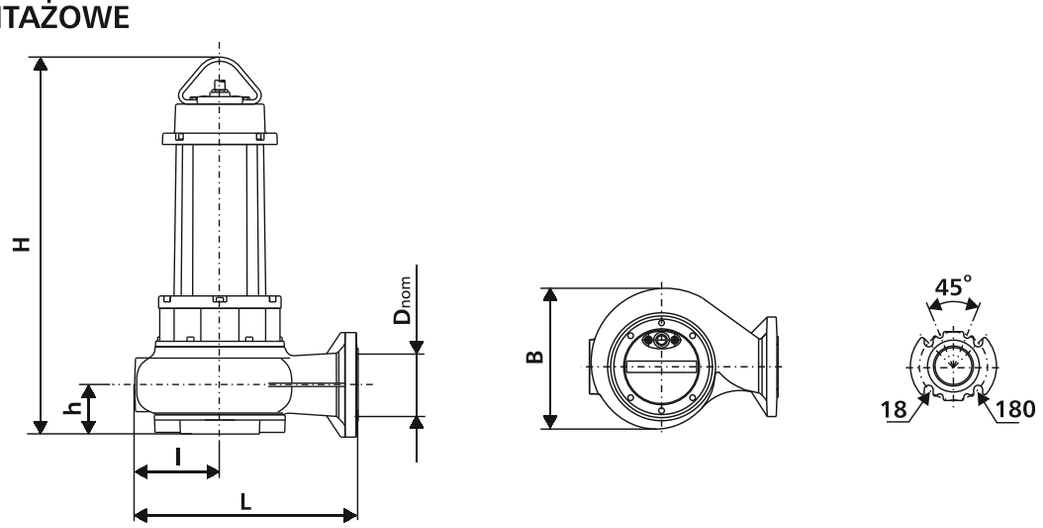
A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - przewód 10 metrowy
B = NSSHOU-J 4G2.5+2x0.75 - (wersja EX) przewód 10 metrowy

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Przyłącza D_{nom}	Wymiary [mm]					Wielkość zaniecz. [mm]	Masa [kg]
		H	h	L	l	B		
HD2 400/100T	DN100 PN10-16	705	100	430	170	325	50	82
HD2 550/100T	DN100 PN10-16	705	100	430	170	325	50	85

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]						
HD2 400/100T	3~400-415	4,0	3,0	2900	6,7	Δ	F	IP 68	A - B
HD2 550/100T	3~400-415	5,0	4,1	2900	8,7	Δ	F	IP 68	A - B

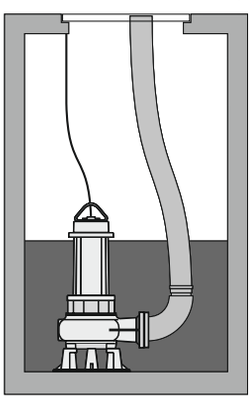
A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - przewód 10 metrowy
B = NSSHOU-J 4G2.5+2x0.75 - (wersja EX) przewód 10 metrowy

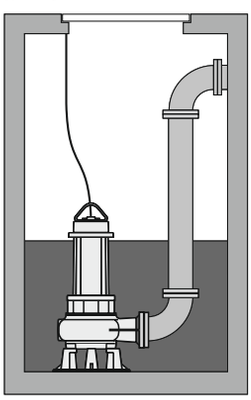
AKCESORIA (dostępne na zamówienie)

Typ pompy	Akcesoria do montażu			Akcesoria uzupełniające	
	Podstawa	Stopa	Zawiesie	Zawór zwrotny	Zasuwa
HD1 200/80T	PPB	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
HD1 300/80T	PPB	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
HD1 400/80T	PPB	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
HD1 200/100T	PPB	SS 100	-	ZZG 100	IGS3222 DN100
HD1 300/100T	PPB	SS 100	-	ZZG 100	IGS3222 DN100
HD1 400/100T	PPB	SS 100	-	ZZG 100	IGS3222 DN100
HD2 250/65T	PPA	SS 65	-	ZZG 65	IGS3222 DN65
HD2 300/65T	PPA	SS 65	-	ZZG 65	IGS3222 DN65
HD2 400/65T	PPB	SS 65	-	ZZG 65	IGS3222 DN65
HD2 550/65T	PPB	SS 65	-	ZZG 65	IGS3222 DN65
HD2 300/80T	PPA	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
HD2 400/80T	PPB	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
HD2 550/80T	PPB	SS 80	-	ZZG 80	IGS3222 DN80
HD2 400/100T	PPB	SS 100	-	ZZG 100	IGS3222 DN100
HD2 550/100T	PPB	SS 100	-	ZZG 100	IGS3222 DN100

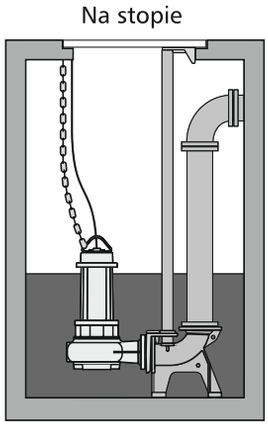
POZYCJE MONTAŻOWE

Na podstawie



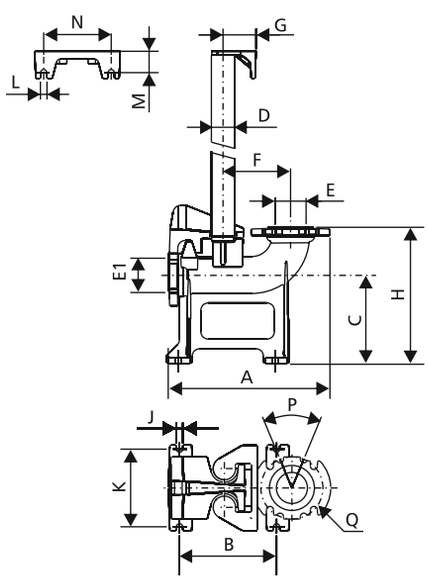


Na stopie

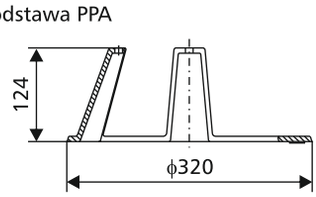


WYMIARY AKCESORII DO MONTAŻU

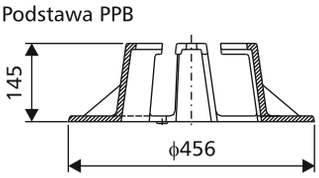
Stopa SS...



Podstawa PPA



Podstawa PPB



Typ stopy	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Kg
SS 65	400	250	240	2"	65	65	170	85	355	16	200	16	55	175	90°	145	26
SS 80	420	250	230	2"	80	80	175	85	355	16	200	16	55	175	45°	160	28
SS 100	450	250	220	2"	100	100	195	85	355	16	200	16	55	175	45°	180	31

Producent zastrzega sobie prawo
wprowadzania zmian konstrukcyjnych.