



### Budowa

Pompy monoblokowe, sprzężon, samozasysające, strumieniowe z wbudowanym odrzutnikiem.

NG: wersja z obudową pompy i łącznikiem z żeliwa.

B-NG: wersja z obudową pompy i łącznikiem z brązu..

### Zastosowania

Do wyciągania wody z zagębnienia;  
Do płynów czystych lub umiarkowanie zanieczyszczonej powierzchniowej wody;  
Do podnoszenia ciśnienia wody w centralnych systemach;  
Do podlewania pól i ogrodów;  
Do mycia z użyciem silnego strumienia wody.

### Warunki pracy pompy

Temperatura płynu do 40 °C.

Temperatura otoczenia do 40 °C.

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie do 10 barów.

Praca ciągła.

### Silnik

Silnik indukcyjny dwupolowy 50 Hz ( $n \approx 2900$  obr/min.).

**NG:** trójfazowy 230/400 V  $\pm 10\%$ .

**NGM:** jednofazowa 230 V  $\pm 10\%$ , z zabezpieczeniem termicznym. Kondensator znajduje się w skrzynce zaciskowej.

Klasa izolacji F.

Stopień ochrony IP 54.

**Schemat klasyfikacji IEC dla silników trójfazowych od 0,75 kW.**

Wykonane zgodnie z: EN 60034-1; EN 60034-30.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Wykonanie specjalne (na żądanie)

Inne wielkości napięcia

Częstotliwość 60 Hz (wraz z charakterystyką dla 60 Hz).

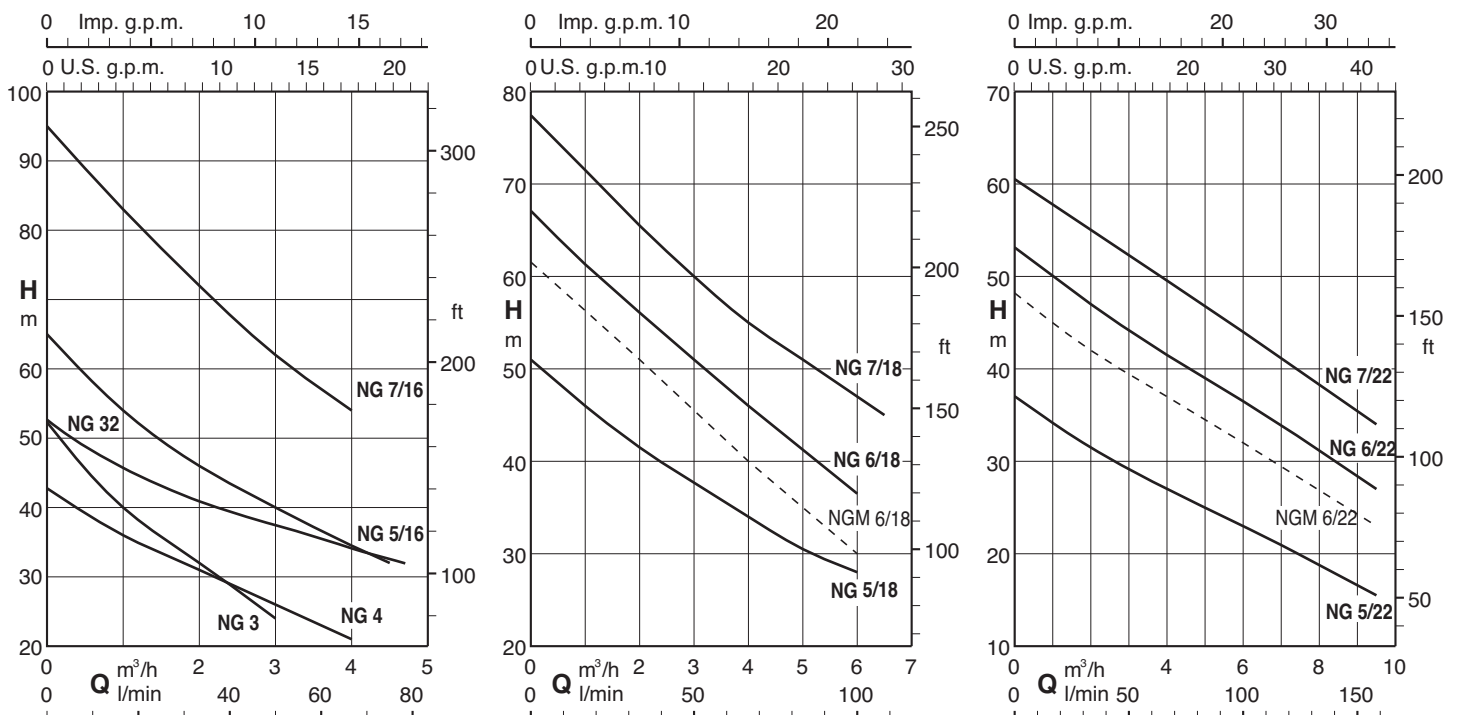
Stopień ochrony IP 55.

Specjalne uszczelnienie mechaniczne.

### Materiały

Komponent	NG	B-NG
Obudowa pompy Pokrywa obudowy i łącznik Płyta dyfuzora	Żeliwo GJL 200 EN 1561	Brąz G-Cu Sn 10 EN 1982
Wirnik	Mosiądz P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
Wał	Stal Cr 1.4104 EN 10088 (AISI 430) dla NG 3-4 Stal Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) dla NG 5-6-7-32	Stal Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 AISI 316
Odrzutnik NG 32	Żeliwo GJL 200 EN 1561	-
Dyfuzor	PPO-GF20 (Noryl)	
Dysza	PPO-GF20 (Noryl) (Mosiądz P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 for NG 32)	
Uszczelnienie mechan.	Węgiel - Ceramika - NBR	

### Wykresy charakterystyki dla zasysania $H_s = 1$ m $n \approx 2900$ obr/min.

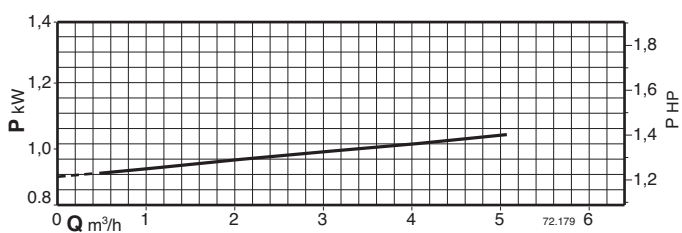
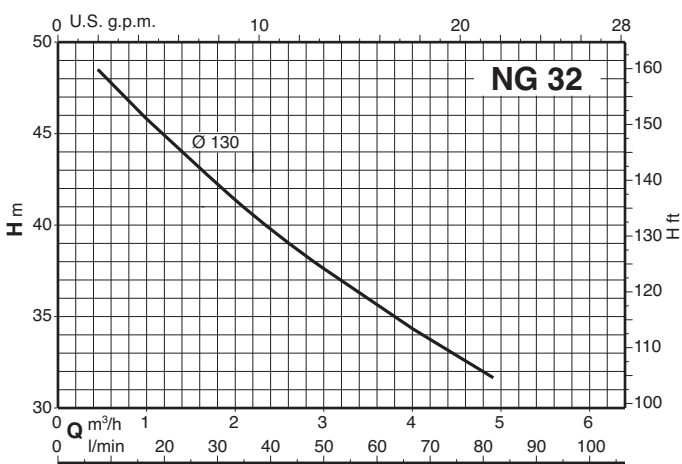
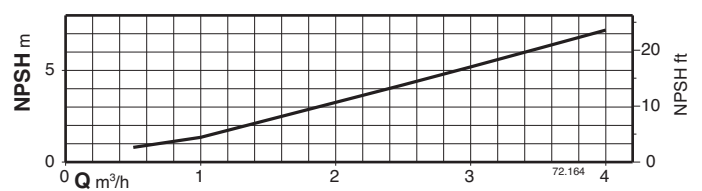
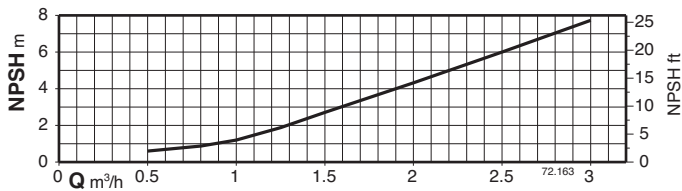
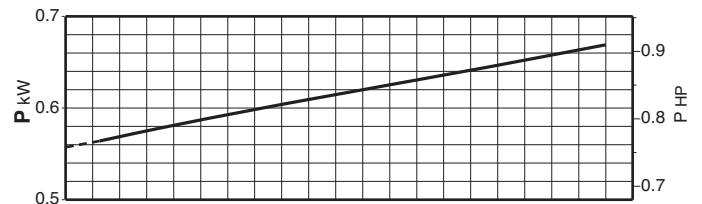
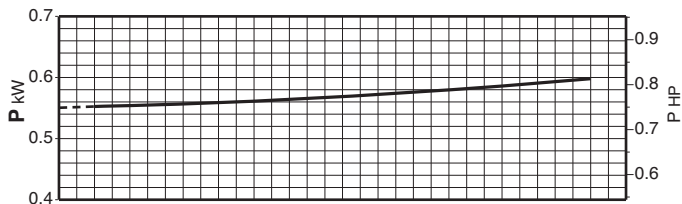
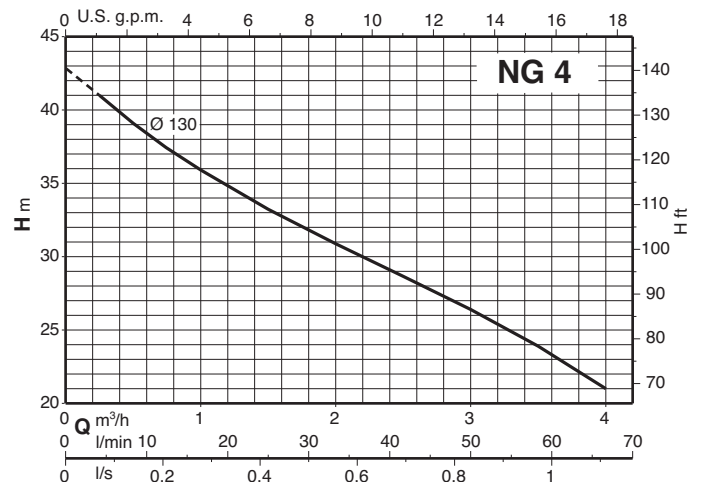
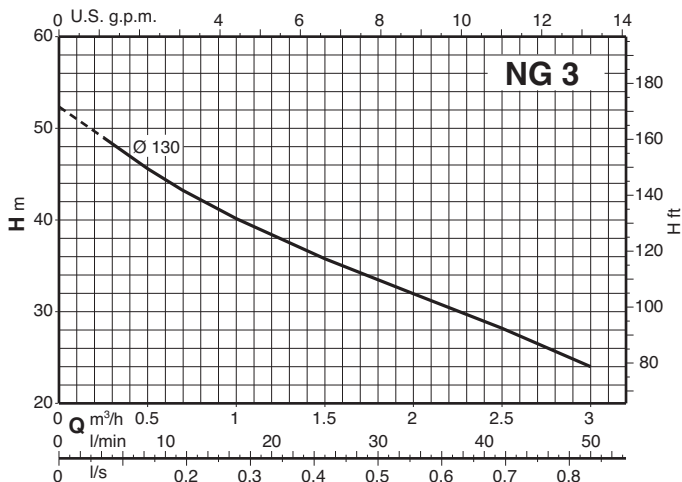


**Charakterystyki prac dla zasysania H<sub>s</sub> = 1 m n ≈ 2900 rpm**

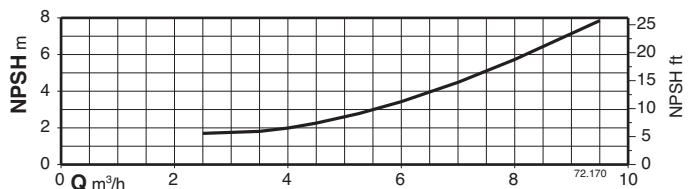
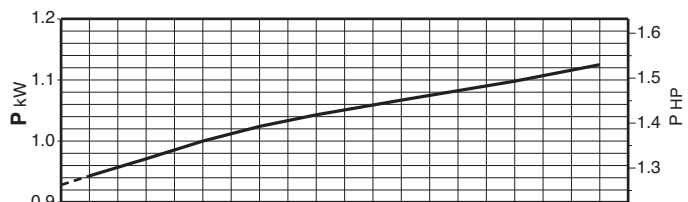
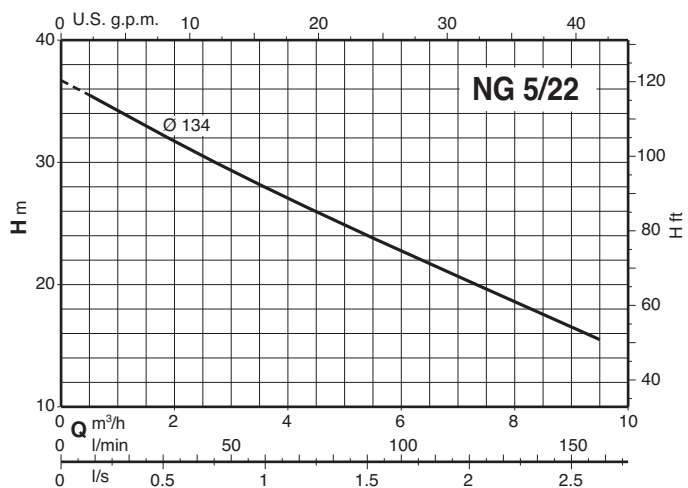
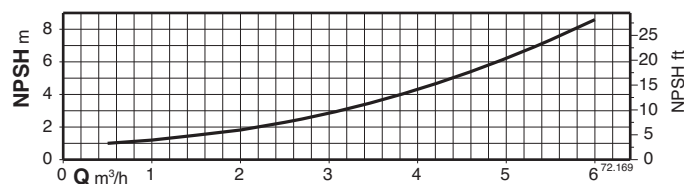
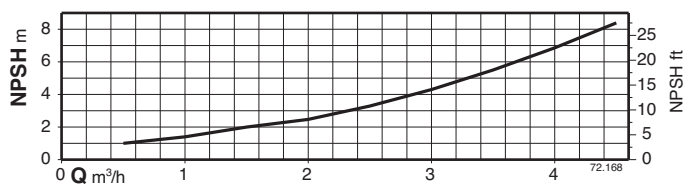
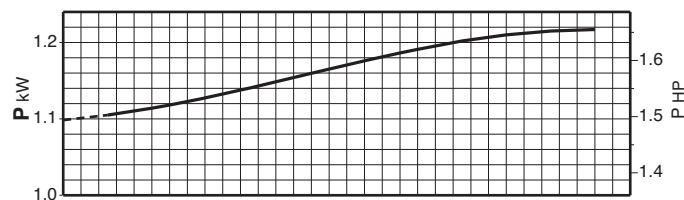
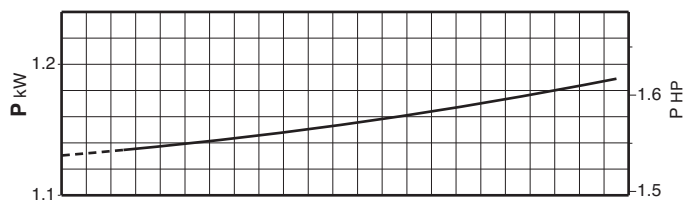
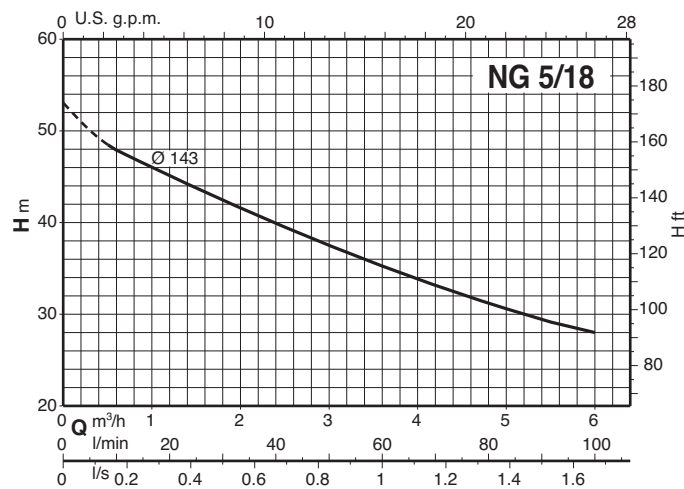
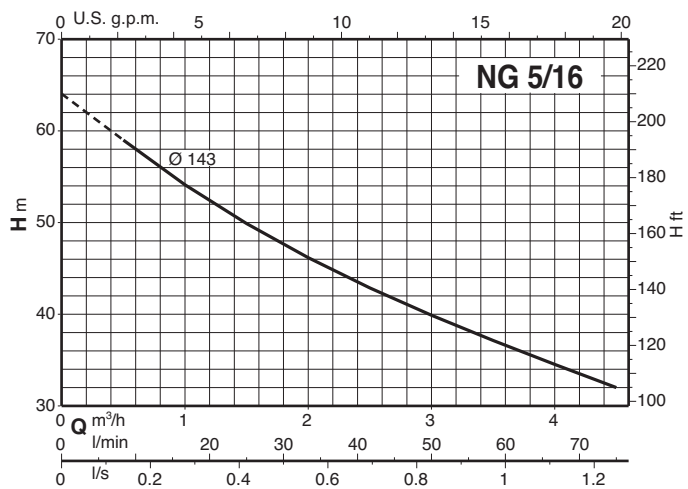
3 ~	230V 400V		1 ~	230V		P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min	H m																
	A	A		A	kW	kW	HP		0,25	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9
B- NG 3/A	3	1,7	B- NGM 3/A	4,5	0,9	0,55	0,75	49	45,5	40	36	32	28	24											
B- NG 4/B	3,7	2,2	B- NGM 4/A	5,7	1	0,75	1	41	39	36	33	31	29	26	24	21									
NG 32/A	4,7	2,7	NGM 32E	7,4	1,47	1,1	1,5	49	46	43,5	41	39	38	36	34	33	31								
B- NG 5/16/A	4,7	2,7	B- NGM 5/16E	7,4	1,64	1,1	1,5	59	54	50	46	43	40	37	34,5	32									
B- NG 5/18/A	4,7	2,7	B- NGM 5/18E	7,4	1,68	1,1	1,5	48,5	46	43,5	41,5	39,5	38	35,5	34	32	30,5	29	28						
B- NG 5/22/A	4,7	2,7	B- NGM 5/22E	7,4	1,55	1,1	1,5	35,5	34,5	33	31,5	30,5	29,5	28	27	26	25	23,5	23	21,5	20,5	18,5	16,5	15,5	
B- NG 6/18/A	7,5	4,3				1,5	2	64,5	62	59	56	54	51	48,5	46	43,5	41,5	39	36,5						
			B- NGM 6/18E	9,2	2	1,5	2	59	57	54	51	48	45	43	40	37,5	35	33	30						
B- NG 6/22/A	7,5	4,3				1,5	2	51,5	50	48,5	47	46	44,5	43	41,5	40	39	37,5	36,5	35	33,5	31	28,5	27	
			B- NGM 6/22E	9,2	2	1,5	2	47	45	43,5	42	41	40	38	37	36	35	33	32	31	30	27	24	23	
B- NG 7/16/B	9,15	5,3				2,2	3	89	83	77	72	67	62	58	54										
B- NG 7/18/B	9,15	5,3				2,2	3	74,5	71,5	68,5	65,5	63	60	57,5	55	53	51	49	47	45					
B- NG 7/22/B	9,15	5,3				2,2	3	59	57,5	56,5	55	54	52,5	51	50	48,5	47	45,5	44	42,5	41,5	38	35	34	

P1 Maksymalna moc rozruchowa. P2 Maksymalna moc znamionowa. B-NG, B-NGM = Konstrukcja z brązu. Tolerancja zgodnie z UNI EN ISO 9906:2012

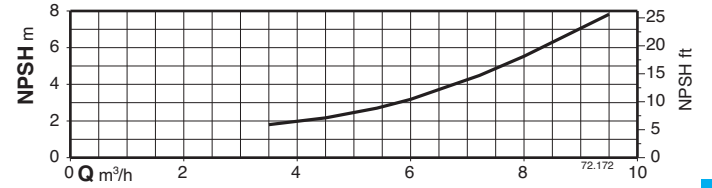
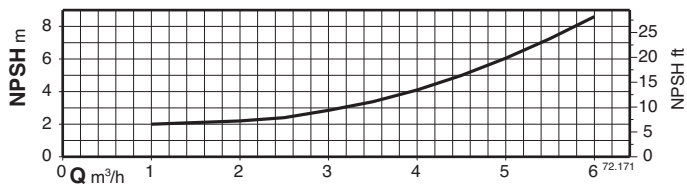
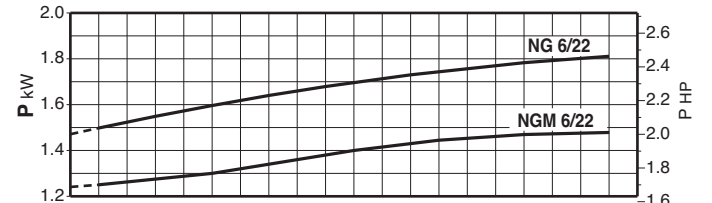
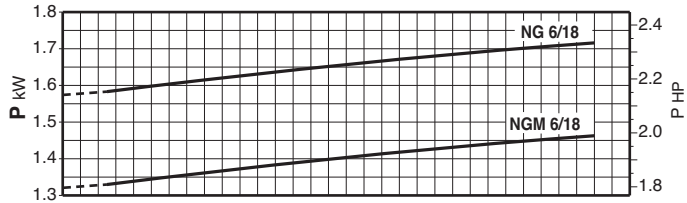
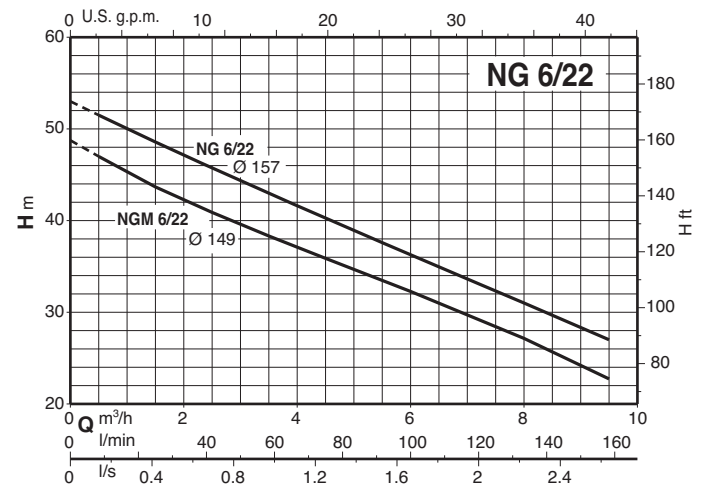
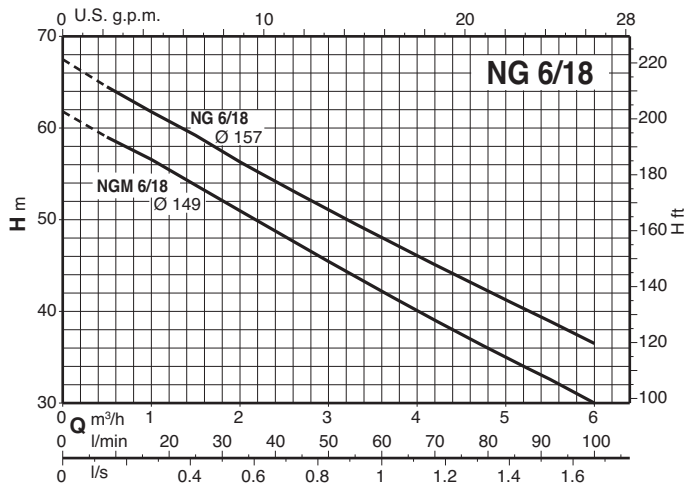
Wykresy charakterystyk  $n \approx 2900$  obr/min.



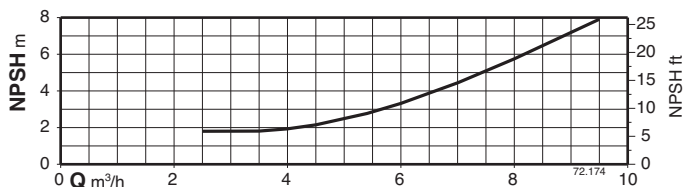
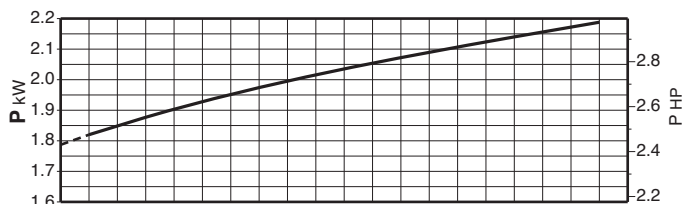
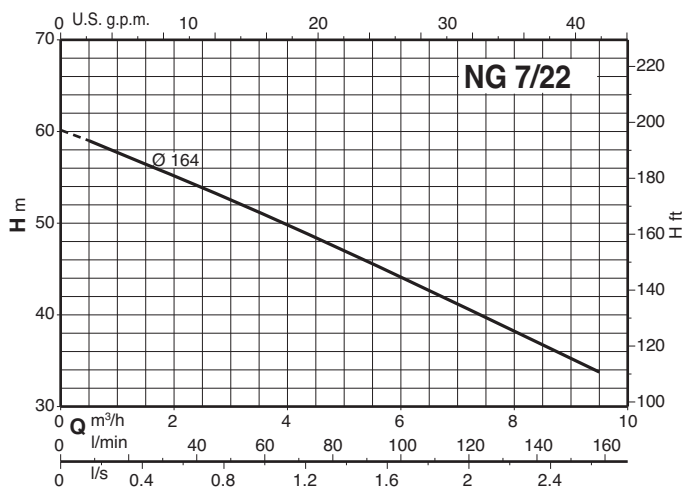
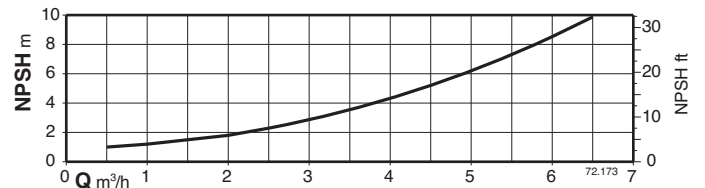
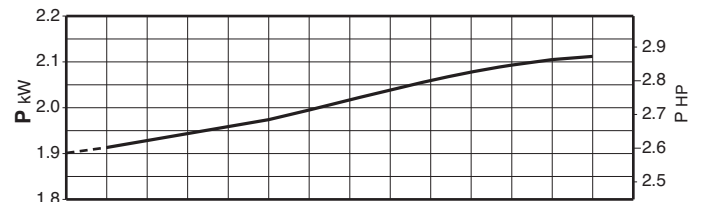
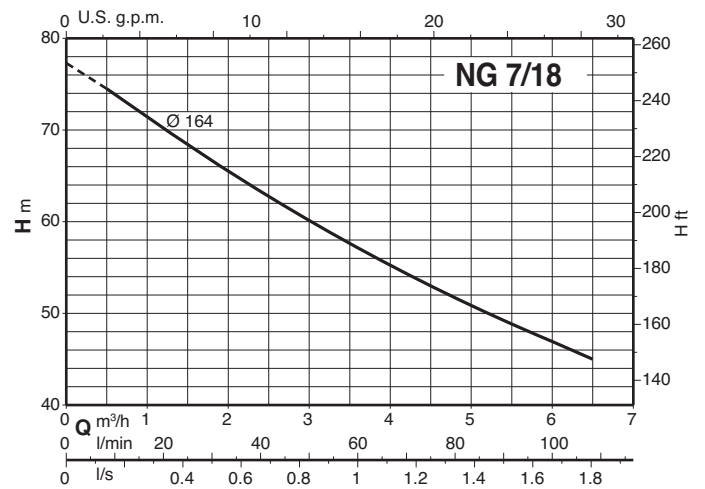
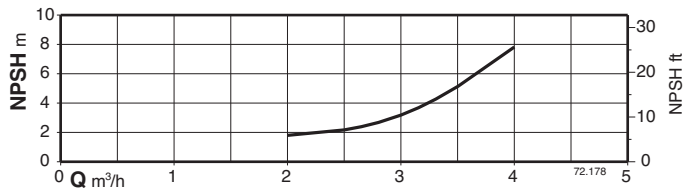
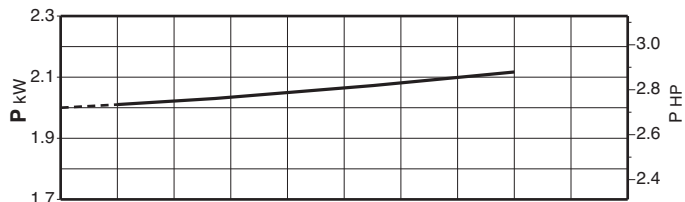
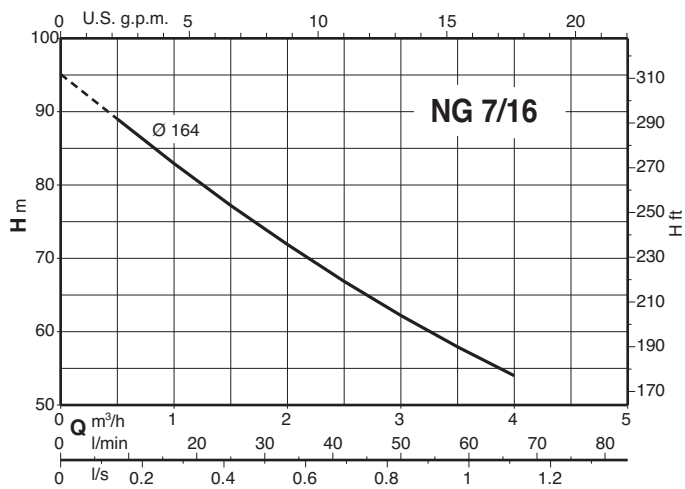
Wykresy charakterystyk  $n \approx 2900$  obr/min.



Wykresy charakterystyk  $n \approx 2900$  obr/min.

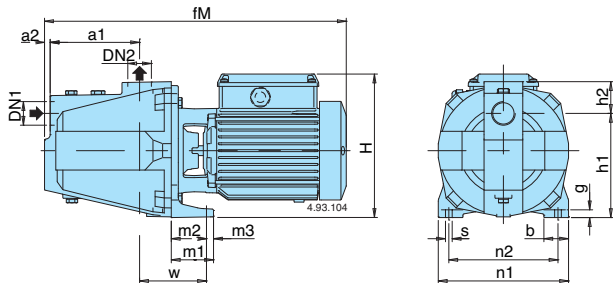


Wykresy charakterystyk  $n \approx 2900$  obr/min.

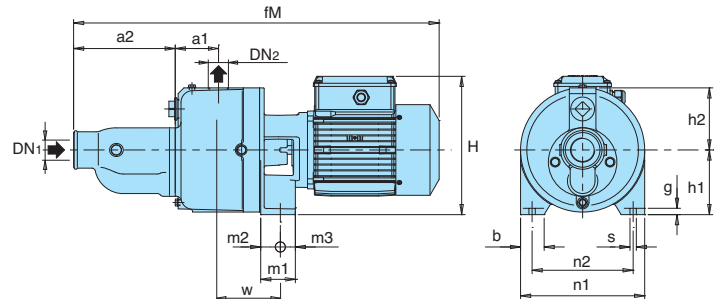


### Wymiary i wagi

NG 3/A,4/A,5E,6E,7/A



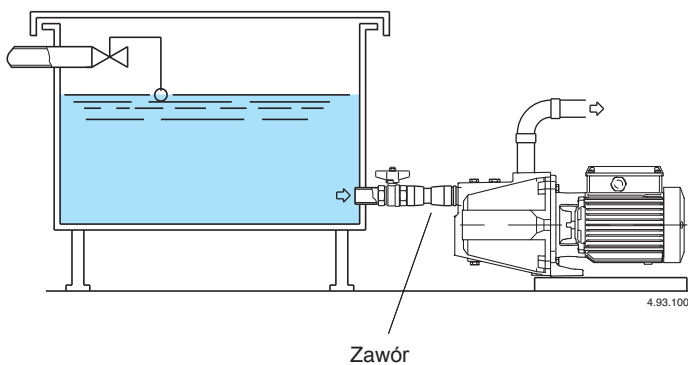
NG 32E



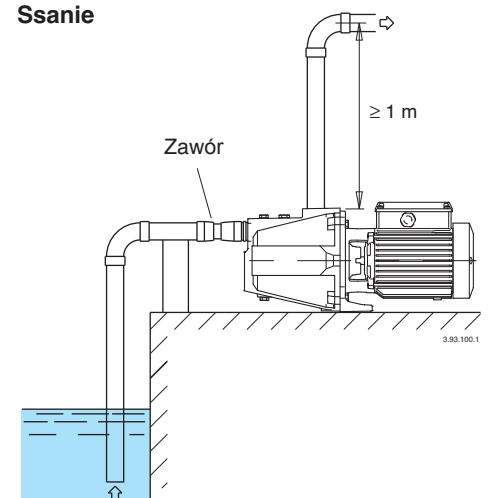
TYP	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	mm															kg		
			ISO 228		a1	a2	fM	h1	h2	H	m1	m2	m3	n1	n2	b	s	w	g	NG
NG 3/A NG 4/B	B-NG 3/A B-NG 4/B	G 1 G 1	G 1 G 1	127	8	430	150	43	207	60	52	8	185	155	35	9,5	100	11	18,4 20,0	20,8 22,3
NG 5/A NG 6/A NG 7/B	B-NG 5E B-NG 6E B-NG 7/A	G 1 1/2 G 1	G 1 G 1	160	10	560 560 600	165	57	240	60	50	10	215	175	40	11,5	115	11	29,2 30,8 31,3	31,6 32,9 33,4
NG 32/A	-	G 1 1/2	G 1	75	175	557	112	108	222	60	34	26	215	175	40	11	106	10	38	-

### Przykłady instalacji

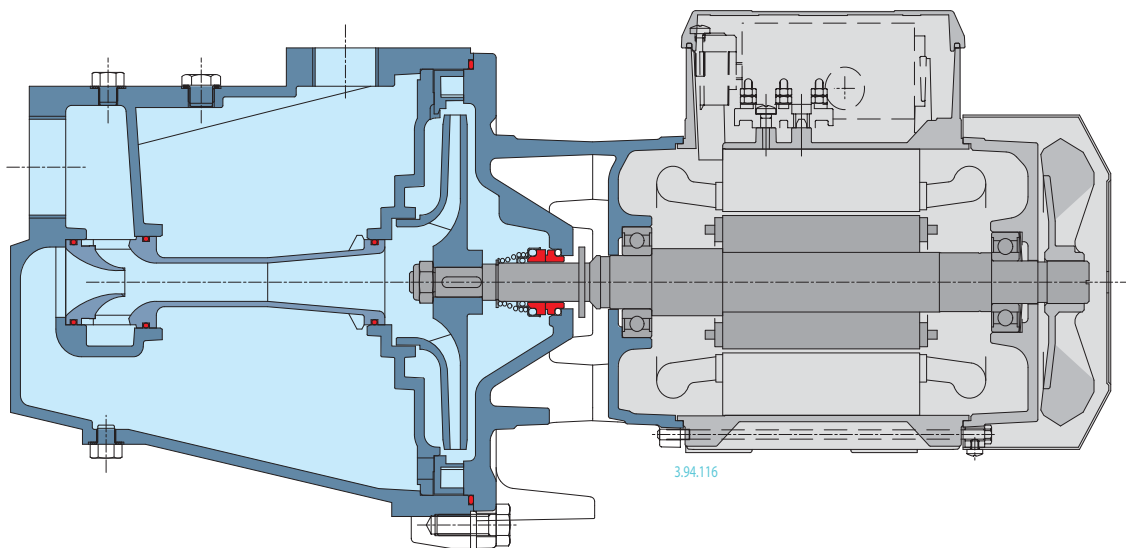
Pozytywna praca głowicy ssącej



Ssanie



## Cechy

**Wytrzymałość**

Mechaniczna struktura części hydraulicznych w kontakcie z pompowaną cieczą jest tak zwymiarowana, aby zapewnić maksymalną odporność na naprężenia mechaniczne.

**Samozasysanie**

Konstrukcja hydrauliczna umożliwia samozasysanie pompy nawet przy wysokim podnoszeniu lub przy długiej rurze ssącej powyżej poziomu wody.

**Wielozadaniowość**

Opcja wyboru żeliwa i materiału z brązu dla hydraulicznych części stykających się z pompowaną cieczą umożliwia wybranie pomp serii NG do różnych typów cieczy.