

NMP

Pompy wirowe samozasysające z wbudowanym koszem



Budowa

Samozasysające pompy odśrodkowe z wbudowanym koszem po stronie ssawnej, z otworami $\varnothing$ 3 mm.

NMP: wersja z korpusem pompy i łącznikiem wykonanym z żeliwa, z powłoką kataforetyczną.

B-NMP: wersja z korpusem pompy i łącznikiem wykonanym z brązu.

Zastosowanie

- do cyrkulacji wody w instalacjach basenowych;
- do czystej lub lekko zanieczyszczonej wody zawierającej zawiesinę.

Warunki pracy pompy

Temperatura wody: do 60° C

Temperatura otoczenia: do 40° C

Wysokość podnoszenia na ssaniu: do 7 m

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie w korpusie pompy: 6 barów

Praca ciągła

Silnik

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

NMP: trójfazowy 230/400 V $\pm 10\%$ do 3 kW;
400/690 V $\pm 10\%$ od 4 do 7,5 kW;

NMPM: jednofazowy 230 V $\pm 10\%$, z zabezpieczeniem termicznym.

Klasa izolacji F.

Stopień ochrony IP 54.

Schemat klasyfikacji IE3 dla silników trójfazowych od 0,75 kW.

Wykonanie zgodne z: EN 60034-1; EN 60034-30-1.

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

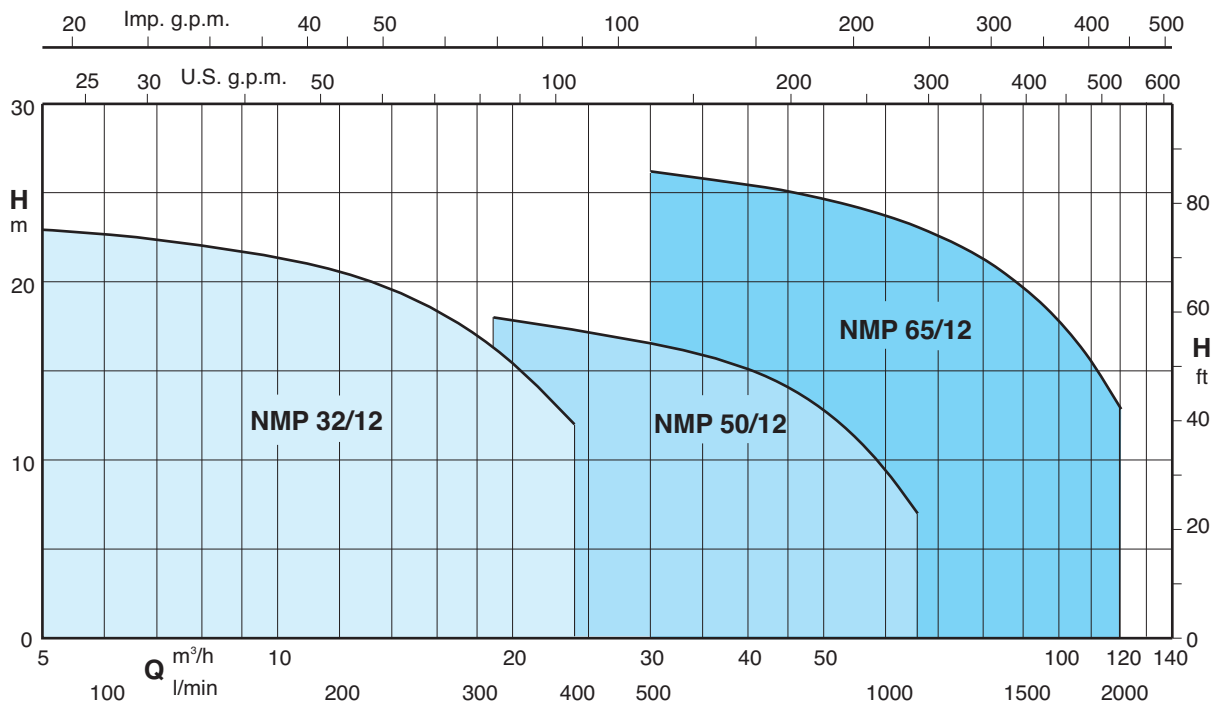
Wykonanie specjalne (na życzenie):

- inne napięcia zasilania.
- częstotliwość 60 Hz
- stopień ochrony IP 55.
- specjalne uszczelnienie mechaniczne.
- wyższa temp. otoczenia lub pompowanej cieczy.

Materiały

Części	NMP	B-NMP
Korpus pompy	Żeliwo	Brąz
Łącznik	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Wirnik	Żeliwo	Brąz
	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
	Mosiądz P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 do NMP 32/12	
Wał pompy	Stal chromo-niklowa 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Stal Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Pokrywa kosza ssawnego	Żeliwo	Brąz
	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Kosz ssawny	Stal chromo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	
Uszczel. mech.	Węgiel krzemowy - Ceramika - FPM	

Wykres sprawności $n \approx 2900$ obr/min.



Charakterystyki prac $n \approx 2900$ obr/min

3 ~			230V	400V	1 ~			230V	P ₁	P ₂	Q m³/h l/min	6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	18,9	21	24	30	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	
			A	A				A	kW	kW		HP																				
(B) NMP 32/12FE	3,3	1,9			(B) NMPM 32/12FE	4,5	0,8	0,55	0,75	H m	110	160	180	200	220	250	315	350	400	500	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000		
								0,75	1		13	12	11	10,5	10	9																
(B) NMP 32/12DE	3,3	1,9									12	11	10	9,5	9	8																
					(B) NMPM 32/12DE	5,8	1,3	0,75	1		18	17	16	15,5	15	14																
(B) NMP 32/12A/A	4,7	2,7							1,1		1,5	17	16	15	14,5	14	13															
												22	21	20,5	20	19,5	18,5															
					(B) NMPM 32/12AE	7,4	1,85	1,1	1,5		21,5	20,5	19,5	19	18,5	17,5																
(B) NMP 32/12S/A	7,5	4,3			(B) NMPM 32/12SE	9,2	2	1,5	2		22,5	21,5	21	20,5	20	19	16*	15*	12*													
(B) NMP 50/12H/A	4,7	2,7			(B) NMPM 50/12HE	7,4	1,85	1,1	1,5								9	9	8,5	7,5	5,5	4,5	3									
(B) NMP 50/12G/A	7,5	4,3			(B) NMPM 50/12GE	9,2	2	1,5	2								12	12	11,5	10,5	8	7	5	3,5*								
(B) NMP 50/12F/B	9,15	5,3						2,2	3								16	16	15,5	14,5	12	10,5	8,5	6,5*	5*							
(B) NMP 50/12D/A	11,5	6,6						3	4								18	18	17,5	16,5	15	13	11,5	9,5*	7*							
(B) NMP 65/12E		9,6						4	5,5											17,7	16,5	15,9	15,2	14,4	13,6	12,2	10,7	8,5	6,1			
(B) NMP 65/12C		10,8						5,5	7,5											21,4	20,5	19,9	19,3	18,6	17,8	16,6	15,2	13,1	10,6	7,3		
(B) NMP 65/12A		14,3						7,5	10											26,2	25,3	24,8	24,3	23,7	23,1	22	20,7	18,6	16	12,9		

P₁ Maksymalna moc rozruchowa

B-NMP = Konstrukcja z brązu

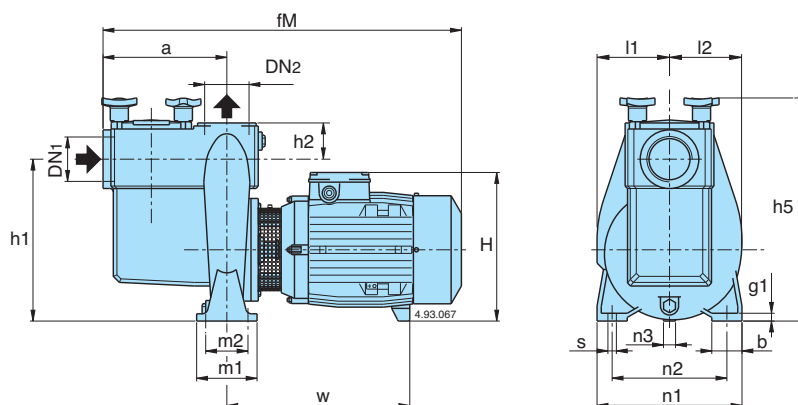
* Maksymalne zasysanie 2-3 m.

P₂ Moc nominalna

H wysokość podnoszenia w m.

Tolerancja zgodna z UNI EN ISO 9906:2012

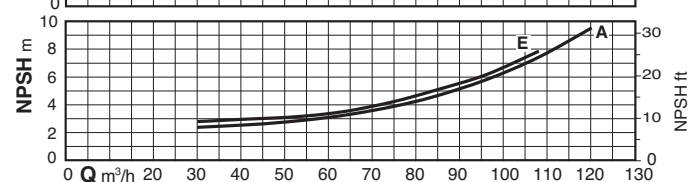
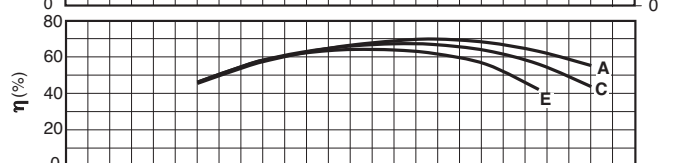
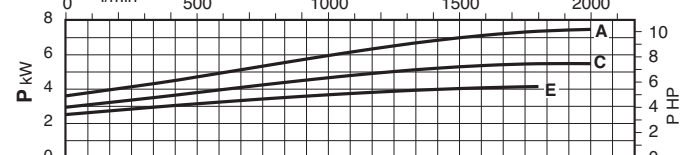
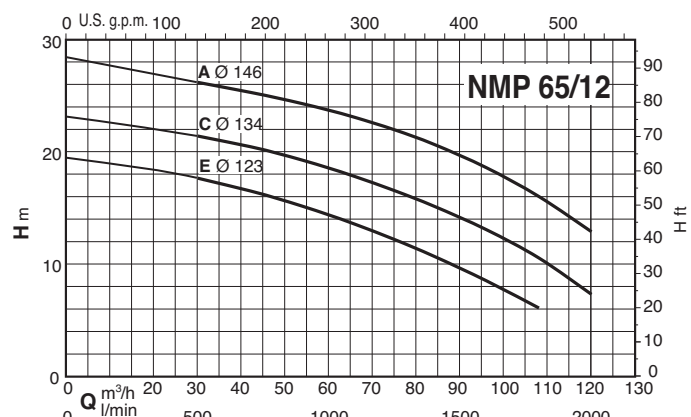
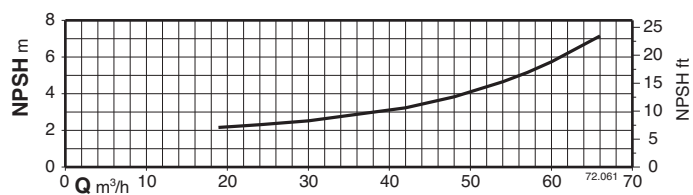
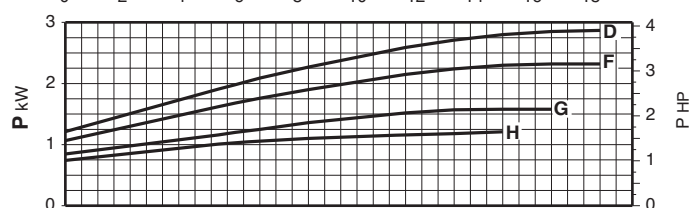
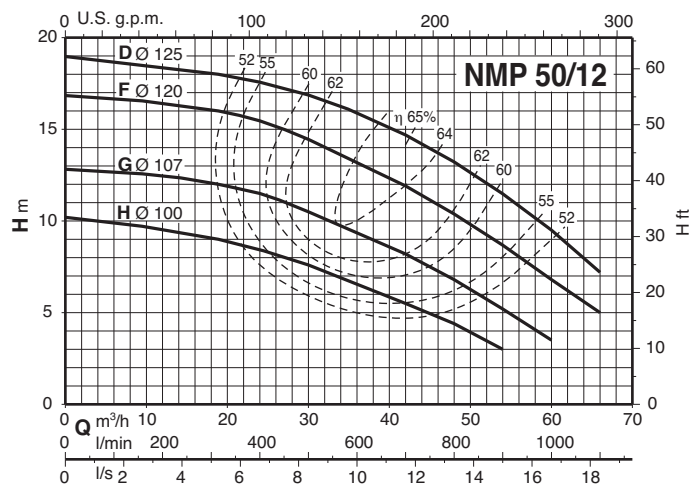
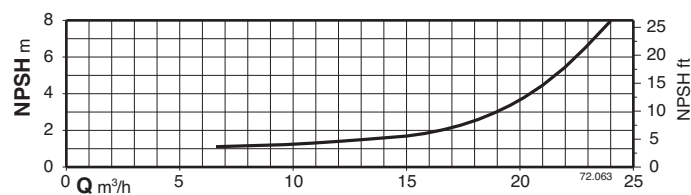
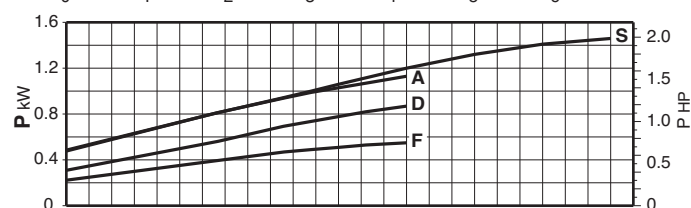
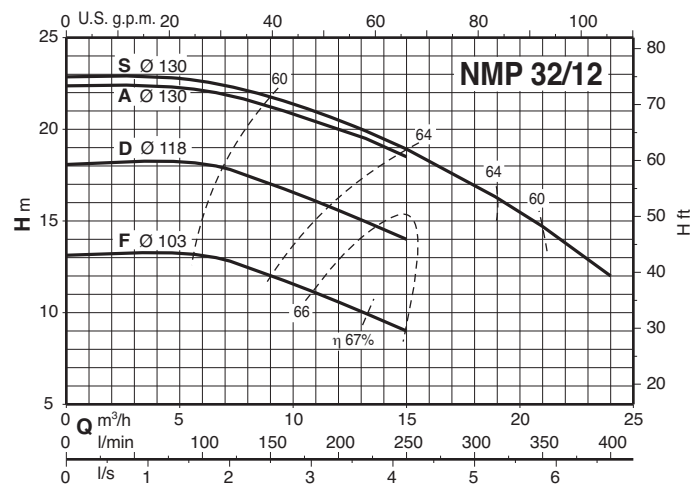
Wymiary i wagi



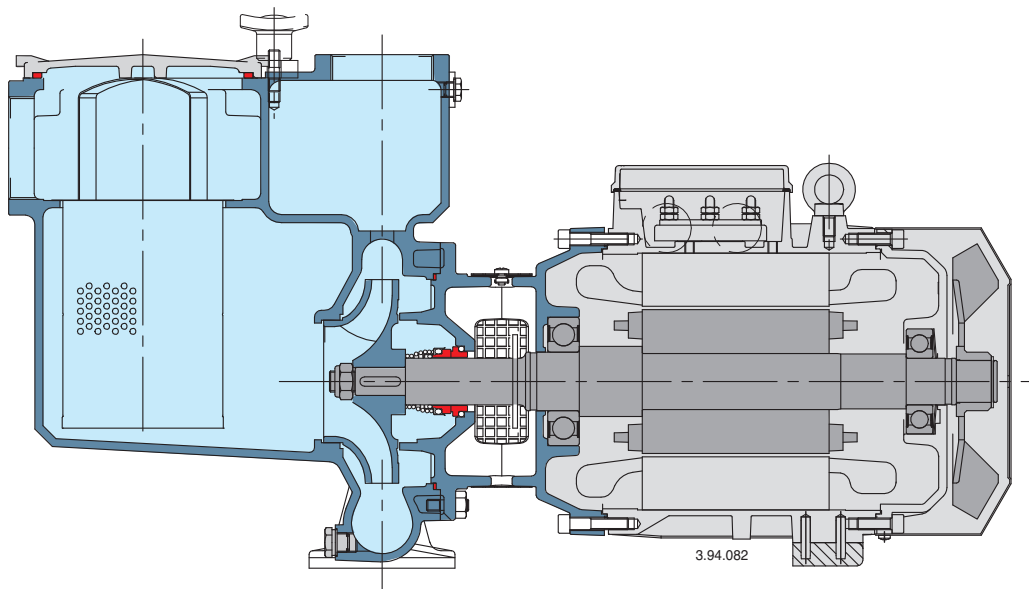
TYP	DN1	DN2	mm																	
			ISO 228	a	fM	h1	h2	H	h5	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g1
(B) NMP 32/12DE-FE (B) NMP 32/12S/A-A/A	G 2	G 2	195	510	230	50	228	320	100	70	190	140	30	50	14	106	99	220	12	
(B) NMP 50/12G/A-H/A (B) NMP 50/12F/B (B) NMP 50/12D/A	G 2 ^{1/2}	G 2 ^{1/2}	205	540 580 602	262	60	240 240 250	360	100	70	240	190	37 37 20	50	14	120	117	234 274 298	12	
(B) NMP 65/12E (B) NMP 65/12A-C	G 3	G 3	320	724 750	360	80	298 320	470	125	95	280	212	60 49	65	14	157	159	303 284	15	

TYP	NMP kg	B-NMP kg
(B) NMP 32/12FE	30	32
(B) NMP 32/12DE	30	32
(B) NMP 32/12A/A	31	33
(B) NMP 32/12S/A	33	35
(B) NMP 50/12H/A	37	39
(B) NMP 50/12G/A	38,5	40
(B) NMP 50/12F/B	41,5	44,5
(B) NMP 50/12D/A	50,5	54,5
(B) NMP 65/12E	76	86,5
(B) NMP 65/12C	89	99
(B) NMP 65/12A	94,5	104,5

Wykresy charakterystyk $n \approx 2900$ obr/min



Cechy



Elastyczność

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

Filtr ze stali nierdzewnej

Łatwy w demontażu i kontroli filtr ze stali nierdzewnej o dużej pojemności.

Wyjątkowy projekt

Innowacyjna, opatentowana osłona zapobiega kontaktowi z częściami obrotowymi, zapewniając ochronę użytkownikowi końcowemu, umożliwiając jednocześnie sprawdzenie uszczelnienia mechanicznego.

Niezawodność

Łożysko i wał są zaprojektowane tak, aby zapewnić redukcję naprężeń oraz wysoką niezawodność we wszystkich warunkach roboczych.