



## 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 kateforetyczną.

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.

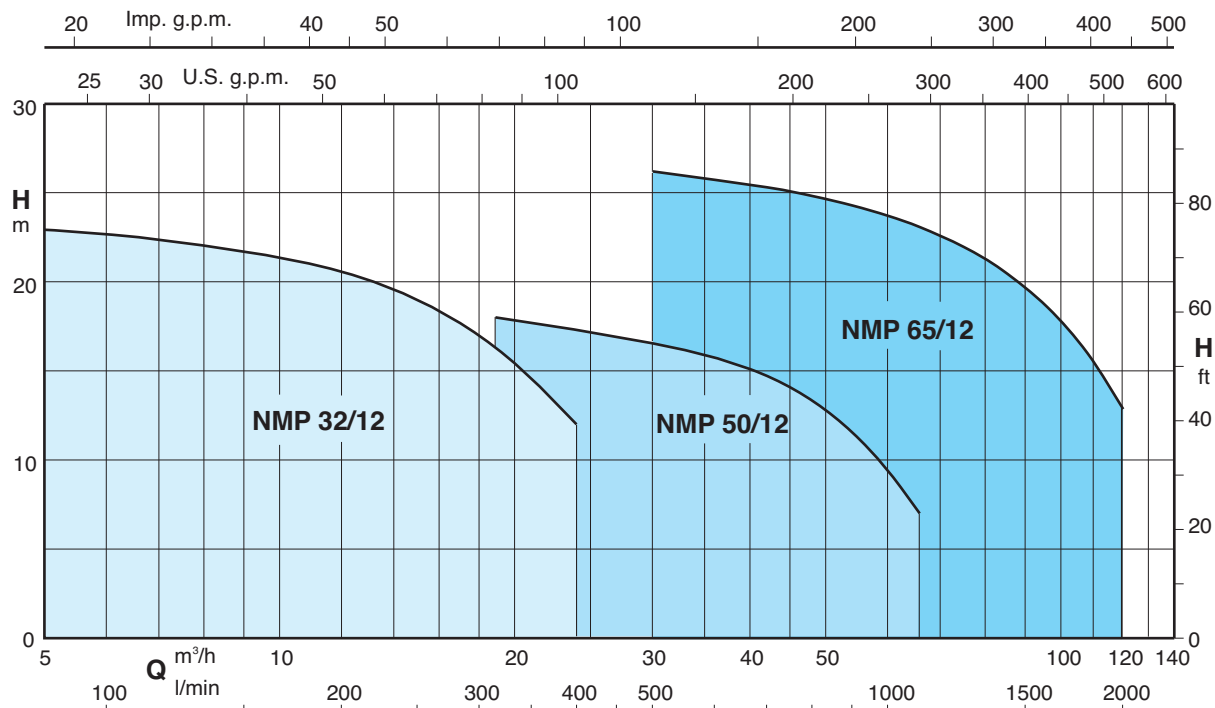
## Wykonanie specjalne (na żądanie):

- 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.	Węglik krzemu - Ceramika - FPM	

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



### Charakterystyki prac $n \approx 2900$ obr/min

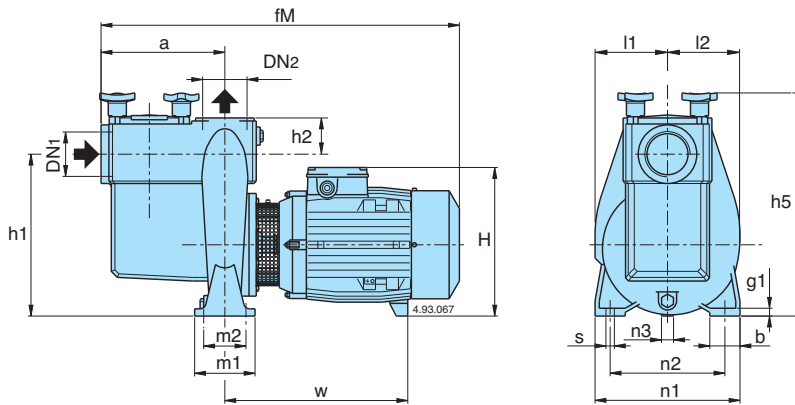
3 ~	230V 400V		1 ~	230V P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min																										
	A	A		A	kW	kW	HP		6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	18,9	21	24	30	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120						
(B) NMP 32/12FE	3,3	1,9				0,55	0,75	110	13	12	11	10,5	10	9																				
			(B) NMPM 32/12FE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

P<sub>1</sub> Maksymalna moc rozruchowa  
P<sub>2</sub> Moc nominalna

B-NMP = Konstrukcja z brązu  
H wysokość podnoszenia w m.

\* Maksymalne zasysanie 2-3 m.  
Tolerancja zgodna z UNI EN ISO 9906:2012

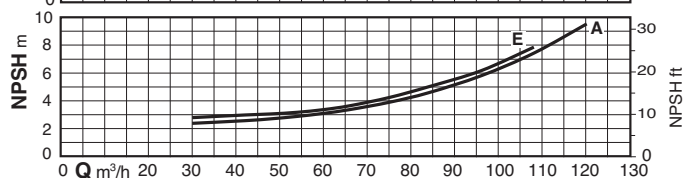
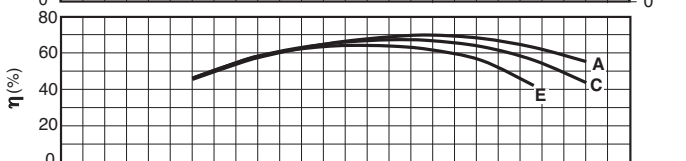
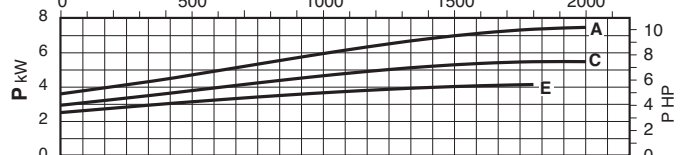
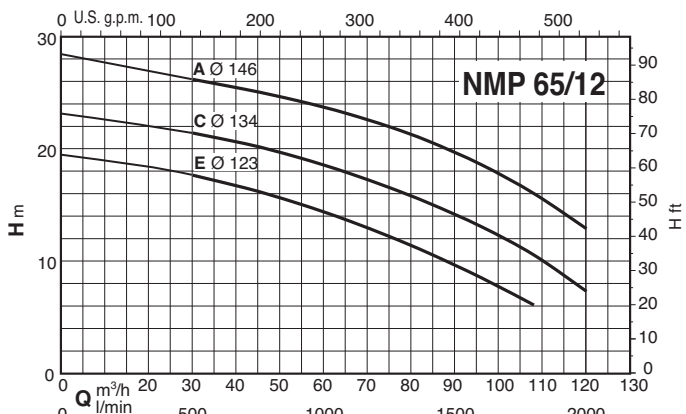
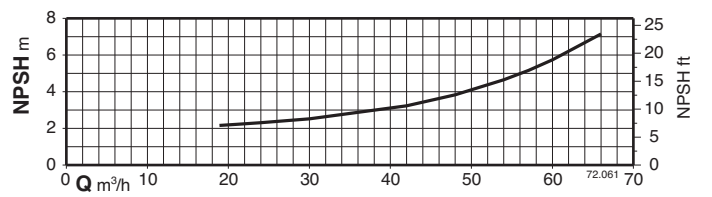
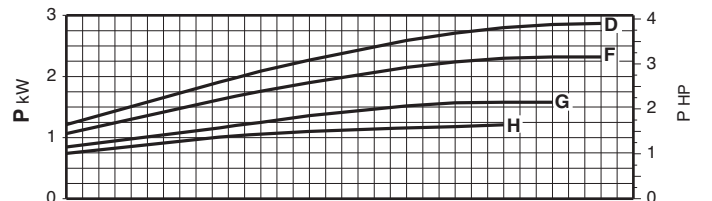
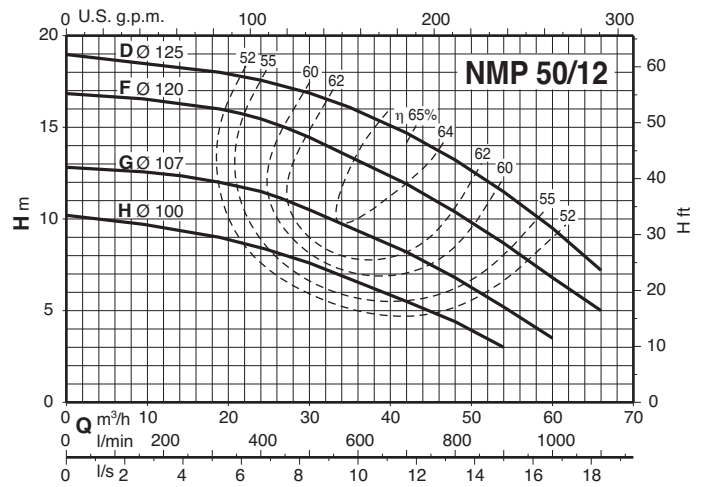
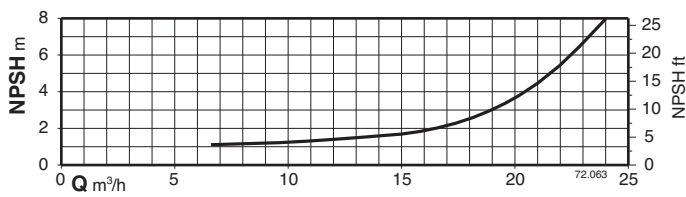
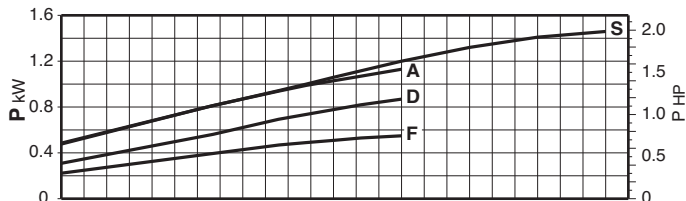
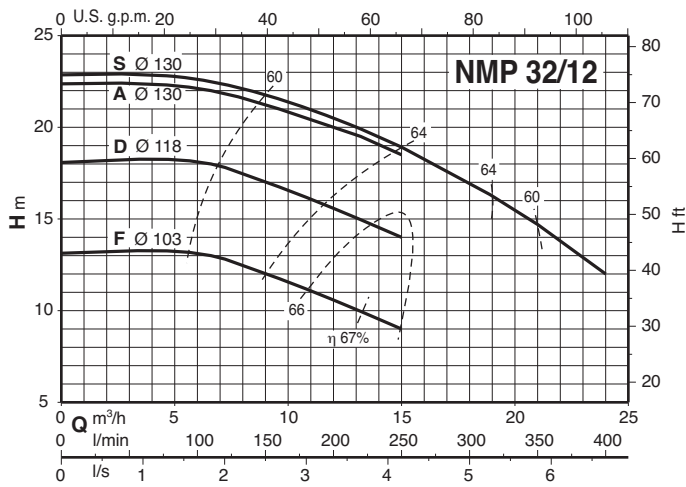
### Wymiary i wagi



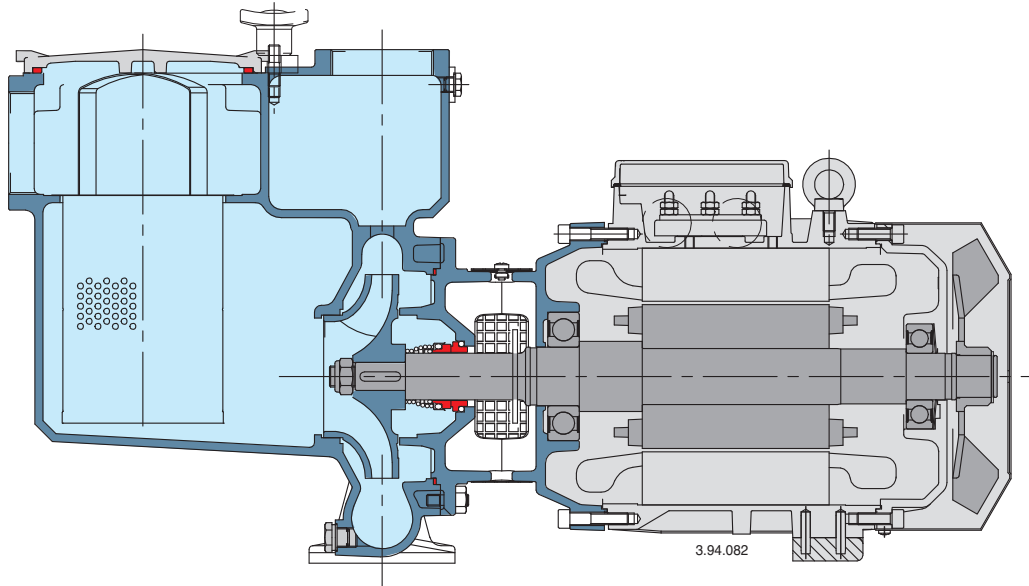
TYP	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	mm																	
			ISO 228	a	fM	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	H	h <sub>5</sub>	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	b	s	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	w	g <sub>1</sub>
(B) NMP 32/12DE-FE (B) NMP 32/12S/A-A/A	G 2	G 2	195	510	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 <sub>1/2</sub>	G 2 <sub>1/2</sub>	205	540	580	60	240	360	100	70	240	190	37	50	14	120	117	234	274	12
				602			250					20						298		
(B) NMP 65/12E (B) NMP 65/12A-C	G 3	G 3	320	724	750	80	298	470	125	95	280	212	60	65	14	157	159	303	284	15
							320					49						284		

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.