

Budowa

Pompy wirowe z wirnikami zamkniętymi. Silnik elektryczny z przedłużonym wałem, na którym osadzony jest wirnik - w pompach do 15 kW. W pompach powyżej 18,5 kW występuje nowa konstrukcja łącznika wraz z łożyskami wzdłużnymi. Korpus pompy z króćcem ssawnym usytuowanym osiowo i króćcem tłocznym usytuowanym promieniowo ku górze.

NM(S)4: pompy wykonane z żeliwa,
B-NM(S)4: pompy wykonane z brązu.

Połączenia

Rozmiary	Podłączenie
NM4 25/...	Gwintowane zgodnie z ISO 228
od NM4 32/.. do NMS4 150/..	Kołnierze zgodne z PN 10, EN 1092-2

Przeciwnożierze (na zamówienie)

Rozmiary	Kołnierze
od NM4 32/.. do NM4 50/..	Kołnierze wkręcane EN 1092-1, PN 16
od NM4 32/.. do NMS4 150/..	Kołnierze do spawania EN 1092-1, PN 10

Zastosowania

- dla cieczy czystych, bez materiałów ściernych, nieagresywnych dla materiałów pompy (dopuszczalna zawartość ciał stałych do 0,2%),
- do zaopatrywania w wodę, - do obiegów wodnych, ciepłych, klimatyzacyjnych i chłodzących,
- do systemów ochrony przeciwpożarowej,
- do systemów nawadniania.

Warunki pracy pompy

Dopuszczalna temperatura cieczy: od -10 do +90 st. C,
Dopuszczalna temperatura otoczenia: do +40 st. C,
Całkowita wysokość ssania: 7 metrów,
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie w pompie: 10 barów (16 barów dla pomp NM 65/12; NM 65/16; NM 80/16),
Praca ciągła.

Silnik

Silnik indukcyjny czterobiegunowy, 50 Hz ($n \approx 1450$ obr/min).
NM4, NMS4: trójfazowy 230/400 V $\pm 10\%$ do 3 kW;
400/690 V $\pm 10\%$ od 4 do 75 kW.
Klasa izolacji F. Stopień ochrony IP 54 (IP 55 for NMS4).
Silnik trójfazowy typ IE3 od 0,75 kW.
Wykonanie zgodnie z normami: EN 60034-1; EN 60034-30.

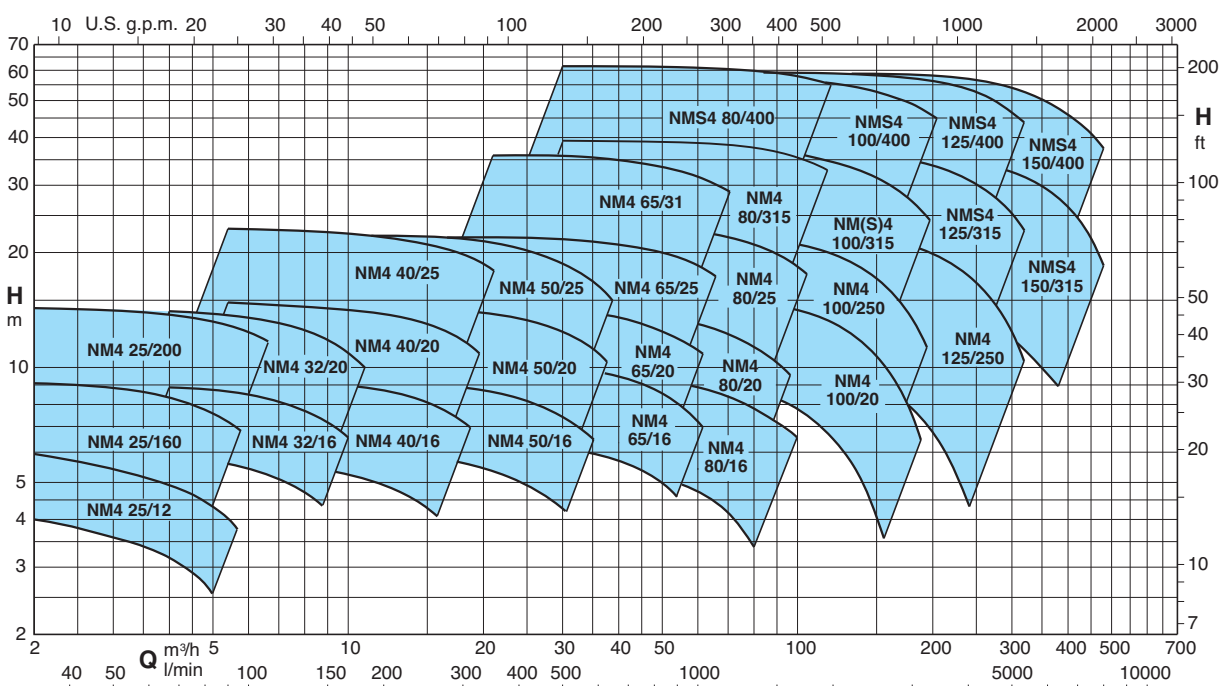
Wykonanie specjalne na żądanie

- Inne wielkości napięcia,
- Częstotliwość 60 Hz, - Stopień ochrony IP 55,
- Uszczelnienia mechaniczne specjalne,
- Inne wielkości napięcia,
- Wyższe lub niższe temperatury cieczy lub otoczenia.

Materiały

Wykonanie	NM4, NMS4	B-NM4, B-NMS4
Obudowa pompy Łącznik NM4	Żeliwo GJL 200 EN 1561	Brąz G-Cu Sn 10 EN 1982
Łącznik NMS4	Żeliwo GJL 200 EN 1561	
Wirnik	Żeliwo GJL 200 EN 1561	Brąz G-Cu Sn 10 EN 1982
Wał	Mosiądz P- Miedź Cynk 40 Oków 2 UNI 5705 dla NM4 25/125 - 25/160 - 25/200 - NM4 32/16 - 32/20 - 40/20	
Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel - Ceramika - NBR	
Przeciwnożierze	Stal Fe 430B UNI 7070	

Wykres obrotów $n \approx 1450$ obr/min



Obroty n ≈ 1450 obr/min

B-NMS4	NM4 - NMS4	P ₂		Q m ³ /h l/min	H m																			
		kW	HP		48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	
					800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	
B-NM4 100/20C	NM4 100/20C/A	3	4	9,4	9,3	9,2	9,1	8,9	8,5	8	7,3	6,5	5,6	4										
B-NM4 100/20B	NM4 100/20B/A	4	5,5	12	11,9	11,8	11,7	11,5	11,2	10,7	10	9,3	8,4	6,7	4,5									
B-NM4 100/20A	NM4 100/20A/B	5,5	7,5	15,2	15,2	15,1	15	14,9	14,7	14,3	13,8	13,1	12,2	10,7	9	7,5*	6*							
B-NMS4 100/250B	NM4 100/25B/B	7,5	10	19,5	19,5	19,4	19,3	19	18,7	18,2	17,5	16,6	15,6	13,8	11,7	10	8,4	5,5						
B-NMS4 100/250A	NM4 100/25A/B	9,2	12,5	22,3	22,3	22,2	22,1	21,9	21,7	21,2	20,5	19,8	18,8	17,1	15	13,4	11,7	8,9						
B-NMS4 100/315C/A	NM4 100/31C	11	15	26,9	26,9	26,8	26,6	26,2	25,7	24,9	23,8	22,7	21,3	18,9	15,9	13,7	11,3*							
B-NMS4 100/315B/A	NM4 100/31B	15	20	31,5	31,5	31,4	31,3	31,2	30,8	30,2	29,3	28,2	26,9	24,6	21,8	19,8	17,6*	14*						
B-NMS4 100/315A/A	NMS4 100/315A/A	18,5	25	36,9	36,9	36,8	36,7	36,6	36,4	36	35,3	34,5	33,4	31,4	29	27,2	25,3*	22,2*						
B-NMS4 100/400C/A	NMS4 100/400C/A	22	30	41,3	41,2	41,1	41	40,7	40,4	39,8	39	38	36,5	34	31	28,7	26							
B-NMS4 100/400B/A	NMS4 100/400B/A	30	40	50,2	50,1	50	49,9	49,7	49,4	48,8	48	47,1	46	44	41,3	39,5	37	33,5*						
B-NMS4 100/400A/A	NMS4 100/400A/A	37	50	58,2	58,1	58	57,9	57,8	57,6	57,2	56,3	55,7	54,5	52,7	50,5	49	47	44*						

B-NMS4	NM4 - NMS4	P ₂		Q m ³ /h l/min	H m																		
		kW	HP		84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480
					1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
B-NMS4 125/250E	NM4 125/25E/B	5,5	7,5	11	10,8	10,5	10,1	9,7	9,1	8,3	7,8	7,2	6,2	4,4									
B-NMS4 125/250D	NM4 125/25D/B	7,5	10	14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,6	11	10,4	9,4	7,4	5,1								
B-NMS4 125/250C	NM4 125/25C/B	9,2	12,5	16,7	16,6	16,4	16,2	15,9	15,4	14,6	14,1	13,5	12,5	10,4	8,2	5,8							
B-NMS4 125/250B/A	NM4 125/25B	11	15	19,3	19,2	19,1	18,9	18,7	18,2	17,5	17	16,3	15,3	13,3	10,9	8,2							
B-NMS4 125/250A/A	NM4 125/25A	15	20	22,7	22,7	22,6	22,4	22,2	21,8	21,2	20,8	20,1	19,3	17,4	15	12,4	9,3						
B-NMS4 125/315C/A	NMS4 125/315C/A	18,5	25	27,9	27,8	27,7	27,6	27,2	26,5	25,6	24,9	24	22,8	20,2	17	13,5	9,5*						
B-NMS4 125/315B/A	NMS4 125/315B/A	22	30	31,8	31,7	31,6	31,5	31,1	30,6	29,7	29,1	28,5	27,3	24,9	22	18,5	14,3*						
B-NMS4 125/315A/A	NMS4 125/315A/A	30	40	36,8	36,8	36,7	36,6	36,4	35,9	35,2	34,7	34,2	33,2	31	28,4	25,3	21,6*						
B-NMS4 125/400C/A	NMS4 125/400C/A	37	50	45,4	45,3	45,2	45,1	44,9	44,4	43,7	43	42	40	37	33	28,5*	23,5*						
B-NMS4 125/400B/A	NMS4 125/400B/A	45	60	51,4	51,3	51,2	51,1	50,9	50,4	49,7	49	48,2	46,8	44	40,5	36*	31,5*						
B-NMS4 125/400A/A	NMS4 125/400A/A	55	75	59,2	59,1	59	58,9	58,7	58,2	57,7	57,2	56,7	55,7	53,5	50,5	46,5*	42,5*						
B-NMS4 150/315D/A	NMS4 150/315D/A	18,5	25					22,8	22,6	22,3	22	21,7	21,1	20	18,6	17	15,1	13	10,6	8*			
B-NMS4 150/315C/A	NMS4 150/315C/A	22	30					25,6	25,4	25,1	24,9	24,7	24,2	23,3	22	20,4	18,5	16,5	14,1	11,6*	8,9*		
B-NMS4 150/315B/A	NMS4 150/315B/A	30	40					30,6	30,6	30,5	30,3	30,1	29,7	29	27,9	26,5	24,9	23	20,8	18,3*	15,4*		
B-NMS4 150/315A/A	NMS4 150/315A/A	37	50					35,6	35,6	35,5	35,4	35,3	35,2	34,6	33,7	32,5	31	29,2	27,1	24,7*	21,8*	18,5*	
B-NMS4 150/400C/A	NMS4 150/400C/A	45	60					45	44,9	44,7	44,5	44	43,5	42,5	40,5	38,5	36	33,5	30,5	27*	23,5*	19,5*	
B-NMS4 150/400B/A	NMS4 150/400B/A	55	75					50,8	50,7	50,5	50,3	50	49,5	48,5	47	45	43	40,5	38	35*	32*	28,5*	
B-NMS4 150/400A/A	NMS4 150/400A/A	75	100					58,8	58,7	58,6	58,5	58,3	57,9	57	55,5	54	52	49,5	47	44*	41*	37,5	

NM4, NMS4 Wykonanie standardowe.

B-NM4, B-NMS4 Wykonani z brązu.

P₂ Moc znamionowa.

H Podnoszenie [m].

* Maksymalne zasysanie 1-2 m.

Stopień tolerancji UNI EN ISO 9906:2012

Wartości prądów

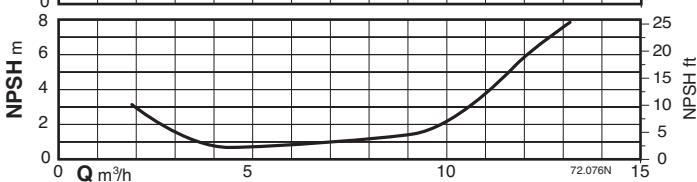
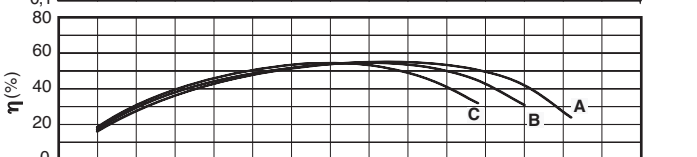
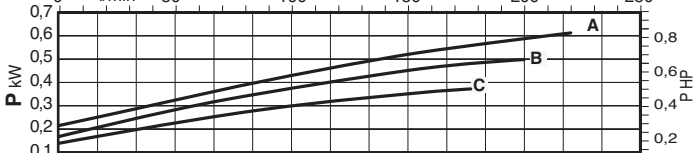
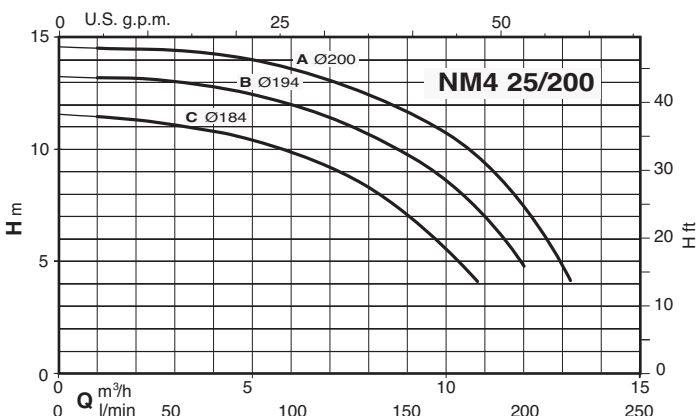
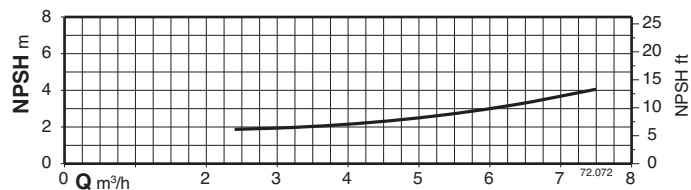
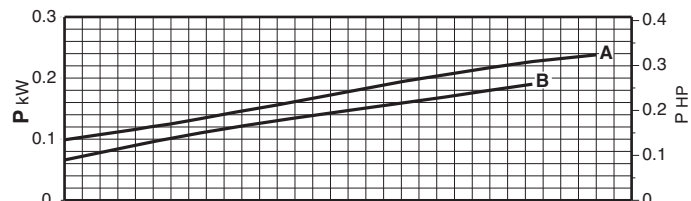
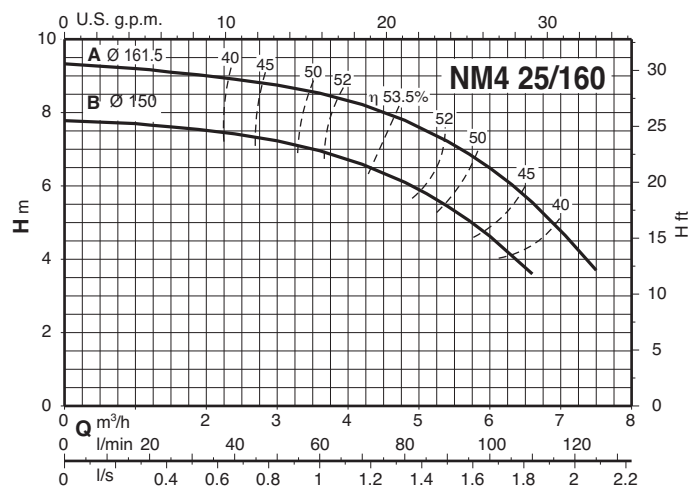
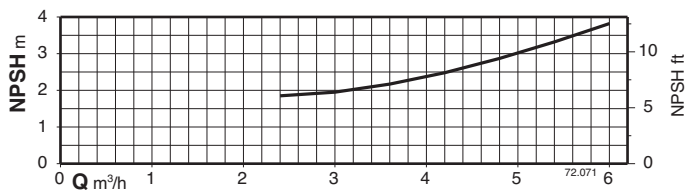
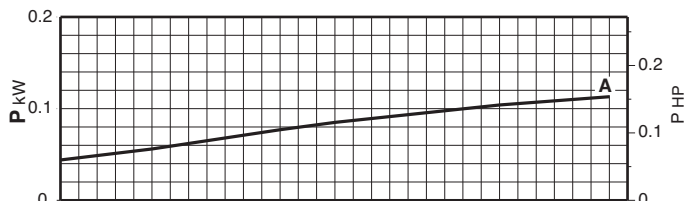
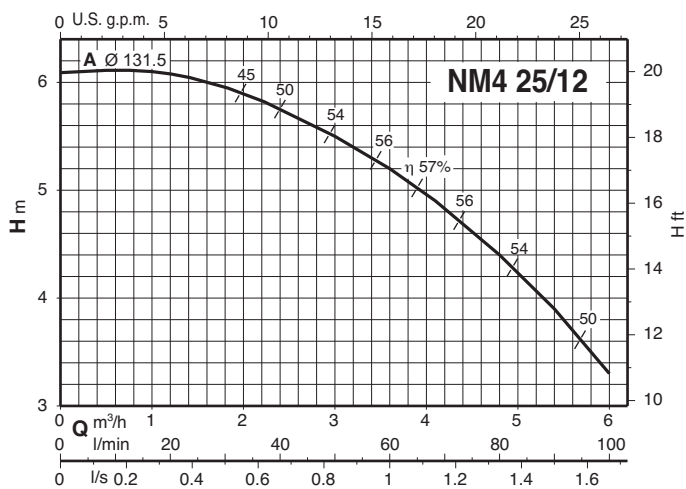
P ₂		230 V Δ / 400 V Y		
kW	HP	I _N A	I _A A	I _A /I _N
0,25	0,34	1,4	0,8	3,7
0,37	0,5	1,65	0,95	4,2
0,55	0,75	2,6	1,5	4,8
0,75	1	3,3	1,9	5,2
1,1	1,5	5	2,9	4,7
1,5	2	6	3,5	5
2,2	3	8,6	5	6,1
3	4	11,1	6,4	9

P ₂		400 V Δ / 690 V Y		
kW	HP	I _N A	I _A A	I _A /I _N
4	5,5	8,3	4,8	9,3
5,5	7,5	12,5	7,2	7,7
7,5	10	16	9,2	9,4
9,2	12,5	19	11	9,3
11	15	22,5	13	6,9
15	20	29	16,7	7
18,5	25	34,5	19,9	6,4
22	30	40,5	23,4	6,7
30	40	55	31,8	6,7
37	50	67	38,5	6,8
45	60	81	46,8	6,9
55	75	96	55,4	7,5
75	100	130	75	6,8

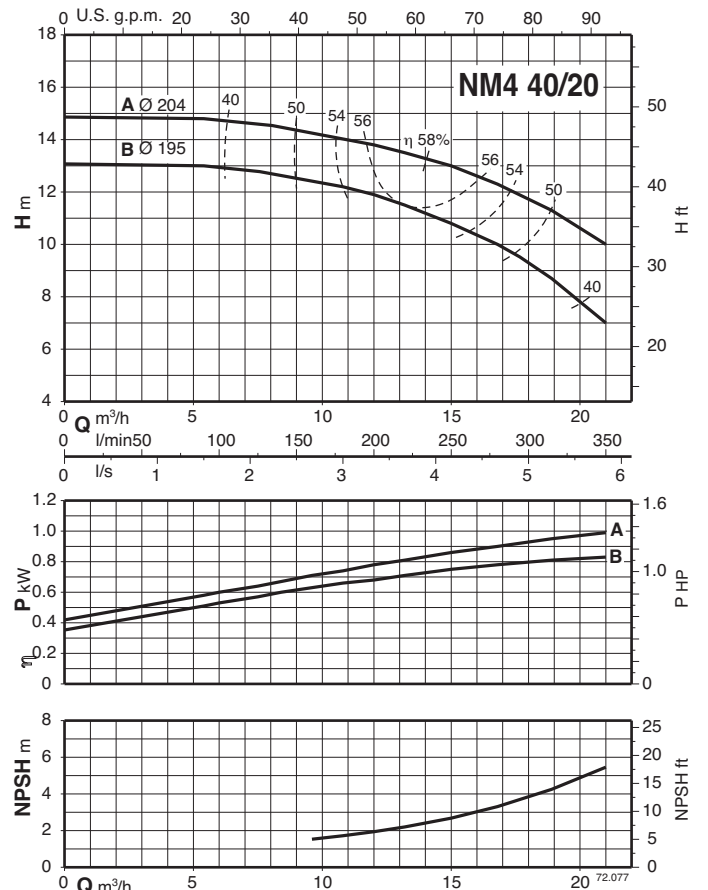
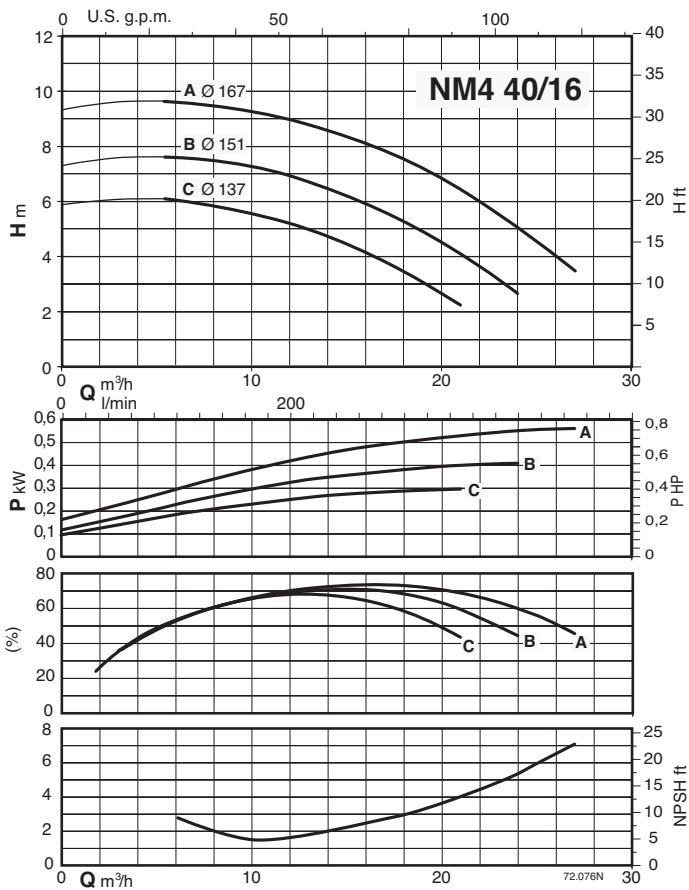
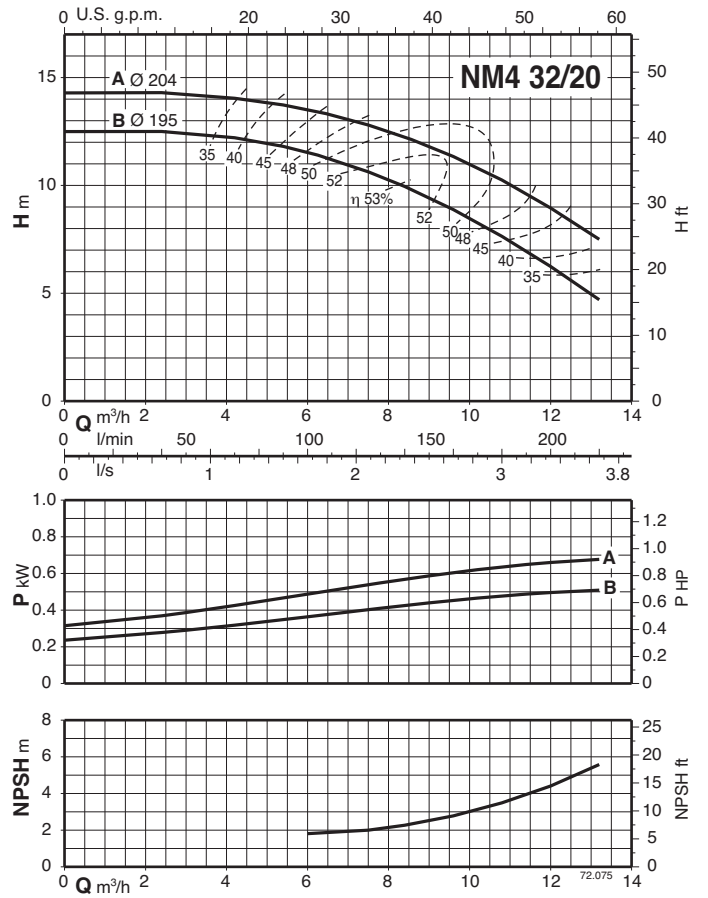
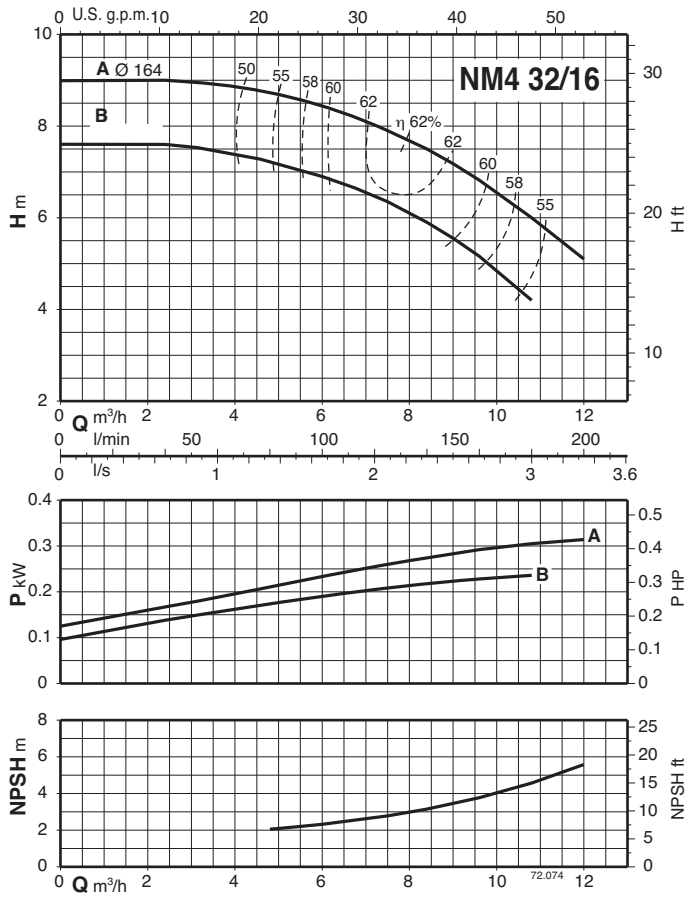
P₂ Moc znamionowa.
I_A/I_N Prąd rozruchowy/Prąd nominalny.

Wykresy charakterystyk $n \approx 1450$ obr/min

3

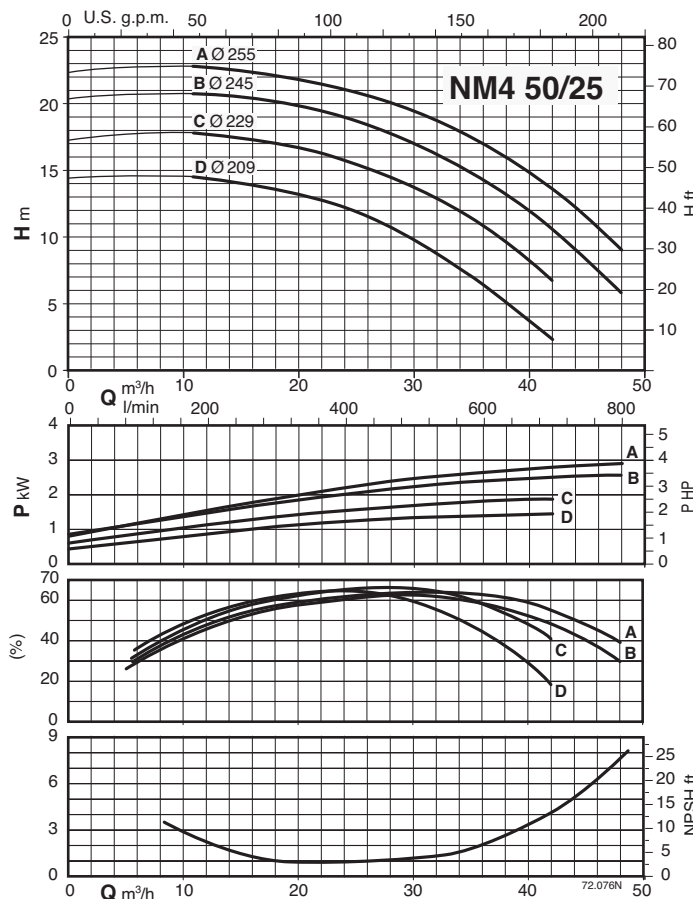
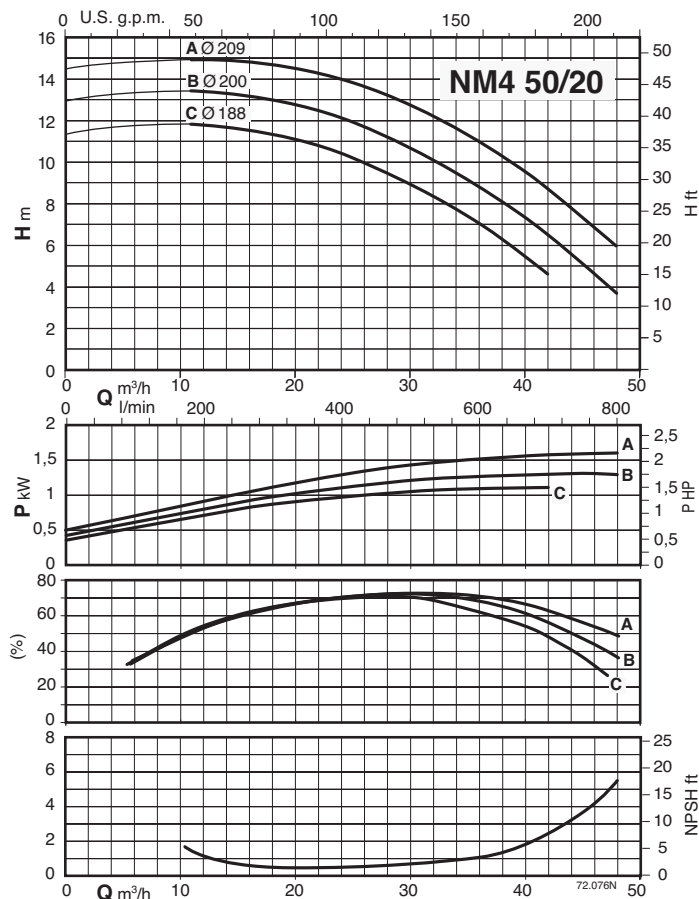
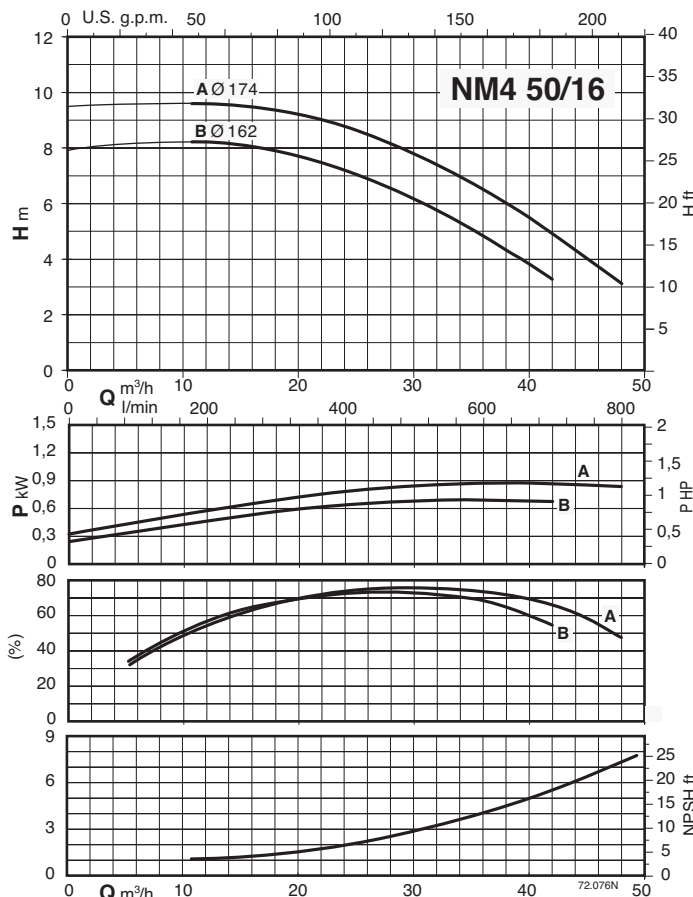
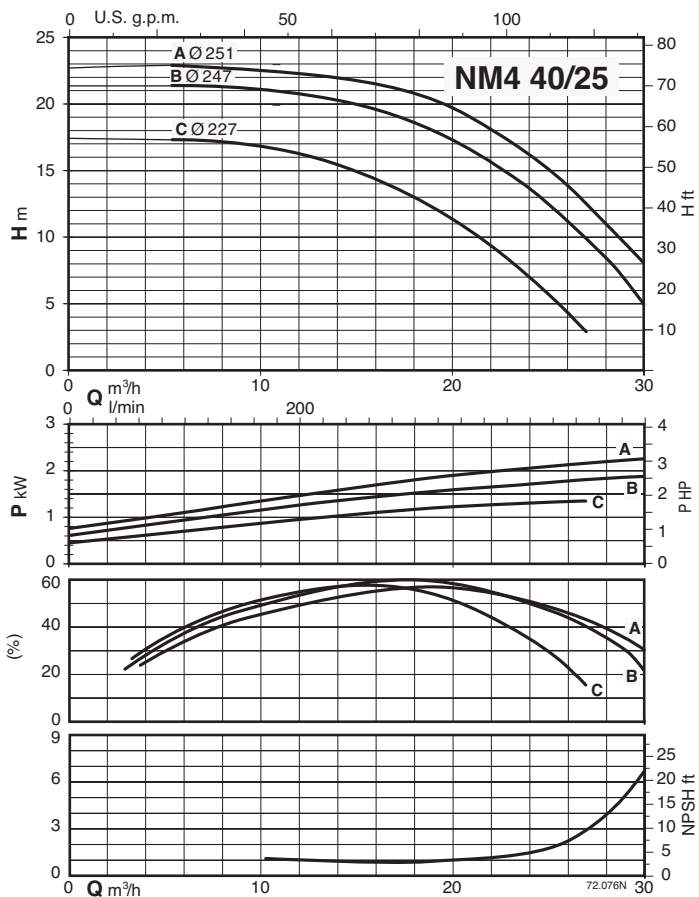


Wykresy charakterystyk $n \approx 1450$ obr/min

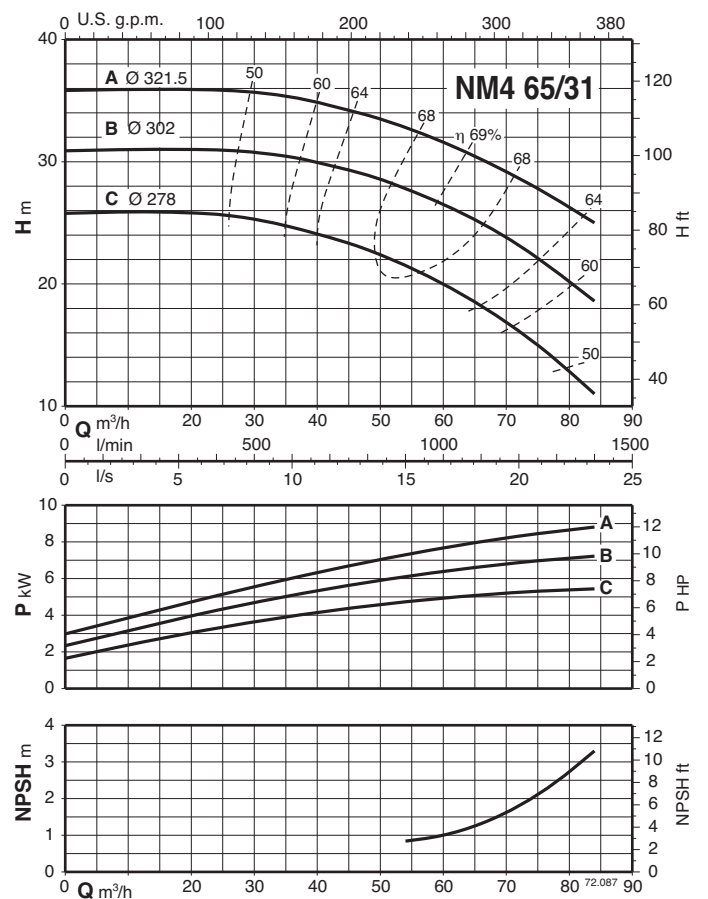
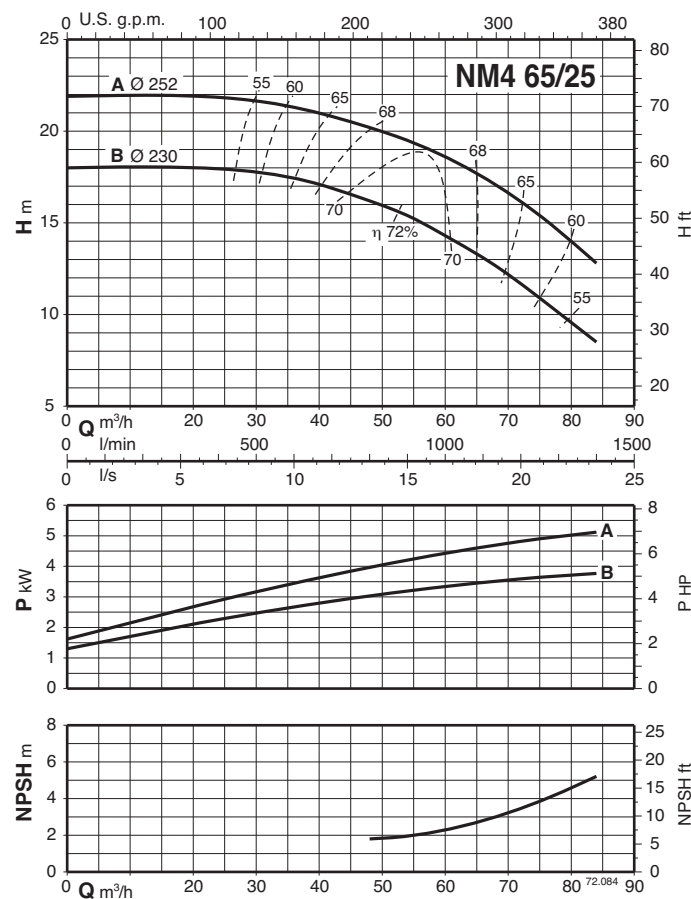
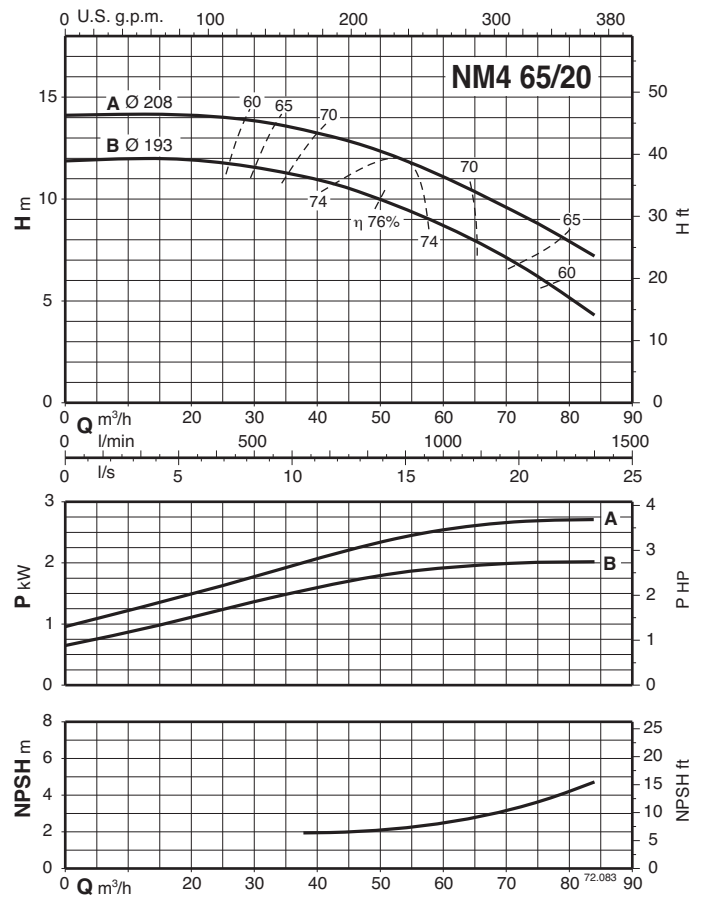
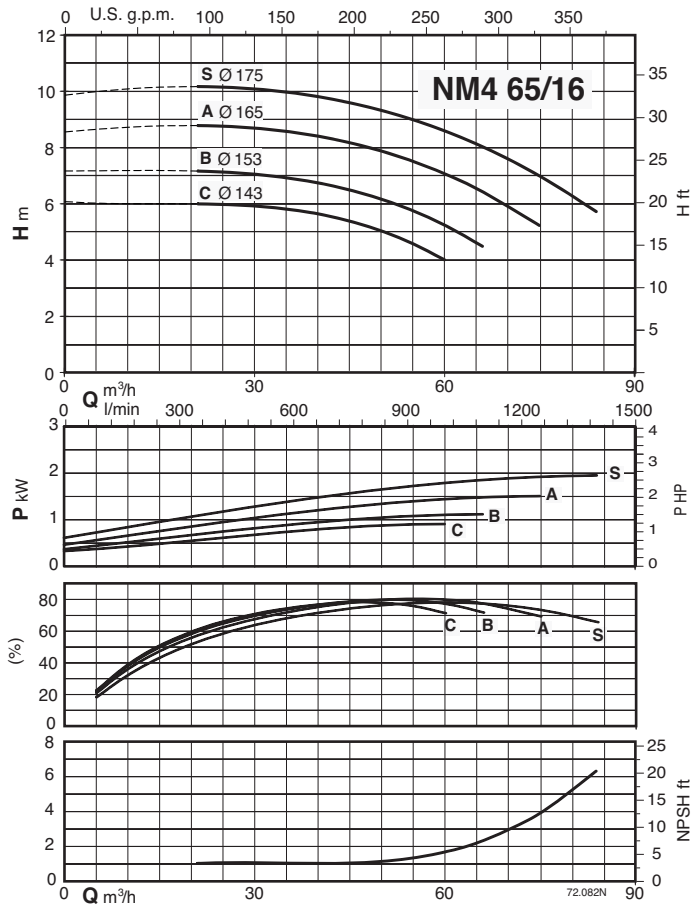


Wykresy charakterystyk $n \approx 1450$ obr/min

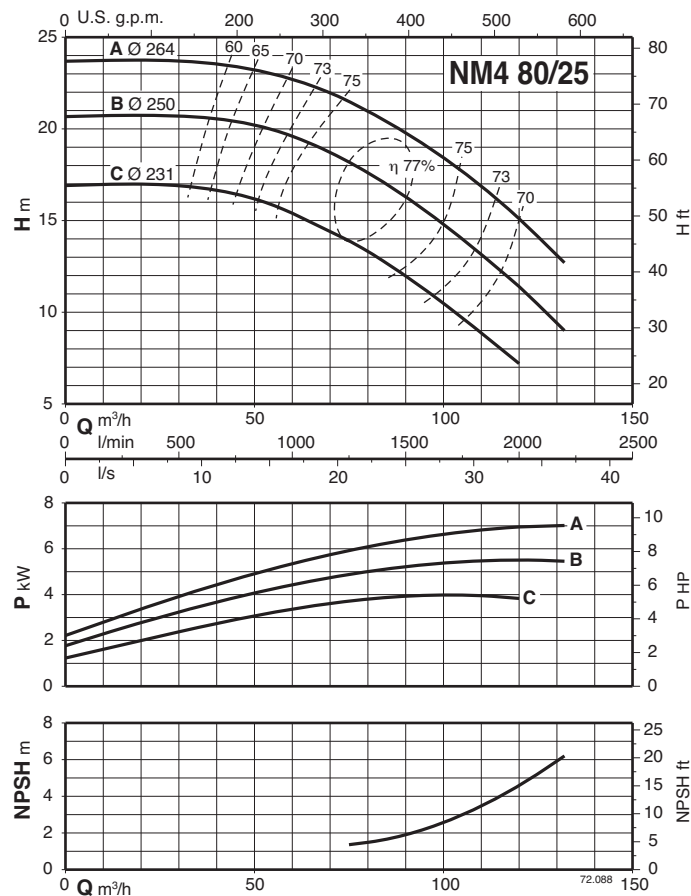
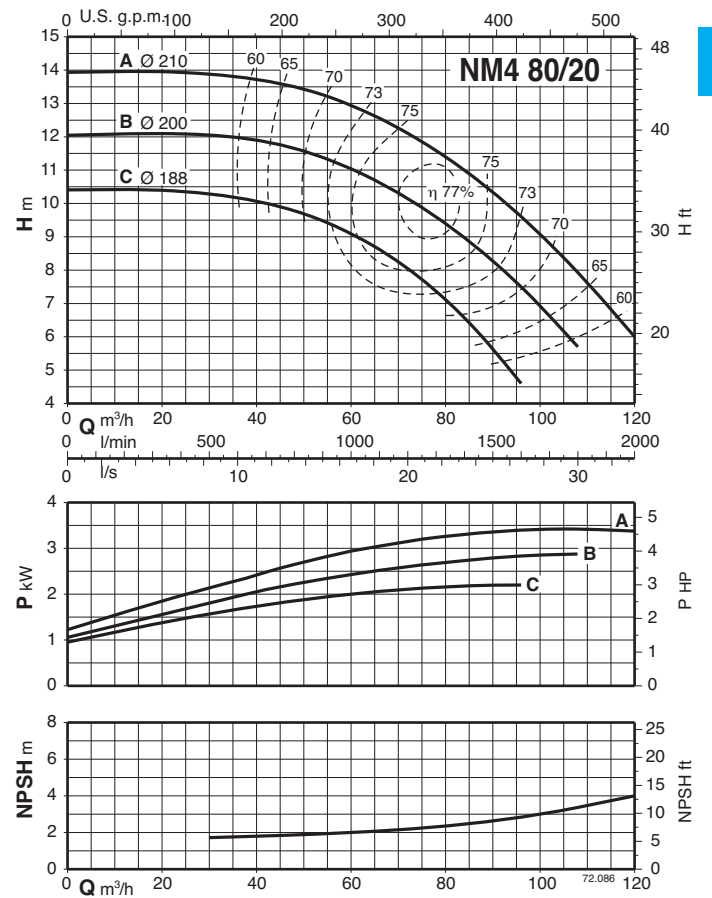
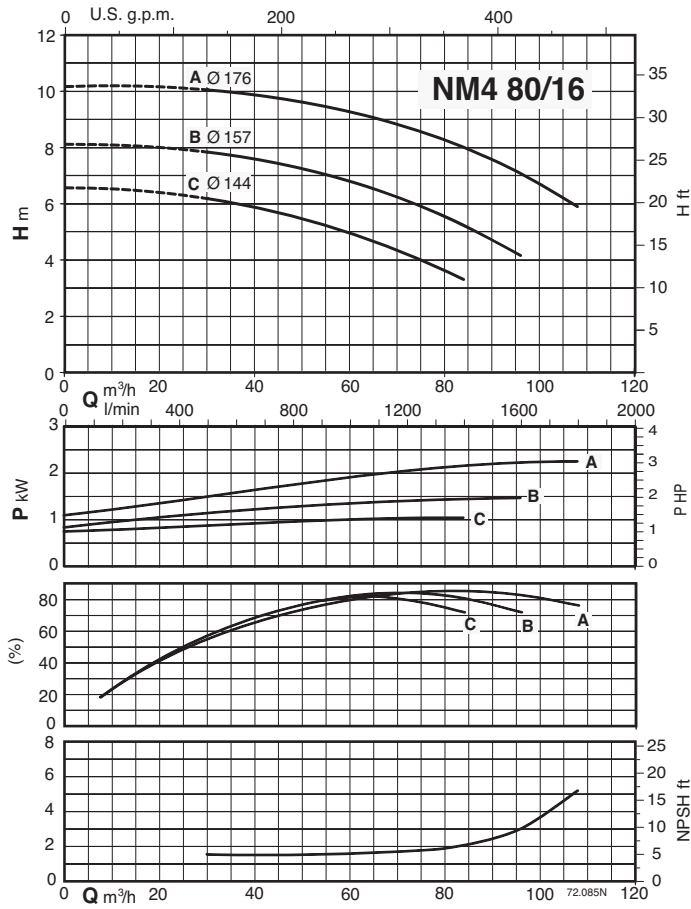
3



Wykresy charakterystyk $n \approx 1450$ obr/min

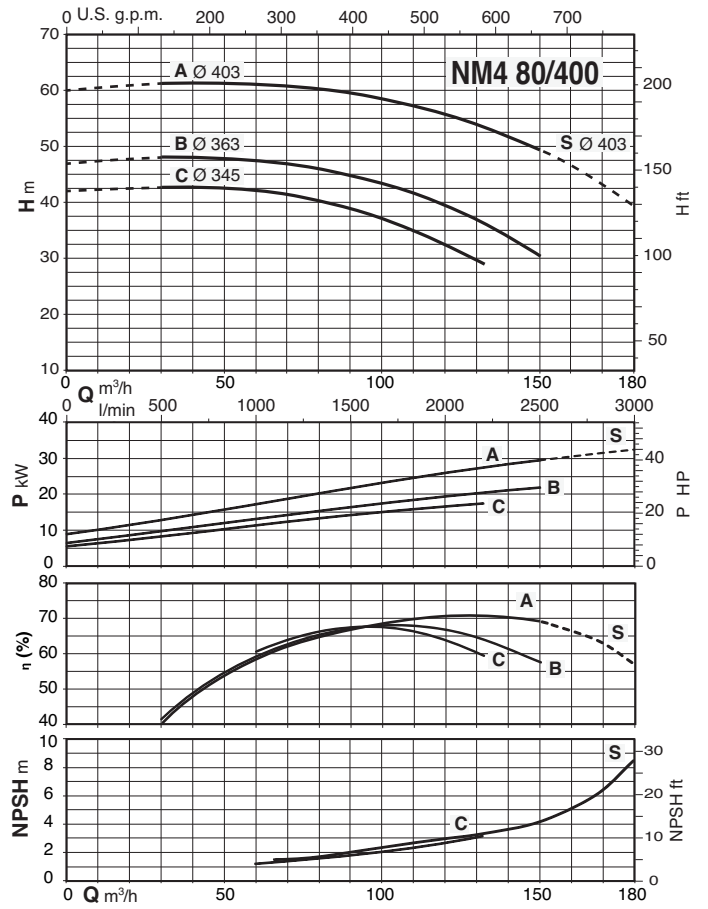
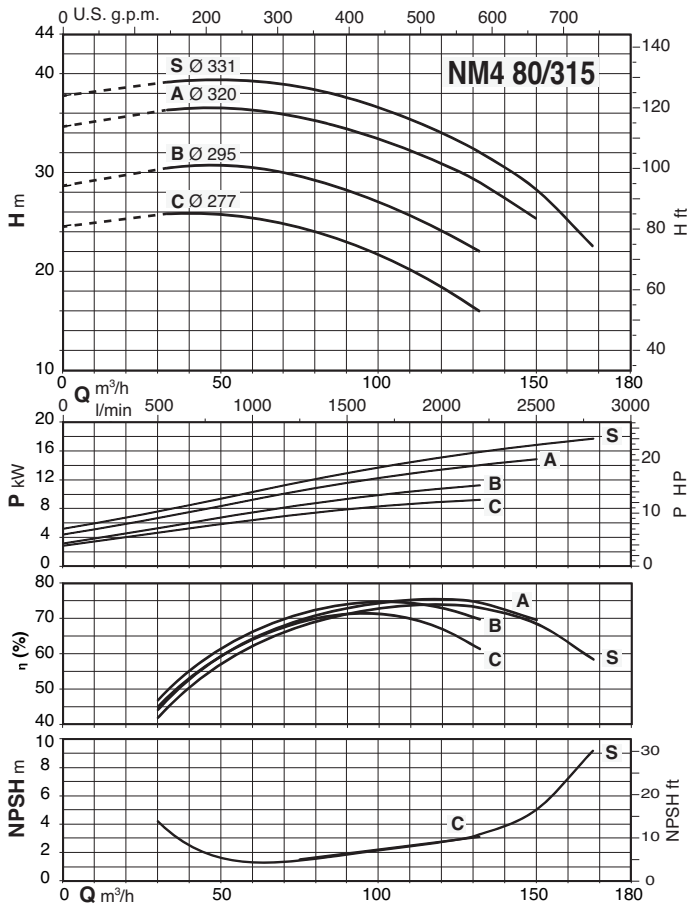


Wykresy charakterystyk $n \approx 1450$ obr/min



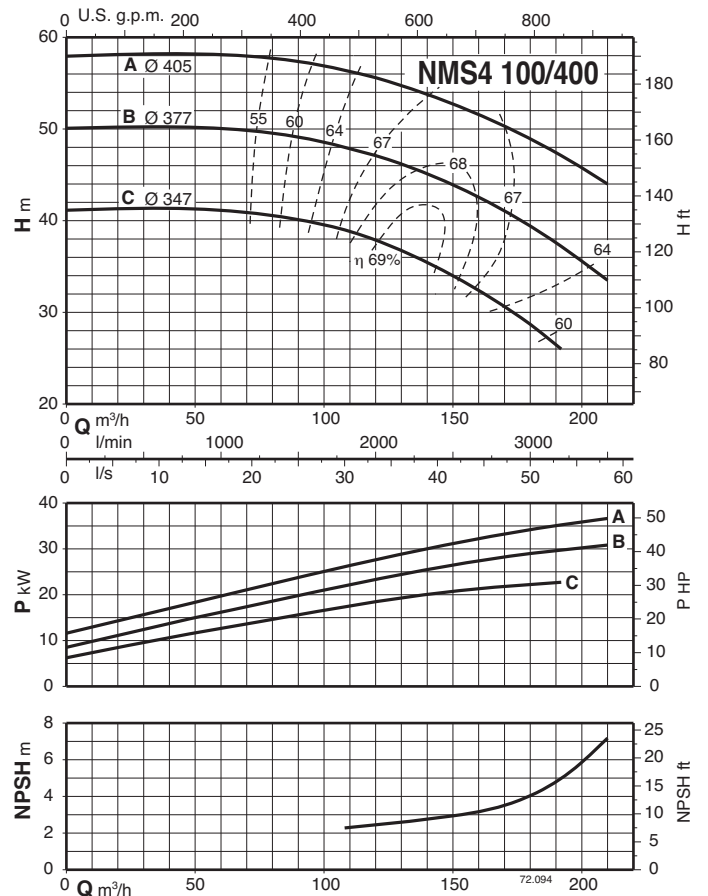
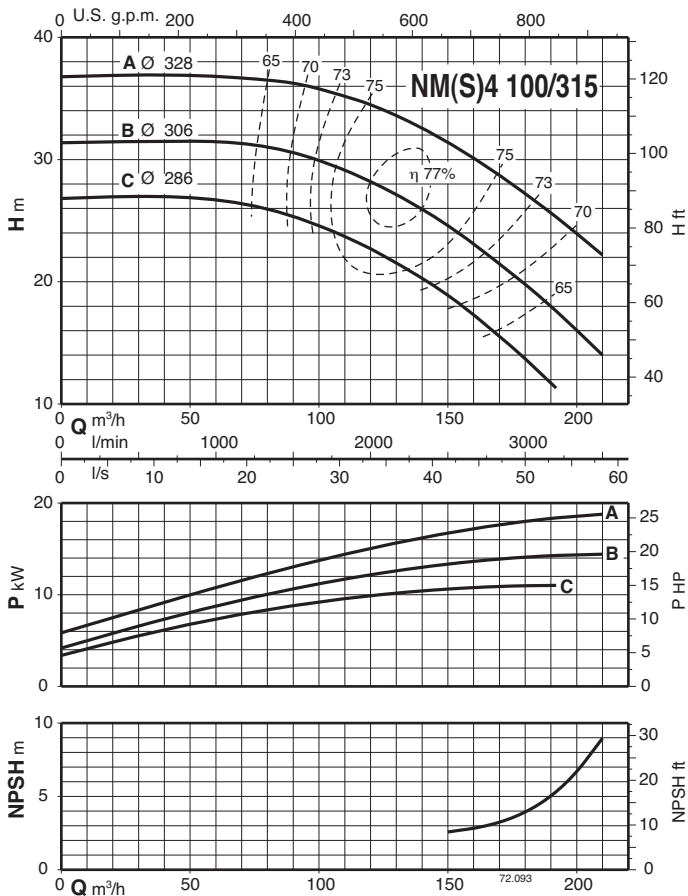
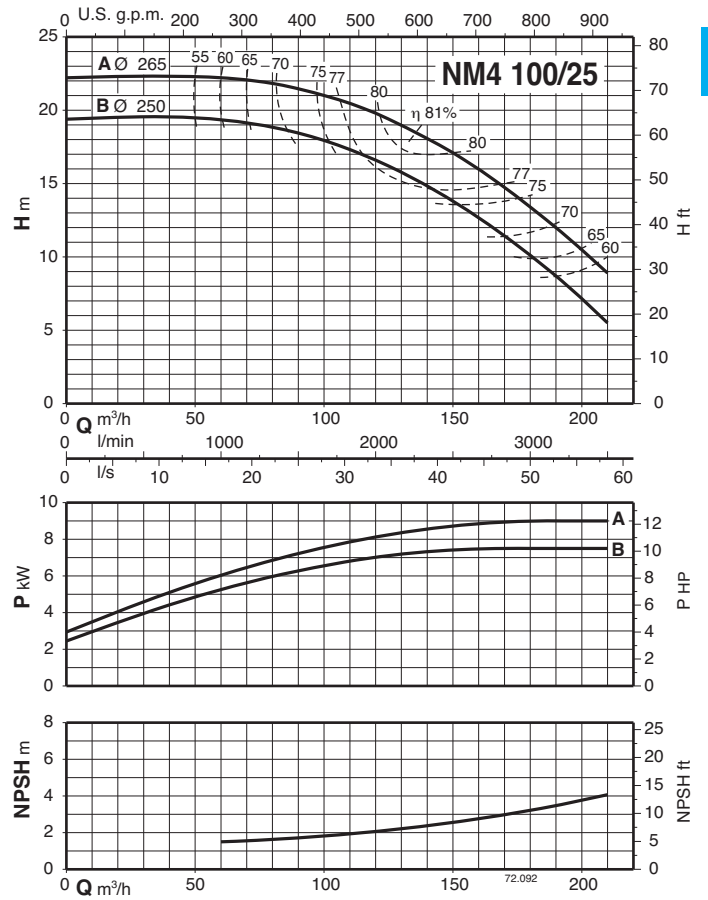
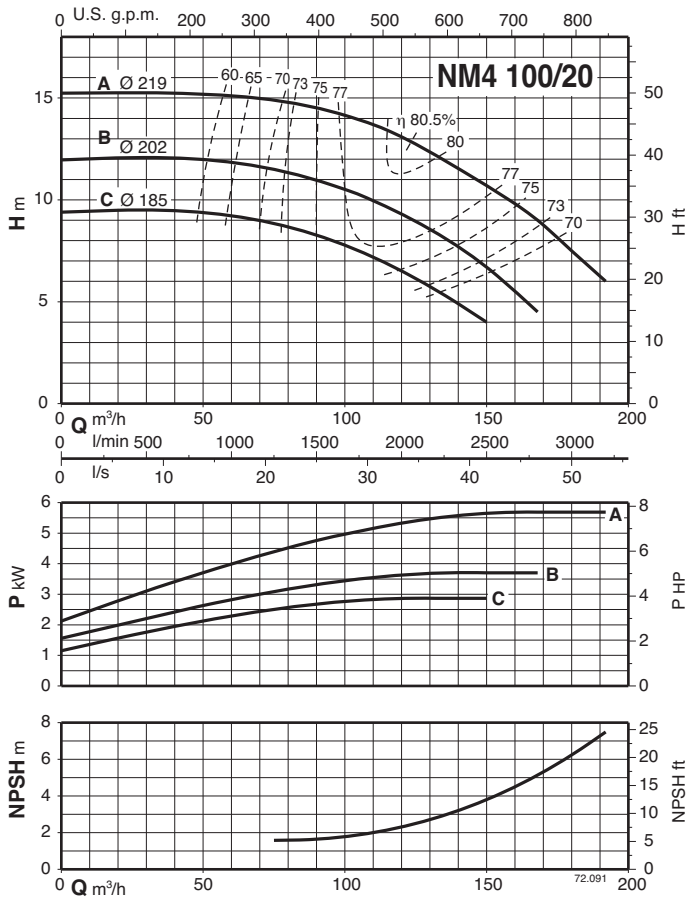
3

Wykresy charakterystyk $n \approx 1450$ obr/min

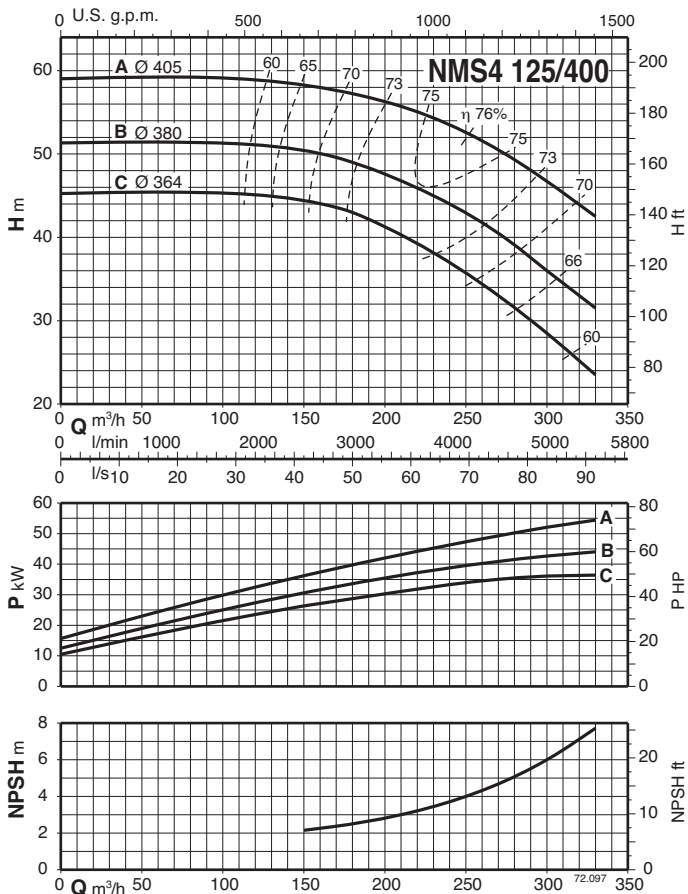
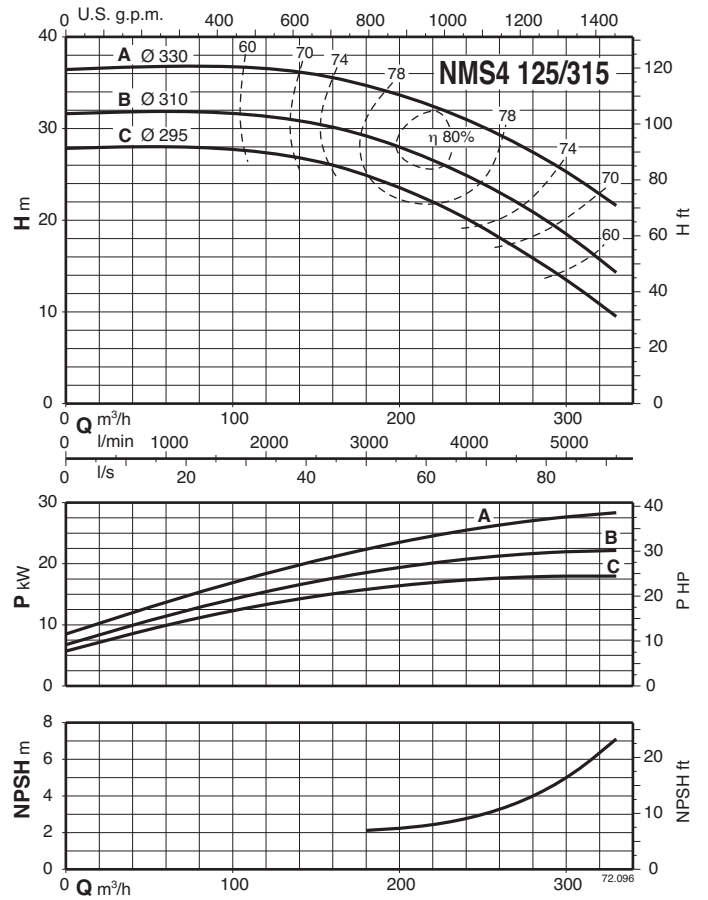
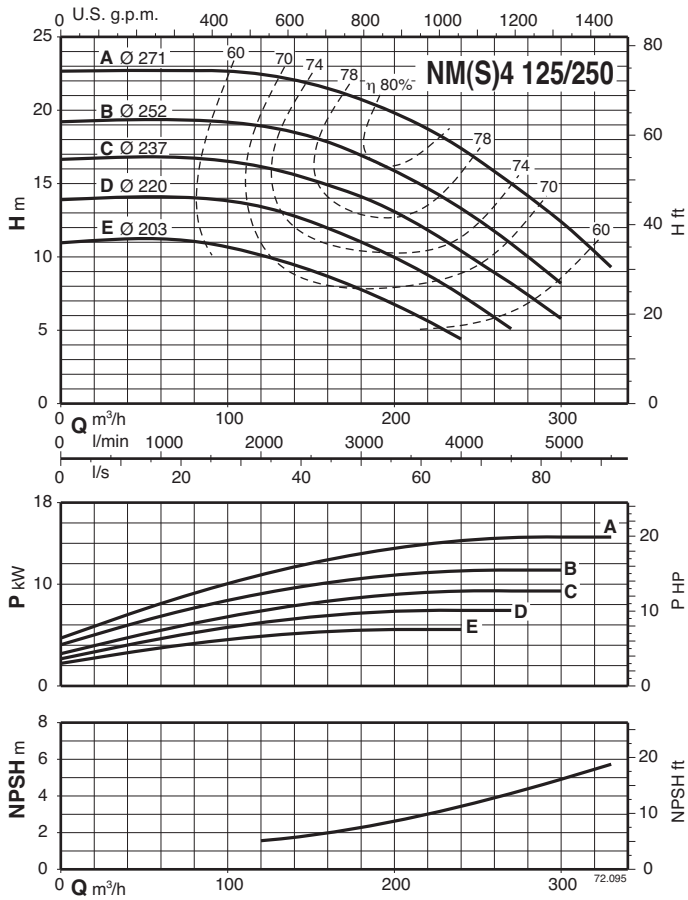


Wykresy charakterystyk $n \approx 1450$ obr/min

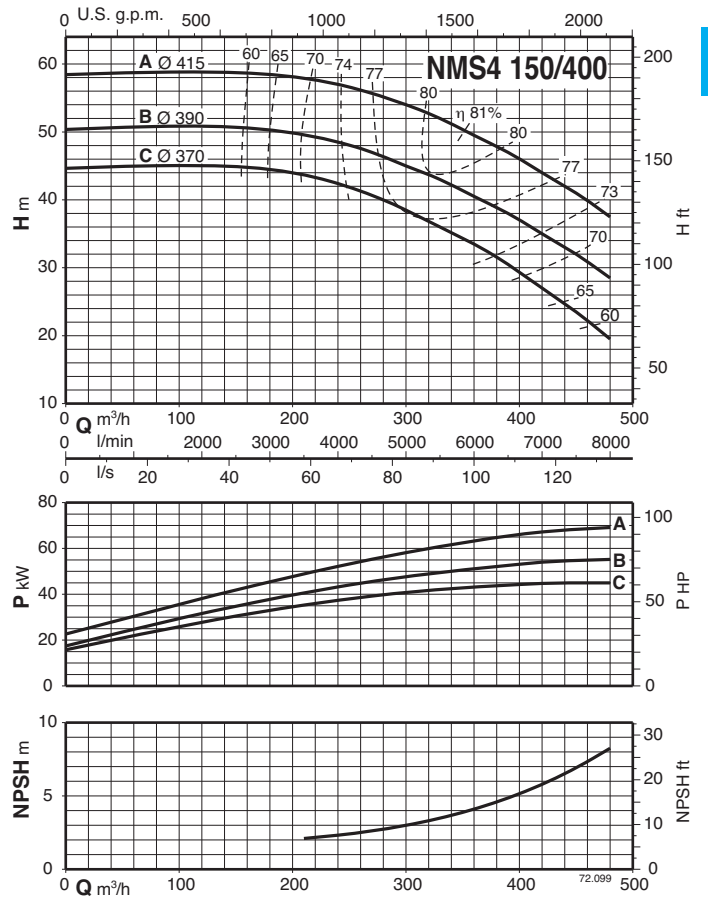
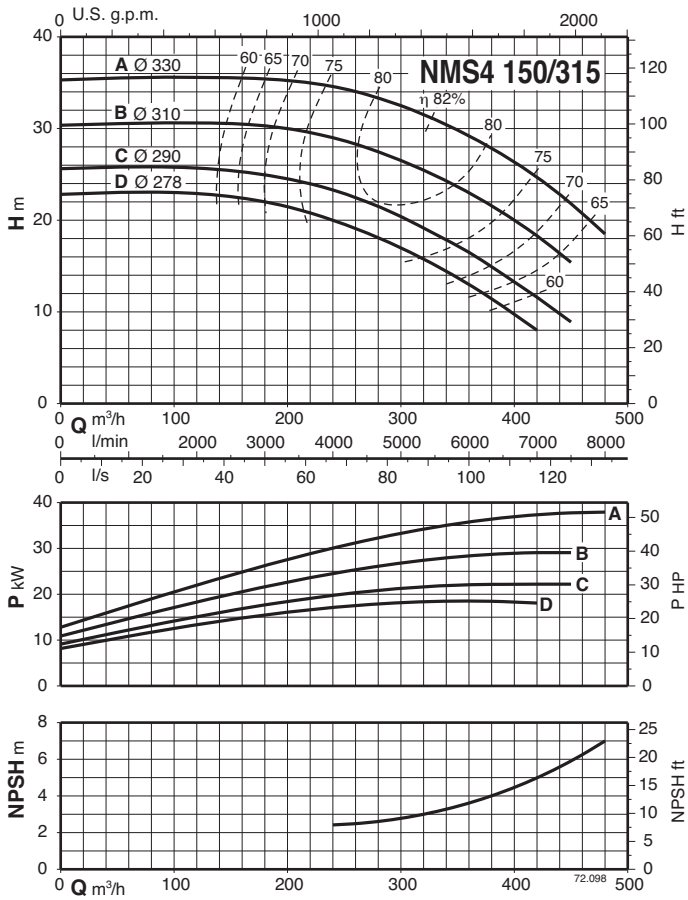
3



Wykresy charakterystyk $n \approx 1450$ obr/min

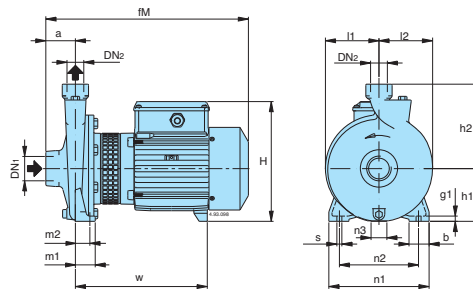


Wykresy charakterystyk $n \approx 1450$ obr/min



Wymiary i waga

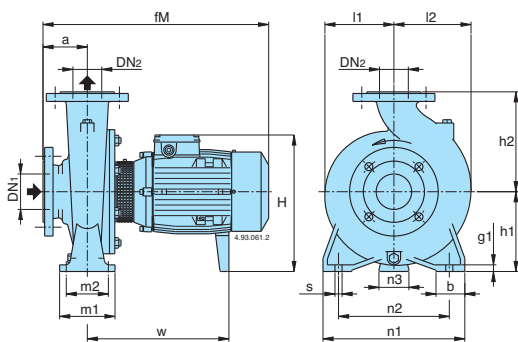
1



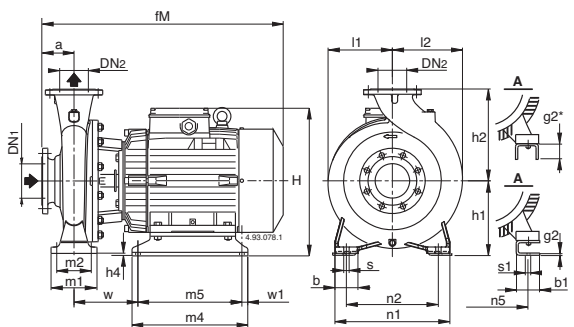
Wykonanie standardowe

Rys.	NM4	DN1	DN2	mm																kg
				ISO 228	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	
1	NM4 25/12A/A	G 1 1/2	G 1	56	313	90	140	199	37,5	27,5	170	130	9	38	9,5	85	88	250	10	13,5
	NM4 25/160AE-BE			56	380	100	160	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	250	10	17,5
	NM4 25/200B/A-C/A			63	385	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	23-21,5
	NM4 25/200A/C			63	425	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	27

2



3

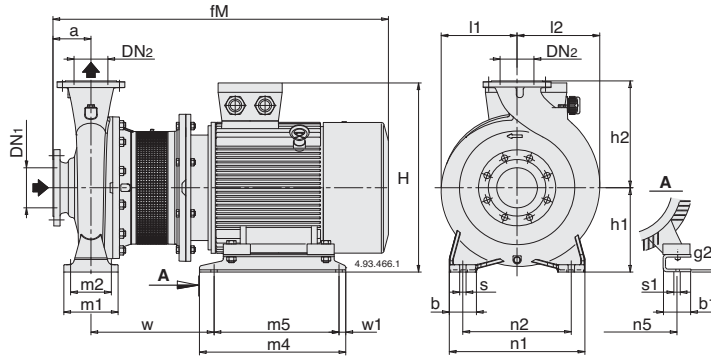


Wykonanie standardowe

Rys.	NM4	DN1	DN2	mm																				kg						
				a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w		m4	m5	g1	g2		
2	NM4 32/16AE-BE	50	32	80	410	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	255	-	-	12	-	30,5-30		
	NM4 32/20BE	50	32	80	410	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	34,5		
	NM4 32/20A/B				450																							-	-	-
	NM4 40/16B/A-C/A	65	40	80	410	132	160	268	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	119	119	255	-	-	12	-	33-31		
	NM4 40/16A/C				450																							-	-	-
	NM4 40/20A/B-B/B	65	40	100	495	160	180	298	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	140	140	295	-	-	12	-	41-40,5		
	NM4 40/25C/C				525																							-	-	-
	NM4 40/25A/B-B/C	65	40	100	495	180	225	308	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	300	330	-	-	15	-	62	
	NM4 50/16A/C-B/C				525																								-	-
	NM4 50/20B/C-C/C	65	50	100	495	160	180	298	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	127	141	295	-	-	12	-	40-39,5		
	NM4 50/20A/C				525																							-	-	-
	NM4 50/25C/C-D/B	65	50	100	505	160	200	288	-	100	70	265	212	62	60	-	-	50	-	14	-	140	153	310	330	-	-	14	-	52,5-44,5
	NM4 50/25A/B-B/B				320																									-
	NM4 65/16A/C-B/C-C/C	80	65	100	495	160	200	288	-	125	95	280	212	62	60	-	-	65	-	14	-	150	172	300	320	-	-	15	-	54,5-48-48
	NM4 65/16S/A				525																									-
	NM4 65/20A/A-B/B	80	65	100	525	180	225	340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	155	175	330	-	-	15	-	73,5-61		
	NM4 65/25B/A				645																							-	-	-
	NM4 65/25A/B	80	65	100	540	200	250	360	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	175	190	345	405	-	-	18	-	97	
NM4 65/31A/B	645				-																								-	-
NM4 65/31C/B-B/B	80	65	125	670	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	220	220	415	465	-	-	20	-	153-164		
NM4 80/16B/C-C/B				720																								-	-	-
NM4 80/16A/C	100	80	125	520	180	225	308	-	125	95	320	250	62	60	-	-	65	-	14	-	165	193	300	320	-	-	15	-	61-53	
NM4 80/20C/B-A/A-B/A				545																									-	-
NM4 80/25C/A	100	80	125	560	180	250	340	-	125	95	345	280	60	-	-	65	-	14	-	170	194	340	-	-	15	-	74,5-91-82			
NM4 80/25B/A-B				670																							-	-	-	102
NM4 80/31C/B	100	80	125	720	250	315	435	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	220	232	465	-	-	20	-	181			
NM4 100/31A-B				787																							-	-	-	181
2	NM4 100/20B/A-C/A	125	100	125	565	200	280	360	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	180	212	330	400	-	-	20	-	99-90	
	NM4 100/20A/B				665																								-	-
	NM4 100/25B/B	125	100	140	685	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	205	233	415	465	-	-	20	-	143	
	NM4 100/25A/B				735																								-	-
3	NM4 100/31B-C	125	100	140	802	260	315	466	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	230	250	147	435	395	-	6	280-261		
2	NM4 125/25E/B-D/B	150	125	140	685	250	355	435	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	235	268	415	465	-	-	20	-	149-161	
	NM4 125/25C/B				735																								-	-
3	NM4 125/25A-B	150	125	140	802	260	355	466	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	235	268	147	435	395	-	6	261-243		

Wymiary i waga

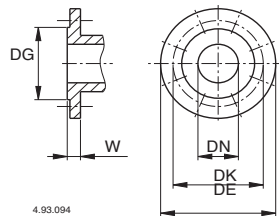
4



Konstrukcja standardowa

Rys.	NMS4	mm																				kg			
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w		m4	m5	g2
4	NMS4 80/315S	100	80	125	968	250	315	536	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	220	232	312	432	382	6	
	NMS4 80/400C/B	125	80	125	973	280	355	566	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	339
	NMS4 80/400B/B	125	80	125	1003	280	355	566	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	355
	NMS4 80/400A/B	125	80	125	1051	280	355	595	160	120	435	355	318	25	80	83	18	19	268	269	334	540	455	6	413
	NMS4 80/400S	125	80	125	1118	280	355	618	160	120	435	355	356	55	80	103	18	19	268	269	380	540	460	8	490
	NMS4 100/315A/A	125	100	140	983	250	315	536	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	230	250	312	432	382	6	308
	NMS4 100/400C/A	125	100	140	1018	280	355	566	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	268	280	318	520	435	6	366
	NMS4 100/400B/A	125	100	140	1066	280	355	595	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	268	280	334	540	455	6	419
	NMS4 100/400A/A	125	100	140	1138	280	355	618	200	150	500	400	356	55	100	103	22	19	268	280	385	540	460	8	506
	NMS4 125/315C/A	150	125	140	988	280	355	566	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	331
	NMS4 125/315B/A	150	125	140	1018	280	355	566	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	350
	NMS4 125/315A/A	150	125	140	1066	280	355	595	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	247	278	334	540	455	6	409
	NMS4 125/400C/A	150	125	140	1138	315	400	653	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	410	540	461	8	524
	NMS4 125/400B/A	150	125	140	1198	315	400	653	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	410	540	461	8	-
	NMS4 125/400A/A	150	125	140	1237	315	400	725	200	150	500	400	406	25	100	100	22	24	280	305	454	540	461	8	665
	NMS4 150/315D/A	200	150	160	1008	280	400	566	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	349
	NMS4 150/315C/A	200	150	160	1038	280	400	566	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	374
	NMS4 150/315B/A	200	150	160	1086	280	400	595	200	150	550	450	318	25	100	83	22	19	260	298	334	540	455	6	421
	NMS4 150/315A/A	200	150	160	1158	280	400	618	200	150	550	450	356	55	100	103	22	19	260	298	385	540	460	8	501
	NMS4 150/400C/A	200	150	160	1218	315	450	653	200	150	550	450	356	25	100	103	22	19	295	328	410	540	461	8	594
NMS4 150/400B/A	200	150	160	1207	315	450	725	200	150	550	450	406	25	100	100	22	24	295	328	404	540	461	8	681	
NMS4 150/400A/A	200	150	160	1280	315	450	748	200	150	550	450	457	45	100	100	22	24	295	328	432	625	535	6	845	

Kolnierze EN 1092-2

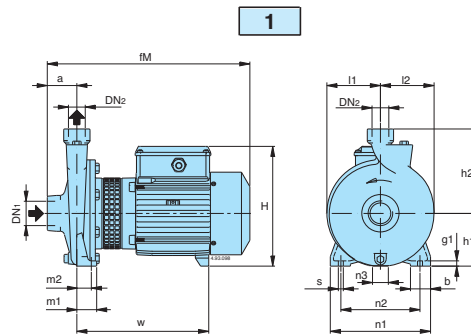


4.93.094

mm						
DN	DG	DK	DE	Otwory		W
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26

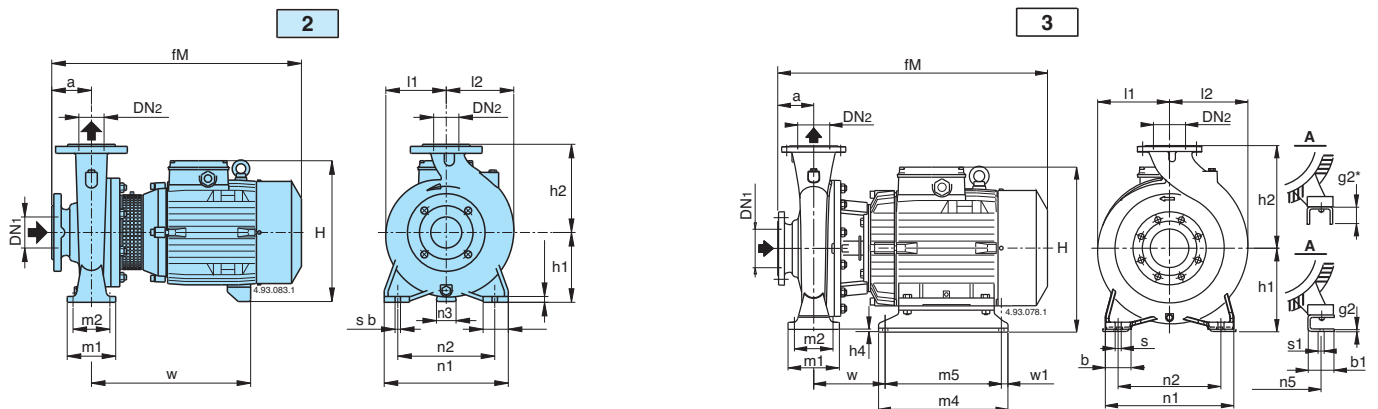
Wymiary i waga

3



Wykonanie z brązu B-NM4

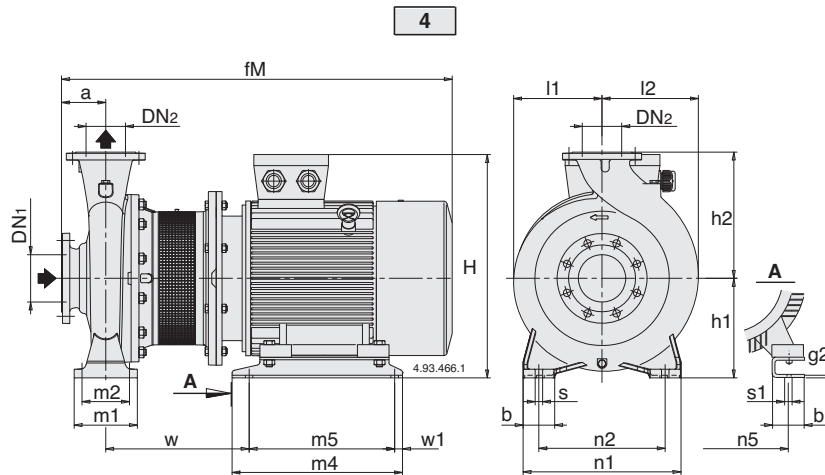
Rys.	B-NM4	DN1	DN2	mm																	kg
				ISO 228		a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	
1	B-NM4 25/160AE-BE	G 1½	G 1	56	380	100	160	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	250	10	19-19	
	B-NM4 25/200B/A-C/A			63	400	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	25-23	
	B-NM4 25/200A/C			63	440	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	29	



Wykonanie z brązu B-NM4

Rys.	B-NM4	mm																								kg		
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	w4	w5		g1	g2
2	B-NM4 32/16A-B	50	32	80	410	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	255	-	-	12	-	38-38
	B-NM4 32/20B	50	32	80	410	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	41
	B-NM4 32/20A/A	50	32	80	450	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	45
	B-NM4 40/16B-C	65	40	80	410	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	119	119	255	-	-	12	-	40-38
3	B-NM4 40/16A/B	65	40	80	450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	119	119	255	-	-	12	-	43
	B-NM4 40/20A/B-B/B	65	40	100	495	160	180	298	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	140	140	295	-	-	12	-	55-55
3	B-NM4 4025/C/C	65	40	100	535	190	225	318	10	125	95	320	250	-	140	15	65	54	14	10	175	175	156	205	175	-	6	73
	B-NM4 4025/A/B-B/C	65	40	100	560	190	225	350	10	125	95	320	250	-	190	15	65	60	14	12	175	175	125	280	250	-	6	89-73
2	B-NM4 50/16A/B-B/B	65	50	100	495	160	180	298	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	127	141	295	-	-	12	-	55-55
3	B-NM4 5025/C/C-D/B	65	50	100	560	190	225	350	10	125	95	320	250	-	190	15	65	60	14	12	175	175	125	280	250	-	6	79,5
	B-NM4 5025/A/B-B/B	65	50	100	560	190	225	350	10	125	95	320	250	-	190	15	65	60	14	12	175	175	125	280	250	-	6	105-92
2	B-NM4 65/16A/C-B/C-C/C	80	65	100	495	160	200	306	-	125	95	280	212	62	-	-	65	-	14	-	150	172	300	-	-	15	-	71-63-63
	B-NM4 65/16S/A	80	65	100	575	160	200	320	-	125	95	280	212	62	-	-	65	-	14	-	150	172	365	-	-	15	-	71

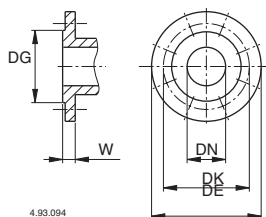
Wymiary i waga



Wykonanie z brązu **B-NM4**

Rys.	B-NMS4	mm																				kg			
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w		m4	m5	g2
4	BNMS4 80/315B/B	100	80	125	948	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	220	232	271	435	395	6	
	BNMS4 80/315A/B	100	80	125	948	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	220	232	271	435	395	6	
	BNMS4 80/315S	100	80	125	968	250	315	536	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	220	232	312	432	382	6	
	BNMS4 80/400C/B	125	80	125	973	280	355	566	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	
	BNMS4 80/400B/B	125	80	125	1003	280	355	566	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	
	BNMS4 80/400A/B	125	80	125	1051	280	355	595	160	120	435	355	318	25	80	83	18	19	268	269	334	540	455	6	
	BNMS4 80/400S	125	80	125	1118	280	355	618	160	120	435	355	356	55	80	103	18	19	268	269	380	540	460	8	
	BNMS4 100/315C/A	125	100	140	966	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	230	250	274	435	395	6	282
	BNMS4 100/315B/A	125	100	140	966	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	230	250	274	435	395	6	300
	BNMS4 100/315A/A	125	100	140	983	250	315	536	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	230	250	312	432	382	6	
	BNMS4 100/400C/A	125	100	140	1018	280	355	566	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	268	280	318	520	435	6	
	BNMS4 100/400B/A	125	100	140	1066	280	355	595	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	268	280	334	540	455	6	
	BNMS4 100/400A/A	125	100	140	1138	280	355	618	200	150	500	400	356	55	100	103	22	19	268	280	385	540	460	8	
	BNMS4 125/250B/A	150	125	140	951	250	355	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	235	268	259	435	395	6	265
	BNMS4 125/250A/A	150	125	140	951	250	355	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	235	268	259	435	395	6	273
	BNMS4 125/315C/A	150	125	140	988	280	355	566	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	383
	BNMS4 125/315B/A	150	125	140	1018	280	355	566	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	395
	BNMS4 125/315A/A	150	125	140	1066	280	355	595	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	247	278	334	540	455	6	
	BNMS4 125/400C/A	150	125	140	1138	315	400	653	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	410	540	461	8	
	BNMS4 125/400B/A	150	125	140	1198	315	400	653	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	410	540	461	8	
	BNMS4 125/400A/A	150	125	140	1237	315	400	725	200	150	500	400	406	25	100	100	22	24	280	305	454	540	461	8	
	BNMS4 150/315D/A	200	150	160	1008	280	400	566	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	380
	BNMS4 150/315C/A	200	150	160	1038	280	400	566	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	395
	BNMS4 150/315B/A	200	150	160	1086	280	400	595	200	150	550	450	318	25	100	83	22	19	260	298	334	540	455	6	467
BNMS4 150/315A/A	200	150	160	1158	280	400	618	200	150	550	450	356	55	100	103	22	19	260	298	385	540	460	8	544	
BNMS4 150/400C/A	200	150	160	1218	315	450	653	200	150	550	450	356	25	100	103	22	19	295	328	410	540	461	8		
BNMS4 150/400B/A	200	150	160	1207	315	450	725	200	150	550	450	406	25	100	100	22	24	295	328	404	540	461	8		
BNMS4 150/400A/A	200	150	160	1280	315	450	748	200	150	550	450	457	45	100	100	22	24	295	328	432	625	535	6		

Kolnierze EN 1092-2



mm						
DN	DG	DK	DE	Otwory		W
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

Widok w przekroju

3

