



Конструкция

Центробежные моноблочные насосы с прямым подсоединением двигатель-насос и общим валом.

Корпус насоса с осевым всасывающим патрубком и верхним радиальным подающим раструбом; основные размеры и тех. характеристики в соответствии со стандартом EN 733 с другими дополнительными размерами.

Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

3

Раструбы

Размер	Раструб
NM4 25/125, 25/160, 25/200	Резьбовые по стандарту ISO 228
с NM4 32/16 до NM4 150/400	Фланцы EN 1092-2, PN 10

Контрфланцы (по требованию)

Размеры	Фланцы
с NM4 32/16 до NM4 50/25	Резьбовые фланцы EN 1092-1, PN 16
с NM4 65/16 до NM4 150/400	Фланцы, свариваемые внахлестку по стандарту EN 1092-1, PN 10

Применение

- Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос (содержание твердых частиц максимум 0,2%).
- Водоснабжение. - Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции.
- Использование в бытовой и промышленной сфере.
- При необходимости, работа с пониженным уровнем шума. - Ирригация.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -10°C до $+90^{\circ}\text{C}$.

Температура окружающего воздуха не более 40°C .

Манометрическая высота всасывания не более 7 м.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар.

Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель

Индукционный 4-полюсный двигатель, 50 Гц, 1450 об./мин.

NM4: трехфазный до 3 кВт – 230/400 В ($\pm 10\%$);

от 4 до 75 кВт – 400/690 В ($\pm 10\%$);

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Конструкция в соответствии со стандартом IEC 60034.

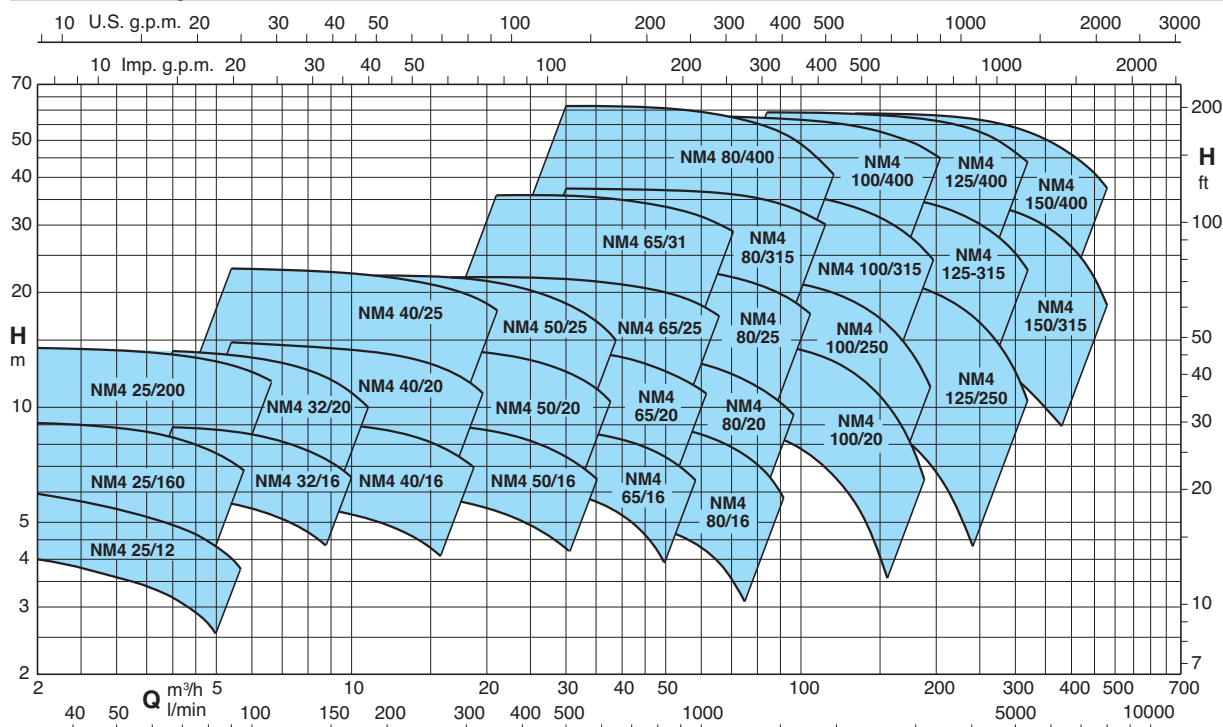
Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- с защитным устройством IP 55 – специальные мех. уплотнения
- для среды с более высокой или более низкой температурой

Конструкционные материалы

Составная часть	NM4	B-NM4
Корпус насоса	Чугун	Бронза
Соединит. часть	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Рабочее колесо	Чугун	Бронза
	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
	Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 для мод. NM4 25/125 - 25/160 - 25/200 NM4 32/16 - 32/20 - 40/20	
Вал	сталь Cr-Ni AISI 303 До 1,1 кВт	сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
	сталь Cr AISI 430 От 1,5 кВт до 75 кВт	
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – NBR	
Контрфланцы	Сталь Fe 430B UNI 7070	

Область применения $n \approx 1450$ об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 1450 об./мин.

NM4	P ₂		Q m ³ /h	H m																			
	kW	HP		48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	
			l/min	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	
NM4 100/20CE	3	4	9,4	9,3	9,2	9,1	8,9	8,5	8	7,3	6,5	5,6	4*										
NM4 100/20BE	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*									
NM4 100/20AE	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*							
NM4 100/25BE	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*						
NM4 100/25AE	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*						
NM4 100/315CE	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*							
NM4 100/315BE	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*						
NM4 100/315AE	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*						
NM4 100/400CE	22	30	41,3	41,2	41,1	41	40,7	40,4	39,8	39	38	36,5	34*	31*	28,7*	26*							
NM4 100/400BE	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*						
NM4 100/400AE	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*						

3

NM4	P ₂		Q m ³ /h	H m																		
	kW	HP		84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480
			l/min	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
NM4 125/25EE	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*									
NM4 125/25DE	7,5	10	14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,6	11	10,4	9,4	7,4*	5,1*								
NM4 125/25CE	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*							
NM4 125/250BE	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*							
NM4 125/250AE	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*						
NM4 125/315CE	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*						
NM4 125/315BE	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*						
NM4 125/315AE	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*						
NM4 125/400CE	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*						
NM4 125/400BE	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*						
NM4 125/400AE	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*						
NM4 150/315DE	18,5	25					22,8	22,6	22,3	22	21,7	21,1	20	18,6	17	15,1	13	10,6*	8*			
NM4 150/315CE	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*		
NM4 150/315BE	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*		
NM4 150/315AE	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*	
NM4 150/400CE	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*	
NM4 150/400BE	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*	
NM4 150/400AE	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 Стандартное исполнение.
B-NM4 Исполнение из бронзы.

P₂ Номинальная мощность двигателя.
H Общая высота напора в м.

* Максимальная манометр. высота всасывания 1–2 м.
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A".

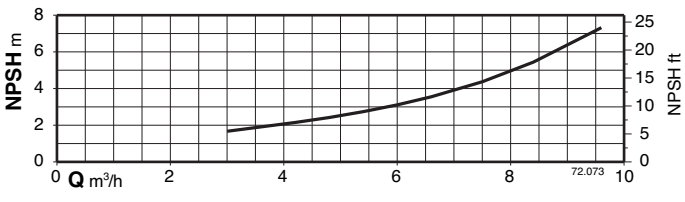
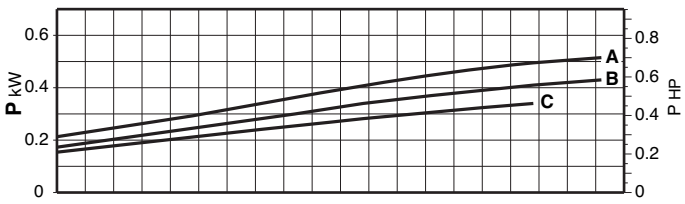
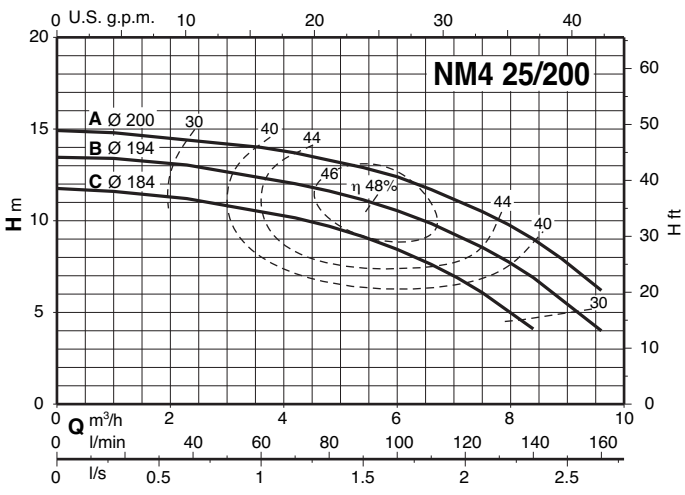
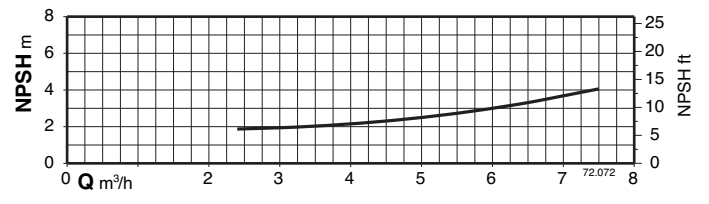
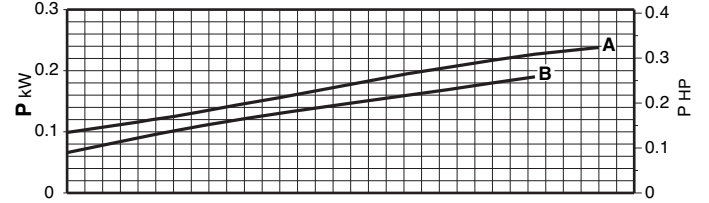
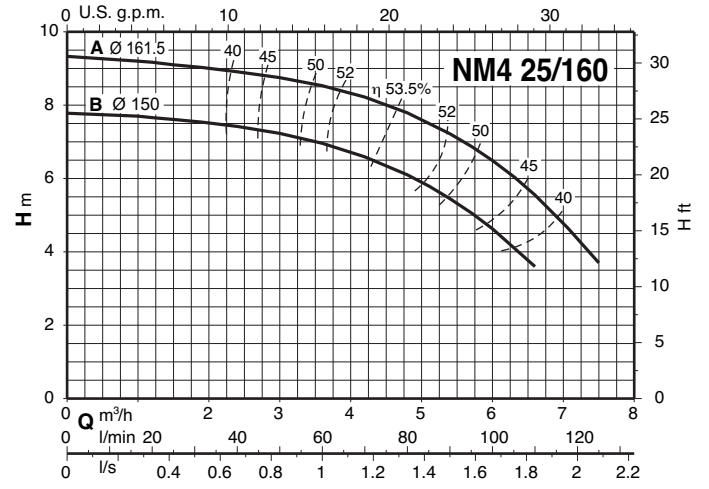
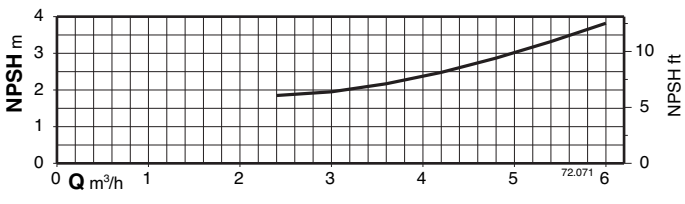
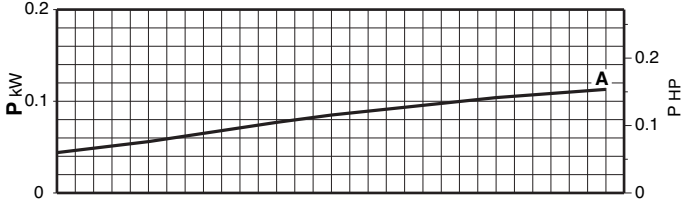
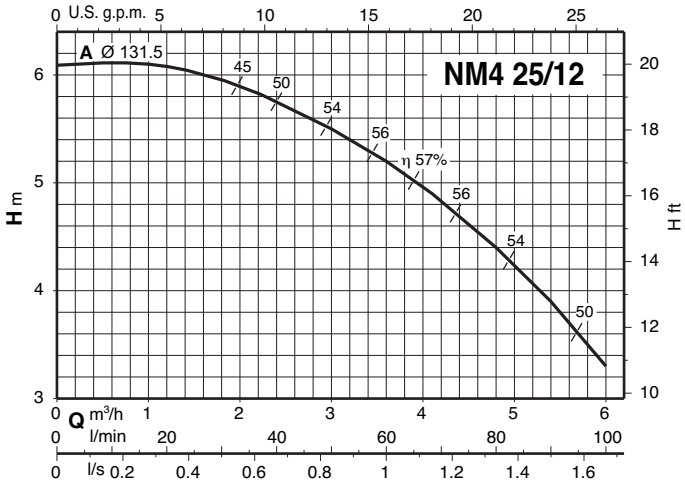
Номинальные параметры тока

P ₂		230 V Δ / 400 V Y		
kW	HP	In A	In A	IA/In
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	10,9	6,3	9

P ₂		400 V Δ / 690 V Y		
kW	HP	In A	In A	IA/In
4	5,5	8,5	4,9	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	36,5	21	7,3
22	30	43	25	7,5
30	40	56	32	7,5
37	50	69	40	6
45	60	83	48	6,4
55	75	101	58	7,3
75	100	136	78	6

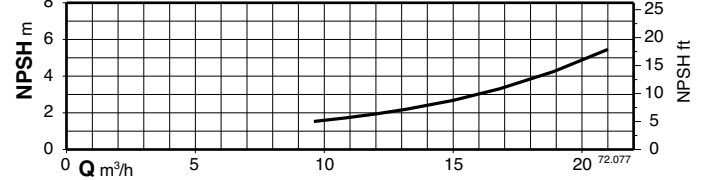
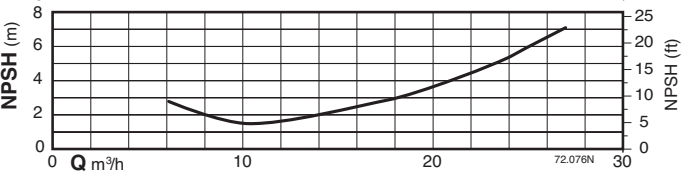
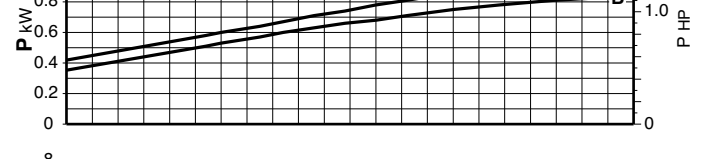
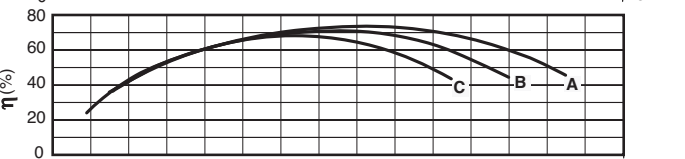
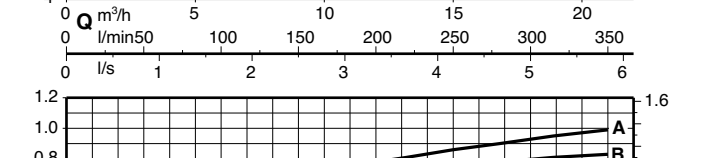
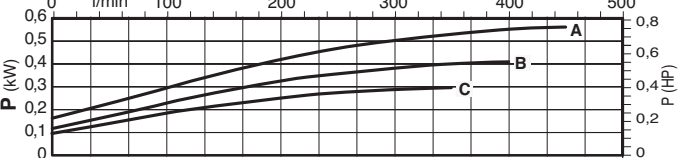
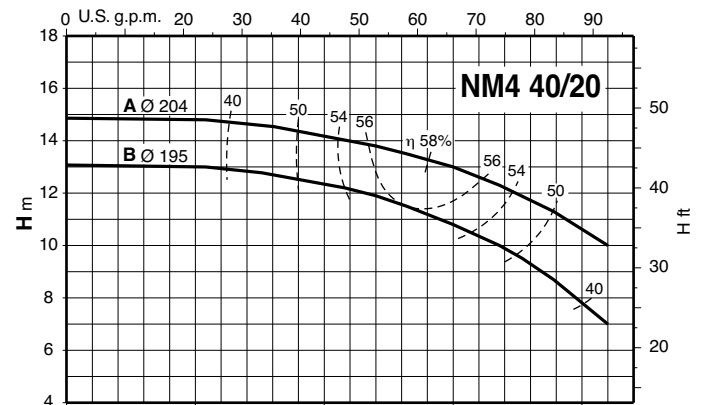
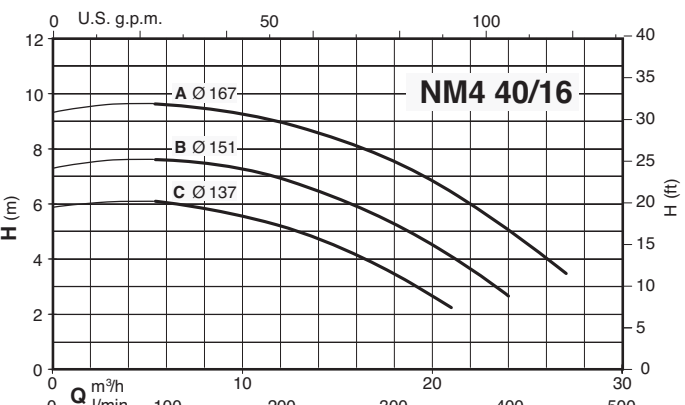
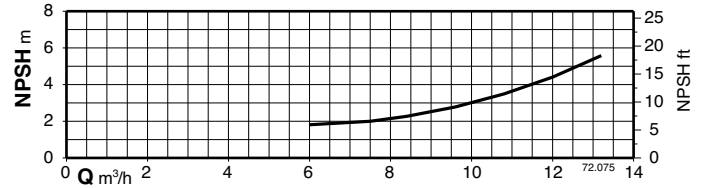
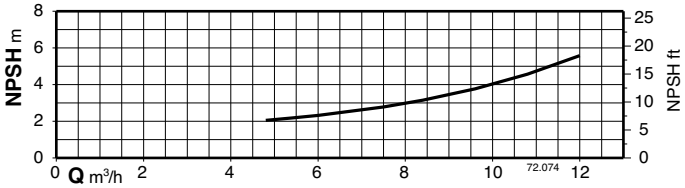
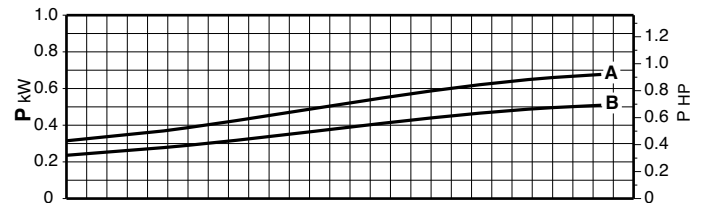
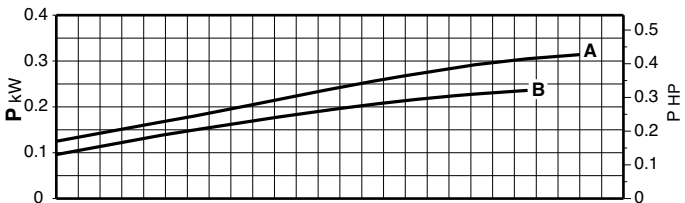
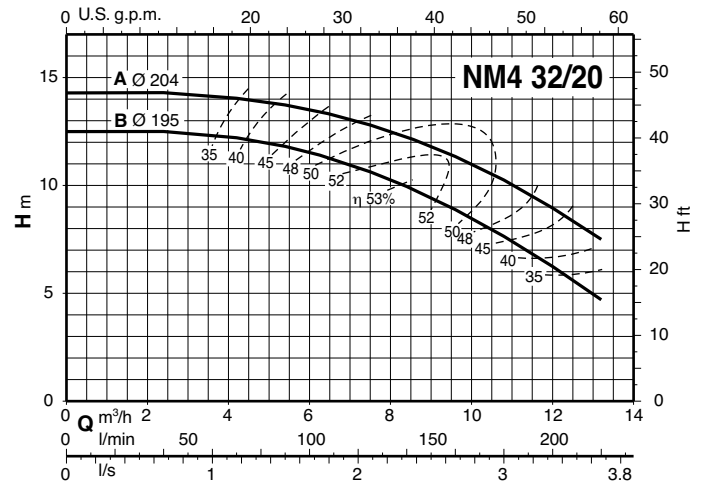
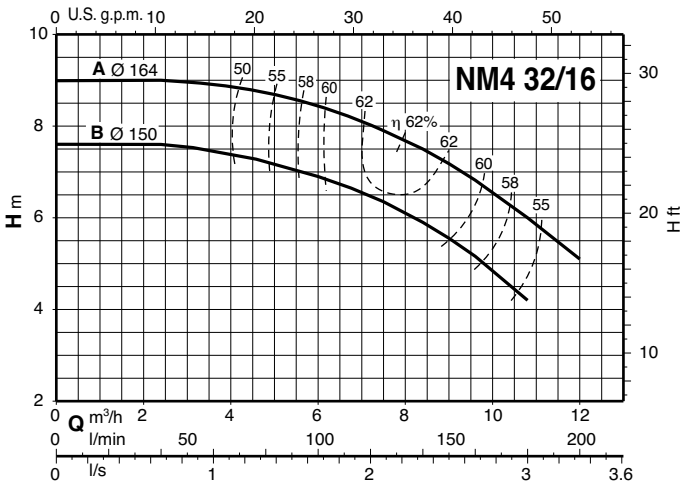
P₂ Номинальная мощность двигателя.
IA/In Пиковая сила тока/Номинальная сила тока

Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.

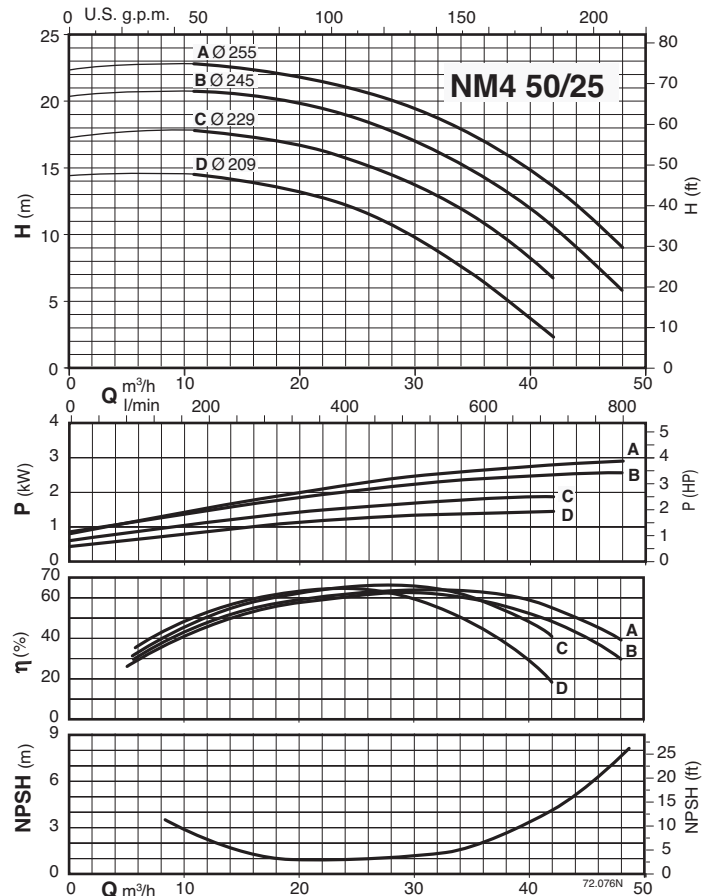
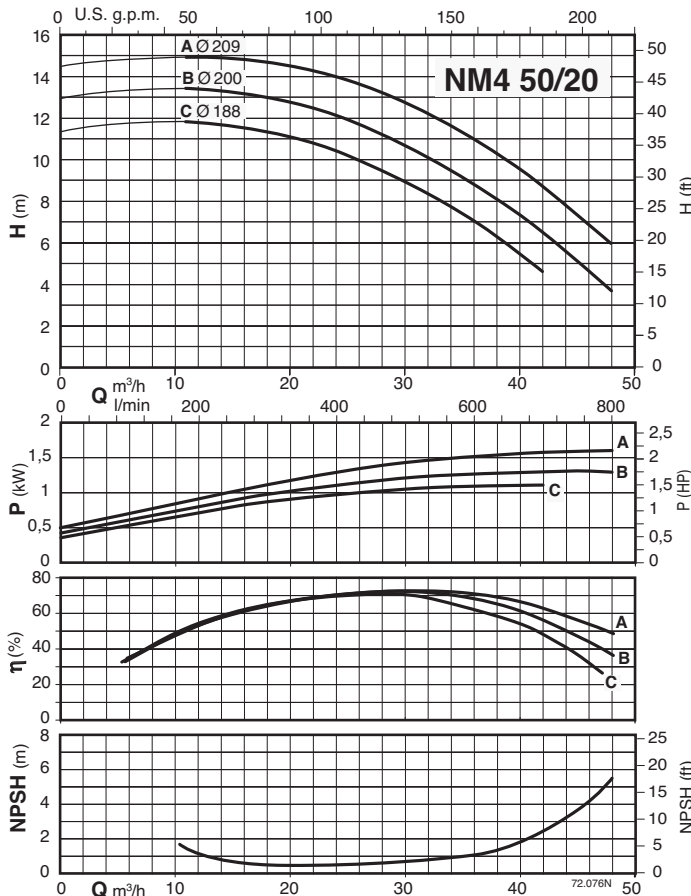
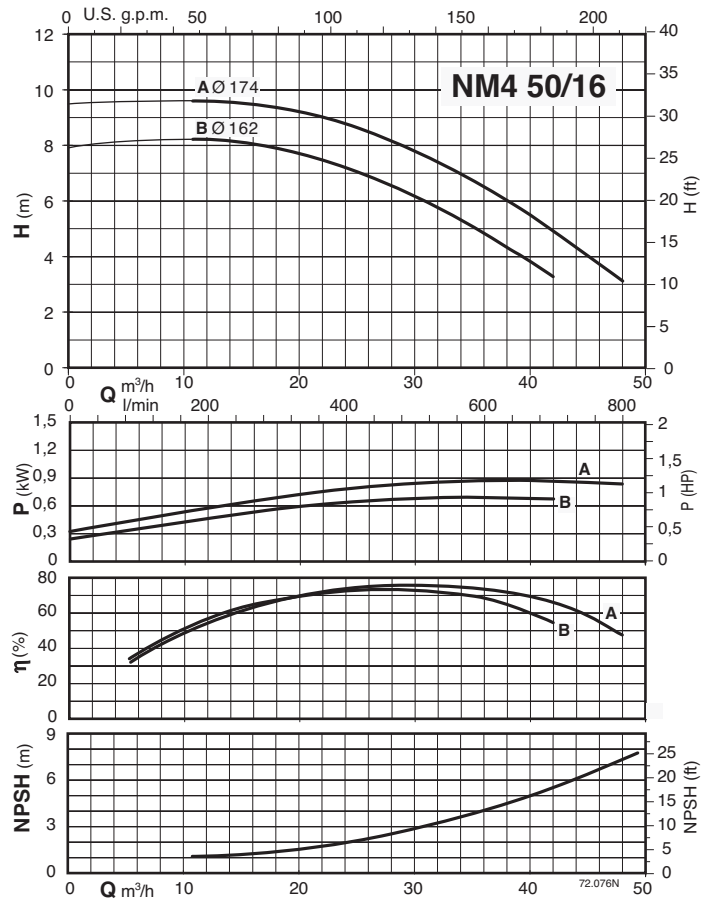
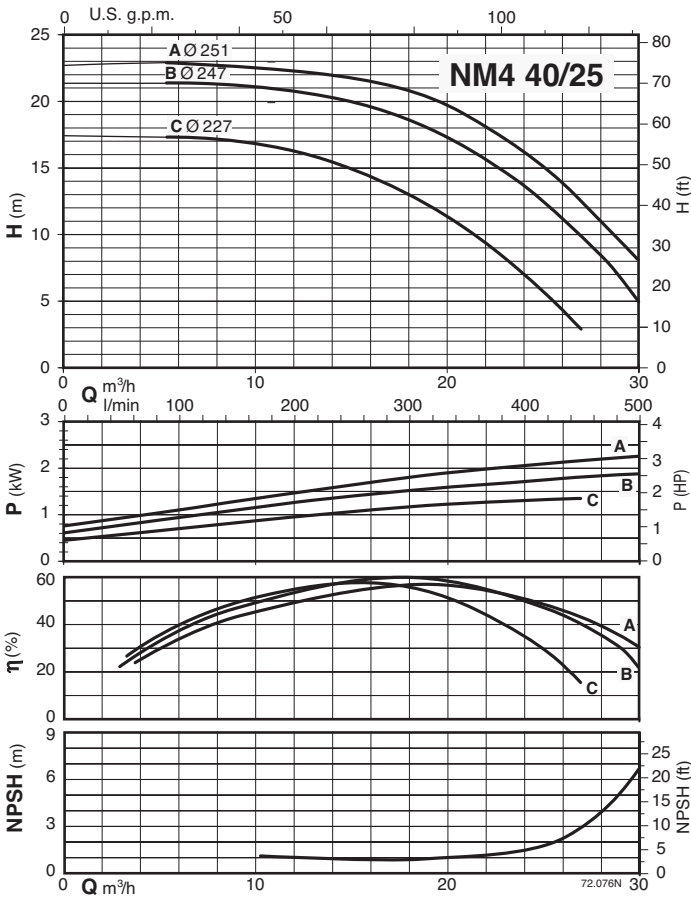


Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.

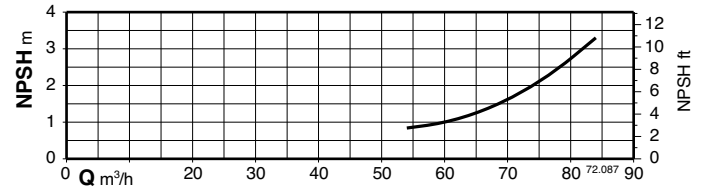
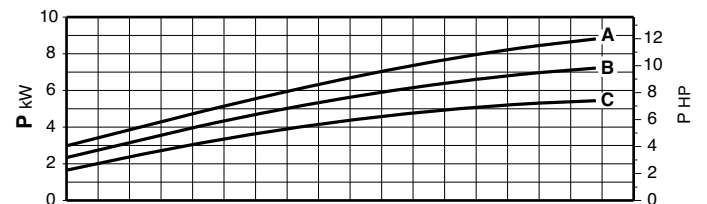
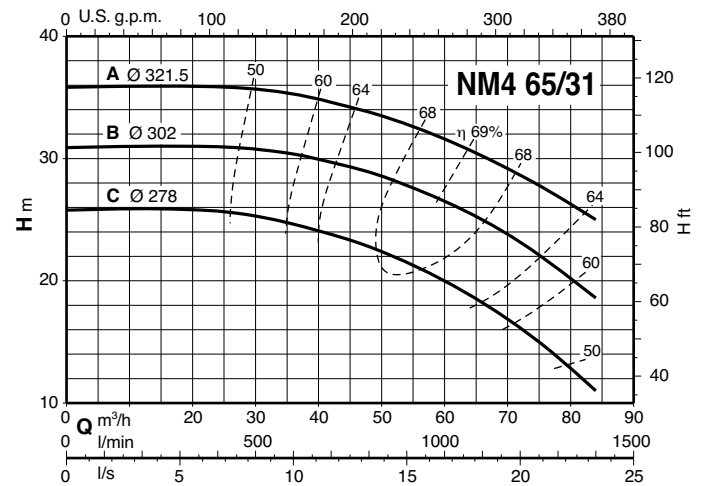
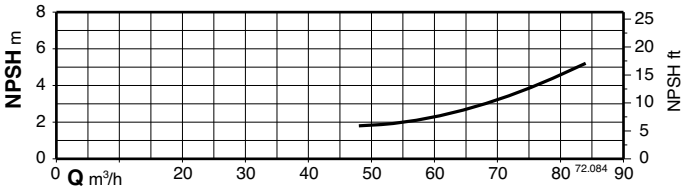
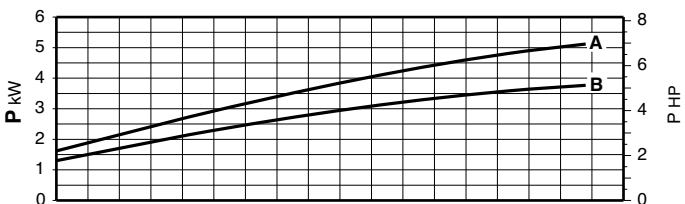
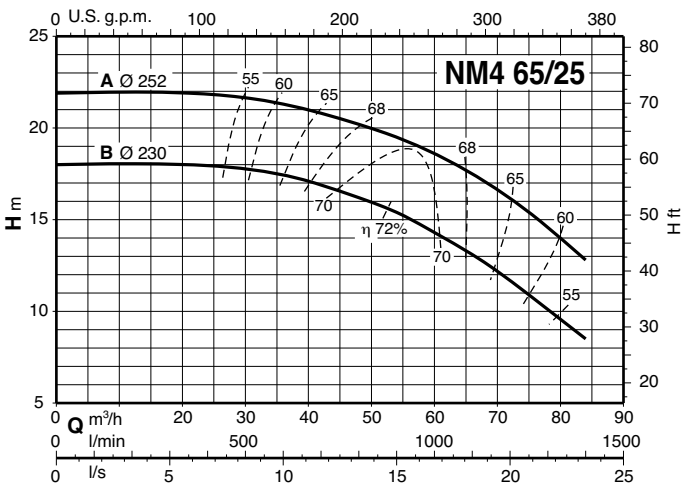
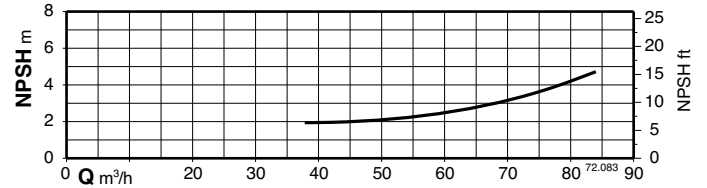
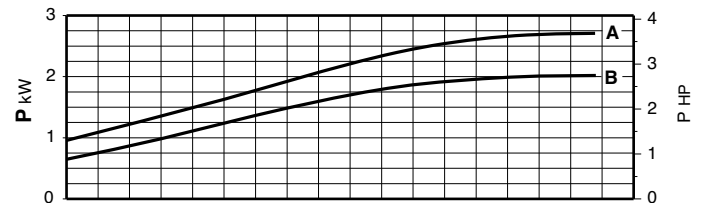
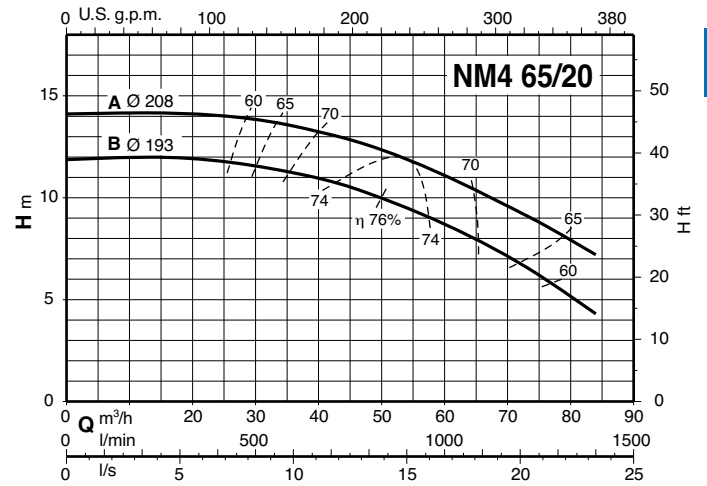
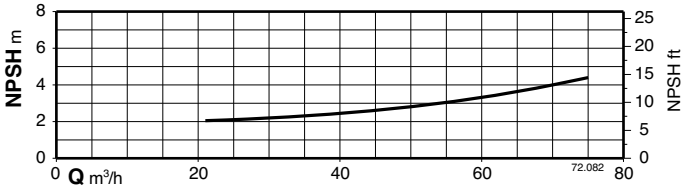
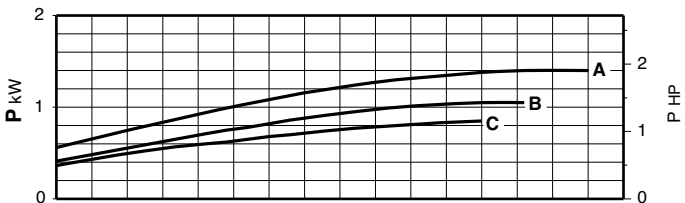
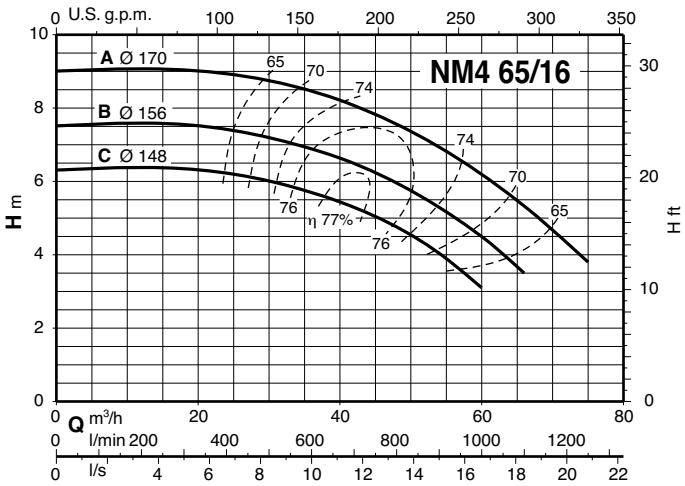
3



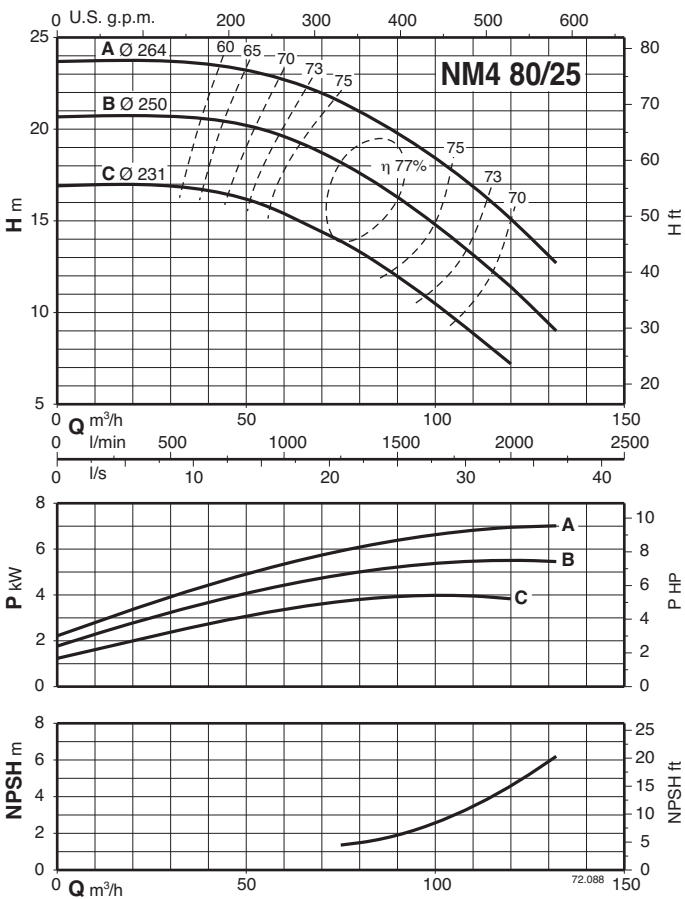
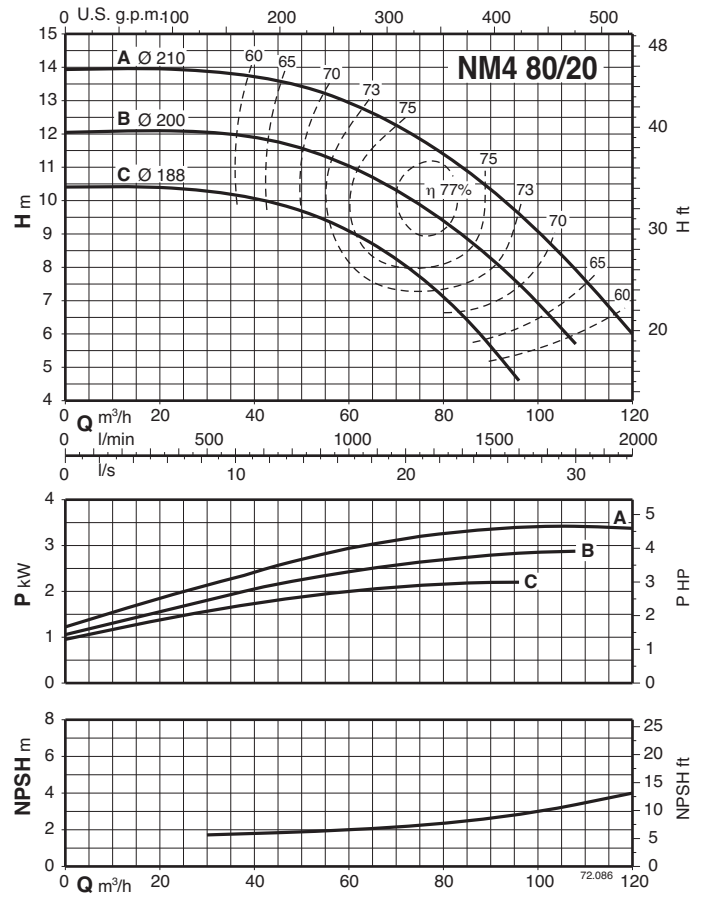
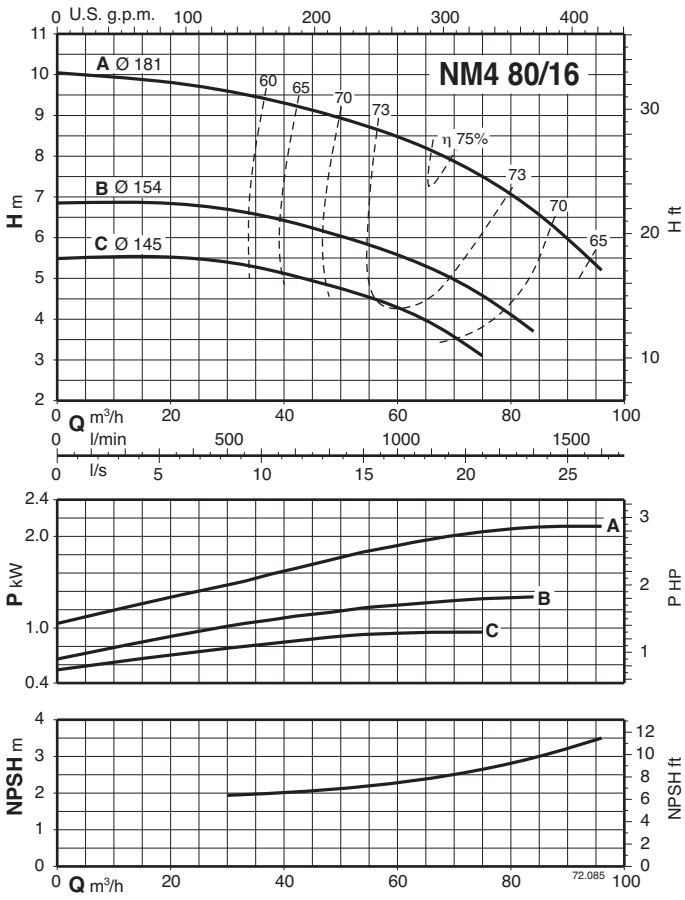
Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



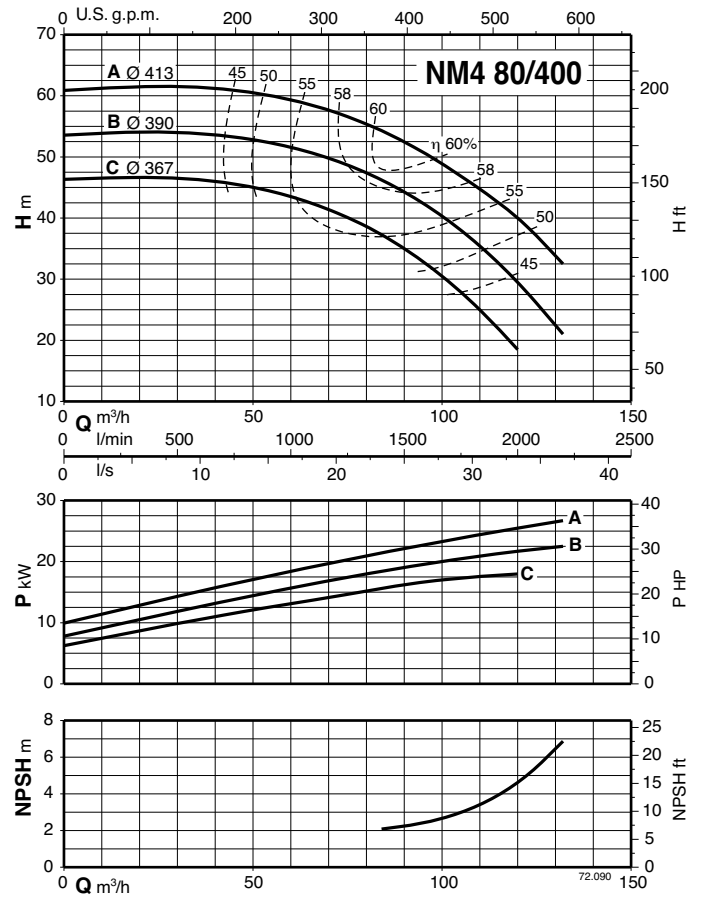
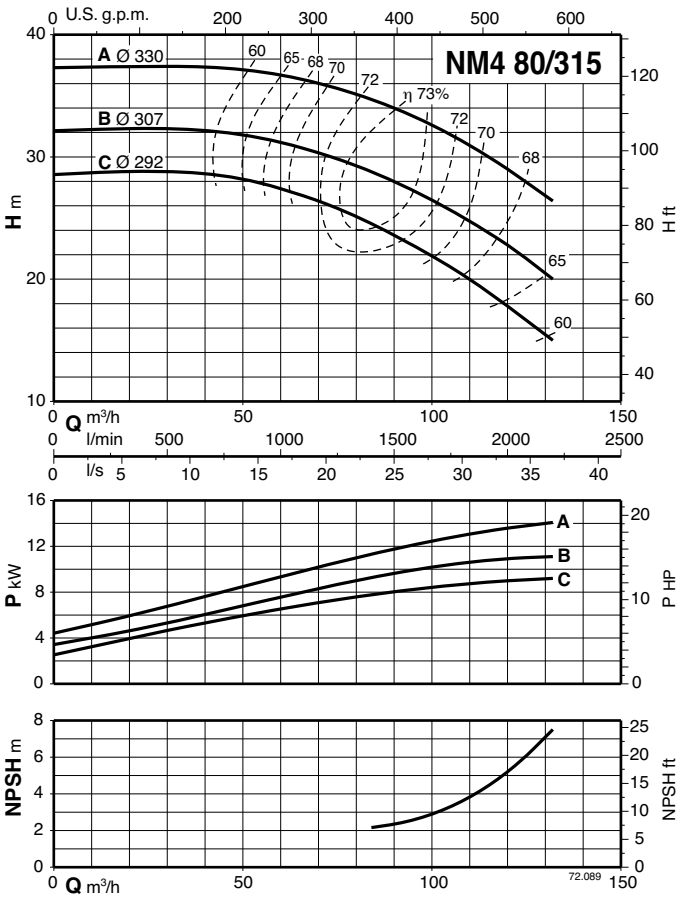
Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.

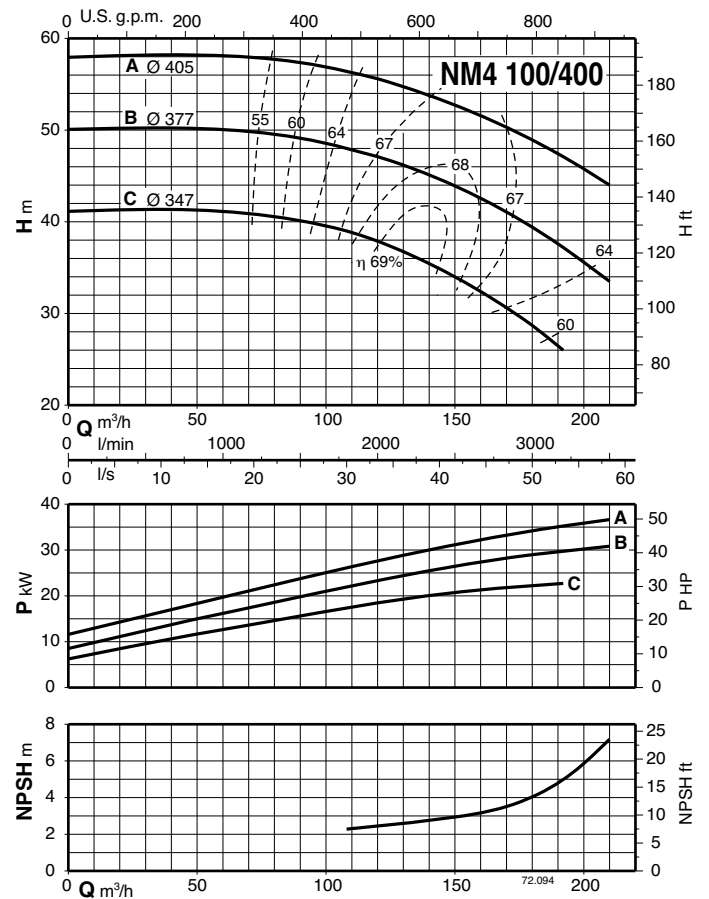
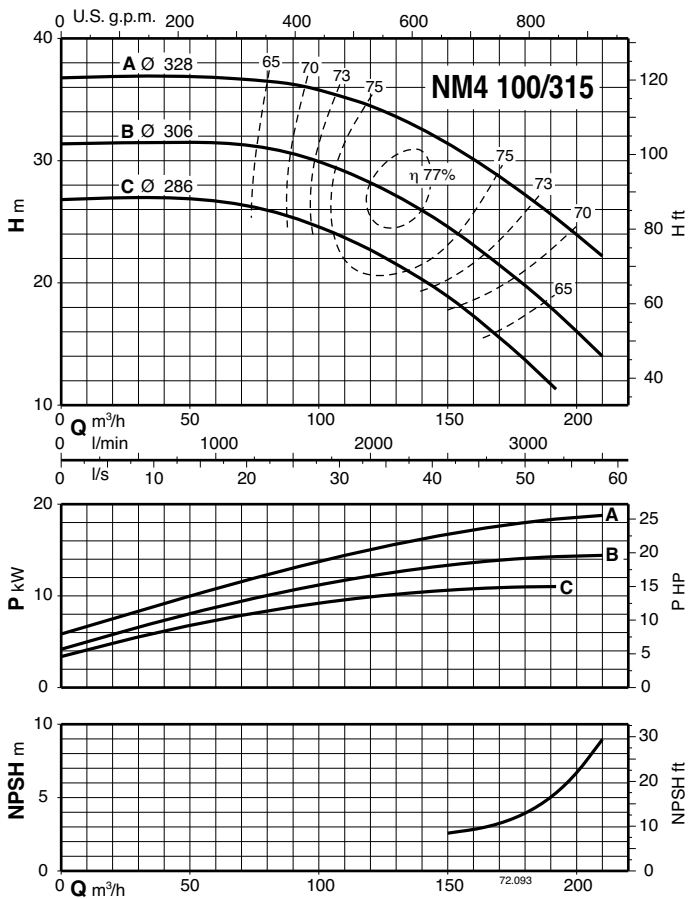
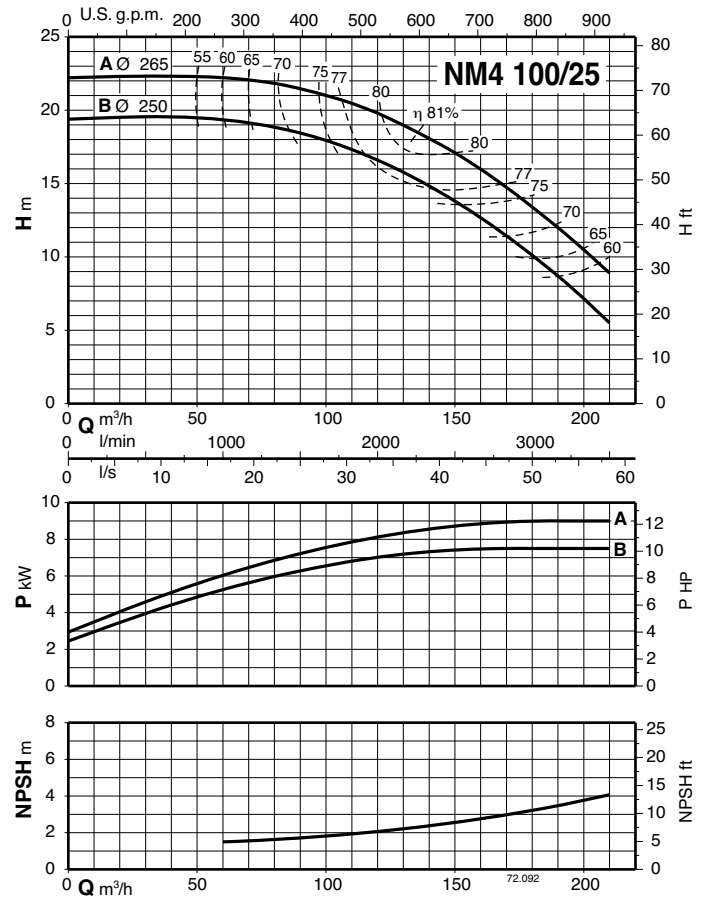
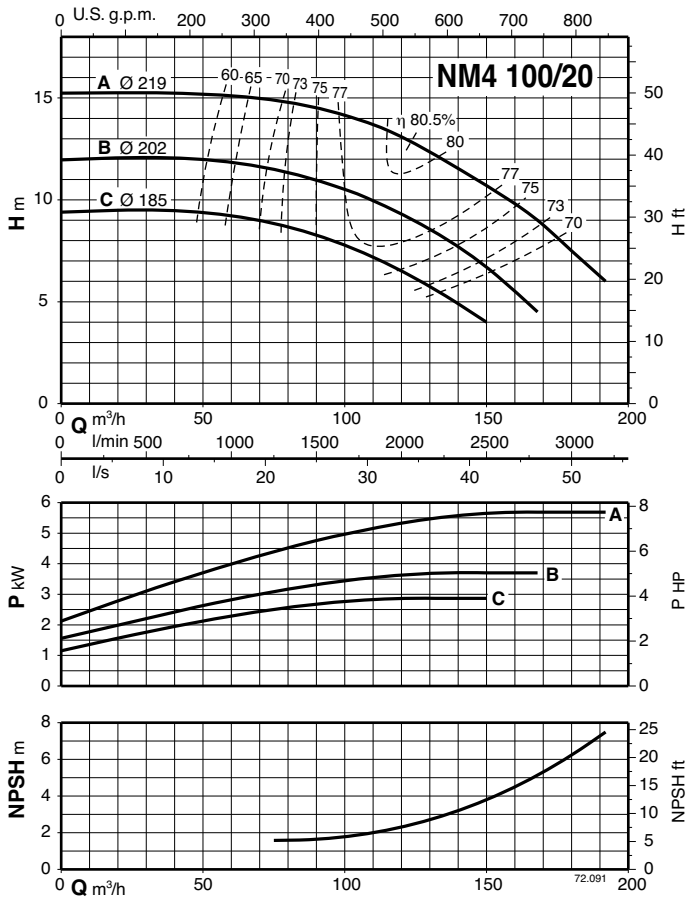


Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.

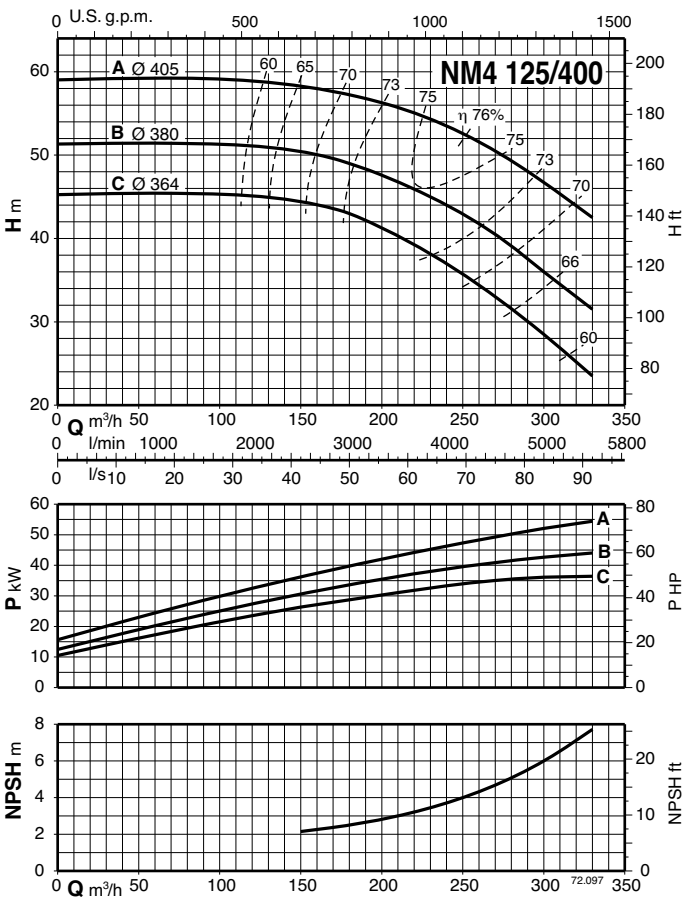
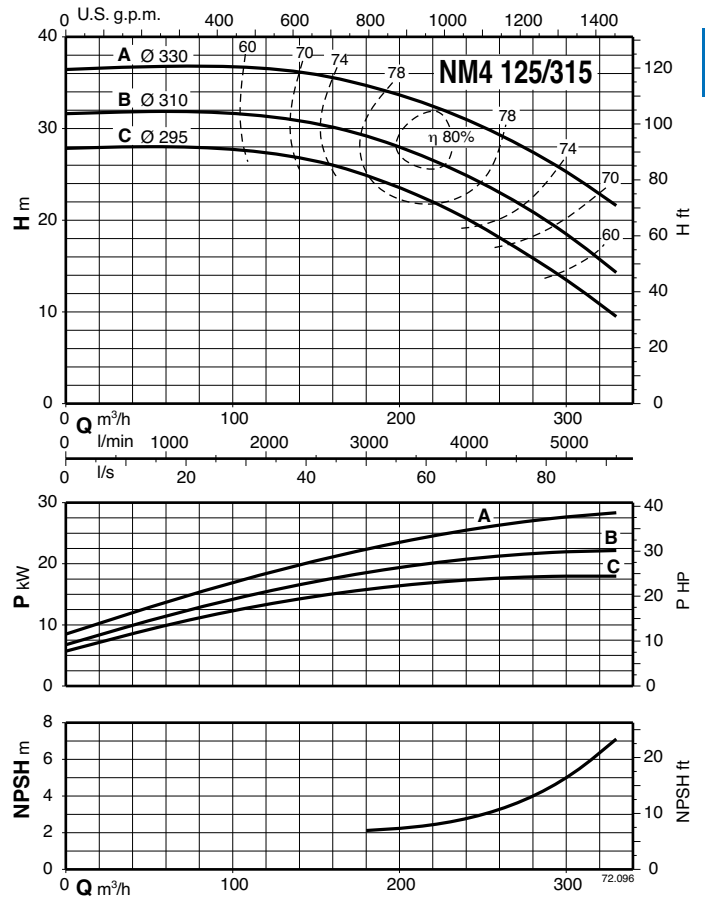
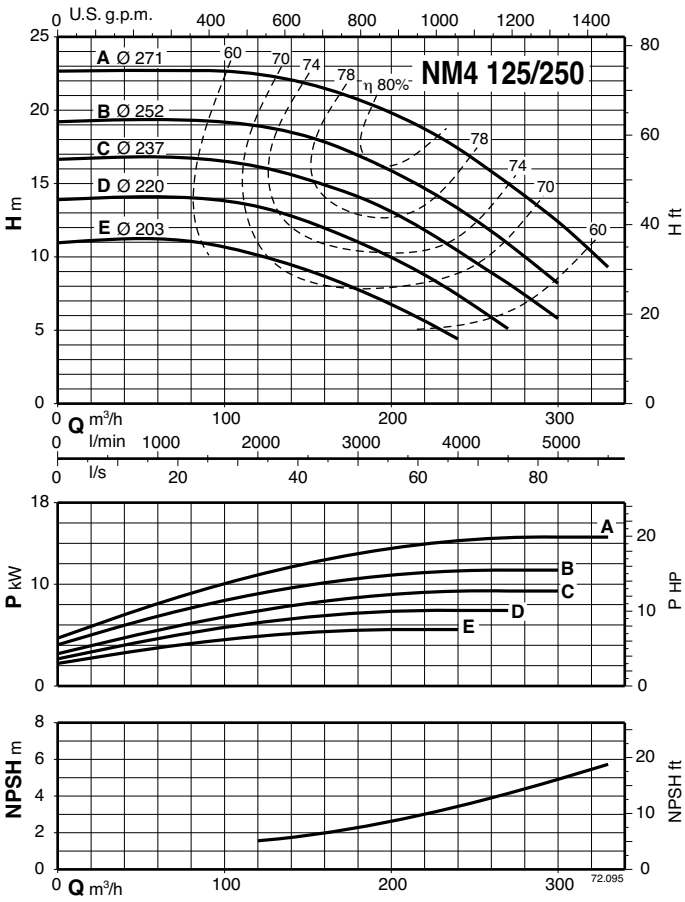


3

Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.

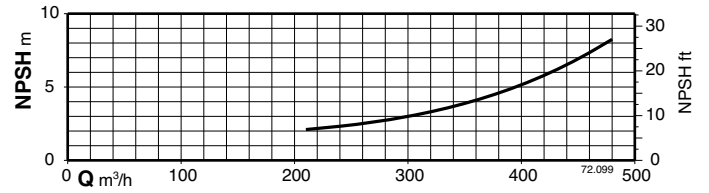
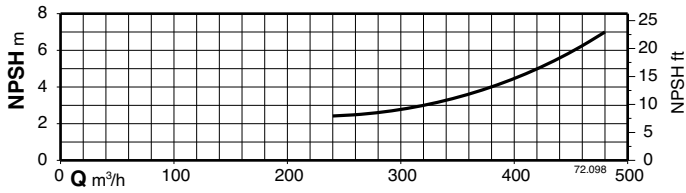
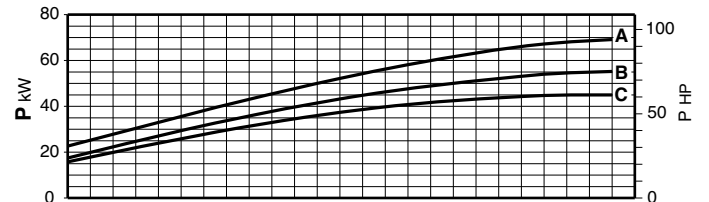
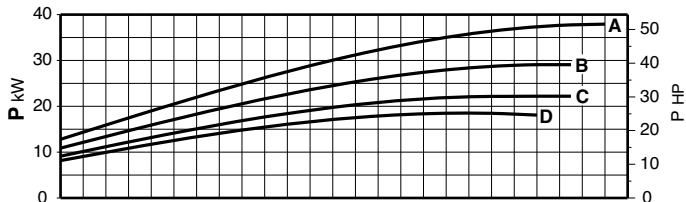
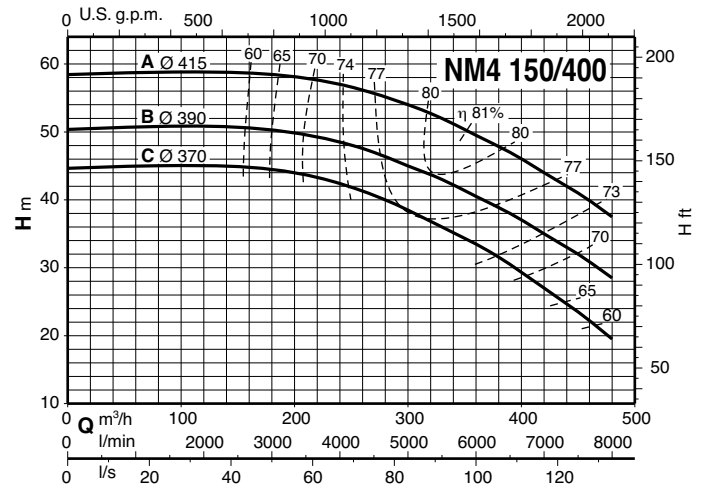
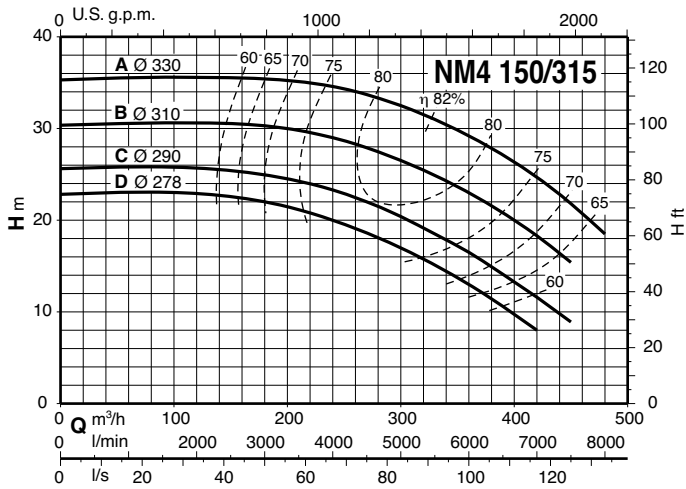


Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



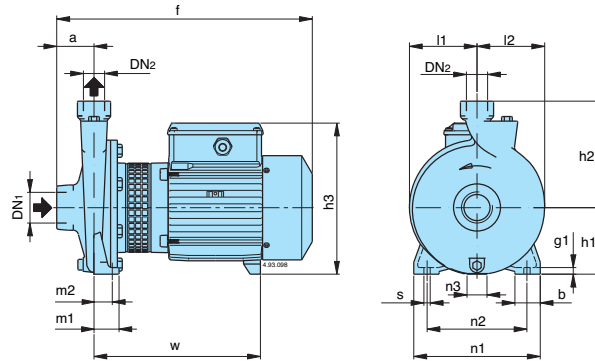
3

Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



Размеры и вес

1



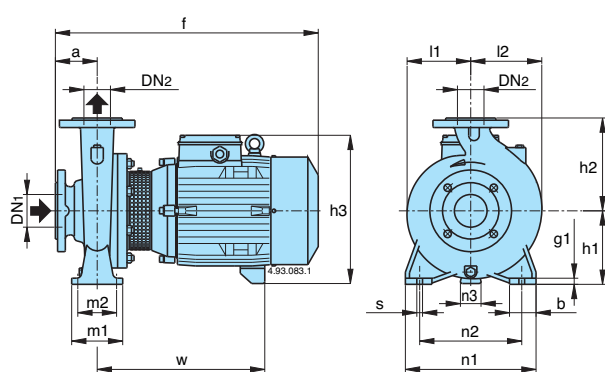
Стандартное исполнение

Рисунок	NM4	DN1	DN2	MM																kg
				ISO 228	a	f	h1	h2	h3	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 25/200AE-BE-CE			63	385	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	25-23-21,5

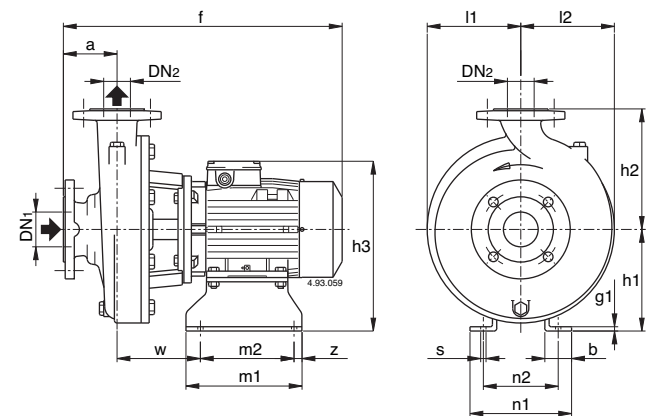
Исполнение из бронзы B-NM4

Рисунок	B-NM4	DN1	DN2	MM																kg
				ISO 228	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	
1	B-NM4 25/160AE-BE	G 1 1/2	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 25/200AE-BE-CE			63	400	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	27-25-23

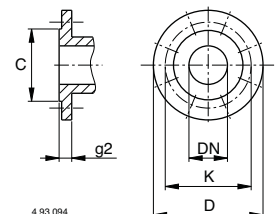
2



3



Фланцы PN 10, EN 1092-2

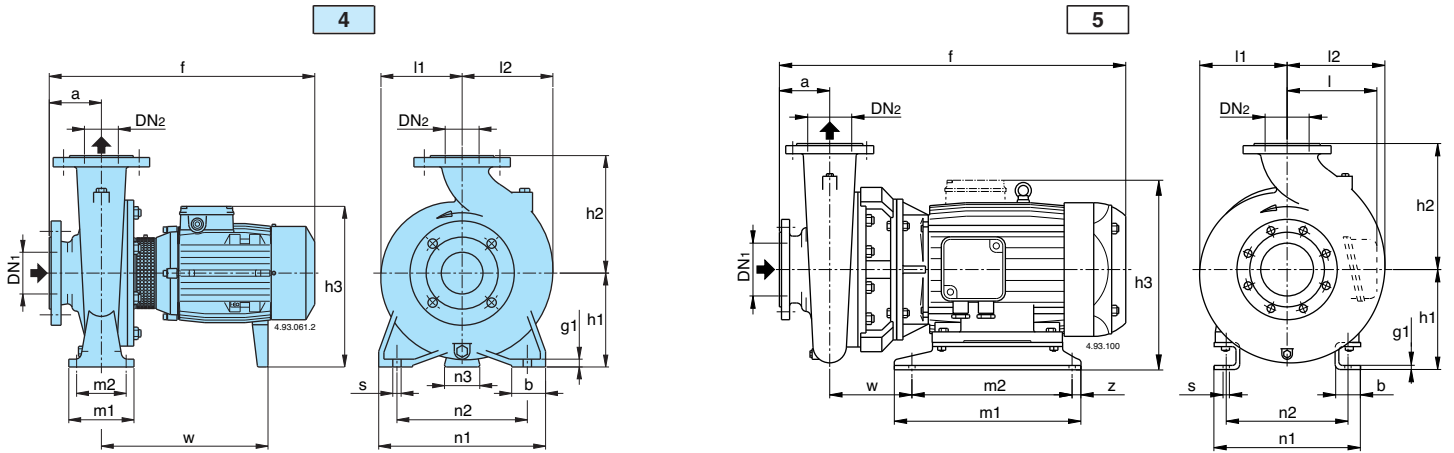


Исполнение из бронзы B-NM4

Рисунок	B-NM4	DN1	DN2	MM																kg		
				a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	s	l	l1	l2		w	g1
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 32/20A-B	50	32	80	410	160	180	288	100	70	240	190	62	-	50	14	-	140	140	255	12	43-41
	B-NM4 40/16A-B-C	65	40	80	410	132	160	260	100	70	240	190	47	-	50	14	-	119	119	255	12	41-40-38
	B-NM4 40/20A-B	65	40	100	430	160	180	288	100	70	265	212	62	-	50	14	-	140	140	255	12	52-52
3	B-NM4 4025/B/A-C/A	65	40	100	535	190	225	318	205	175	190	140	-	15	54	10	-	175	175	156	6	73-70
	B-NM4 4025/A/A				560	190	225	350	280	250	230	190	-	60	12	-	60	12	-	175	175	125
2	B-NM4 50/16A-B	65	50	100	430	160	180	288	100	70	265	212	62	-	50	14	-	127	141	255	12	52-52
3	B-NM4 5025/C/A-D	65	50	100	535	190	225	318	205	175	190	140	-	15	54	10	-	175	175	156	6	77-77
	B-NM4 5025/A/A-B/A				560	190	225	350	280	250	230	190	-	60	12	-	60	12	-	175	175	125
2	B-NM4 65/16B-C	80	65	100	430	160	200	288	125	95	280	212	62	-	65	14	-	150	172	255	15	60-60
	B-NM4 65/16A				495	160	200	306	125	95	280	212	60	-	60	-	65	14	-	150	172	300

MM						
DN	C	K	D	Отверстия N°	Ø	g2
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

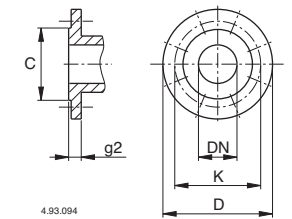
Размеры и вес



Стандартное исполнение

Рисунок	NM4	mm																				kg			
		DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	s	l	l1	l2	w	g1				
4	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 32/20AE-BE	50	32	80	410	160	180	288	100	70	240	190	62	-	50	14	-	140	140	255	12	36-34,5			
	NM4 40/16A/A-B/A-C/A	65	40	80	410	132	160	268	100	70	240	190	47	-	50	14	-	119	119	255	12	35-33-31			
	NM4 40/20AE-BE	65	40	100	430	160	180	288	100	70	265	212	62	-	50	14	-	140	140	255	12	41-40,5			
	NM4 40/25B/A-C/A	65	40	100	495	180	225	308	125	95	320	250	60	-	65	14	-	175	175	300	15	64-59			
	NM4 40/25A/A				525			340												330		78			
	NM4 50/16A/A-B/A	65	50	100	430	160	180	288	100	70	265	212	62	-	50	14	-	127	141	255	12	40-39,5			
	NM4 50/20C/A	65	50	100	440	160	200	288	100	70	265	212	62	-	50	14	-	140	153	265	14	44,5			
	NM4 50/20A/A-B/A				505															60		310	54,5-49,5		
	NM4 50/25C/A-D	65	50	100	490	180	225	308	125	95	320	250	60	-	65	14	-	175	175	300	15	65,5-65,5			
	NM4 50/25A/A-B/A				530			340												330		85,5-77,5			
	NM4 65/16BE-CE	80	65	100	430	160	200	288	125	95	280	212	62	-	65	14	-	150	172	255	15	46-46			
	NM4 65/16AE				495															60		300	51,5		
	NM4 65/20BE	80	65	100	505	180	225	308	125	95	320	250	60	-	65	14	-	155	175	310	15	58,5			
	NM4 65/20AE				525			340												330		73,5			
	NM4 65/25BE	80	65	100	540	200	250	360	160	120	360	280	60	-	80	18	-	175	190	345	18	97			
	NM4 65/25AE				645			385												415		116			
	NM4 65/31BE-CE	80	65	125	670	225	280	410	160	120	400	315	75	-	80	18	-	220	220	415	20	164-153			
	NM4 65/31AE				720			385												465		176			
	NM4 80/16CE	100	80	125	455	180	225	290	125	95	320	250	62	-	65	14	-	165	193	255	15	53			
NM4 80/16AE-BE	520				308			300												63-58					
NM4 80/20CE	100	80	125	540	180	250	308	125	95	345	280	60	-	65	14	-	170	194	300	15	72				
NM4 80/20AE-BE				560			340												340		91-82				
NM4 80/25CE	100	80	125	565	200	280	360	160	120	400	315	60	-	80	18	-	191	210	335	20	102				
NM4 80/25AE-BE				670			385												415		135-124				
NM4 80/31CE	100	80	125	720	250	315	435	160	120	400	315	90	-	80	18	-	220	232	465	20	181				
5	NM4 80/315AE-BE	100	80	125	850	260	315	466	435	395	314	254	-	20	74	14	-	220	232	210	6	250-227			
	NM4 80/400CE	125	80	125	865	270	-	482	397	350	279	-	-	78	14	270	-	-	-	216	6	336			
	NM4 80/400BE				905	270	355	-	520	435	350	279	-	-	25	78	14	270	268	268	216	6	365		
NM4 80/400AE	970				290	-	540	455	396	318	-	-	84	18	290	-	-	-	-	233	6	436			
4	NM4 100/20BE-CE	125	100	125	565	200	280	360	160	120	360	280	60	-	80	18	-	180	212	330	20	99-90			
	NM4 100/20AE				665			385												410		109			
NM4 100/25BE	125	100	140	685	225	280	410	160	120	400	315	75	-	80	18	-	205	233	415	20	143				
NM4 100/25AE				735			465												205		152				
5	NM4 100/315BE-CE	125	100	140	865	260	315	466	435	395	314	254	-	20	74	14	-	230	250	210	6	261-240			
	NM4 100/315AE				880	250	-	432	382	350	279	-	25	78	14	270	-	-	-	223	6	313			
NM4 100/400CE	125	100	140	920	290	355	-	435	395	350	279	-	-	20	78	14	270	268	280	221	6	368			
NM4 100/400AE-BE				980			-	540	455	396	318	-	25	84	18	290	-	-	-	-	-	233	6	450-427	
4	NM4 125/25DE-EE	150	125	140	685	250	355	435	160	120	400	315	90	-	80	18	-	235	268	415	20	161-149			
	NM4 125/25CE				735			465												205		173			
5	NM4 125/250AE-BE	150	125	140	865	260	355	466	435	395	314	254	-	20	74	14	-	235	268	210	6	242-222			
	NM4 125/315CE	150	125	140	880	270	355	-	482	397	350	279	-	-	78	14	270	-	-	216	6	331			
	NM4 125/315BE				920			-	540	455	396	318	-	25	78	14	270	247	278	216	6	365			
	NM4 125/315AE				980			-	540	455	396	318	-	25	84	18	290	-	-	-	-	-	233	6	414
	NM4 125/400CE	150	125	140	980	300	400	-	435	395	371	300	-	-	20	78	14	270	260	298	229	6	363		
	NM4 125/400AE-BE				1045			325	-	540	461	440	318	-	25	84	18	290	280	305	274	8	585-550		
	NM4 150/315DE	200	150	160	900	290	400	-	435	395	371	300	-	-	20	78	14	270	260	298	248	6	372		
	NM4 150/315CE				940			-	540	455	396	318	-	25	84	18	290	-	-	-	-	-	233	6	437-424
	NM4 150/315AE-BE				1000			-	540	455	396	318	-	25	84	18	290	-	-	-	-	-	-	233	6
	NM4 150/400BE-CE	200	150	160	1065	325	450	-	540	461	440	356	-	-	25	92	18	330	295	328	274	8	590-555		
	NM4 150/400AE				1145			320	-	625	535	500	406	-	45	104	22	355	-	-	-	-	-	290	8

Фланцы PN 10, EN 1092-2



mm						
DN	C	K	D	Отверстия		g2
				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