

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 UNI 7467 (DIN 24255) с другими дополнительными размерами.

Раструбы

Размер	Раструб
NM4 25/125, 25/160, 25/200	Резьбовые по стандарту ISO 228
с NM4 32/16 до NM4 150/400	Фланцы UNI 2236, UNI 2237, PN 10

Контрфланцы (по требованию)

Размеры	Фланцы
с NM4 32/16 до NM4 50/25	Резьбовые фланцы UNI 2247, PN 16
с NM4 65/16 до NM4 150/400	Фланцы, свариваемые внахлестку по стандарту UNI 2277, UNI 2278, 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. - Иригация.

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

Асинхронный четырехполюсный электродвигатель, частота 50 Гц (количество оборотов $n = 1450$ 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 34.

Специальные исполнения под заказ

- для работы с другими напряжениями - для работы с частотой 60 Гц
- с защитным устройством IP 55 - специальные мех. уплотнения
- для работы с жидкостями или в окружающей среде с повышенной температурой

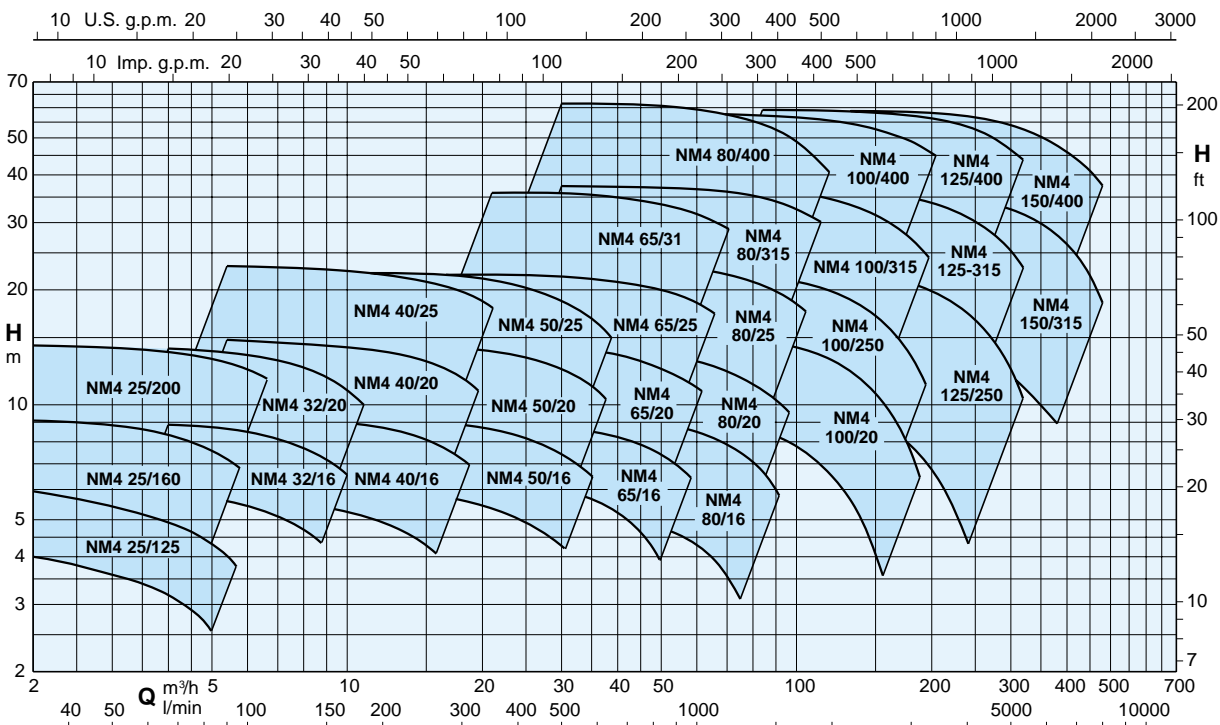
Гарантия

Один год (в соответствии с нашими общими условиями продажи).

Конструкционные материалы

Составная часть	NM4	B-NM4	I-NM4
Корпус насоса	Чугун	Бронза	сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Соединит. часть	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 UNI 7013	
Рабочее колесо	Чугун	Бронза	
	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 UNI 7013	
	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 $n \approx 1450$ 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
				l/min	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500
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	

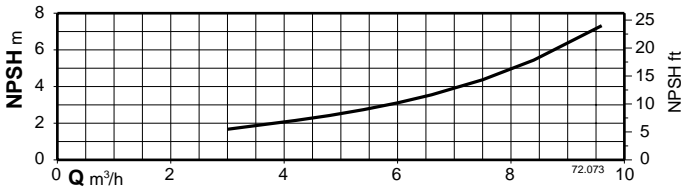
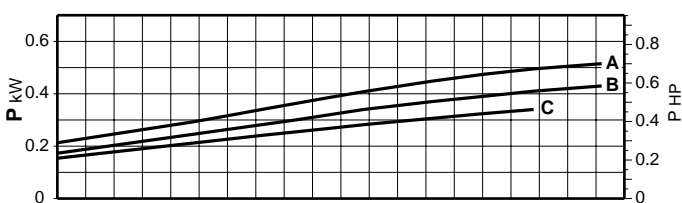
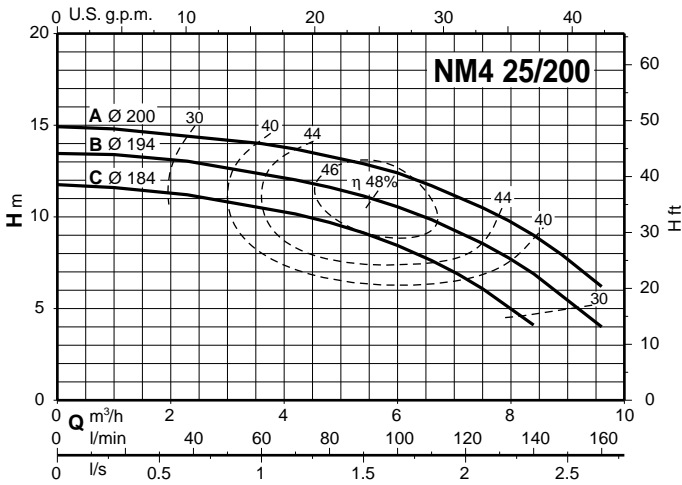
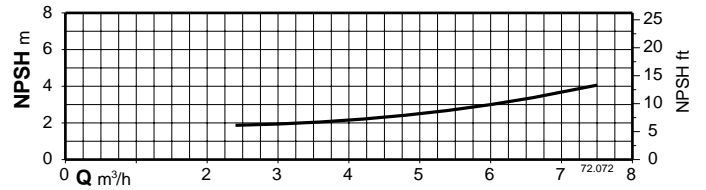
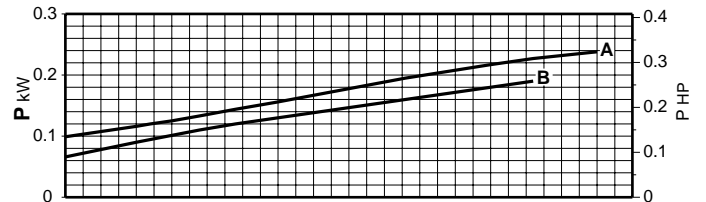
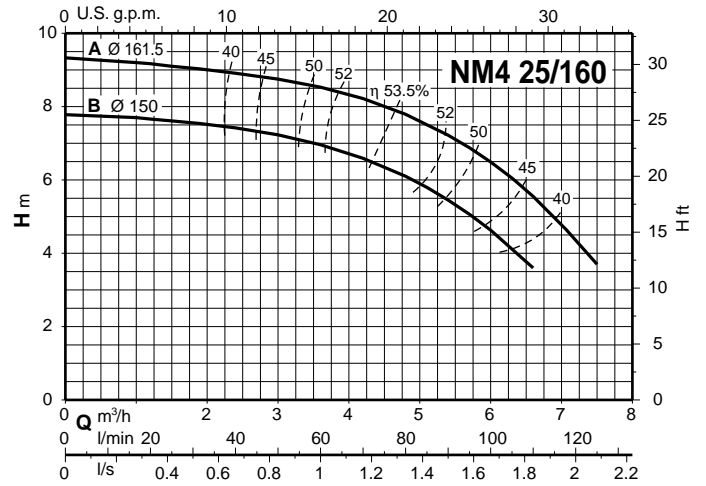
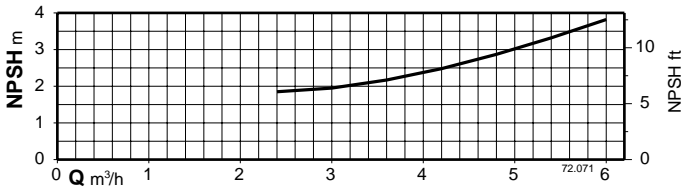
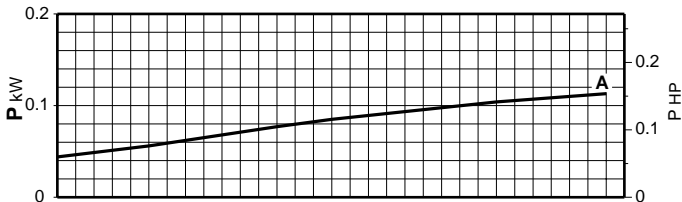
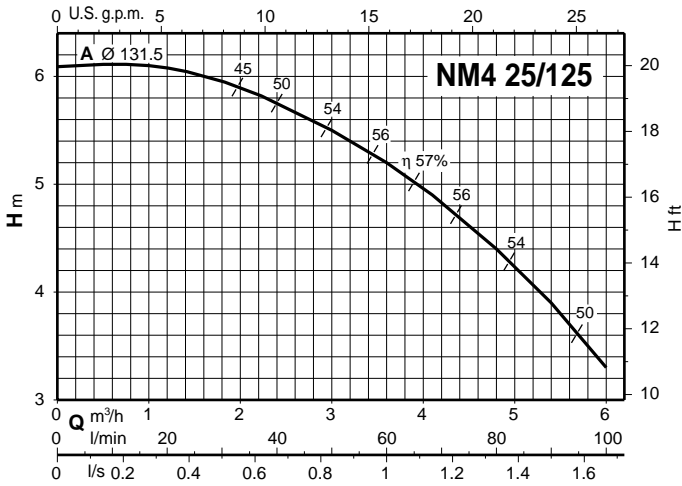
NM4 Стандартное исполнение. **P₂** Номинальная мощность двигателя. * Максимальная манометр. высота всасывания 1-2 м.
B-NM4 Исполнение из бронзы. **H** Общая высота напора в м. Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A".
I-NM4 Исполнение из нержавеющей стали.

Номинальные параметры тока

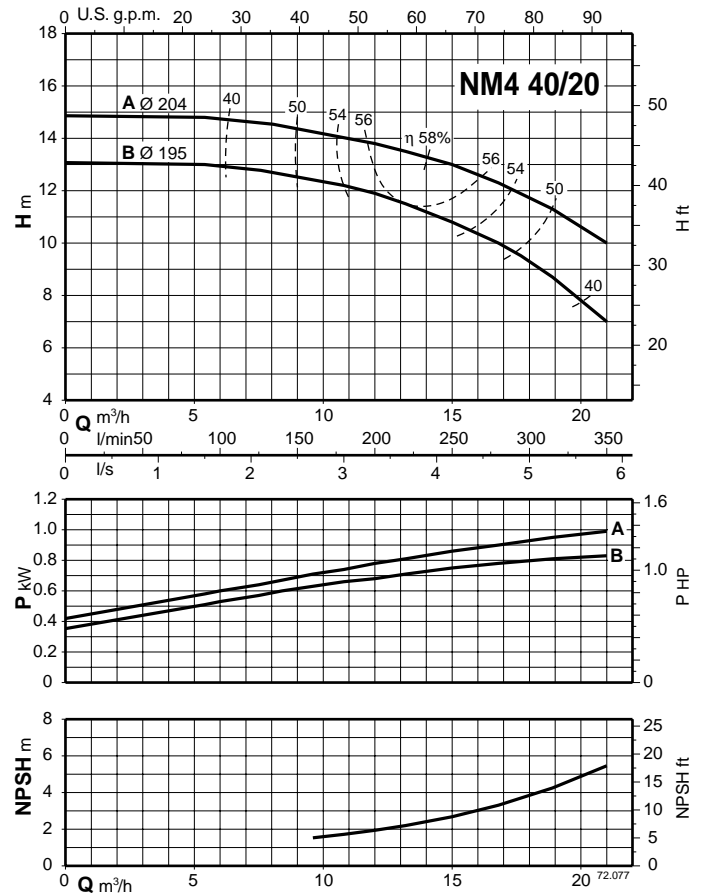
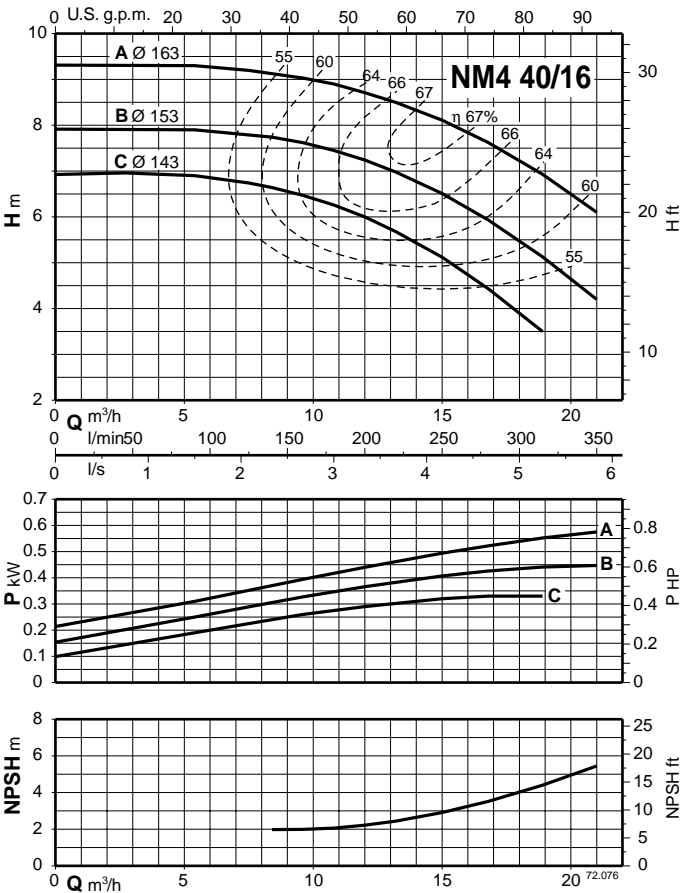
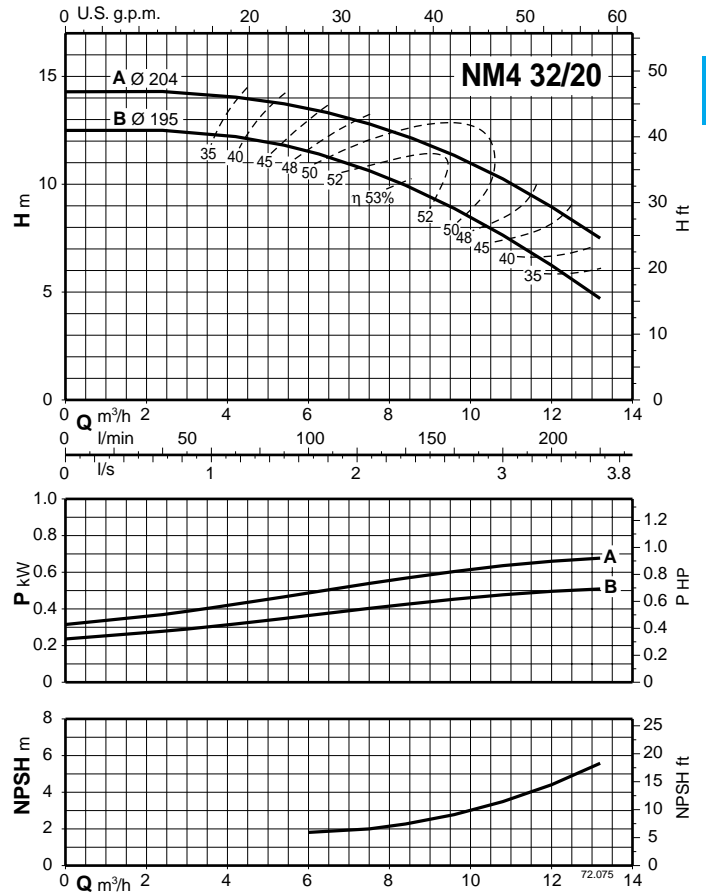
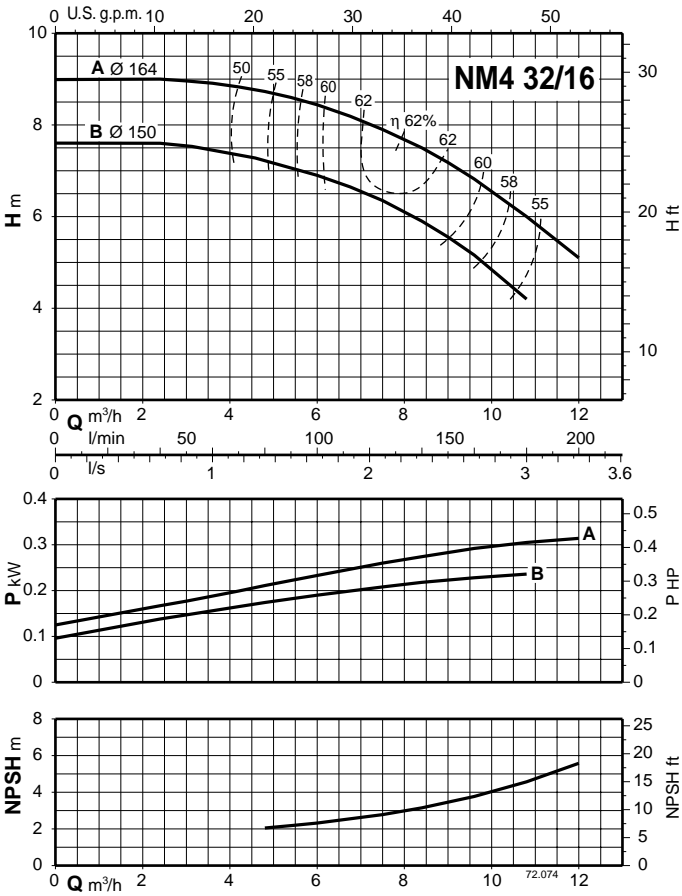
P ₂		230 V Δ / 400 V Y			P ₂		400 V Δ / 690 V Y		
kW	HP	I _n A	I _n A	I _A /I _n	kW	HP	I _n A	I _n A	I _A /I _n
0,25	0,34	1,4	0,8	3,5	4	5,5	8,5	4,9	4,5
0,37	0,5	1,6	0,92	4	5,5	7,5	12,5	7,2	6,6
0,55	0,75	2,8	1,6	4,7	7,5	10	16	9,2	6,7
0,75	1	3,5	2	4,8	9,2	12,5	19	11	7,1
1,1	1,5	5	2,9	4,3	11	15	24	14	7,4
1,5	2	6	3,5	4	15	20	32	18,5	7
2,2	3	8,6	5	5,5	18,5	25	36,5	21	7,3
3	4	10,9	6,3	4,6	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.
I_A/I_n Пиковая сила тока/Номинальная сила тока

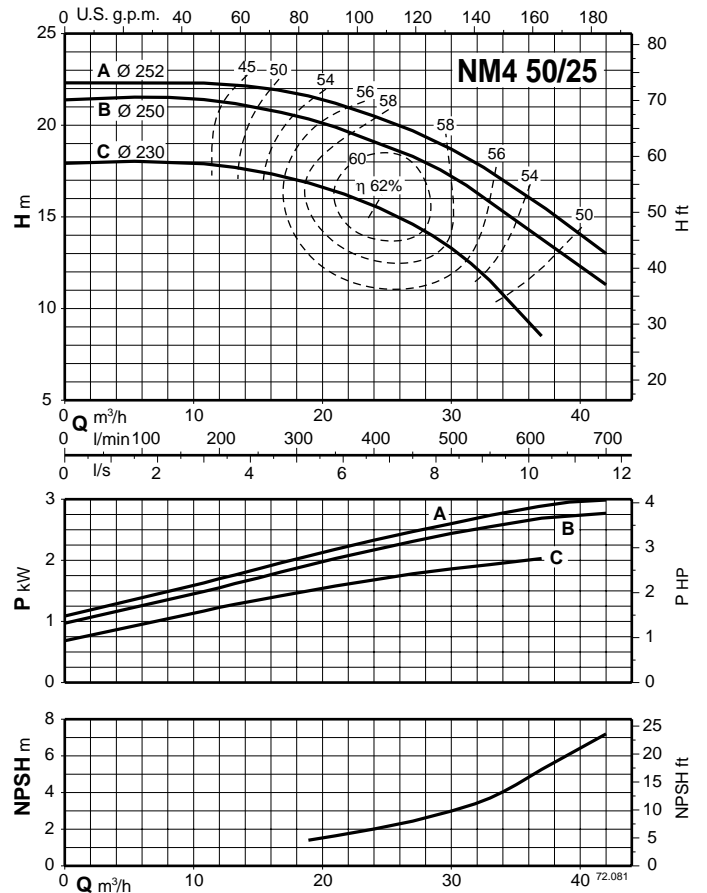
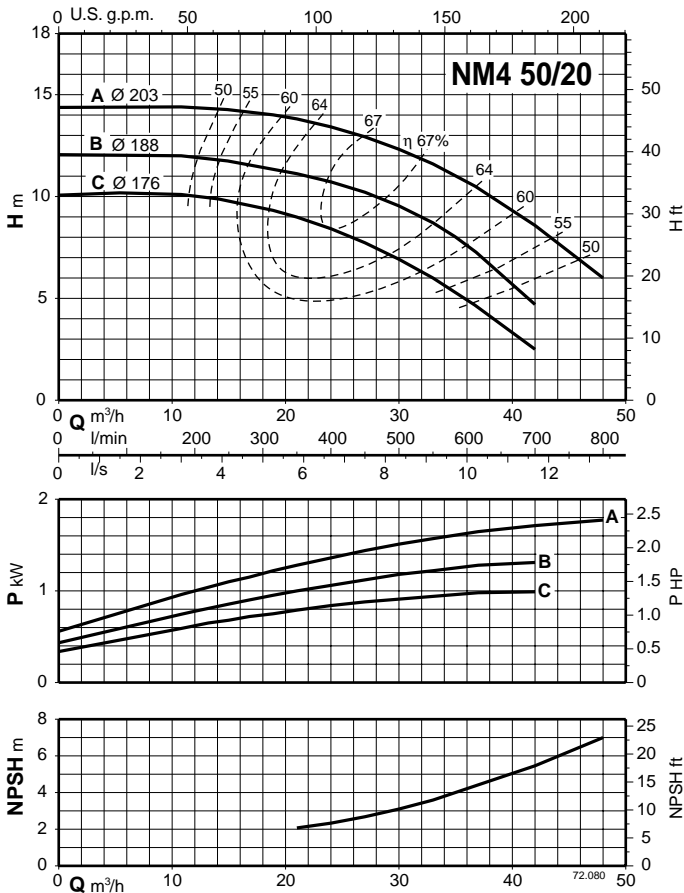
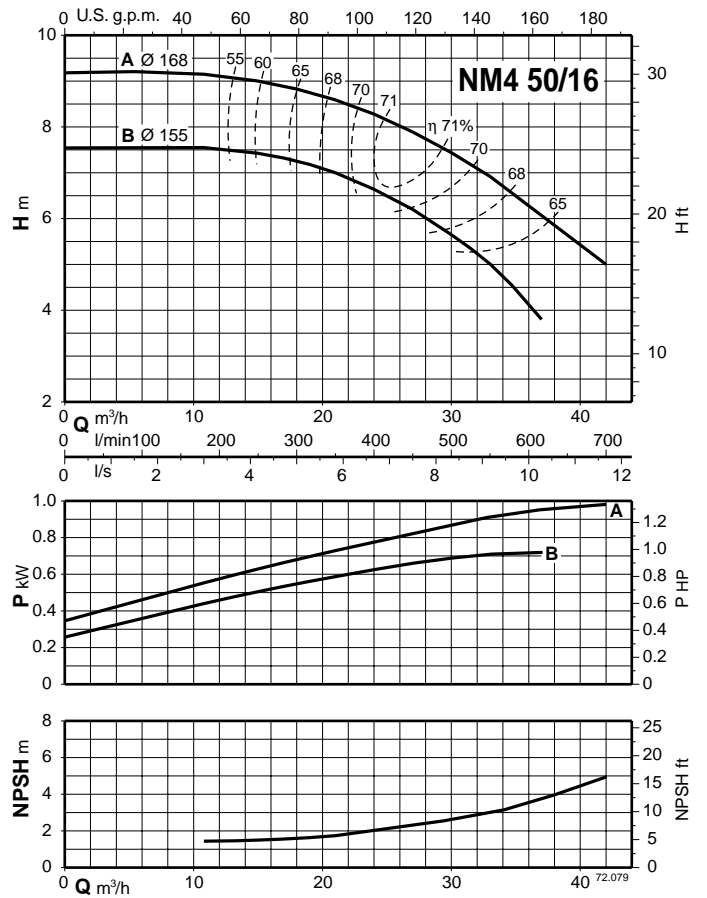
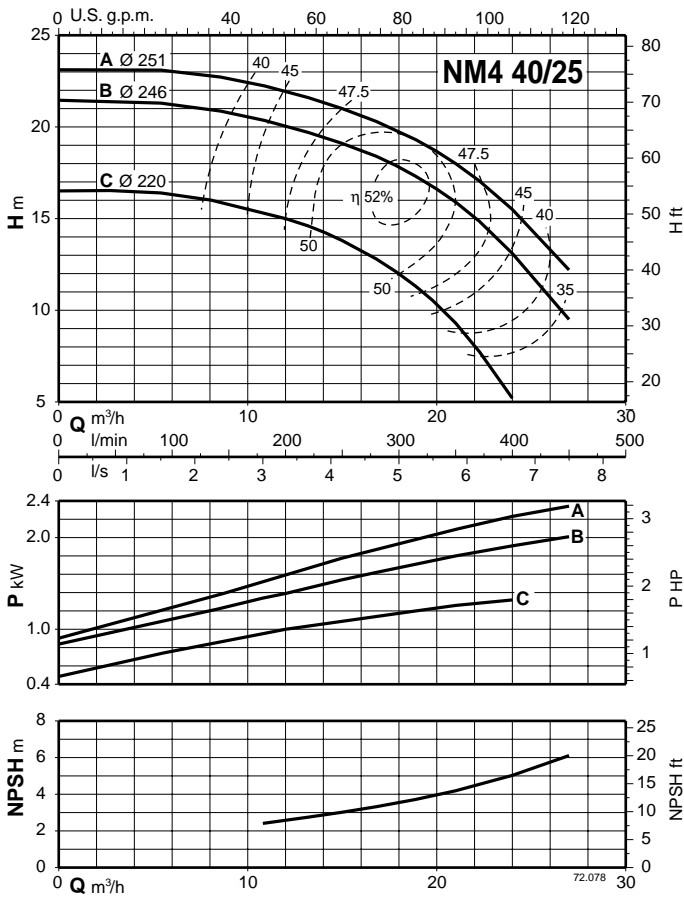
Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



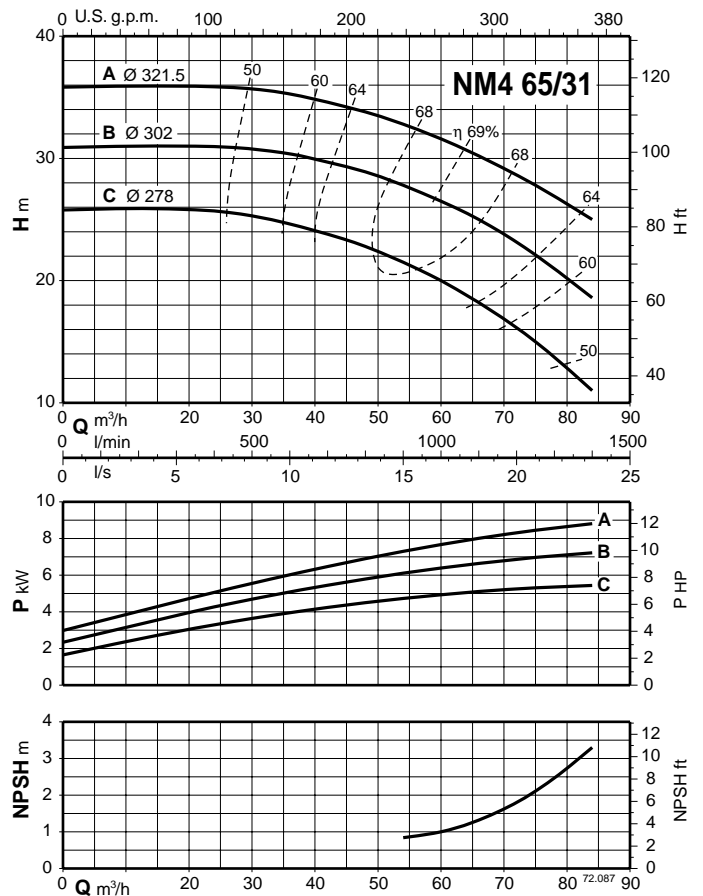
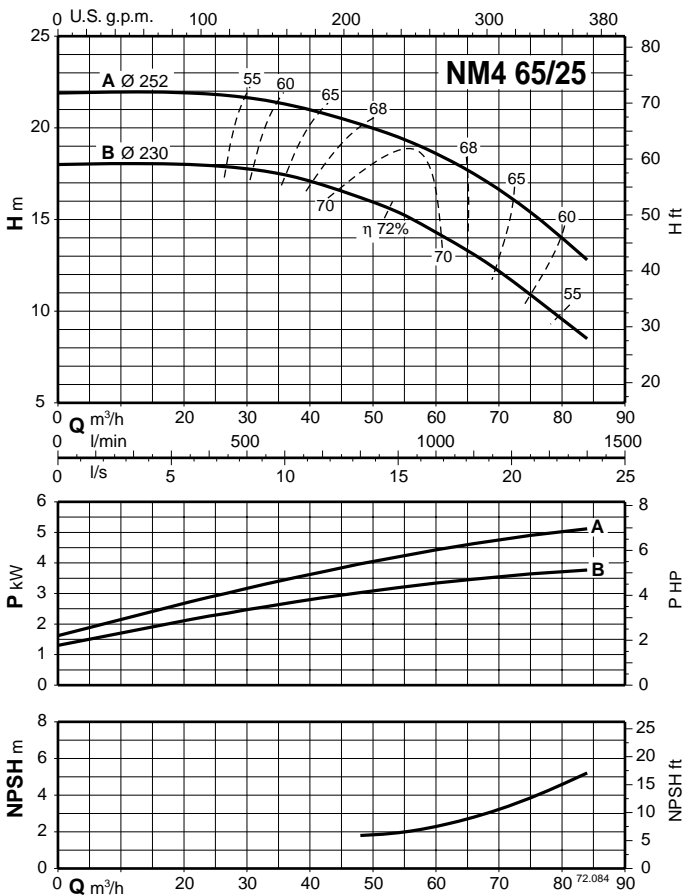
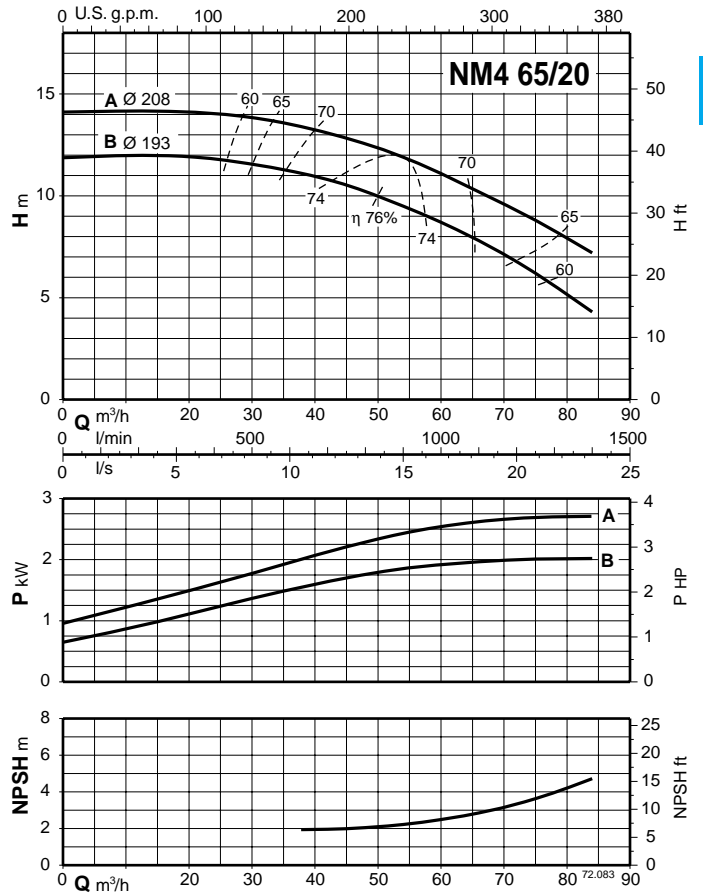
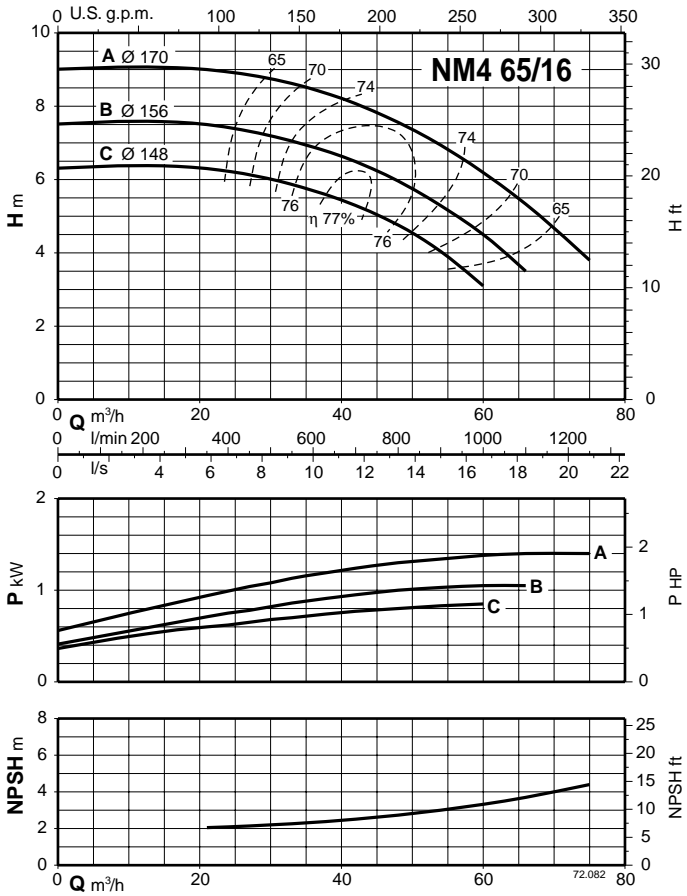
Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



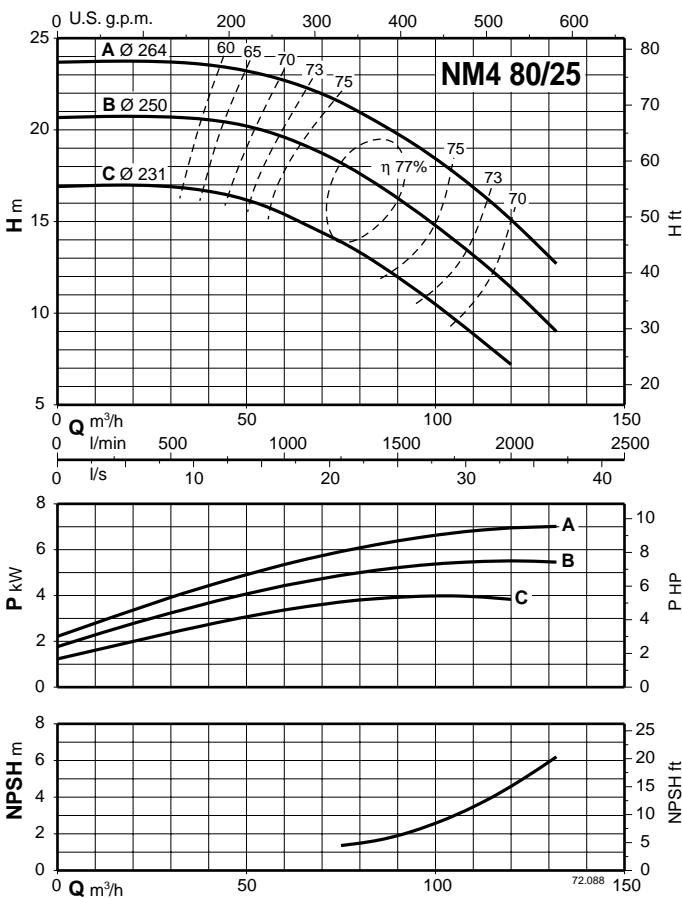
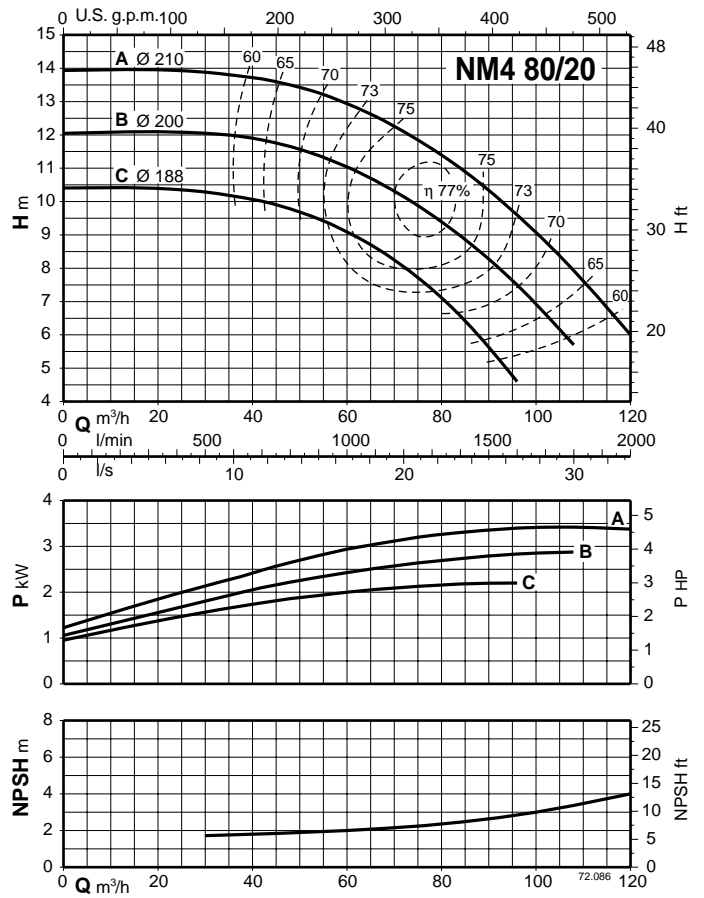
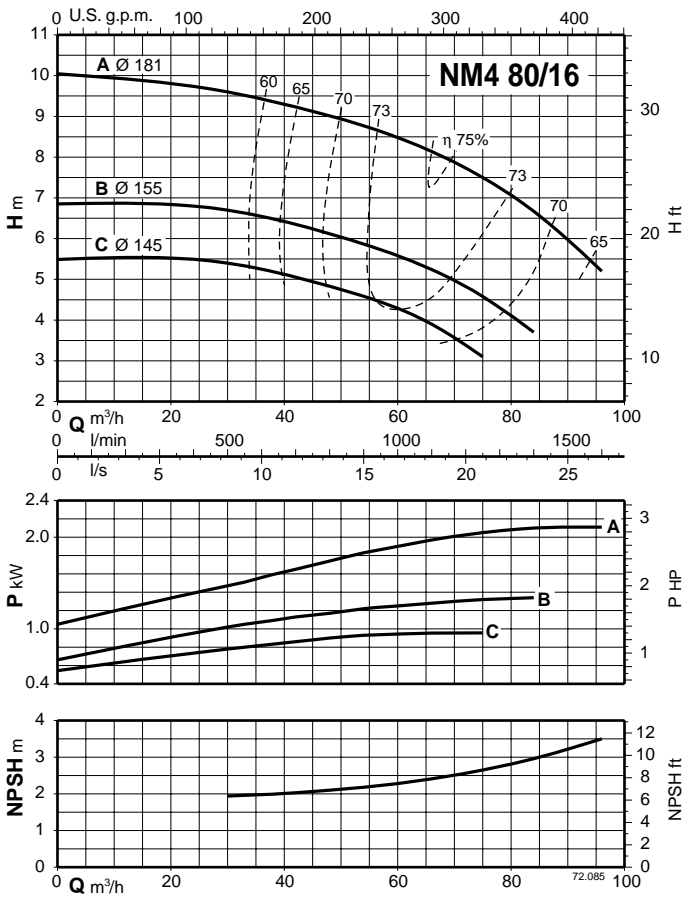
Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



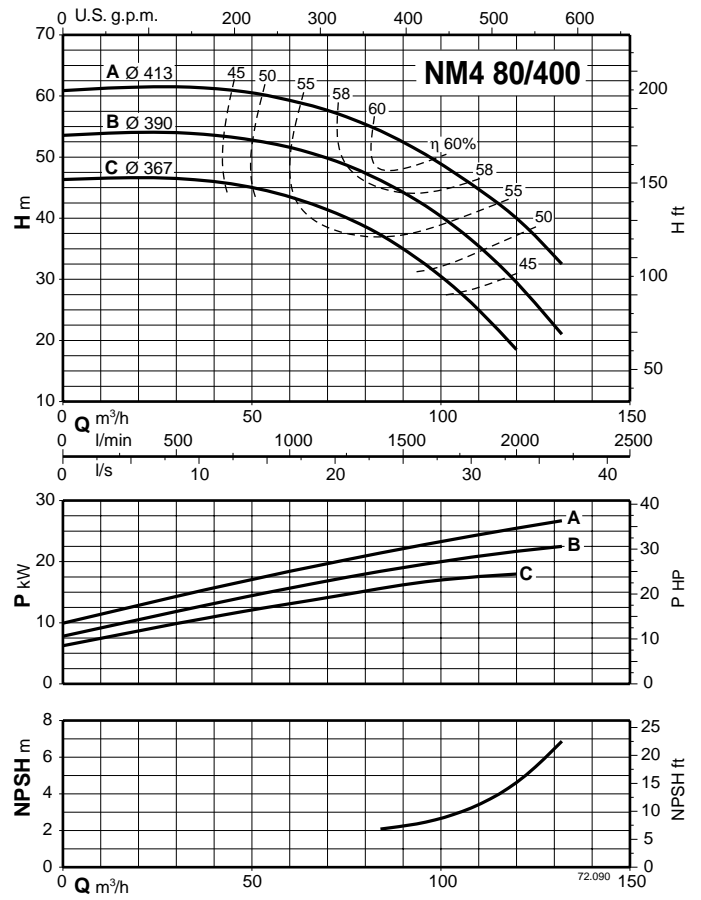
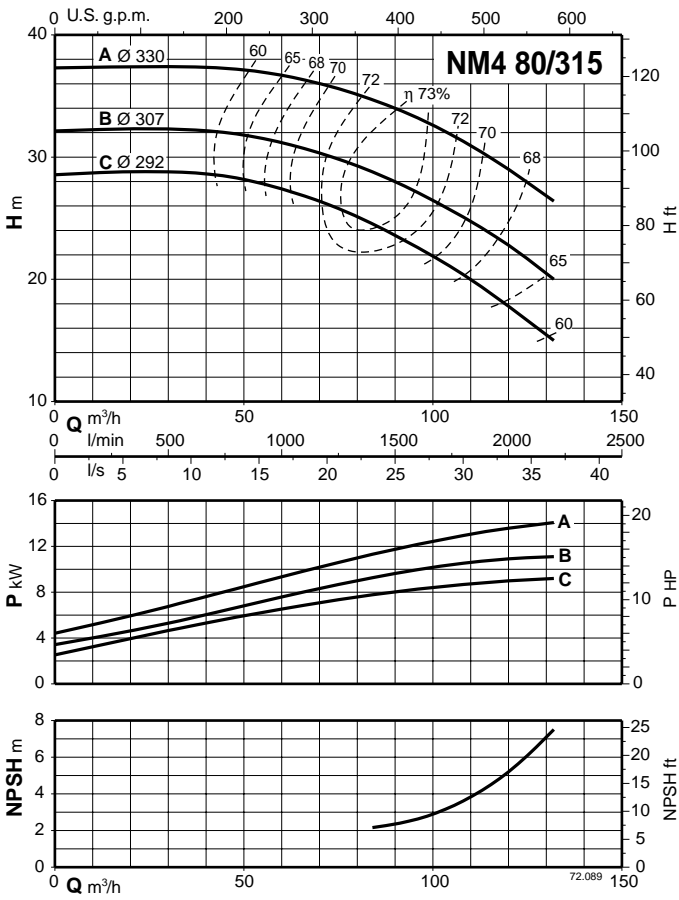
Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



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

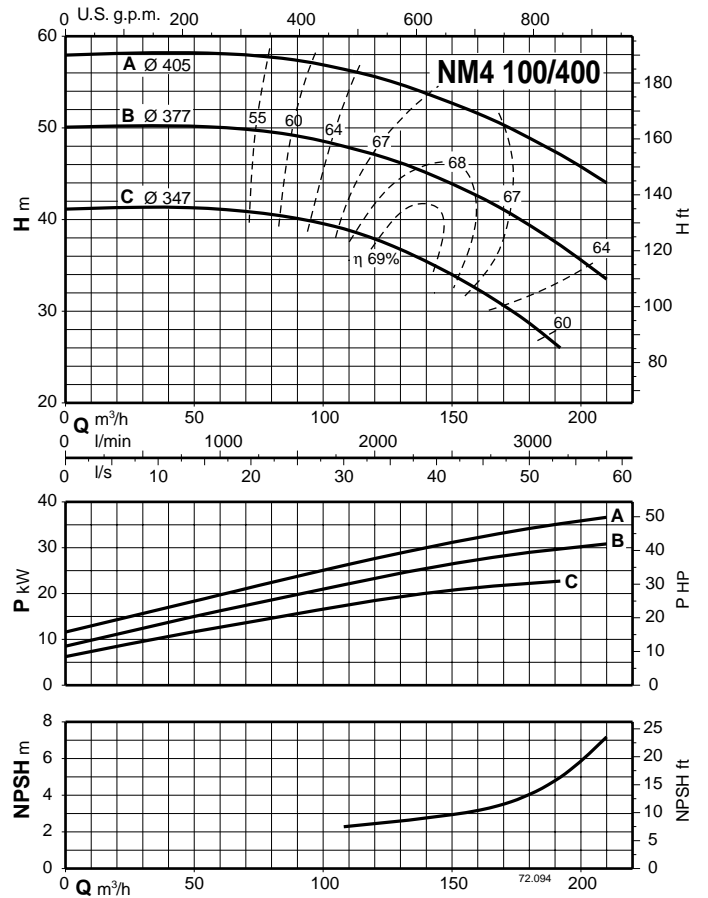
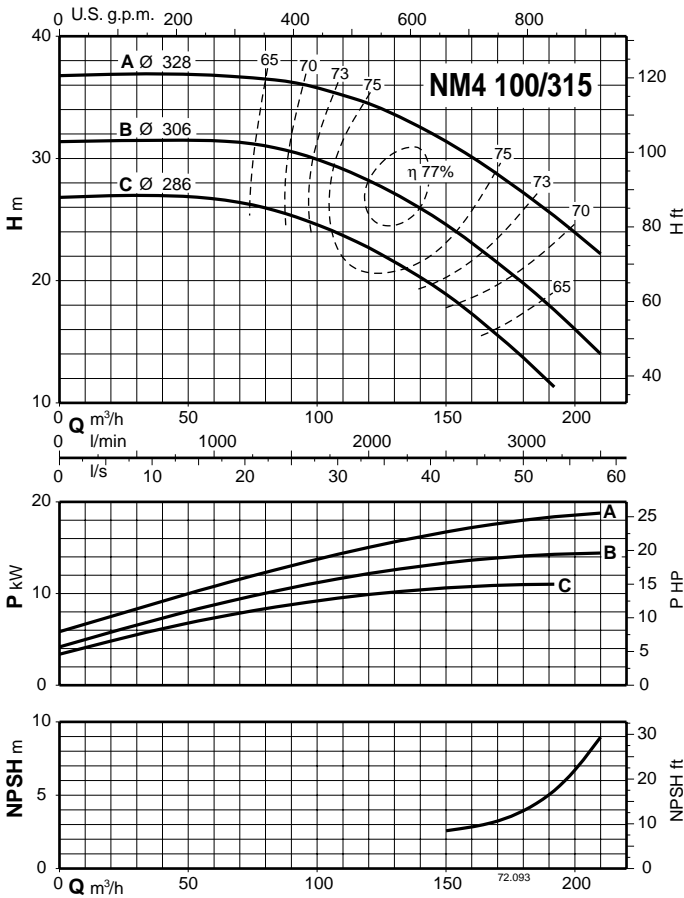
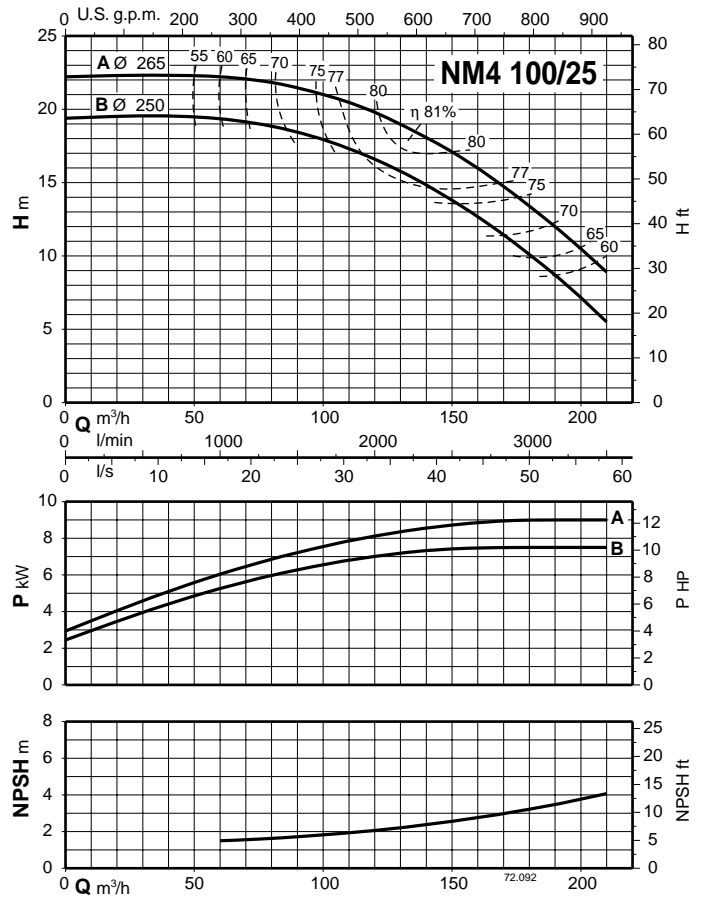
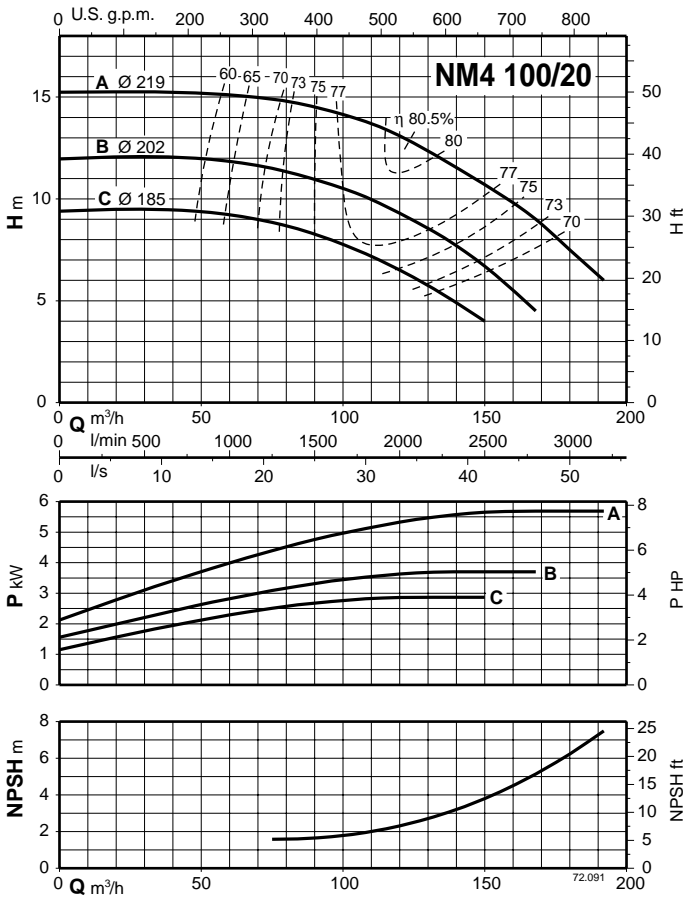


Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.

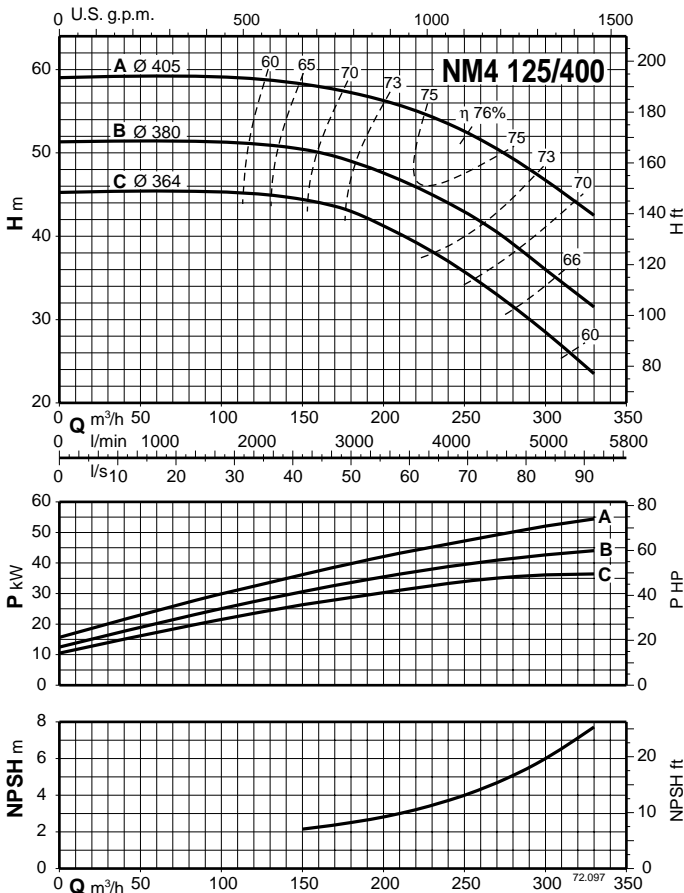
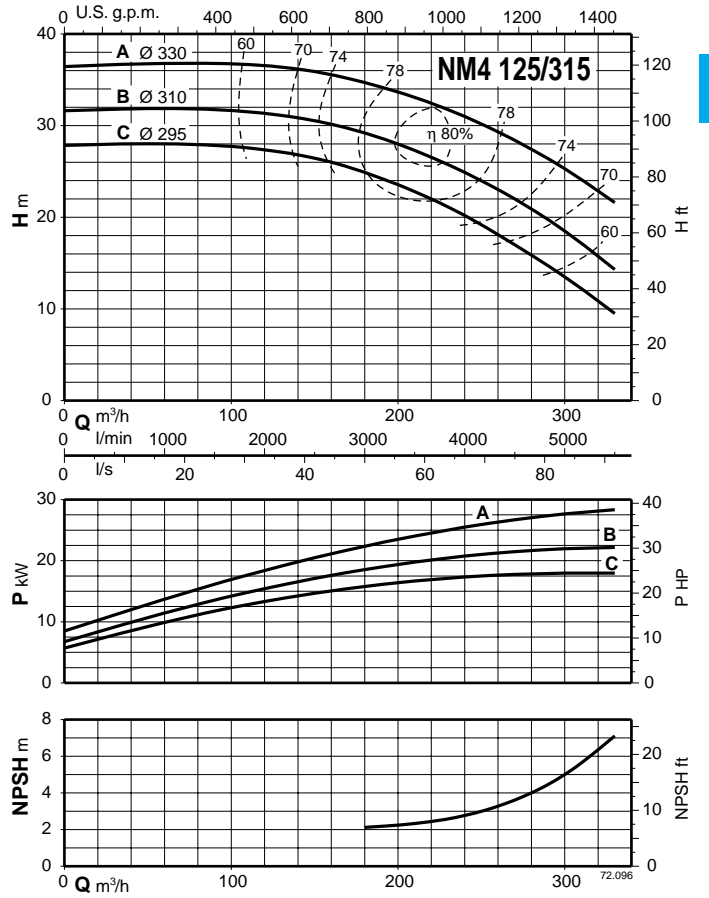
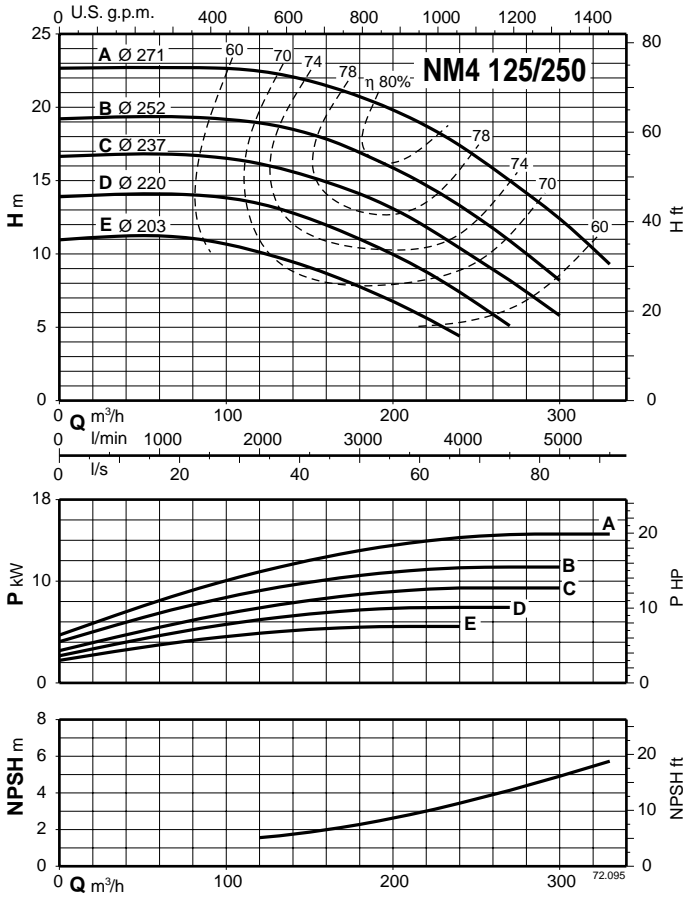


3

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

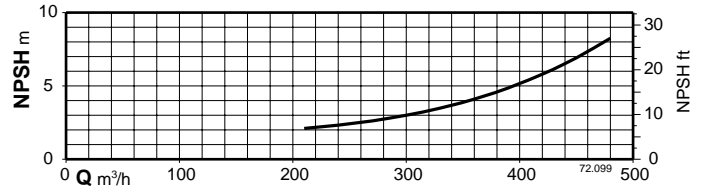
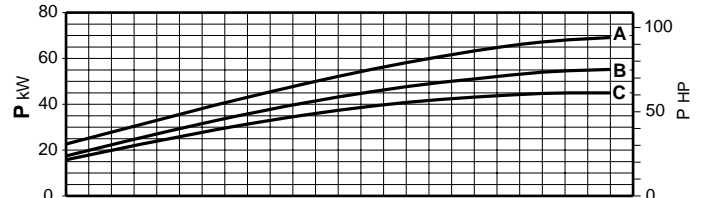
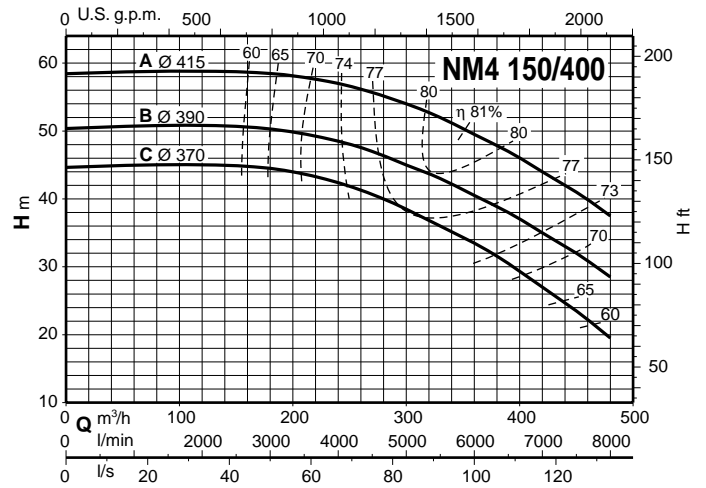
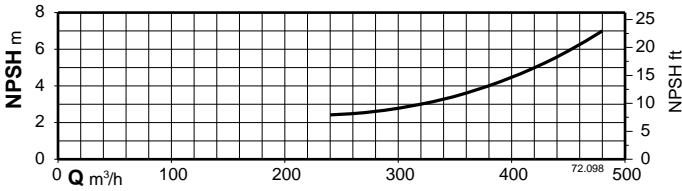
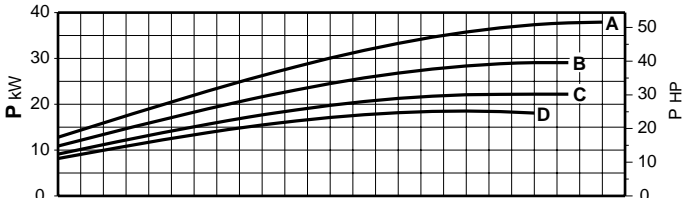
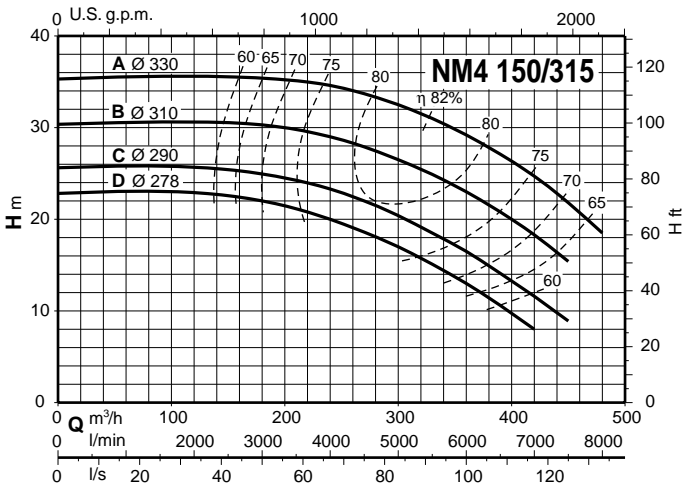


Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



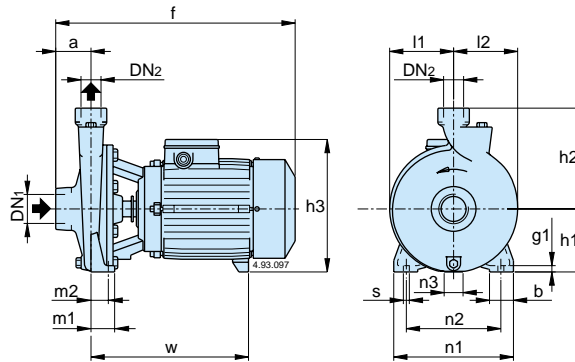
3

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



Размеры и вес

1



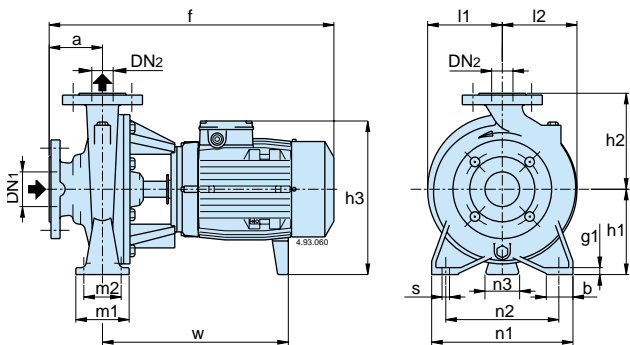
Стандартное исполнение

Рисунок	NM4	DN1	DN2	MM																kg		
				ISO 228	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g	I-NM4	B-NM4
1	NM4 25/125AE	G 1 1/2	G 1	56	313	90	140	195	37,5	27,5	170	130	9	38	9,5	85	88	219	10	13,5		
	NM4 25/160AE-BE			56	380	100	160	210	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	250	10	17,5-17		
	NM4 25/200AE-BE-CE			63	385	125	180	235	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	24-23-22		

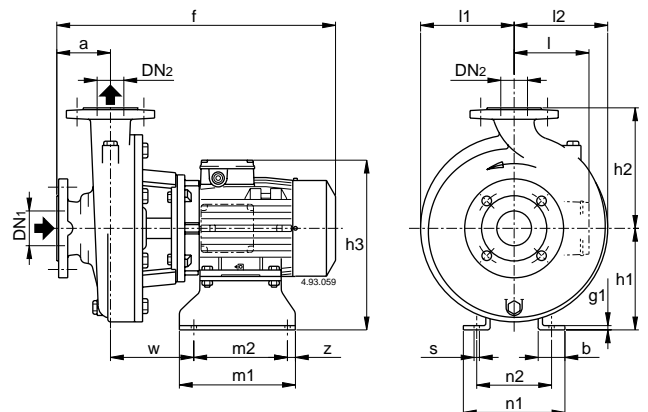
Исполнение из бронзы B-NM4 и из нержавеющей стали I-NM4

Рисунок	B-NM4 I-NM4	DN1	DN2	MM																kg	
				ISO 228	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g	I-NM4
1	B-NM4 25/160AE-BE	G 1 1/2	G 1	56	380	100	160	210	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	250	10	26-24-22	20-20
	I-B-NM4 25/200AE-BE-CE			63	400	125	180	235	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	26-24-22	27-25-23

2

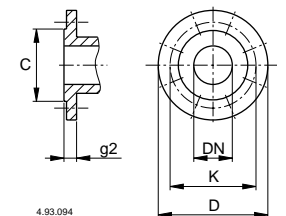


3



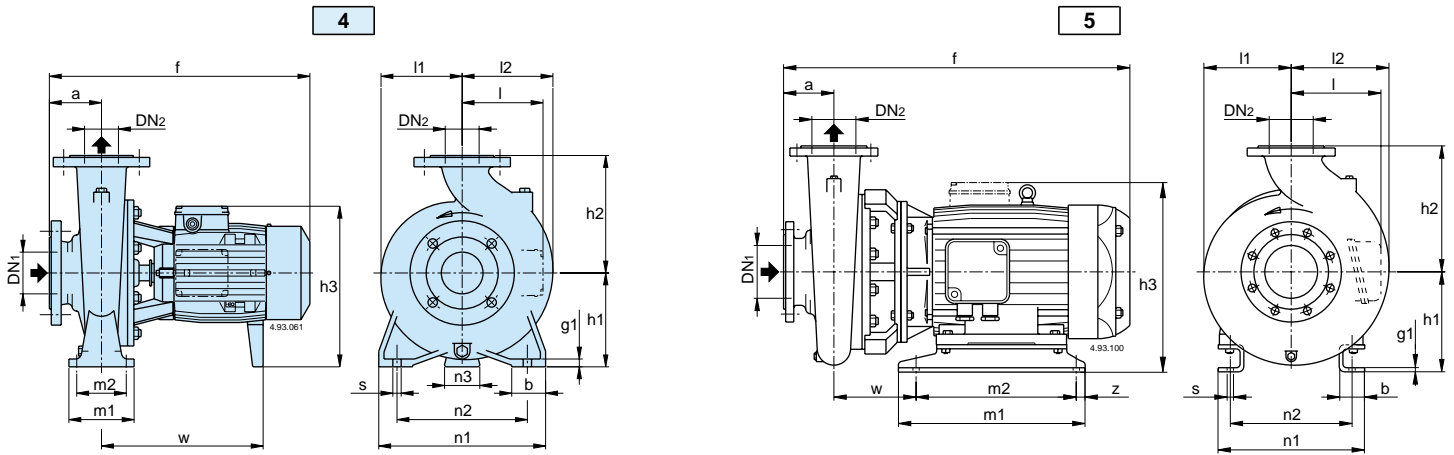
Исполнение из бронзы B-NM4 и из нержавеющей стали I-NM4

Рисунок	B-NM4 I-NM4	DN1	DN2	MM																kg					
				a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	s	l	l1	l2	w	g1	I-NM4	B-NM4		
2	B-NM4 32/160AE-BE	50	32	80	455	132	160	242	100	70	240	190	47	-	50	14	-	120	120	295	12	35-35			
	I-B-NM4 32/200AE-BE	50	32	80	455	160	180	270	100	70	240	190	62	-	50	14	-	140	140	295	12	43-40	43-41		
	B-NM4 40/160AE-BE-CE	65	40	80	455	132	160	242	100	70	240	190	47	-	50	14	-	119	119	295	12	41-40-38			
	B-NM4 40/200AE-BE	65	40	100	495	160	180	270	100	70	265	212	62	-	50	14	-	140	140	315	12	52-52			
3	I-B-NM4 4025/BE-CE	65	40	100	530	190	225	318	205	175	190	140	-	15	54	10	-	170	175	175	156	125	6	70-65	80-75
	I-B-NM4 4025/AE				280				250	230	190	64												12	84
2	B-NM4 50/160AE-BE	65	50	100	495	160	180	270	100	70	265	212	62	-	50	14	-	127	141	315	12	52-52			
3	I-B-NM4 5025/CE	65	50	100	530	190	225	318	205	175	190	140	-	15	54	10	-	170	175	175	156	125	6	70	77
	I-B-NM4 5025/AE-BE				280				250	230	190	64												12	93-85
2	B-NM4 65/160BE-CE	80	65	100	435	160	200	270	125	95	280	212	62	-	65	14	-	150	172	315	350	15	60-60	68	
	B-NM4 65/160AE				545				288	280	212	60											60		



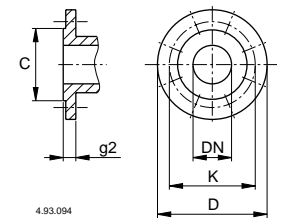
MM						
DN	C	K	D	Отверстия №	Ø	g2
32	78	100	140	4	18	18
40	88	110	150	4	18	18
50	102	125	165	4	18	20
65	122	145	185	4	18	20
80	138	160	200	4	18	22

Размеры и вес

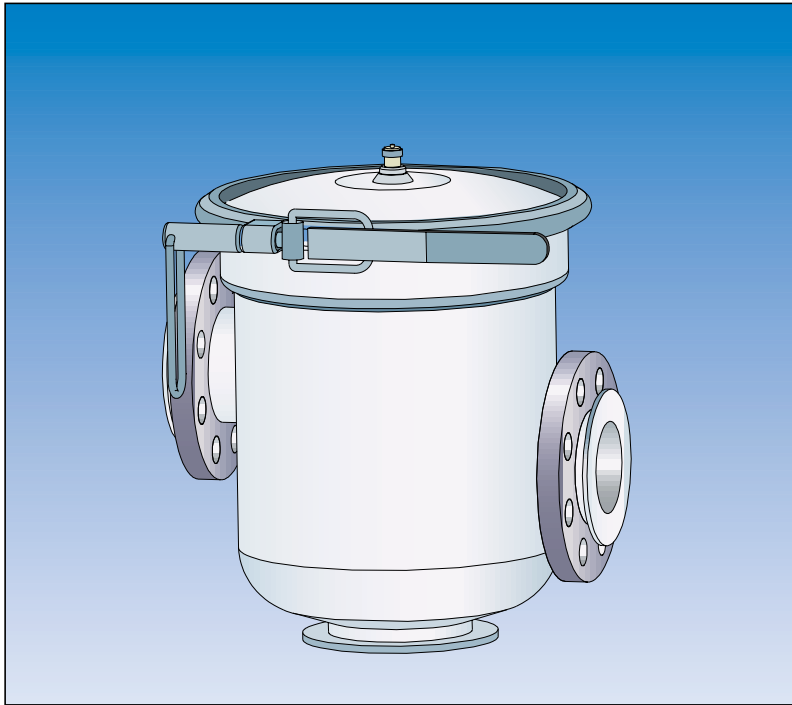


Стандартное исполнение

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	242	100	70	240	190	47	-	50	14	-	120	120	255	12	30,5-30										
	NM4 32/20AE-BE	50	32	80	410	160	180	270	100	70	240	190	62	-	50	14	-	140	140	255	12	36-34,5										
	NM4 40/16AE-BE-CE	65	40	80	410	132	160	242	100	70	240	190	47	-	50	14	-	119	119	255	12	35-33-31										
	NM4 40/20AE-BE	65	40	100	430	160	180	270	100	70	265	212	62	-	50	14	-	140	140	255	12	41-40,5										
	NM4 40/25BE-CE	65	40	100	490	180	225	308	125	95	320	250	60	-	65	14	-	170	175	175	300	15	64-59									
	40/25AE				525			-															330	78								
	NM4 50/16AE-BE	65	50	100	430	160	180	270	100	70	265	212	62	-	50	14	-	127	141	255	12	40-39,5										
	NM4 50/20CE	65	50	100	440	160	200	270	100	70	265	212	62	60	-	50	14	-	140	153	265	14	44,5									
	NM4 50/20AE-BE				500			288															60	54,5-49,5								
	NM4 50/25CE	65	50	100	490	180	225	308	125	95	320	250	60	-	65	14	-	170	175	175	300	15	65,5									
	NM4 50/25AE-BE				525			-															330	85,5-77,5								
	NM4 65/16BE-CE	80	65	100	430	160	200	270	125	95	280	212	62	60	-	65	14	-	150	172	255	15	46-46									
	NM4 65/16AE				490			288															60	51,5								
	NM4 65/20BE	80	65	100	500	180	225	308	125	95	320	250	60	-	65	14	-	170	155	175	310	15	58,5									
	NM4 65/20AE				525			-															330	73,5								
	NM4 65/25BE	80	65	100	540	200	250	-	160	120	360	280	60	-	80	18	170	-	175	190	345	18	97									
	NM4 65/25AE				645			385															60	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			308														60	176									
	NM4 80/16CE	100	80	125	455	180	225	290	125	95	320	250	62	60	-	65	14	-	165	193	255	15	53									
NM4 80/16AE-BE	515				308			60															63-58									
NM4 80/20CE	100	80	125	535	180	250	308	125	95	345	280	60	-	65	14	-	170	170	194	320	15	72										
NM4 80/20AE-BE				560			-															60	91-82									
NM4 80/25CE	100	80	125	565	200	280	-	160	120	400	315	60	-	80	18	165	-	191	210	335	20	102										
NM4 80/25AE-BE				670			385															60	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 80/31AE-BE	100	80	125	850	260	315	466	435	395	314	254	-	20	81	14	-	220	232	210	6	250-227										
	NM4 80/400CE	125	80*	125	865	270	-	482	397	350	279	-	-	84	14	270	216	6	336													
	NM4 80/400BE				905	270	355	-	520	435	350	279	-	25	84	14	270	268	216	6	365											
NM4 80/400AE	970				290	-	540	455	396	318	-	92	18	290	233	6	436															
4	NM4 100/20BE-CE	125	100	125	565	200	280	-	160	120	360	280	60	-	80	18	165	-	180	212	330	20	99-90									
	NM4 100/20AE				665			385															60	109								
4	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			-														60	152									
5	NM4 100/315BE-CE	125	100	140	865	260	315	466	435	395	314	254	-	20	81	14	-	270	230	250	210	6	261-240									
	NM4 100/315AE				880			250															-	432	382	350	279	223	313			
5	NM4 100/400CE	125	100	140	920	290	355	-	435	395	350	279	-	20	84	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			-														60	173									
5	NM4 125/250AE-BE	150	125	140	865	260	355	466	435	395	314	254	-	20	81	14	-	235	268	210	6	242-222										
	NM4 125/315CE	150	125	140	880	270	355	-	482	397	350	279	-	25	84	14	270	247	278	216	6	331										
	NM4 125/315BE				920			540														455	350	279	-	92	18	290	233	6	365	
	NM4 125/315AE				980			540														455	396	318	-	92	18	290	233	6	414	
	NM4 125/400CE	150	125	140	980	300	400	-	540	455	396	318	-	25	92	104	18	290	330	280	305	233	6	459								
	NM4 125/400AE-BE				1045			325																440	356	-	25	92	104	18	290	233
	NM4 150/315DE	200	150	160	900	290	400	-	435	395	371	300	-	20	84	14	270	260	298	229	6	363										
	NM4 150/315CE				940			540														455	371	300	-	25	92	18	290	233	6	372
	NM4 150/315AE-BE				1000			540														455	396	318	-	25	92	18	290	233	6	485-472
	NM4 150/400BE-CE	200	150	160	1065	325	450	-	540	461	440	356	-	25	104	18	330	295	328	274	8	689-555										
NM4 150/400AE	1145				320			500														406	-	45	114	22	355	290	8	713		



MM					
DN	C	K	D	Отверстия	
				N°	Ø
32	78	100	140	4	18 18
40	88	110	150	4	18 18
50	102	125	165	4	18 20
65	122	145	185	4	18 20
80	138	160	200	4	18 22
80*	138	160	200	8	18 22
100	158	180	220	8	18 24
125	188	210	250	8	18 24
150	212	240	285	8	22 26
200	268	295	340	8	22 30



Конструкция

Предварительные фильтры со сменным барабаном, изготовлены из нержавеющей стали.
 Раструбы со свободными кольцевыми фланцами.
 Крепление защелкой с рычажком с двойным регулировочным зажимом.
 Внутренний барабан с отверстиями диаметром 6 мм.

Использование

Для качающих насосов, установленных в бассейнах.
 Для предотвращения попадания инородных тел в насос и в системы.

Эксплуатационные ограничения

Макс. рабочее давление - 3 бара.
 Макс. расход: 180 куб.м/час для PF 100.
 240 куб.м/час для PF 125.
 300 куб.м/час для PF 150.

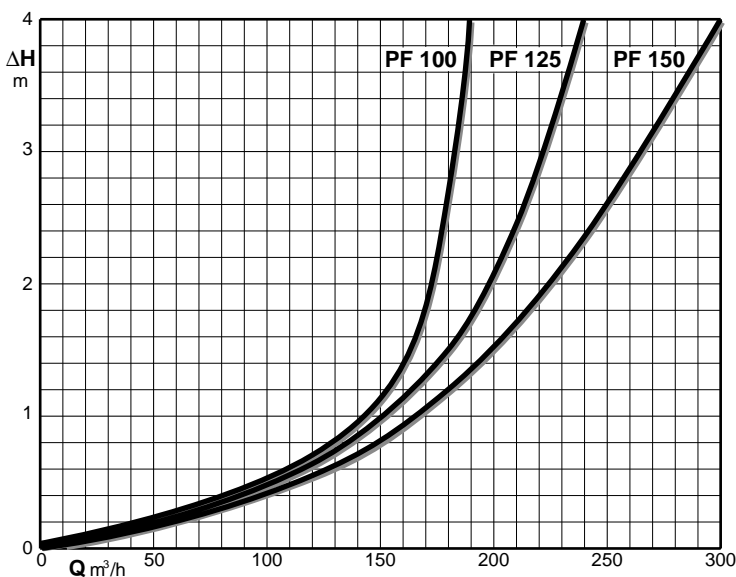
Конструкционные материалы

Компоненты	Материалы
Корпус фильтра PF 100-304 PF 125-304 PF 150-304	Нержавеющ. сталь AISI 304
Корпус фильтра PF 100-316 PF 125-316 PF 150-316	Нержавеющ. сталь AISI 316
Барабан	Нержавеющ. сталь AISI 316

Гарантия

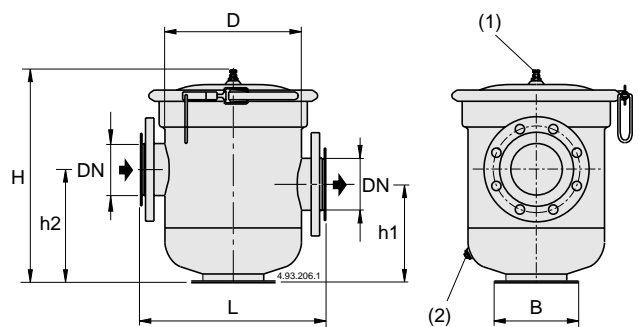
Один год (согласно нашим общим условиям продажи).

График потерь напора



ΔH = Потеря напора в метрах.

Размеры и вес



Фланцы UNI 6089 PN 10

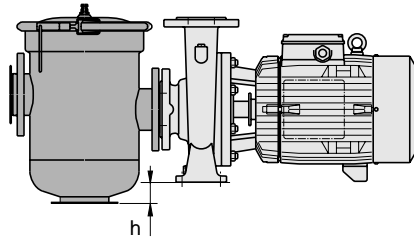
ТИП	мм							kg
	DN	H	h1	h2	L	D	B	
PF 100	100	530	247	287	440	292	185	17,5
PF 125	125				440	292	185	17,7
PF 150	150	550	260	300	500	350	210	23,3

1 Клапан стравливания

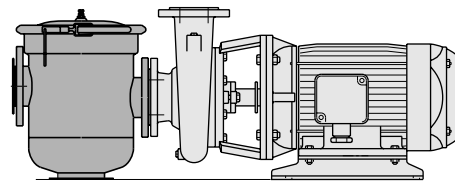
2 Слив

Рекомендуемые насосы и предварительные фильтры

Насос	Фильтр	h мм
NM 80/16EE NM 80/16CE-DE NM 80/16BE	PF 100	67
NM4 100/20BE-CE NM4 100/20AE	PF 125	47
NM4 100/25BE NM4 100/25AE	PF 125	22
NM4 125/25DE-EE NM4 125/25CE NM4 125/250AE-BE	PF 150	10 10 -



NM 80/16BE-CE-DE-EE
NM4 100/20AE-BE-CE
NM4 100/25AE-BE
NM4 125/25CE-DE-EE

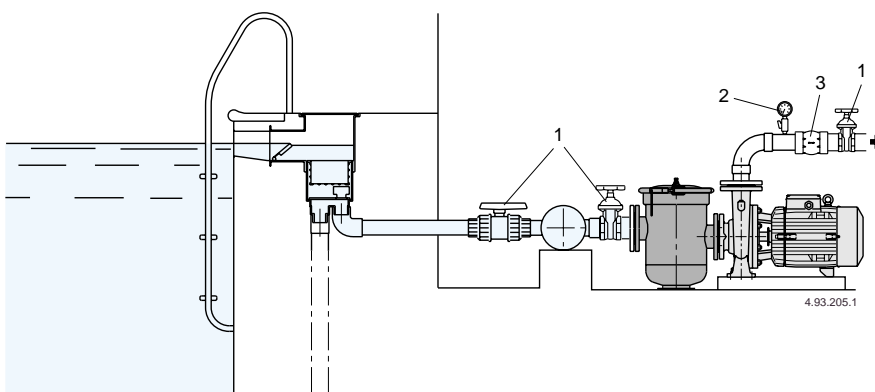


NM4 125/250AE-BE

4.93.181

Примеры установки

Установка ниже уровня воды



1 Затворка

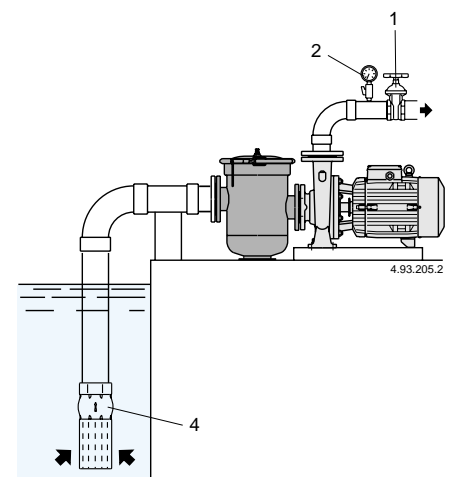
2 Манометр

3 Обратный клапан

4 Донный клапан

4.93.205.1

Установка выше уровня воды



4.93.205.2