



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 с EN 733.

Раструбы: фланцы EN 1092-2, PN 10.

Контрфланцы (по требованию)

Размеры	Фланцы
от NM 32/... до NM 50/...	Резьбовые фланцы UNI 2247, PN 16
от NM 65/... до NM 100/250	Фланцы, свариваемые внахлестку 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.
 Использование в противопожарных установках.
 Ирригация.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -10°C до +90°C.
 Температура окружающего воздуха не более 40°C.
 Нанометрическая высота всасывания не более 7 м.
 Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар.
 Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель

Асинхронный двухполюсный электродвигатель, частота 50 Гц (количество оборотов $n = 2900$ об./мин.)

NM: 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.

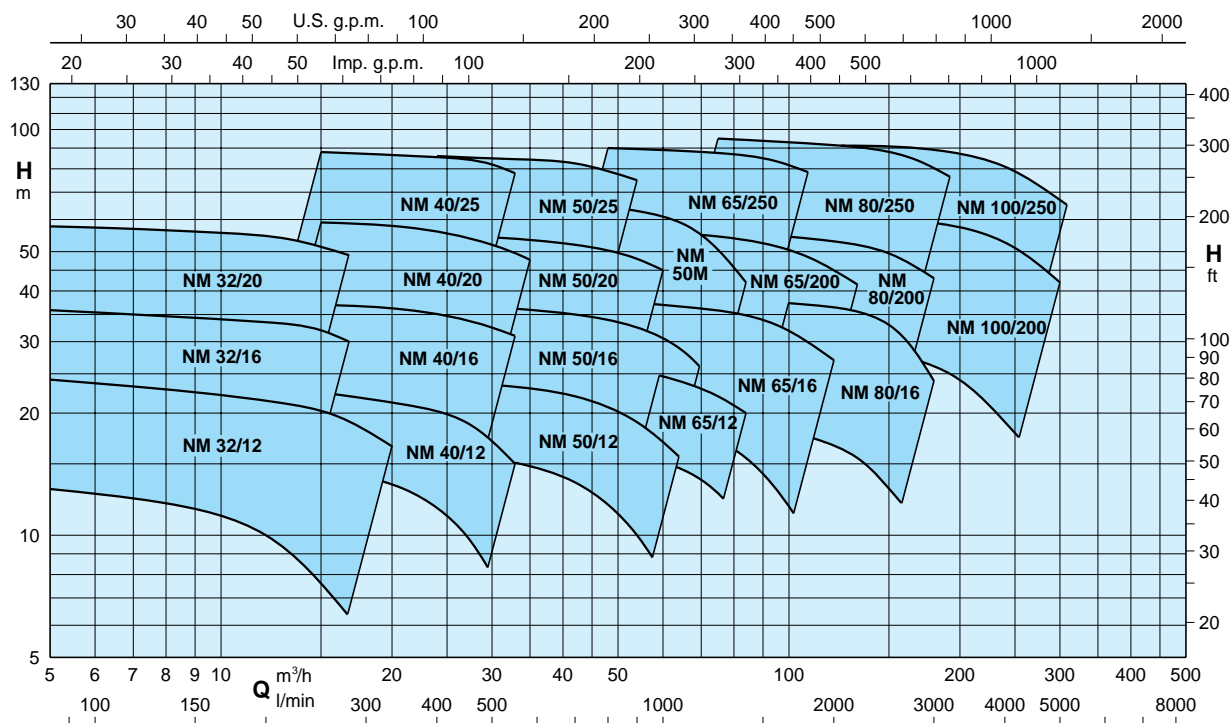
Специальные исполнения под заказ

- для работы с другими напряжениями - для работы с частотой 60 Гц
- с защитным устройством IP 55 - специальные мех. уплотнения
- сальниковое уплотнение (только для стандартного исполнения NM)
- с монофазным двигателем (NMM) до 1,5 кВт
- исполнение с взрывозащищенным двигателем согласно Директиве 94/9/CE (ATEX)
- для работы с жидкостями или в окружающей среде с повышенной температурой

Конструкционные материалы

Составная часть	NM	B-NM	I-NM
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. NM 32/12-16-20, NM 40/20 B-NM 32/125-160-200, B-NM 40/200		
Вал	сталь Cr-Ni AISI 303 До 2,2кВт	сталь Cr-Ni-Mo AISI 316	
	сталь Cr AISI 430 От 3 до 75 кВт		
Мех. уплотнение	Уголь - керамика - NBR		
Контрфланцы	Сталь Fe 430B UNI 7070		

Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

B-NM I-NM	NM	P ₂		Q m³/h l/min	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
		kW	HP		110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
B-NM 32/125FE	NM 32/12FE	0,55	0,75	H m	12,5	12,5	12	11,5	11	10	9	7,5						
B-NM 32/125DE	NM 32/12DE	0,75	1		18	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14						
B-NM 32/125AE	NM 32/12AE	1,1	1,5		23	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19						
B-NM 32/125SE	NM 32/12SE	1,5	2		23,5	23,5	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19*	18,5*	16,5*	13*		
B-NM 32/160BE	NM 32/16BE	1,5	2		29,5	29,5	29	28,5	27,5	27	26	25*	22,5*					
B-NM 32/160AE	NM 32/16AE	2,2	3		35,5	35,5	35	34,5	34	33,5	33	32*	30*					
I-B-NM 32/200DE	NM 32/20DE	2,2	3		38	37,5	37	36	35	33,5	32							
I-B-NM 32/200CE	NM 32/20CE	3	4		45	44,5	44	43,5	42,5	41	40	38	36*					
I-B-NM 32/200AE	NM 32/20AE	4	5,5		57,5	57	56	55,5	55	54,5	53,5	51,5	49*					

B-NM I-NM	NM	P ₂		Q m³/h l/min	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66
		kW	HP		250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100
B-NM 40/125FE	NM 40/12FE	1,1	1,5	H m	14,5	14	13,5	13	11,5	10	8*							
B-NM 40/125CE	NM 40/12CE	1,5	2		18	17,5	17	16,5	15,5	14	12	10*						
B-NM 40/125AE	NM 40/12AE	2,2	3		22,5	22	21,5	21	20	19	17,5	15*						
B-NM 40/160CE	NM 40/16CE	2,2	3		26	25,5	25	24	23	21								
B-NM 40/160BE	NM 40/16BE	3	4		31,5	31	30,5	30	29	27,5	25,5							
B-NM 40/160AE	NM 40/16AE	4	5,5		37	36,8	36,3	36	35	34	32,5	31*						
B-NM 40/200CE	NM 40/20CE	4	5,5		44	43	42	41	39	36,5								
B-NM 40/200BE	NM 40/20BE	5,5	7,5		51,5	51	50	49	48	46	43,5	40,5						
B-NM 40/200AE	NM 40/20AE	5,5	7,5		55	54,5	54	53	51	49								
B-NM 40/200AE	NM 40/20AE	7,5	10		59	58,5	58	57,5	56	54	52	49	45	40*				
I-B-NM 4025/CE	NM 40/25CE	9,2	12,5	63,5	63	62,5	61,5	60	58*	55,5*	52*							
I-B-NM 4025/BE	NM 40/25BE	11	15	71,5	71	70,5	69,5	68	67*	65*	62*							
I-B-NM 4025/AE	NM 40/25AE	15	20	88	87,5	87	86,5	85,5	84*	82*	78*							

B-NM I-NM	NM	P ₂		Q m³/h l/min	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108
		kW	HP		400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800
B-NM 50/125FE	NM 50/12FE	2,2	3	H m			15,5	15	14,5	13,5	12	10*	8*					
B-NM 50/125DE	NM 50/12DE	3	4				18,5	18	17,5	16,5	15,5	13,5*	11,5*					
B-NM 50/125AE	NM 50/12AE	4	5,5				23,5	23	22,5	22	20,5	19*	17,5*	15*				
B-NM 50/160BE	NM 50/16BE	5,5	7,5				31	30,5	30	29	27,5	25,5	23,5*	21*				
B-NM 50/160AE	NM 50/16AE	7,5	10				36,5	36	35,5	35	34	32,5	30,5*	28*	23*			
B-NM 50/200BE	NM 50/20BE	9,2	12,5			48	47,5	47	46,5	45,5	44,5	43*	41*	37*				
B-NM 50/200AE	NM 50/20AE	11	15			55	55	54,5	54	53	52	50,5*	48*	45*				
I-B-NM 5025/CE	NM 50/25CE	11	15			60,5	59,5	58,5	57,5	55	52	47*	40*					
I-B-NM 5025/BE	NM 50/25BE	15	20			71	70,5	70	69,5	68	66,5	64*	60*					
I-B-NM 5025/AE	NM 50/25AE	18,5	25			86	85,5	85	84,5	84	82,5	80*	75*					
I-B-NM 5025/65EE	NM 50M/EE	11	15			48	47,5	47	46	45	43	40	37	32	24			
I-B-NM 5025/65DE	NM 50M/DE	15	20				57	56,5	56	55	53	51	48	44,5	37	25*		
I-B-NM 5025/65CE	NM 50M/CE	18,5	25				68	67,5	67	66,5	65	63	61	58	51,5	42*		

B-NM I-NM	NM	P ₂		Q m³/h l/min	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168
		kW	HP		630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800
B-NM 65/125CE	NM 65/12CE	5,5	7,5	H m	18	17,5	17	16,5	16	15	13,5*							
B-NM 65/125AE	NM 65/12AE	7,5	10		22	21,5	21	20,5	20	19,5	18	15,5*						
B-NM 65/160EE	NM 65/16EE	5,5	7,5				20	19,5	19	18,5	17	15,5	13*	10*				
B-NM 65/160DE	NM 65/16DE	7,5	10				26	25,5	25	24,5	23,5	22	20*	16,5*	13*			
B-NM 65/160CE	NM 65/16CE	9,2	12,5				30	29,5	29	28,5	28	26,5	24,5*	21,5*	18*			
B-NM 65/160BE	NM 65/16BE	11	15				33,5	33	32,5	32	31	30	28*	25,5*	22*			
B-NM 65/160AE	NM 65/16AE	15	20				38	37,5	37	36,5	36	35	33*	30,5*	27*			
B-NM 65/200CE	NM 65/20CE	15	20				44	43,5	43	42,5	41	39,5	37,5*	35*	31*	27*		
B-NM 65/200BE	NM 65/20BE	18,5	25				50	49,5	49	48,5	47,5	46,5	44,5*	42*	39*	35*	31*	27*
B-NM 65/200AE	NM 65/200AE	22	30					56,5	56	55,5	55	54,5	53,5	51*	48,5*	45,5*	41,5*	
B-NM 65/250CE	NM 65/250CE	22	30				64	63,5	63	61,5*	60*	57,5*	54,5*	50*				
I-B-NM 65/250BE	NM 65/250BE	30	40				79,5	79	78,5	78*	77*	75*	72*	67*				
I-B-NM 65/250AE	NM 65/250AE	37	50				90	89,5	89	88,5*	87,5*	86*	83,5*	78,5				

Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

B-NM	NM	P ₂		Q m ³ /h l/min	H m															
		kW	HP		75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300		
B-NM 80/160EE	NM 80/16EE	7,5	10	20	19,3	18,5	17,5*	16,5*	15,5*	13*										
B-NM 80/160DE	NM 80/16DE	9,2	12,5	23	22,5	22	21*	19,5*	18*	15*										
B-NM 80/160CE	NM 80/16CE	11	15	27,5	27	26,5	25,5*	24,5*	23*	20*	16*									
B-NM 80/160BE	NM 80/16BE	15	20	34	33,5	33	32,5*	32*	31*	28*	23*	18*								
B-NM 80/160AE	NM 80/16AE	18,5	25	38,5	38	37,5	37*	36,5*	36*	33*	29*	24*								
	NM 80/200BE	22	30	46,5	46	45,5	44,5	43,5*	42*	39*	35,5*	32*								
	NM 80/200AE	30	40	56	55,5	55	54	53*	52*	49,5*	46*	43*								
	NM 80/250DE	30	40	51	50	48,5	46,5	44,5*	42*	38*	33*	29*								
	NM 80/250CE	37	50	65	64	62,5	61	59*	56,5*	53*	49*	45,5*	41*							
	NM 80/250BE	45	60	73,5	73	72	70,5	69*	67*	63*	59*	55,5*	51,5*							
	NM 80/250AE	55	75	84	83,5	82,5	81,5	80*	78*	74,5*	70,5*	67*	63*							
	NM 100/200EE	18,5	25	95	94,5	93,5	92,5	91,5*	90*	87,5*	84*	80,5*	76,5*							
	NM 100/200DE	22	30				30	29,5	29	28	27	26*	25*	23*	19*					
	NM 100/200CE	30	40				36	35,5	35	34	33	32*	31*	29*	24,5*	19*				
	NM 100/200BE	37	50				45	44,5	44	43,5	42,5	41,5*	40,5*	39*	34,5*	29*	22°			
	NM 100/200AE	45	60				54	53,5	53	52,5	51,5	50,5*	49,5*	48*	44*	38,5*	32°			
	NM 100/250BE	55	75				61,5	61	60,5	60	59,5	58,5*	58*	56,5*	53*	48*	42°			
	NM 100/250AE	75	100				73,5	73	72,5	71,5	70	68,5*	67*	65*	61*	55,5*	48,5°			
							91	90,5	90	89,5	88,5	88*	87*	85*	81*	75*	67°			

NM Стандартное исполнение.

B-NM Исполнение из бронзы.

I-NM Исполнение из нержавеющей стали.

P₂ Номинальная мощность двигателя.

H Общая высота напора в м.

* Максимальная манометр. высота всасывания 1-2 м.

° При положительном напоре 1 м.

Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A".

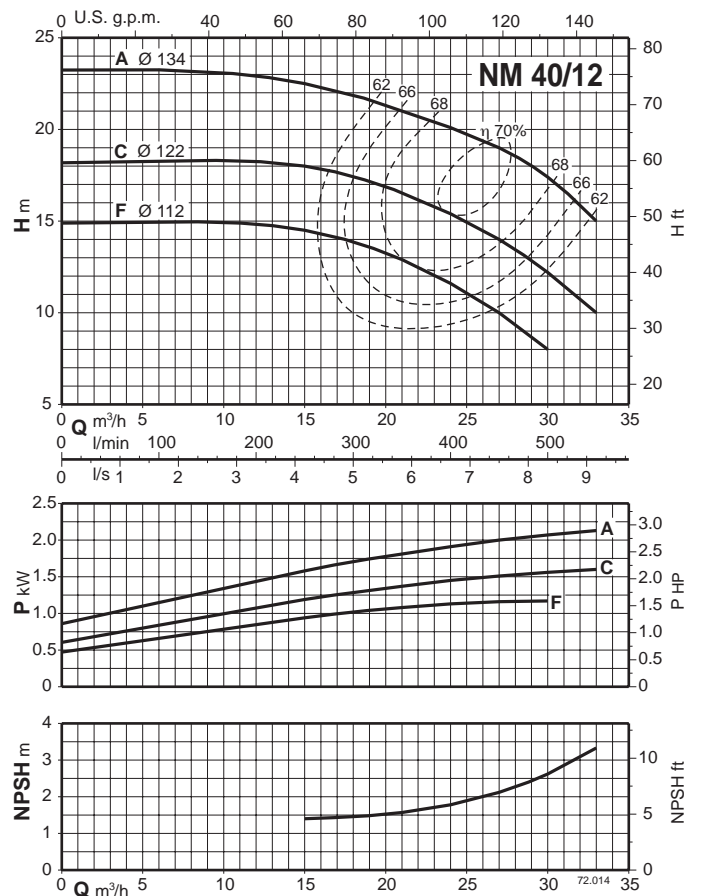
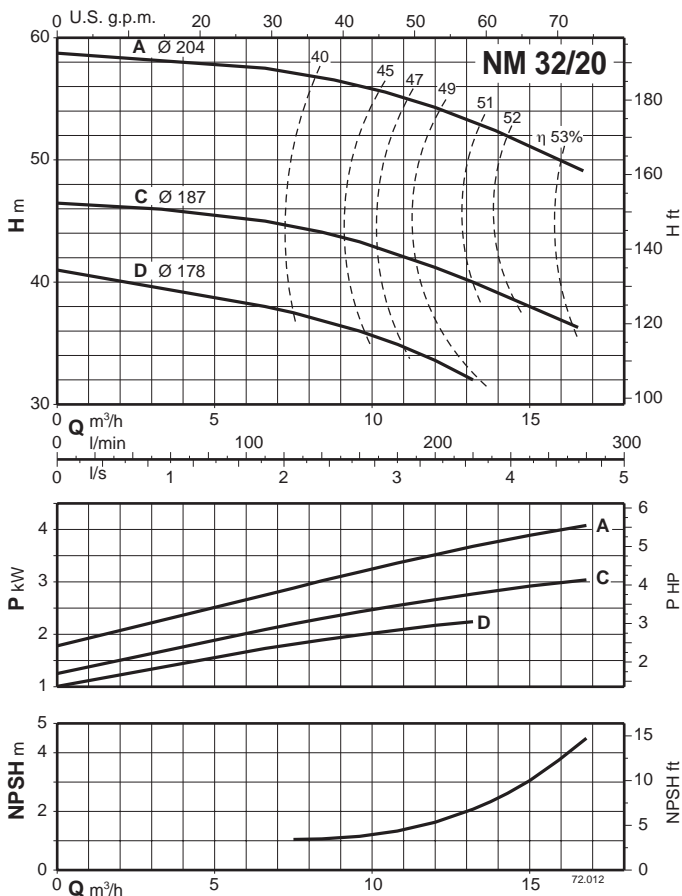
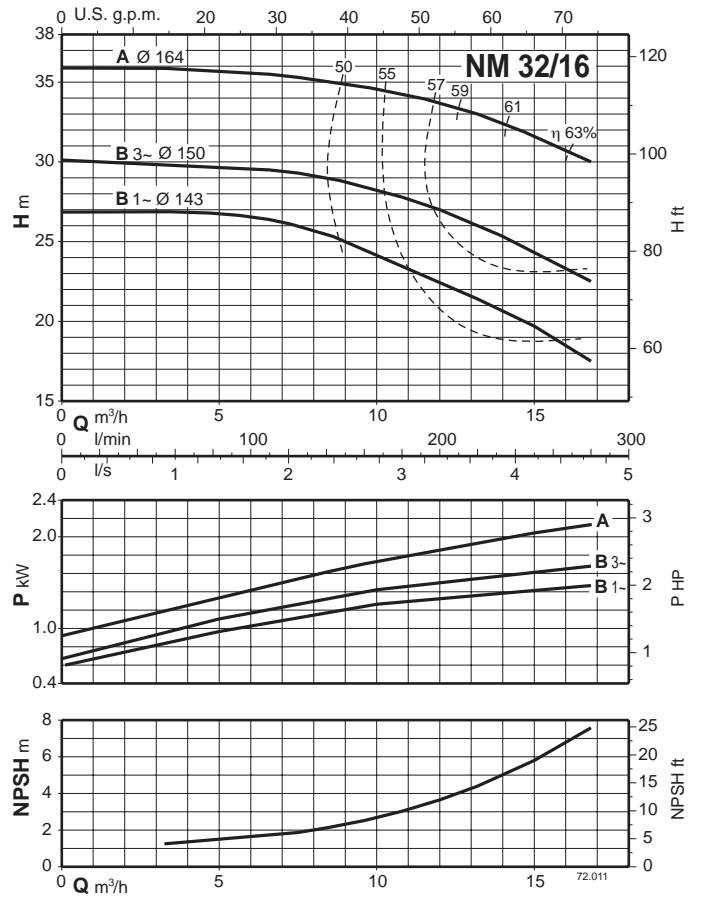
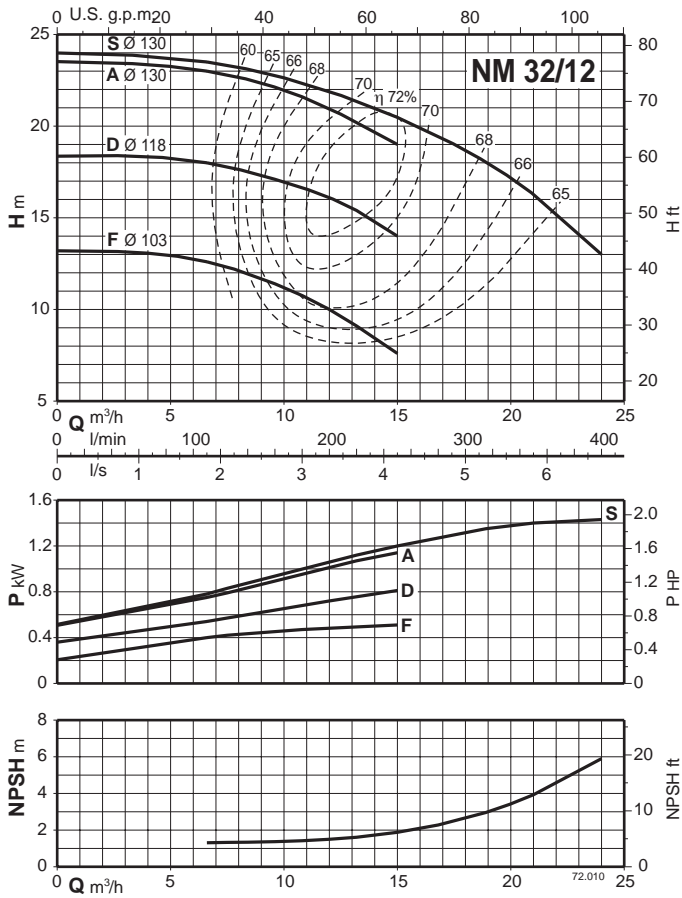
Номинальные параметры тока

P ₂		230V Δ / 400V Y 400V Δ / 690V Y			I _A /I _N
kW	HP	I _N A	I _N A	I _N A	
0,55	0,75	3	1,7		4,3
0,75	1	4	2,3		5,2
1,1	1,5	5	2,9		5,3
1,5	2	7,5	4,3		5,8
2,2	3	9,15	5,3		6
3	4	11,5	6,6		7,9
4	5,5		9,6	5,5	7,3
5,5	7,5		12	7	8,3
7,5	10		16	9,2	8,8
9,2	12,5		20	11,5	10
11	15		23	13,5	10,4
15	20		30	17,5	13,3
18,5	25		37	21,5	13,5
22	30		42	24,2	9
30	40		54	31,2	9
37	50		68	39,5	8,5
45	60		85	49	8
55	75		105	60	7,2
75	100		140	81	6

P₂ Номинальная мощность двигателя.

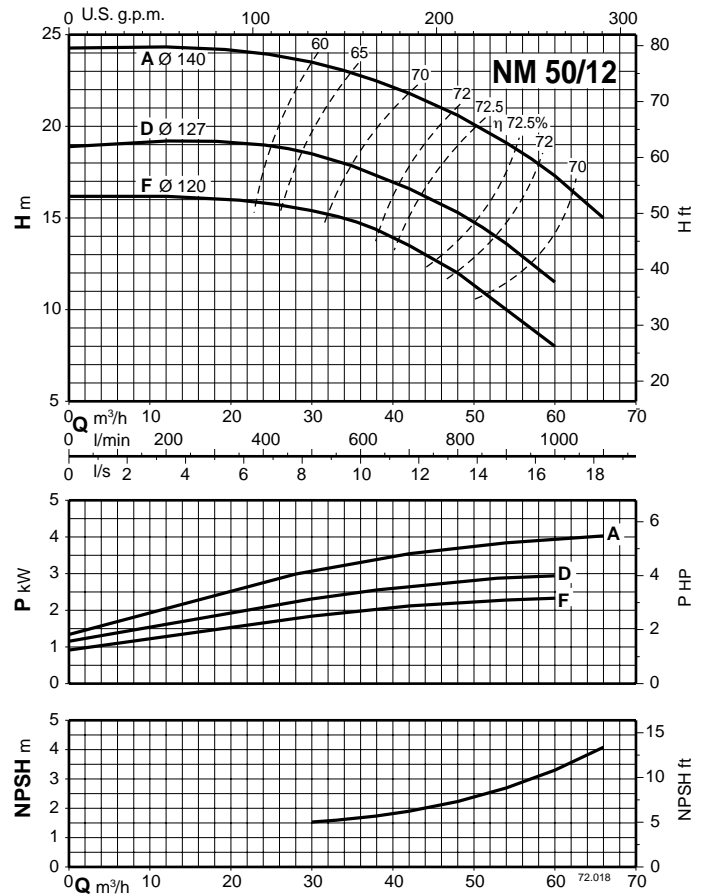
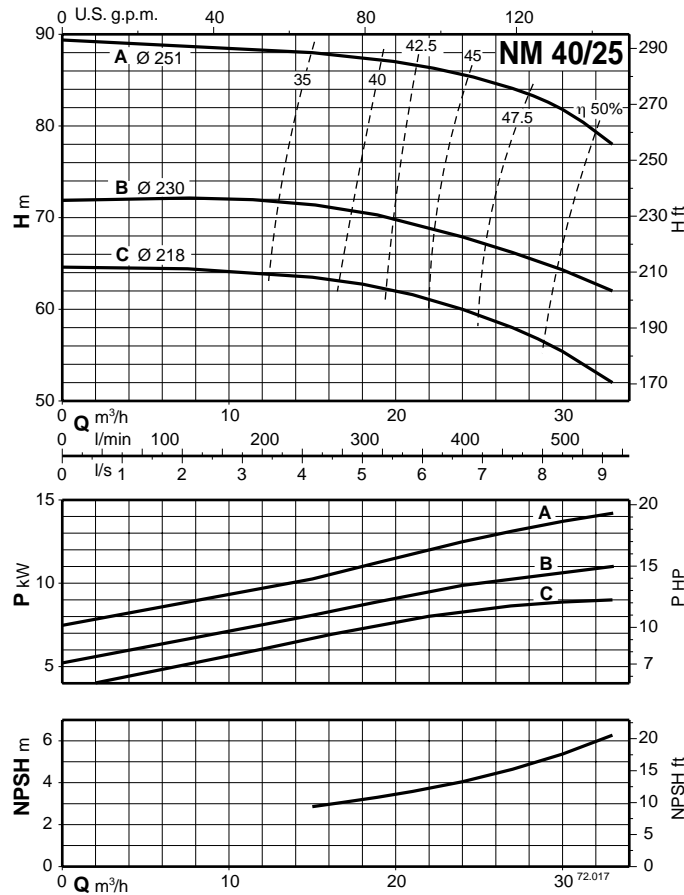
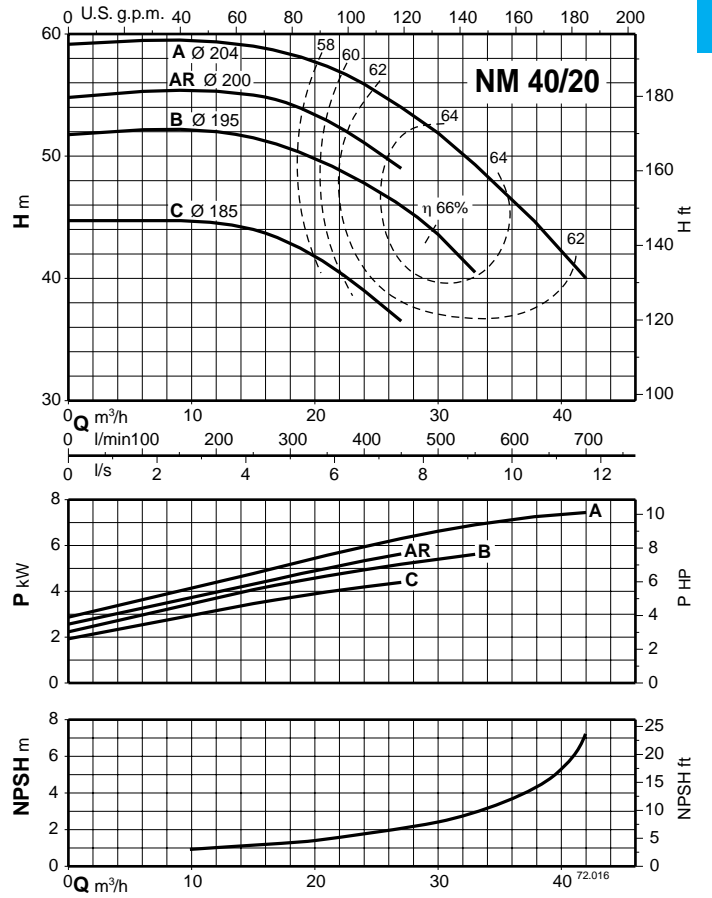
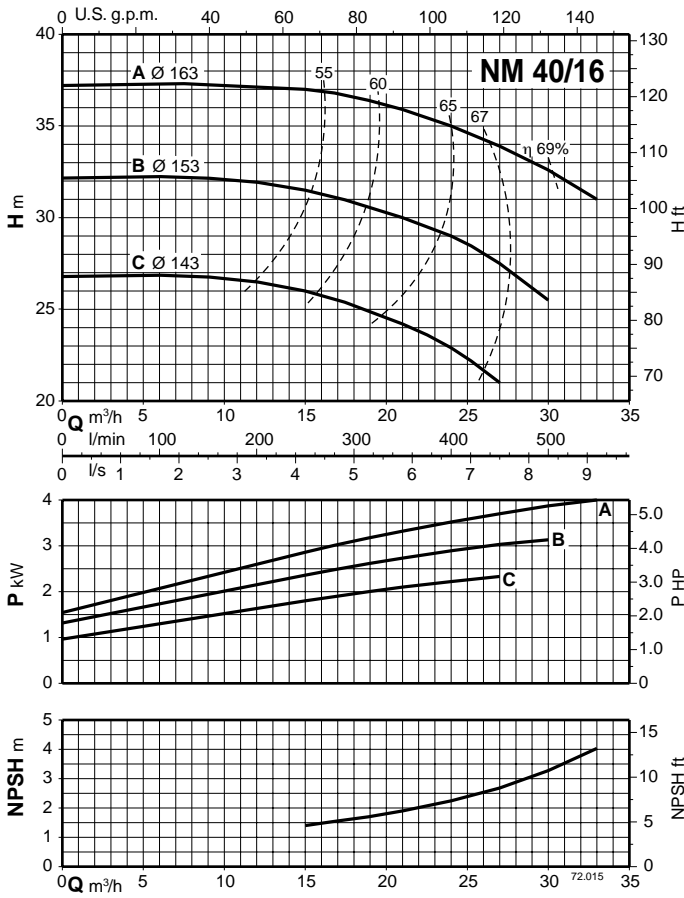
I_A/I_N Пиковая сила тока/Номинальная сила тока

Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

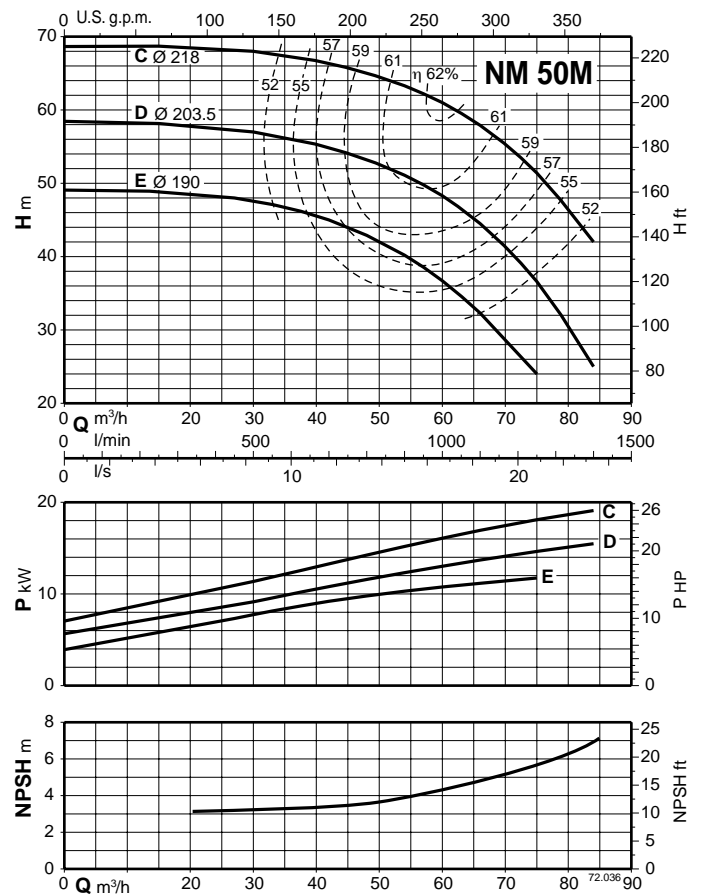
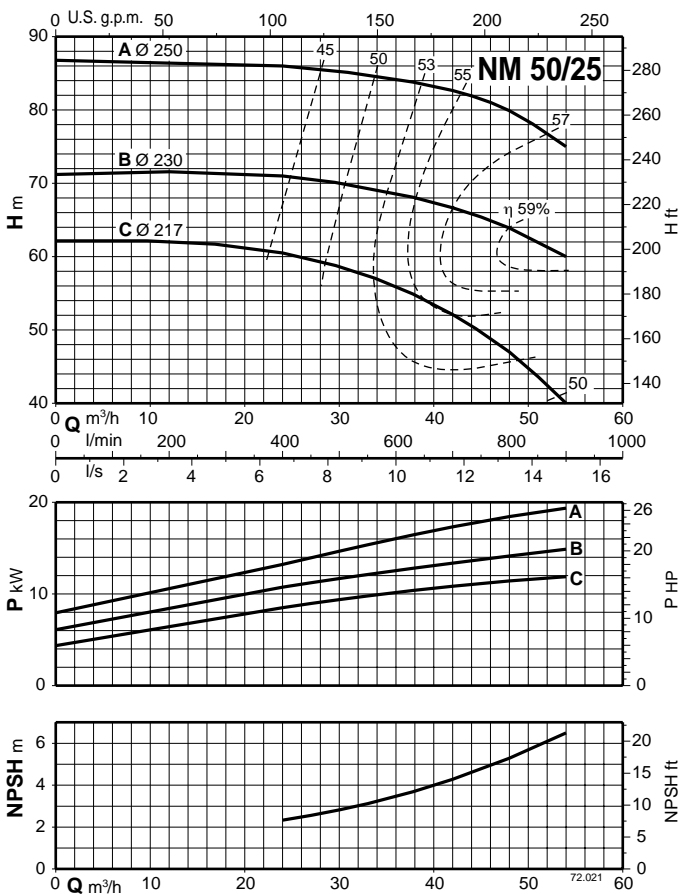
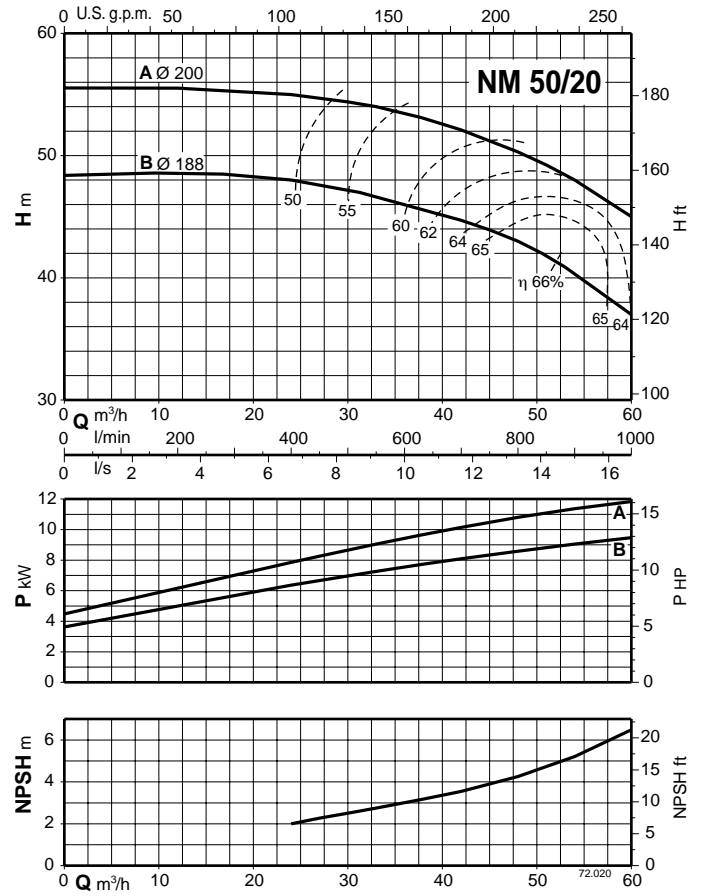
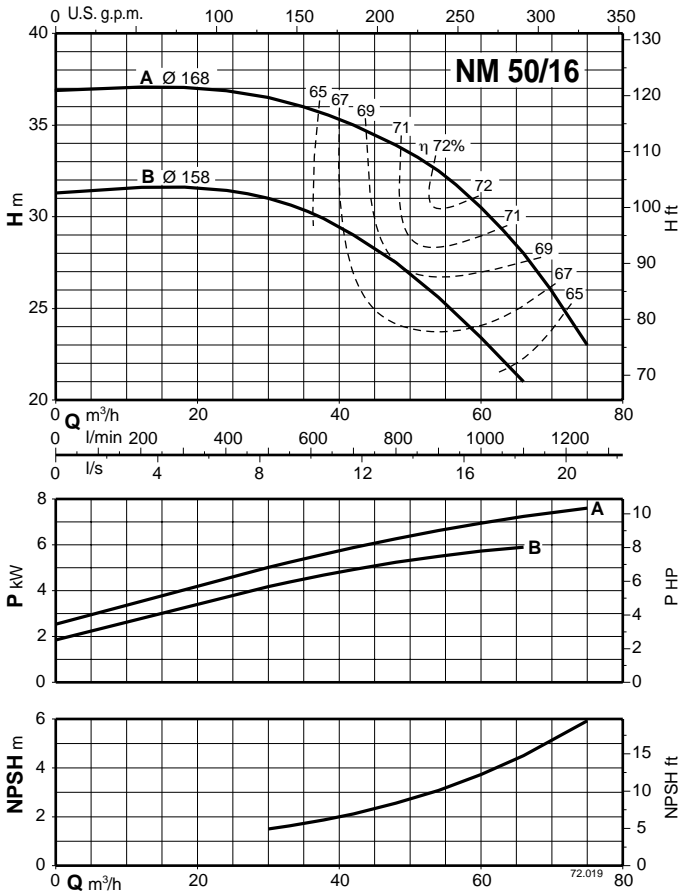


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

2

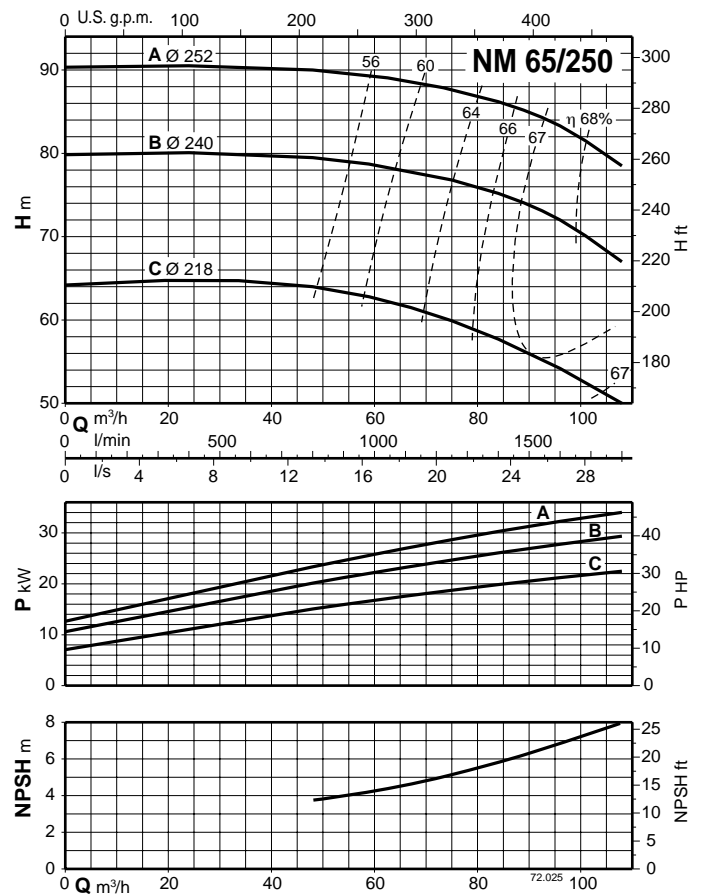
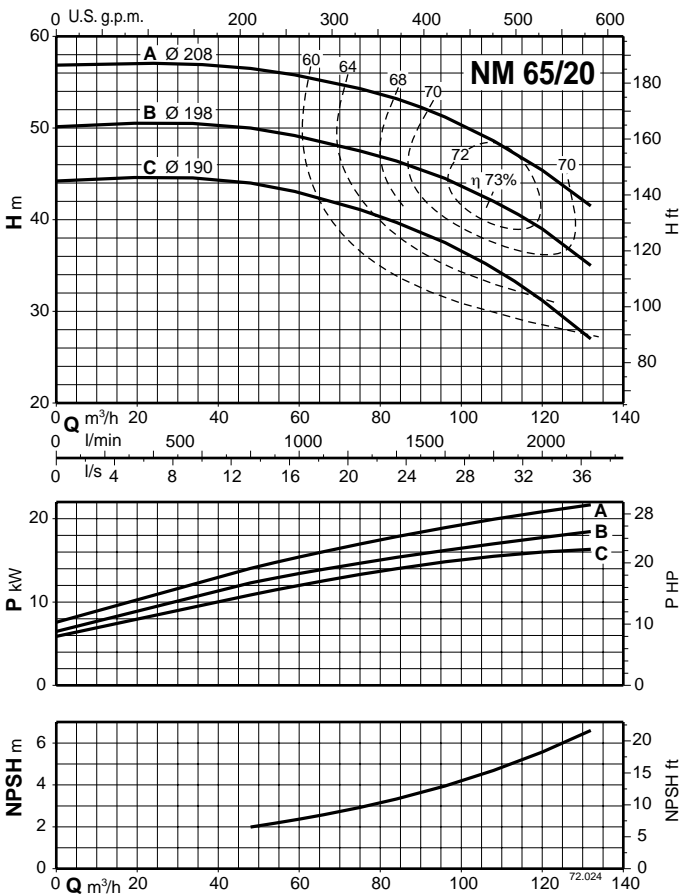
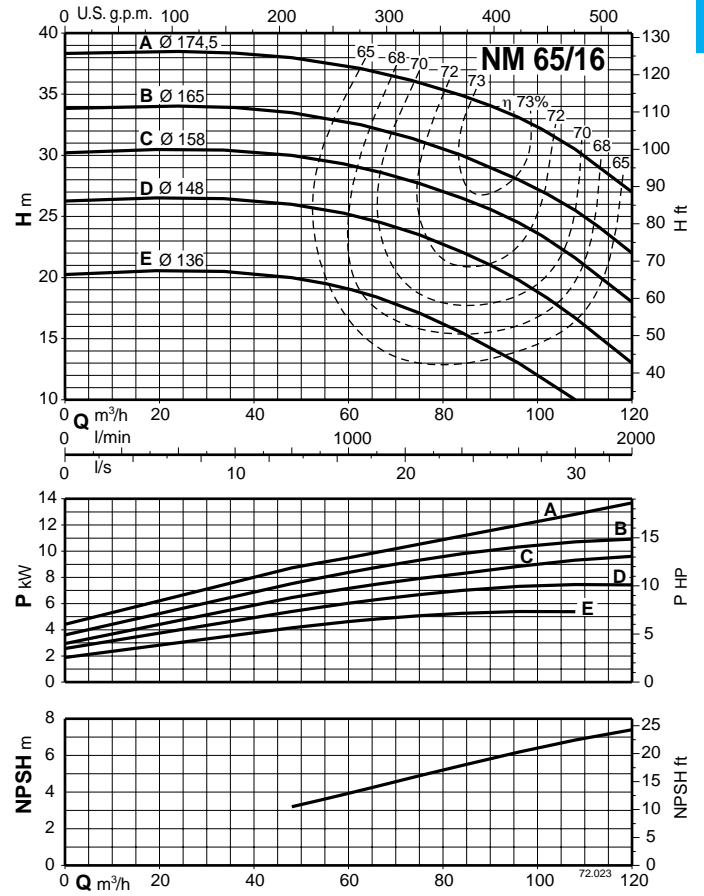
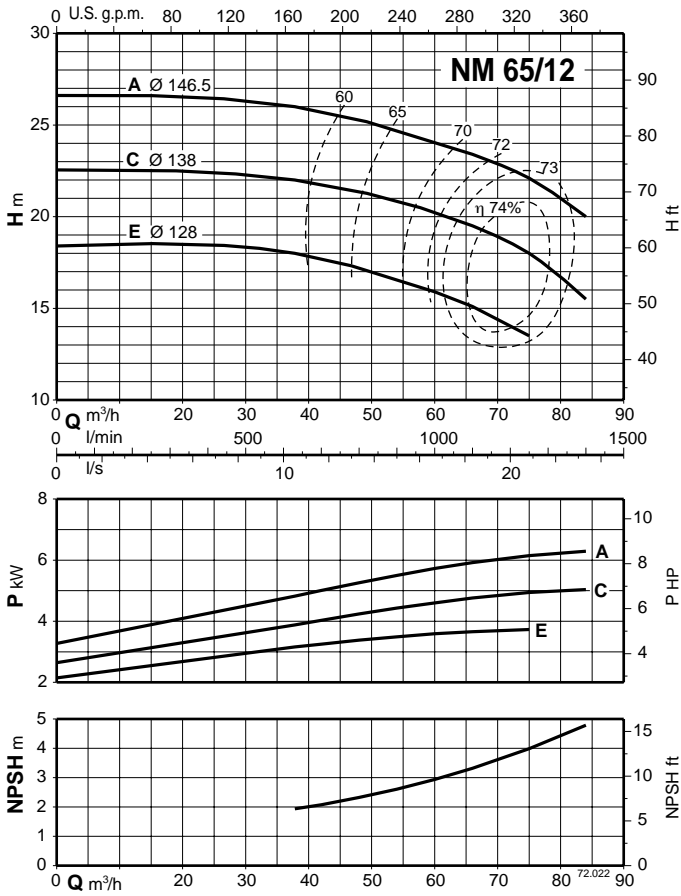


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

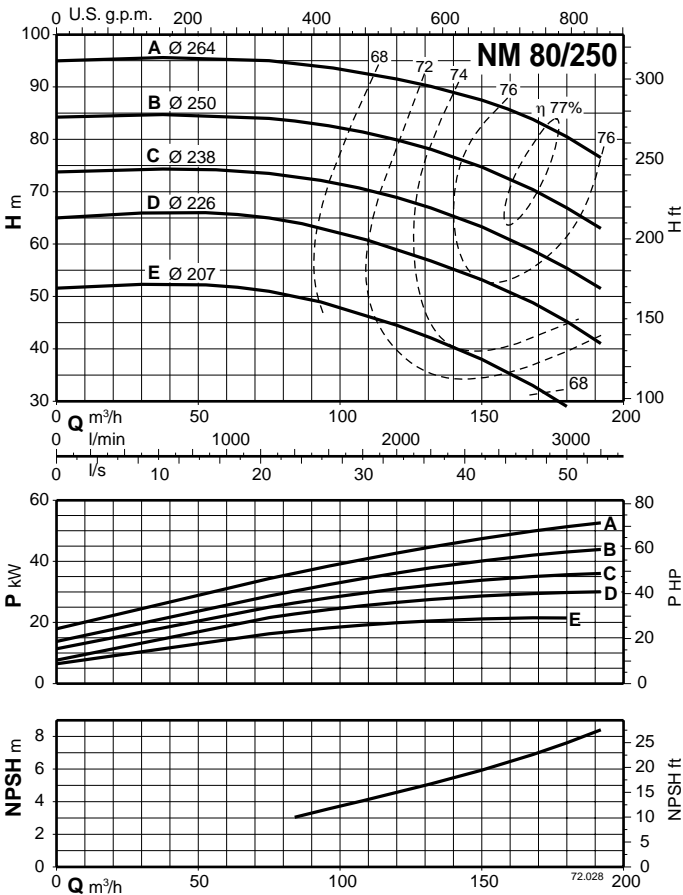
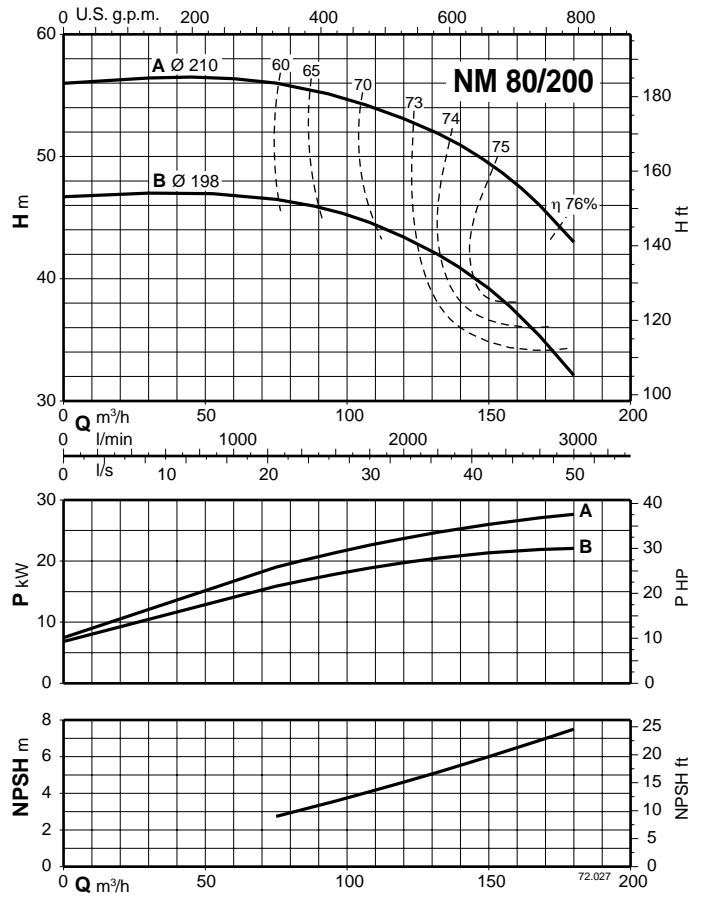
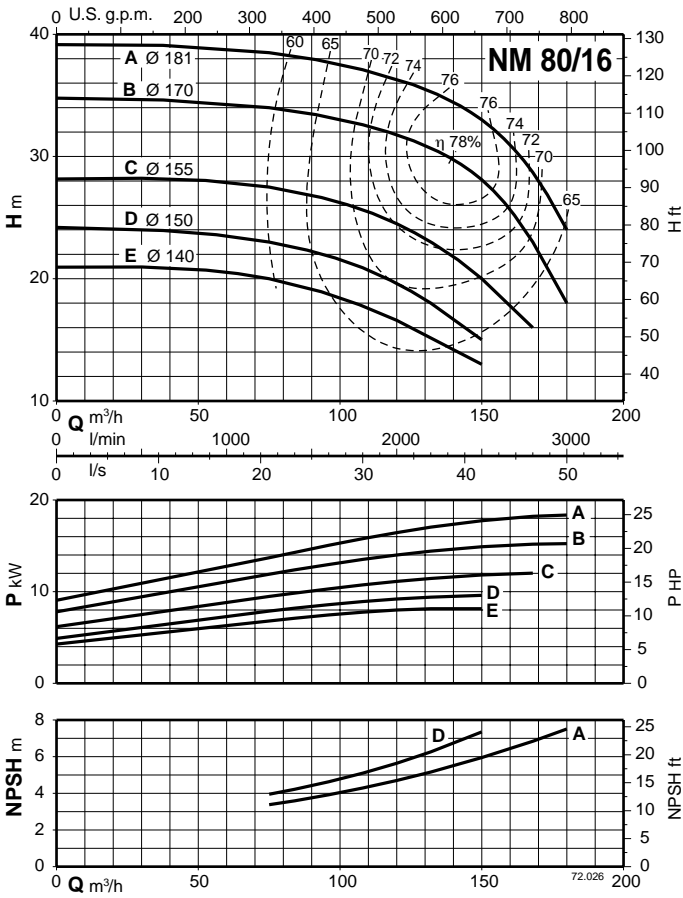


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

2

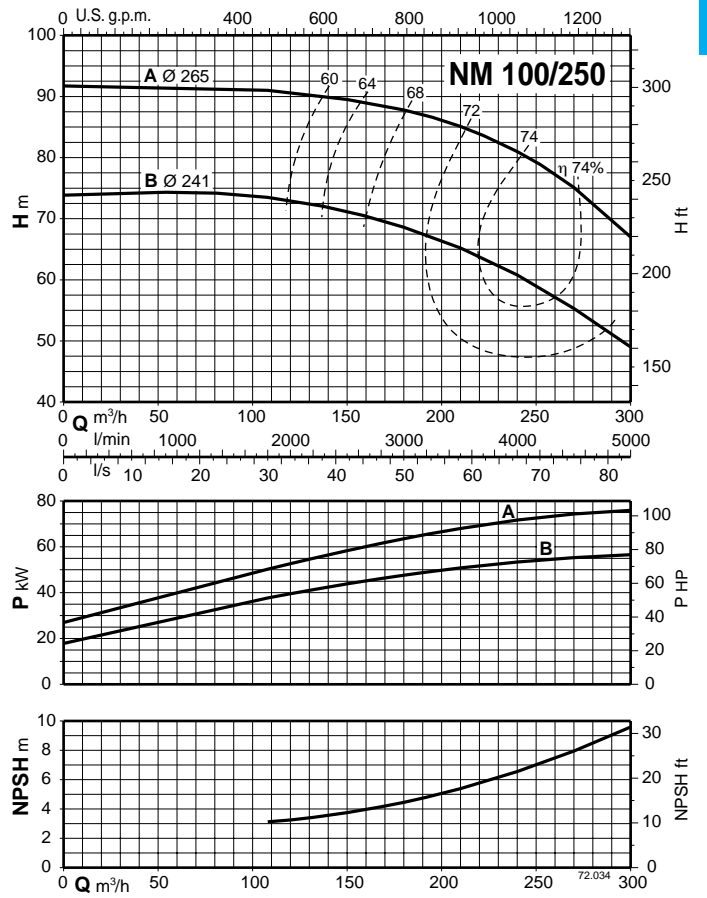
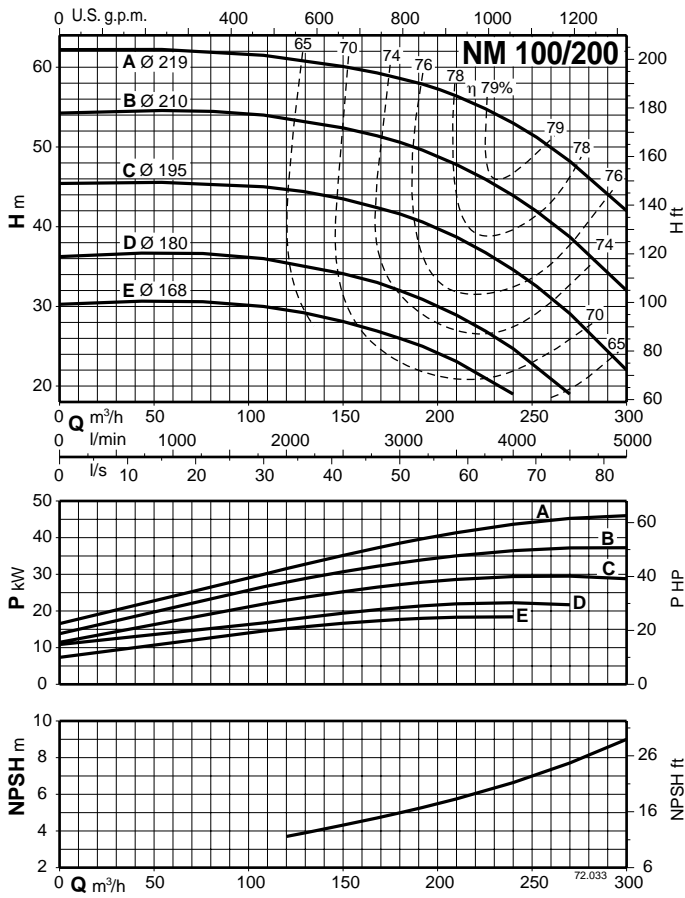


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

2



Размеры и вес

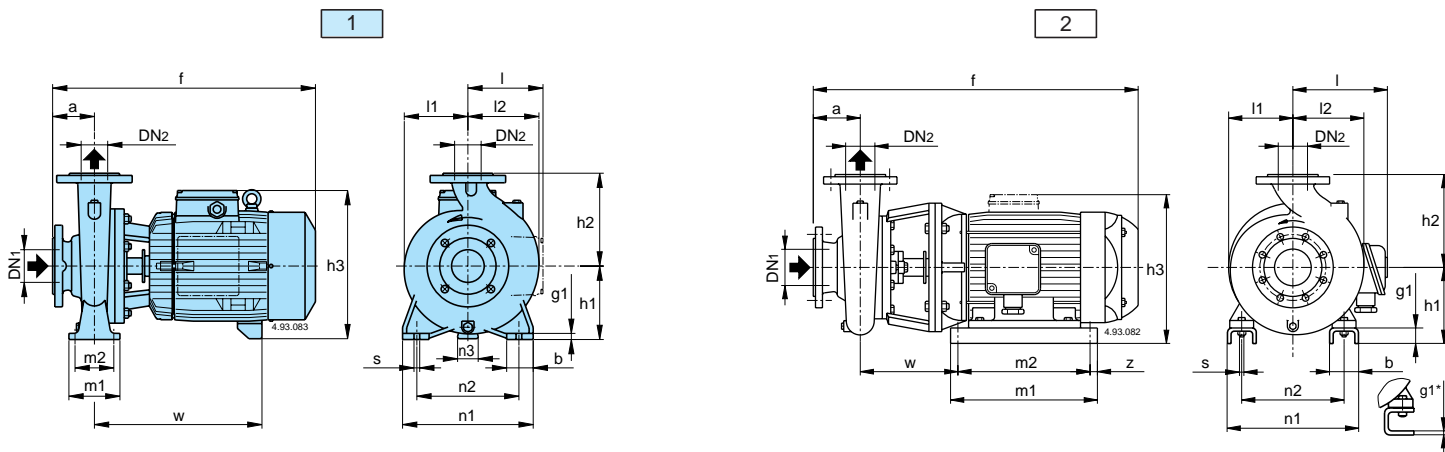
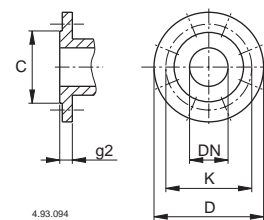


Рисунок	NM	MM																			kg									
		DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	s	l	l1	l2	w		g1								
1	NM 32/12SE-AE-DE-FE	50	32	80	405	112	140	222	100	70	190	140	37	-	50	14	-	93	97	245	12	27-25-24-24								
	NM 32/16AE-BE	50	32	80	410	132	160	242	100	70	240	190	47	-	50	14	-	120	120	250	12	36-34								
	NM 32/20DE	50	32	80	410	160	180	270	100	70	240	190	62	-	50	14	-	140	140	250	12	39								
	NM 32/20CE				475			288					60							295		49								
	NM 32/20AE				475			288					60							295		52								
	NM 40/12AE-CE-FE	65	40	80	410	112	140	222	100	70	210	160	37	-	50	14	-	100	113	250	12	31-29-27								
	NM 40/16CE	65	40	80	410	132	160	242	100	70	240	190	47	-	50	14	-	119	119	250	12	36								
	NM 40/16BE				475			260					45							295		45								
	NM 40/16AE				475			260					45							295		49								
	NM 40/20CE	65	40	100	495	160	180	288	100	70	265	212	60	-	50	14	-	170	140	295	12	55								
	NM 40/20AE-ARE-BE				525			288					49							320		49								
	NM 40/25BE-CE				640			-					-							50		-	-	-	-	410	15	116-110		
	NM 40/25AE	690	225	365	125	95	320	250	50	460	15	133																		
	NM 50/12FE	65	50	100	430	192	160	242	100	70	240	190	47	-	50	14	-	121	137	250	12	38								
	NM 50/12DE				495			260					45							295		47								
NM 50/12AE	495				260			45					295							51										
NM 50/16AE-BE	65	50	100	525	160	180	-	100	70	265	212	49	-	50	14	170	127	141	320	14	70-64									
NM 50/20AE-BE	65	50	100	640	160	200	345	100	70	265	212	40	-	50	14	-	140	153	410	15	106-100									
NM 50/25CE	65	50	100	645	180	225	365	125	95	320	250	50	-	65	14	-	175	175	415	15	126									
NM 50/25BE				695															365		125	95	320	250	50	-	465	132		
NM 50/25AE				720															365		125	95	320	250	50	-	465	147		
				720															365		125	95	320	250	50	-	465	147		
2	NM 50M/EE	65	50	100	700	192	225	377	298	258	262	216	-	20	69	12	-	175	175	239	6*	135								
	NM 50M/DE																					750	151							
	NM 50M/CE																					775	165							
1	NM 65/12EE	80	65	100	495	160	180	288	125	95	280	212	60	-	65	14	-	170	134	156	15	55								
	NM 65/12AE-CE																						525	-	125	95	280	212	60	49
	NM 65/16DE-EE	80	65	100	640	200	345	125	95	280	212	49	-	65	14	-	170	150	172	410	15	75-70								
	NM 65/16BE-CE																						690	345	40	460	106-100			
	NM 65/16AE																						690	345	40	460	121			
NM 65/20CE	80	65	100	690	180	225	365	125	95	320	250	50	-	65	14	-	155	175	460	15	127									
NM 65/20BE																						715	365	125	95	320	250	50	-	139
2	NM 65/200AE	80	65	100	825	202	225	408	400	360	344	254	-	20	90	14	-	155	175	245	42	164								
	NM 65/250BE-CE																					825	202	408	400	360	344	254	42	195-174
	NM 65/250AE																					945	245	475	425	408	318	-	25	90
1	NM 80/16EE	100	80	125	545	180	225	365	125	95	320	250	60	-	65	14	-	170	165	193	15	83								
	NM 80/16CE-DE																					670	365	50	465	113-108				
	NM 80/16BE																					720	365	50	465	130				
	NM 80/16AE																					745	365	50	465	144				
2	NM 80/200AE-BE	100	80	125	850	202	250	408	400	360	344	254	-	20	90	14	-	170	194	245	42	194-173								
	NM 80/250DE-EE																					850	202	408	400	360	344	254	42	203-182
	NM 80/250AE-BE-CE																					970	245	475	425	408	318	-	25	90
	NM 100/200EE	125	100	125	800	192	280	377	298	258	262	216	-	20	69	12	-	180	212	239	6*	173								
	NM 100/200CE-DE																					850	202	408	400	360	344	254	42	195-174
	NM 100/200AE-BE																					970	245	475	425	408	318	-	25	90
	NM 100/250BE	125	100	140	980	245	280	-	475	425	408	318	-	25	90	18	290	205	233	263	45	386								
	NM 100/250AE																						1050	275	480	430	460	356	-	104

Фланцы EN 1092-2, PN 10



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

Размеры и вес

2

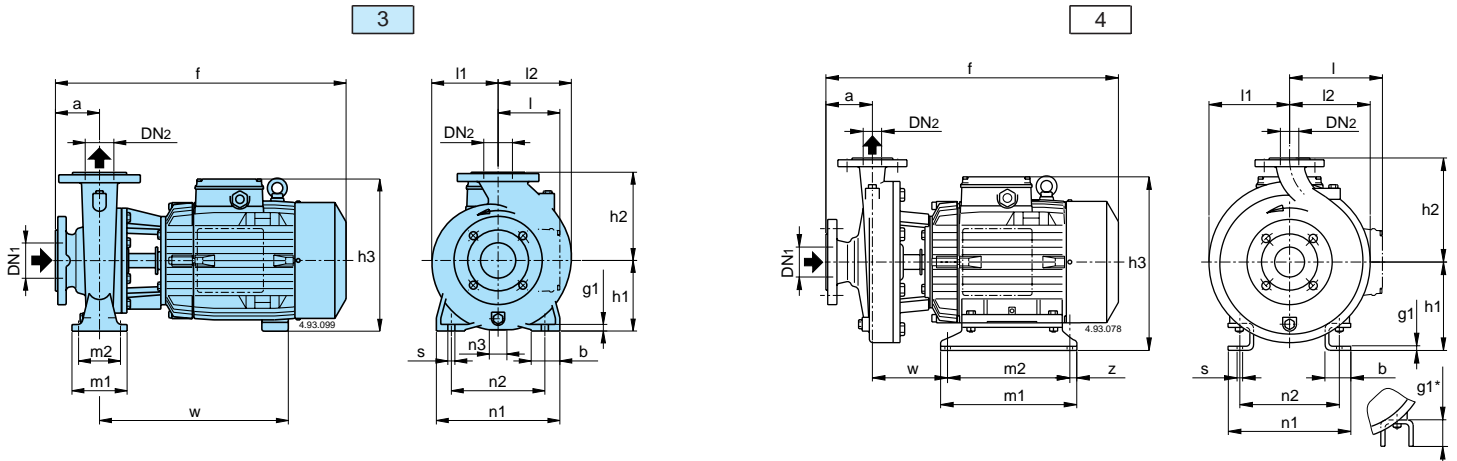
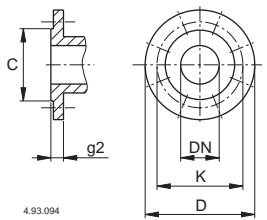


Рисунок	B-NM I-NM	MM																			kg		
		DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	s	l	l1	l2	w	g1	B-NM	I-NM
3	B-NM 32/125SE-AE B-NM 32/125DE-FE	50	32	80	450	112	140	222	100	70	190	140	37	-	50	14	-	93	97	290	12	33-32 31-29	
	B-NM 32/160BE B-NM 32/160AE	50	32	80	455 475	132	160	242	100	70	240	190	47	-	50	14	-	120	120	295 315	12	44 45	
	I-B-NM 32/200DE I-B-NM 32/200CE I-B-NM 32/200AE	50	32	80	475 530 530	160	180	288 288	100	70	240	190	45 60 60	-	50	14	-	140	140	315 350 350	12	49 57 61	45 55 59
	B-NM 40/125FE B-NM 40/125AE-CE	65	40	80	455 475	112	140	222	100	70	210	160	37	-	50	14	-	100	113	295 315	12	33 37-35	
	B-NM 40/160CE B-NM 40/160BE B-NM 40/160AE	65	40	80	475 530 530	132	160	242 260 260	100	70	240	190	47 45 45	-	50	14	-	119	119	315 350 350	12	45 53 57	
	B-NM 40/200CE B-NM 40/200AE-BE	65	40	100	550 580	160	180	288 --	100	70	265	212	60 49	-	50	14	-	170	140	350 375	12	63 80-74	
	I-B-NM 4025/BE-CE I-B-NM 4025/AE	65	40	100	635 685	192	225	377	298	258	262	216	-	20	69	12	-	175	175	174	6	130-124 147	127-120 144
3	B-NM 50/125FE B-NM 50/125DE B-NM 50/125AE	65	50	100	495 550 550	132	160	242 260 260	100	70	240	190	47 45 45	-	50	14	-	121	137	315 350 350	12	49 58 63	
	B-NM 50/160AE-BE	65	50	100	580	160	180	-	100	70	265	212	49	-	50	14	170	127	141	375	14	80-74	
	B-NM 50/200AE-BE	65	50	100	695	192	200	377	298	258	262	216	-	20	69	12	-	140	153	234	6	128-121	
4	I-B-NM 5025/CE I-B-NM 5025/BE I-B-NM 5025/AE	65	50	100	635 685 710	192	225	377	298	258	262	216	-	20	69	12	-	175	175	174	6	135 144 155	130 138 149
	I-B-NM 5025/65EE I-B-NM 5025/65DE I-B-NM 5025/65CE	65	50	100	635 685 710	192	225	377	298	258	262	216	-	20	69	12	-	175	175	174	6	135 144 155	130 138 149
	B-NM 65/125AE-CE B-NM 65/160DE-EE B-NM 65/160CE	80	65	100	580 575 660	160	180	- 345	125	95	280	212	49 40	-	65	14	170 -	134 150	156 172	375 430	15	93-72 83-78 108	
4	B-NM 65/160BE B-NM 65/160AE	80	65	100	695 745	192	200	377	298	258	262	216	-	20	69	12	-	150	172	234	6	149 166	
	B-NM 65/200CE B-NM 65/200BE B-NM 65/200AE	80	65	100	750 775 825	192	225	377	298	258	262	216	-	20	69	12	-	155	175	239 249 245	6 6 42*	157 177 179	
	B-NM 65/250BE-CE I-NM 65/250BE I-B-NM 65/250AE	80	65	100	825 840 945	202	250	408	400	360	344	254	20 20 25	90 90 90	14 14 18	- 270 290	175 190	245 258 263	42* 42* 45*	350	210-189	277 343	
3	B-NM 80/160EE B-NM 80/160DE	100	80	125	605 685	180	225	- 365	125	95	320	250	60 50	-	65	14	170 -	165	193	375 430	15	108 116	
	B-NM 80/160CE B-NM 80/160BE B-NM 80/160AE	100	80	125	725 775 800	192	225	377	298	258	262	216	-	20	69	12	-	165	193	239	6	155 163 166	

Фланцы EN 1092-2, PN 10



MM					
DN	C	K	D	Отверстия №	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
100	156	180	220	8	19 24
125	184	210	250	8	19 24