



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 EN 1092-1, PN 16
от NM 65/... до NM 100/250	Фланцы, свариваемые внахлестку 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.
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.
Накисально 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 60034.

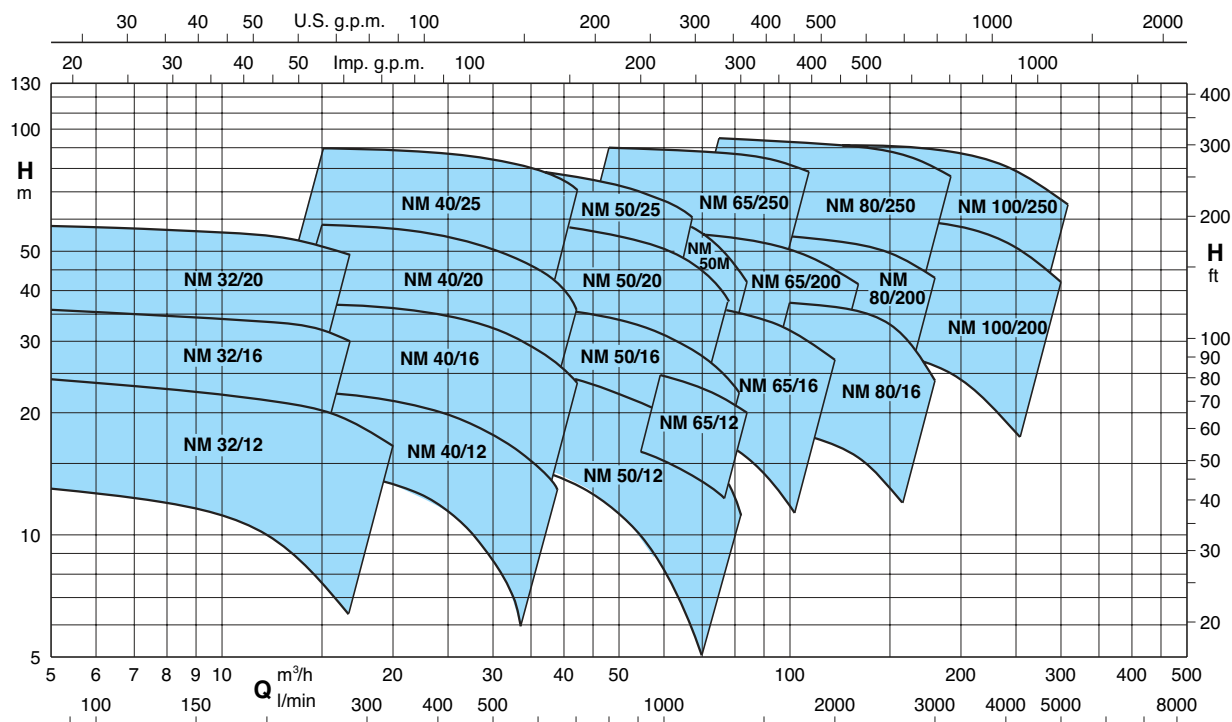
Специальные исполнения под заказ

- 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
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. 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	NM	P ₂		Q m³/h l/min	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300
		kW	HP		1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000
B-NM 80/160EE	NM 80/16EE	7,5	10	H m	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 80/250EE	22	30		51	50	48,5	46,5	44,5*	42*	38*	33*	29*					
	NM 80/250DE	30	40		65	64	62,5	61	59*	56,5*	53*	49*	45,5*	41*				
	NM 80/250CE	37	50		73,5	73	72	70,5	69*	67*	63*	59*	55,5*	51,5*				
	NM 80/250BE	45	60		84	83,5	82,5	81,5	80*	78*	74,5*	70,5*	67*	63*				
	NM 80/250AE	55	75		95	94,5	93,5	92,5	91,5*	90*	87,5*	84*	80,5*	76,5*				
	NM 100/200EE	18,5	25					30	29,5	29	28	27	26*	25*	23*	19*		
	NM 100/200DE	22	30					36	35,5	35	34	33	32*	31*	29*	24,5*	19*	
	NM 100/200CE	30	40					45	44,5	44	43,5	42,5	41,5*	40,5*	39*	34,5*	29*	22°
	NM 100/200BE	37	50					54	53,5	53	52,5	51,5	50,5*	49,5*	48*	44*	38,5*	32°
	NM 100/200AE	45	60					61,5	61	60,5	60	59,5	58,5*	58*	56,5*	53*	48*	42°
	NM 100/250BE	55	75					73,5	73	72,5	71,5	70	68,5*	67*	65*	61*	55,5*	48,5°
	NM 100/250AE	75	100					91	90,5	90	89,5	88,5	88*	87*	85*	81*	75*	67°

NM Стандартное исполнение.

P₂ Номинальная мощность двигателя.

***** Максимальная манометр. высота всасывания 1-2 м.

B-NM Исполнение из бронзы.

H Общая высота напора в м.

° При положительном напоре 1 м.

Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A".

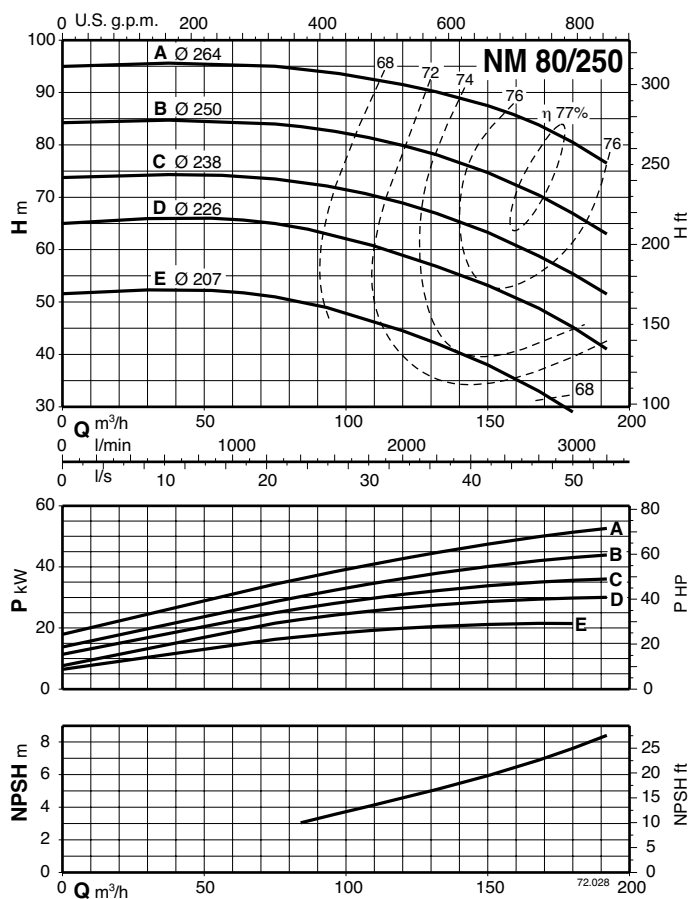
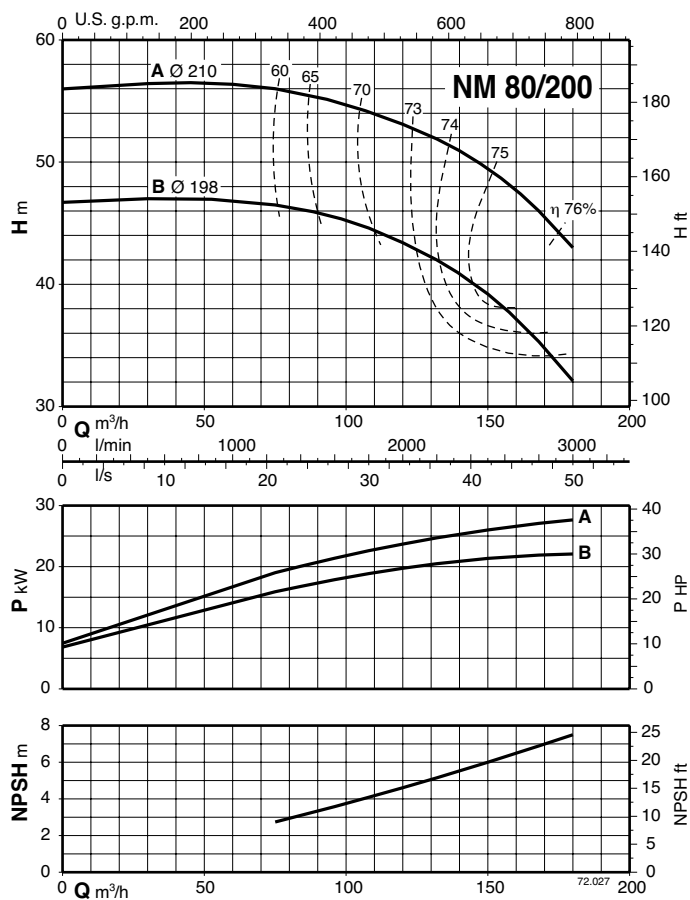
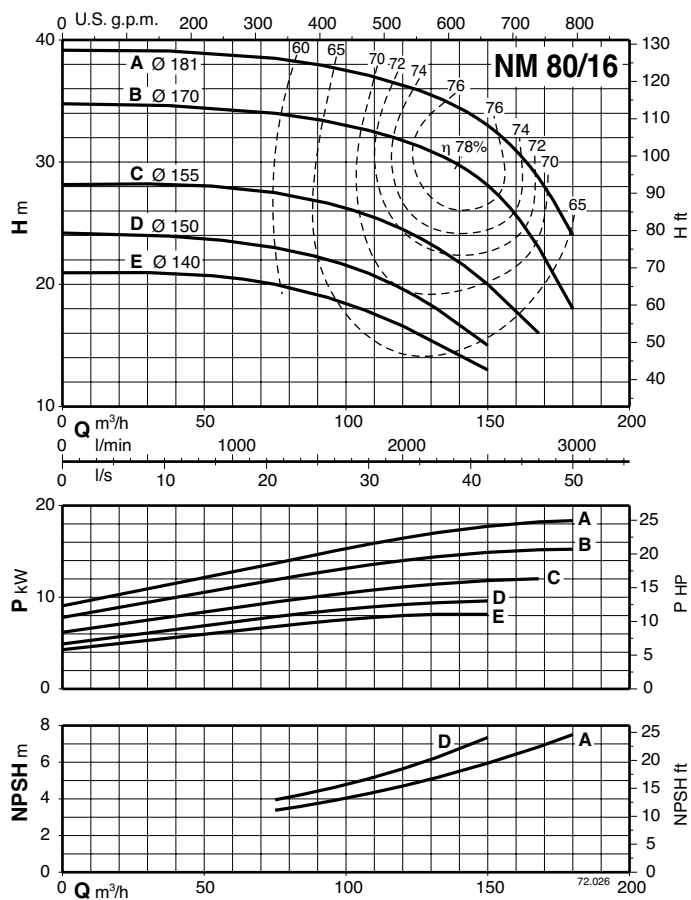
Номинальные параметры тока

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		9
4	5,5		9,6	5,5	9,3
5,5	7,5		12	7	8,3
7,5	10		16	9,2	8,8
9,2	12,5		18,5	10,7	8,3
11	15		21,5	12,4	8,4
15	20		27,5	15,9	8,8
18,5	25		34	19,6	9,7
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.



Размеры и вес

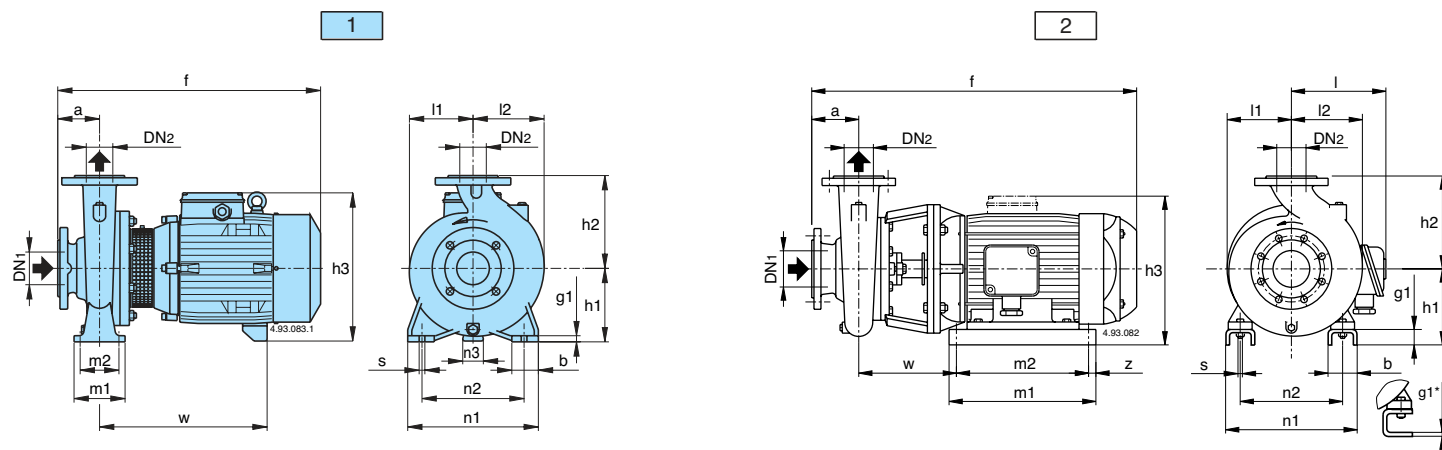
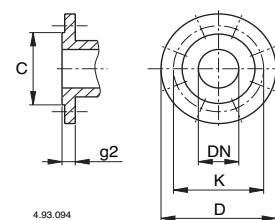


Рисунок	NM	MM																				kg
		DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	s	l	l1	l2	w	g1	
1	NM 32/12SE-AE-DE-FE	50	32	80	405	112	140	240	100	70	190	140	37	-	50	14	-	93	97	245	12	27-25-24-24
	NM 32/16AE-BE	50	32	80	410	132	160	260	100	70	240	190	47	-	50	14	-	120	120	250	12	36-34
	NM 32/20DE	50	32	80	410	160	180	288	100	70	240	190	62	-	50	14	-	140	140	250	12	39
	NM 32/20CE				475								60							295	49	
	NM 32/20AE				475								60							295	52	
	NM 40/12AE-CE-FE	65	40	80	410	112	140	240	100	70	210	160	37	-	50	14	-	100	113	250	12	31-29-27
	NM 40/16CE	65	40	80	410	132	160	260	100	70	240	190	47	-	50	14	-	119	119	250	12	36
	NM 40/16BE				475								45							295	45	
	NM 40/16AE				475								45							295	49	
	NM 40/20CE-DE	65	40	100	495	160	180	288	100	70	265	212	60	-	50	14	-	140	140	295	12	55-55
	NM 40/20AE-ARE-BE				525								49							320	72-65-65	
	NM 40/25BE-CE				65	40	100	640	180	225	365	125	95	320	250	50	-	65	14	-	175	175
	NM 40/25AE	690	460	133																		
	NM 50/12FE	65	50	100				430	132	160	260	100	70	240	190	47	-	50	14	-	121	137
NM 50/12DE	495				45	295	47															
NM 50/12AE-SE	495				45	295	51-51															
NM 50/16AE-BE	65	50	100	525	160	180	320	100	70	265	212	49	-	50	14	-	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 50/20SE				695								40							460	112		
NM 50/25CE				65	50	100	645	180	225	365	125	95	320	250	50	-	65	14	-	175	175	415
NM 50/25BE	695	465	465				132															
NM 50/25SE-AE	720	465	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								-							239	151	
	NM 50M/CE				775								-							239	165	
1	NM 65/12EE	80	65	100	495	160	180	288	125	95	280	212	60	-	65	14	-	134	156	295	15	55
	NM 65/12AE-CE				525								49							320	73-67	
	NM 65/16DE-EE				525	160	200	345	125	95	280	212	49	-	65	14	-	150	172	320	15	75-70
	NM 65/16BE-CE	640	40	410	106-100																	
	NM 65/16AE	690	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								50							460	139		
2				NM 65/200AE								80							65	100	825	202
	NM 65/250BE-CE	80	65	100	825	202	250	408	400	360	344	254	-	20	90	14	-	175	190	245	42	195-174
	NM 65/250AE				945			475	425	408	318	25	90	18	290	263	45	299				
1	NM 80/16EE	100	80	125	545	180	225	340	125	95	320	250	60	-	65	14	-	165	193	320	15	83
	NM 80/16CE-DE				670			50					415							113-108		
	NM 80/16BE				720			50					465							130		
	NM 80/16AE				745			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	100	80	125	850	202	280	408	400	360	344	254	-	20	90	14	-	191	210	245	42	203-182
	NM 80/250AE-BE-CE				970			318	263	45	377-361-331											
	NM 100/200EE				125	100	125	800	192	280	377	298	258	262	216	-	20	69	12	-	-	239
	NM 100/200CE-DE	850	202	408				400			360	344	254	-	20	90	14	-	180	212	245	42
	NM 100/200AE-BE	970	245	475				425	408	318	25	90	18	290	263	45	355-323					
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				356	305	50	498											

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	