

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.

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 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

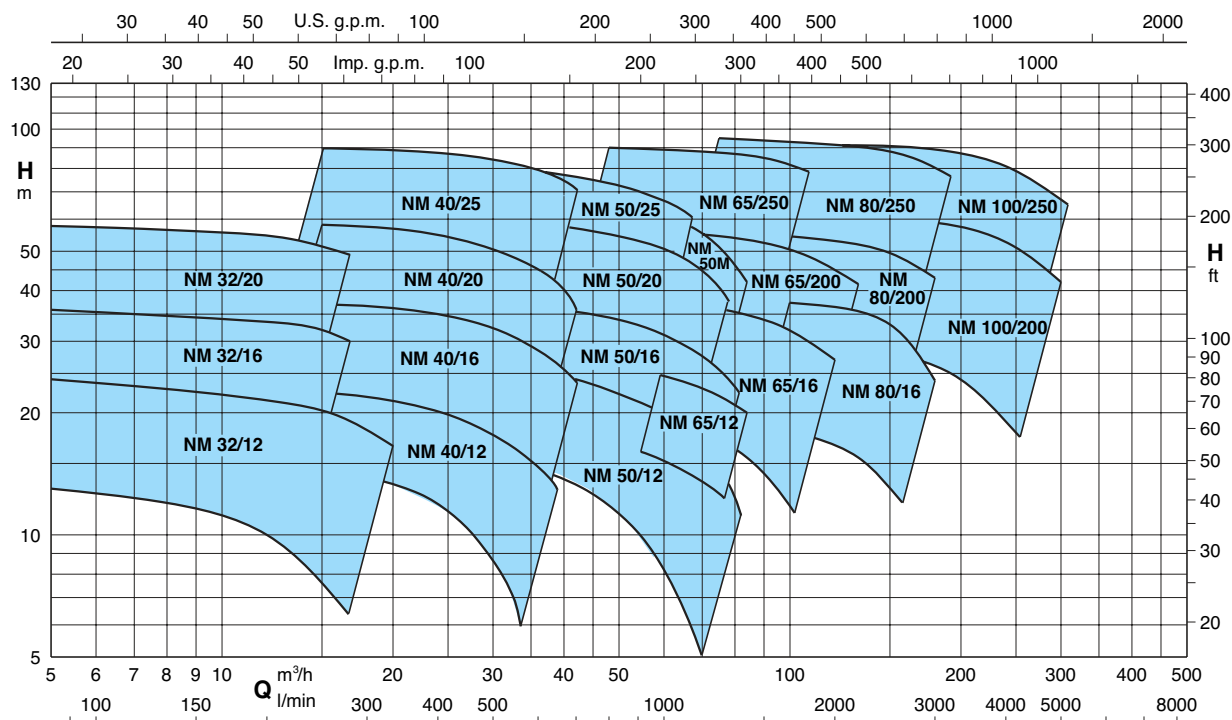
Директиве 94/9/CE (ATEX)

- 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 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 80/250EE	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*		
	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 "А".

Номинальные параметры тока

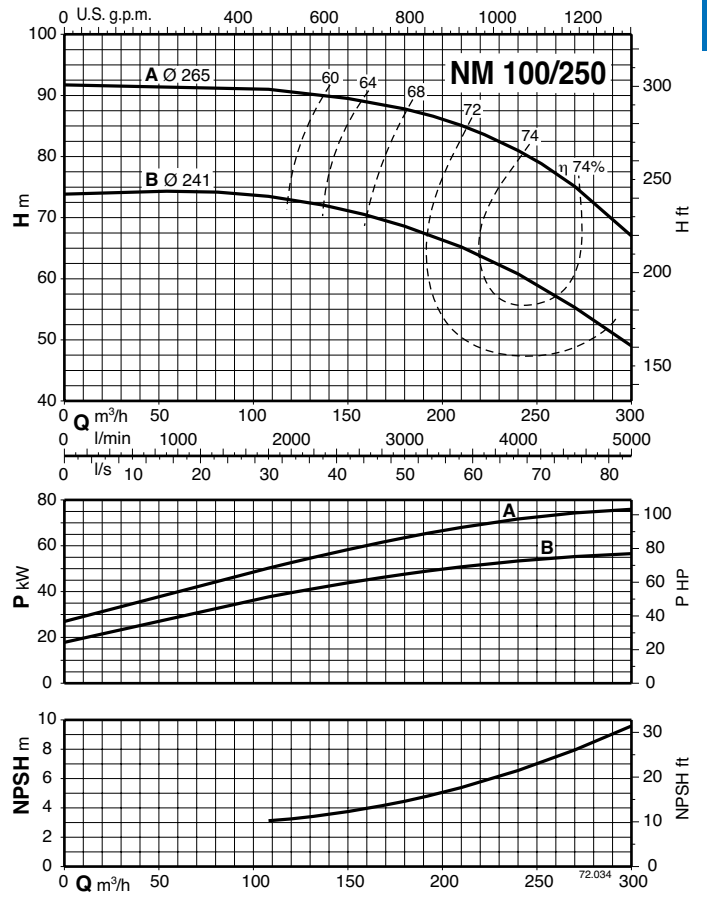
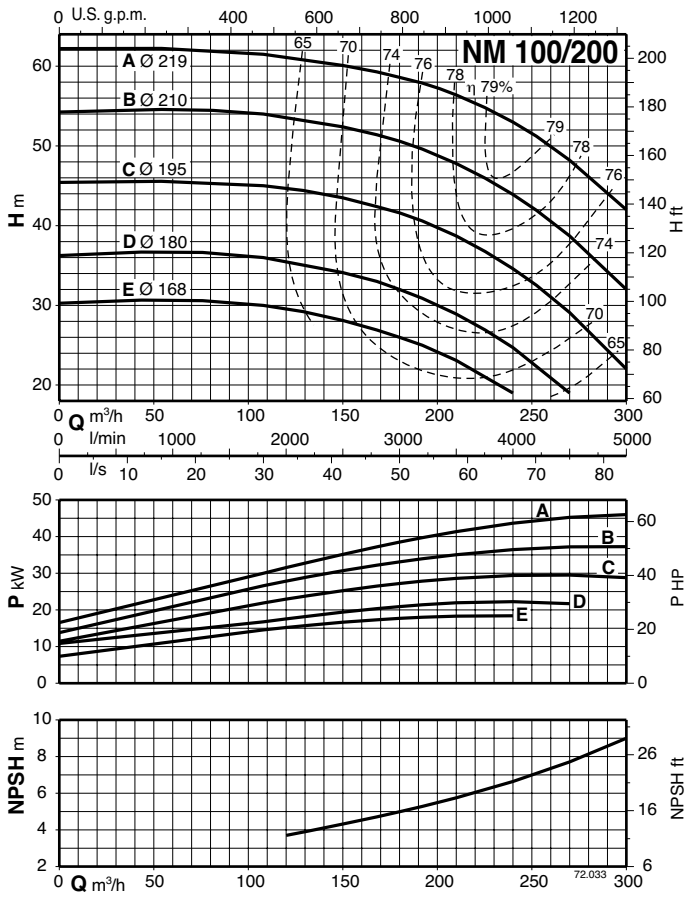
P ₂		230V Δ / 400V Y 400V Δ / 690V Y			I _A /I _N
kW	HP	I _N A	I _N A	I _N A	
0,55	0,75	3	1,7		4,3
0,75	1	4	2,3		5,2
1,1	1,5	5	2,9		5,3
1,5	2	7,5	4,3		5,8
2,2	3	9,15	5,3		6
3	4	11,5	6,6		9
4	5,5		9,6	5,5	9,3
5,5	7,5		12	7	8,3
7,5	10		16	9,2	8,8
9,2	12,5		18,5	10,7	8,3
11	15		21,5	12,4	8,4
15	20		27,5	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.

2



Размеры и вес

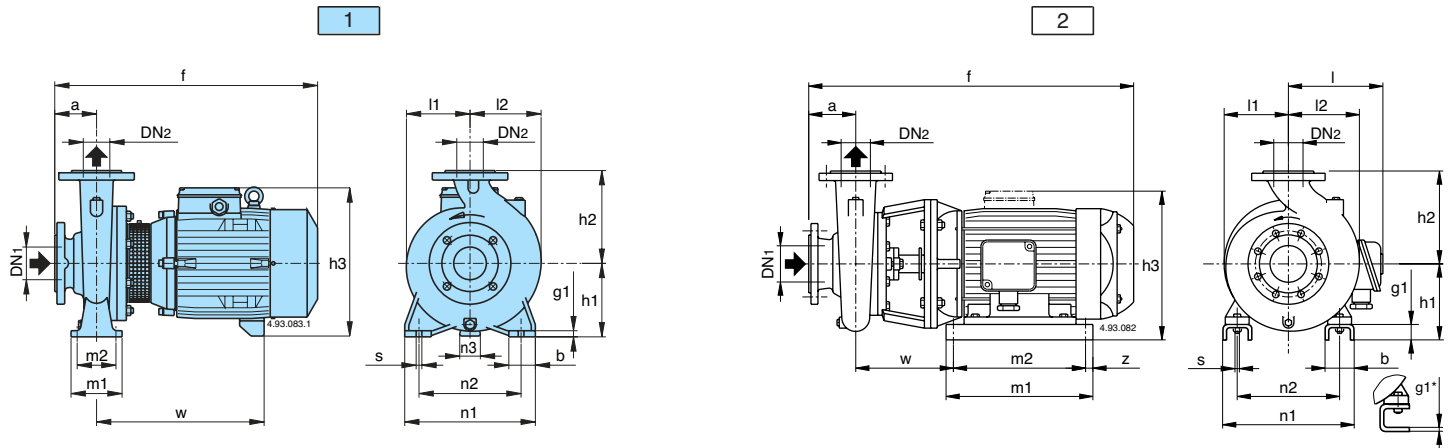
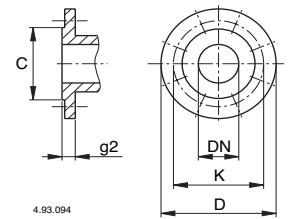


Рисунок	NM	MM																			kg		
		DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	s	l	l1	l2	w		g1	
1	NM 32/12SE-AE-DE-FE	50	32	80	405	112	140	240	100	70	190	140	37	-	50	14	-	93	97	245	12	27-25-24-24	
	NM 32/16AE-BE	50	32	80	410	132	160	260	100	70	240	190	47	-	50	14	-	120	120	250	12	36-34	
	NM 32/20DE	50	32	80	410	160	180	288	100	70	240	190	62	-	50	14	-	140	140	250	12	39	
	NM 32/20CE				475								295							49			
	NM 32/20AE				475								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								295							45			
	NM 40/16AE				475								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								320							49		72-65-65	
	NM 40/25BE-CE				640								320							49		116-110	
	NM 40/25AE	65	40	100	690	180	225	365	125	95	320	250	50	-	65	14	-	175	175	410	15	133	
	NM 50/12FE	65	50	100	430	132	160	260	100	70	240	190	47	-	50	14	-	121	137	250	12	38	
	NM 50/12DE				495								295							47			
NM 50/12AE-SE	495				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															460		112		
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															465		132		
NM 50/25SE-AE				720															465		147		
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		165		
NM 50M/CE				775															165		165		
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								320							73-67				
NM 65/16DE-EE				525								320							75-70				
NM 65/16BE-CE	80	65	100	640	160	200	345	125	95	280	212	40	-	65	14	-	150	172	410	15	106-100		
NM 65/16AE				690								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															460		139		
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	80	65	100	825	202	250	408	400	360	344	254	-	20	90	14	-	175	190	245	42	195-174		
NM 65/250AE				945															245		263	45	299
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								365							113-108				
NM 80/16BE				720								365							130				
NM 80/16AE				745								365							144				
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															245		263	45	377-361-331
NM 100/200EE	125	100	125	800	192	280	408	298	258	262	216	-	20	69	12	-	180	212	239	42	173		
NM 100/200CE-DE				850															202		245	42	195-174
NM 100/200AE-BE				970															245		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															275		460	50	498

Фланцы EN 1092-2, PN 10



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
100	156	180	220	8 19	24
125	184	210	250	8 19	24

Насосы с сальниковым уплотнением, размеры под заказ.