

ساختمان الکتروپمپ

پمپ سانتریفیوژ کوپل مستقیم، تا 22 کیلووات، شافت موتور مستقیماً به پمپ وصل است. قطعه اتصال پمپ به موتور جهت اتصال به موتورهای استاندارد از 30 تا 75 کیلووات با یاتاقان یکپارچه به صورتی نوین طراحی شده است.

پوسته پمپ با مکش محوری و انتقال شعاعی از طرف بالا. ابعاد اصلی و عملکردها بر اساس استاندارد EN 733.

در مدل NM(S): پوسته پمپ و قطعه اتصال پمپ به موتور از جنس چدن است.

در مدل B-NM(S): پوسته پمپ و قطعه اتصال پمپ به موتور از جنس برنز است. (پمپ ها به صورت رنگ شده تحویل مشتری می شود.)

اتصالات: فلنج بر اساس PN 10, EN 1092-2. فلنج اتصال مقابل (در صورت درخواست)

فلنج	مدل
EN 1092-1, PN 16	NM 50/... تا NM 32/...
EN 1092-1, PN 10	NMS 100/... تا NM 65/...

Version with frequency converter (on request)

موارد کاربرد

برای پمپاژ آبیهای تمیز بدون مواد ساینده و مضر برای قطعات پمپ (مقدار ذرات معلق تا 0.2%). تامین آب و آبرسانی.

در سیستم های حرارتی و برودتی و سیستم های گردش بسته. در سیستم های شهری و صنعتی.

مصارف آتش نشانی.

آبیاری.

شرایط کارکرد

دمای مایع از ۱۰- تا ۹۰ درجه سانتیگراد.

دمای محیط تا ۴۰ درجه سانتیگراد.

ارتفاع مکش تا ۷ متر.

حداکثر فشار کاری مجاز تا ۱۰ بار (۱۶ بار برای پمپ های NM 80/16 and NM 65/16 and NM 65/12). حداکثر مداوم بدون وقفه.

موتور

موتور القایی دو قطبی، 50 Hz (n 2900 rpm)

مدل NM, NMS: سه فاز 230/400 V ± 10%

کلاس عایق F. درجه حفاظت IP 54 (برای مدل NMS)

عرضه موتور با تابلوی دور متغیر از 1.1 kW.

طرح طبقه بندی IE3 برای موتورهای سه فاز از 0.75 kW.

طبق استاندارد EN 60034-1; EN 60034-30.

مشخصات خاص در صورت درخواست مشتری

- ولتاژهای دیگر، فرکانس 60 هرتز (مطابق برگ اطلاعات مربوط به 60 هرتز).

- درجه حفاظت P 55.

- سیل مکانیکی خاص مناسب برای مایعات با دمای بالاتر یا پایین تر و با دمای محیطی بالاتر.

- موتور تک فاز (NMM) تا 1.5 kW.

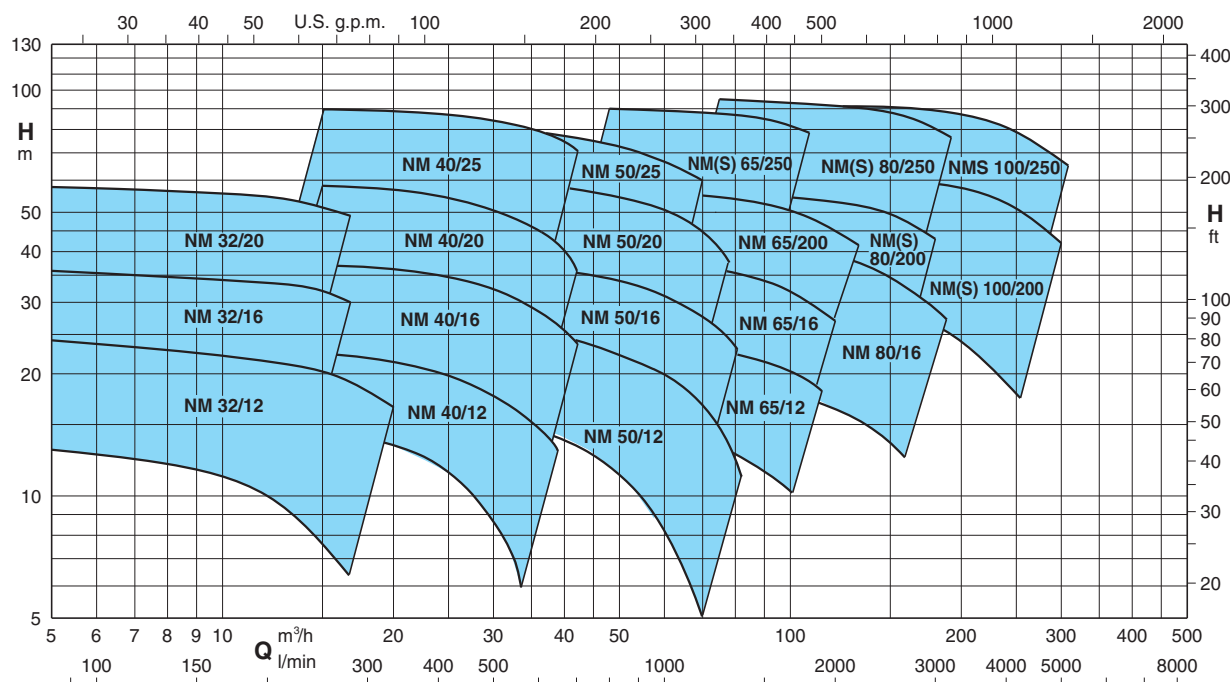
- عرضه موتور با تابلوی دور متغیر تا 0.75 kW.

الکترو پمپ های NM, B-NM, NMS, B-NMS طبق آیین نامه شماره ۵۴۷/۲۰۱۲ اروپا مورخ ۲۰۱۲ تولید می شوند.

جنس قطعات

B-NM, B-NMS	NM, NMS	قطعه
برنز	چدن	پوسته پمپ
G-Cu Sn 10 EN 1982	GJL 200 EN 1561	قطعه اتصال پمپ به موتور برای مدل NM
		درپوش پوسته برای مدل NMS
	چدن	قطعه اتصال پمپ به موتور برای مدل NMS
برنز	چدن	پروانه
G-Cu Sn 10 EN 1982	GJL 200 EN 1561	
برنج P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705		
برای مدل NM 32/12-16-20, NM 40/20, B-NM 32/125-160-200, B-NM 40/200		
استنلس استیل	2.2 kW تا AISI 303	شافت
AISI 316	75 kW تا 3kW از AISI 430	
سبیل مکانیکی		
کربن - سرامیک - NBR		
فلنج اتصال مقابل		
430B UNI 7070 فولاد		

نمودار دامنه عملکرد برای ۲۹۰۰ دور در دقیقه



عملکرد برای ۲۹۰۰ دور در دقیقه

B-NM	NM	P ₂		Q m ³ /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 32/12F	NM 32/12FE	0,55	0,75	H m	12,5	12,5	12	11,5	11	10	9	7,5						
B-NM 32/12D	NM 32/12DE	0,75	1		18	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14						
B-NM 32/12A/A	NM 32/12A/A	1,1	1,5		23	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19						
B-NM 32/12S/A	NM 32/12S/A	1,5	2		23,5	23,5	23	22,5	22	21,5	21	20,5		18,5	16,5	13		
B-NM 32/16B/A	NM 32/16B/A	1,5	2		29,5	29,5	29	28,5	27,5	27	26	25*	22,5*					
B-NM 32/16A/B	NM 32/16A/B	2,2	3		35,5	35,5	35	34,5	34	33,5	33	32*	30*					
B-NM 32/20D/B	NM 32/20D/B	2,2	3		38	37,5	37	36	35	33,5	32							
B-NM 32/20C/A	NM 32/20C/A	3	4		45	44,5	44	43,5	42,5	41	40	38	36					
B-NM 32/20A/B	NM 32/20A/B	4	5,5		57,5	57	56	55,5	55	54,5	53,5	51,5	49					

B-NM	NM	P ₂		Q m ³ /h l/min	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	48	54
		kW	HP		250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750	800	900
B-NM 40/12F/A	NM 40/12F/B	1,1	1,5	H m	14	13,5	13	12	11	9,5	8	6						
B-NM 40/12C/A	NM 40/12C/B	1,5	2		17,5	17	16,5	16	15	13,5	12	10,5	7,5	6,5				
B-NM 40/12A/B	NM 40/12A/C	2,2	3		22	22	21,5	21	20	19	18	16,5	14	13	11,5			
B-NM 40/16C/B	NM 40/16C/C	2,2	3		23	22,5	22	21,5	20	18,5	16,5	14,5	11	10	16,5	13		
B-NM 40/16B/A	NM 40/16B/B	3	4		29	28,8	28	27,5	26,5	25	23,5	21,5	18	17	14			
B-NM 40/16A/B	NM 40/16A/C	4	5,5		37	36,5	36,5	36	35	33,5	32	30,5	27	26	23,5	20	17	
B-NM 40/20D/B	NM 40/20D/C	4	5,5		39	38	37	35,5	33,5	30,5	27	22,5	14					
B-NM 40/20C/B	NM 40/20C/C	4	5,5		41,5	40,5	39,5	38	36	33,5								
B-NM 40/200B/A	NM 40/20B/A	5,5	7,5		50	49,5	48,5	47,5	45,5	43,5	41,5	37,5	30,5					
B-NM 40/200AR/A	NM 40/20AR/A	5,5	7,5		55	54,5	54	53	51	49								
B-NM 40/200A/A	NM 40/20A/A	7,5	10		57,5	57	56,5	55,5	54,5	52,5	50,5	48	42,5	40,5	35			
B-NM 40/25C/C	NM 40/25C/C	9,2	12,5		61	61	60,5	59,5	58,5	56,5	53,5	49,5	41,5	40	33,5			
B-NM 40/25B/C	NM 40/25B/C	11	15		69,5	69,5	69	68,5	67	65,5	63,5	60,5	53,5	51	45			
B-NM 40/25A/C	NM 40/25A/C	15	20		90	90	89,5	89	88,5	87	85	83	77,5	76	70,5			

B-NM	NM	P ₂		Q m ³ /h l/min	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	78	81	84
		kW	HP		400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
B-NM 50/12F/B	NM 50/12F/C	2,2	3	H m			15,5	15	14	13,5	12	10	8	6						
B-NM 50/12D/A	NM 50/12D/B	3	4				20	19,5	18,5	18	16,5	14,5	13	10,5	9	8				
B-NM 50/12A/B	NM 50/12A/C	4	5,5				24	24	23	22,5	21	19,5	17,5	15	14	12,5	11,5	10		
B-NM 50/12S/B	NM 50/12S/C	4	5,5				26,5	26	25,5	24,5	23,5	22	20	18	16,5	15,5	14	13	11	
B-NM 50/160B/B	NM 50/16B/B	5,5	7,5				31	30,5	29,5	28	26	24	21,5	19	17,5	15,5	13,5	11,5	9,5	
B-NM 50/160A/B	NM 50/16A/B	7,5	10					38,5	38	37,5	36,5	34,5	32,5	30	27	25,5	24	22,5	20,5	19
B-NM 50/200B/C	NM 50/20B/C	9,2	12,5			48	47,5	47,5	47	45,5	44,5	42,5	40	37	33	30,5	28	25,5	23	
B-NM 50/200A/C	NM 50/20A/C	11	15			55	55	54,5	54,5	53,5	52	50	48	45	41,5	39,5	37	35	32,5	
B-NM 50/200S/C	NM 50/20S/C	15	20			60	60	59,5	59,5	58,5	57,5	55,5	53,5	50,5	47	45	43	40,5	37	
B-NM 50/25C/C	NM 50/25C/C	11	15			55	54,5	54	53	51,5	49,5	46	41,5	35,5	28,5	24,5				
B-NM 50/25B/C	NM 50/25B/C	15	20			69	68,5	68	67,5	66	64	61	57	52,5	46,5	43				
B-NM 50/25A/C	NM 50/25A/C	18,5	25			80,5	80,5	80	79,5	78,5	77	74,5	71,5	67	61,5	58,5				

B-NM - B-NMS	NM - NMS	P ₂		Q m ³ /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 65/125E/A	NM 65/12E/C	4	5,5	H m	16,5	16,4	16,2	15,9	15,5	15,1	14,3	13,2	11,4	9,2				
B-NM 65/125C/B	NM 65/12C/B	5,5	7,5		21,1	21	20,8	20,6	20,3	19,9	19,1	18,2	16,5	14,4	11,8			
B-NM 65/125A/B	NM 65/12A/B	7,5	10		25,9	25,8	25,6	25,4	25,1	24,8	24,1	23,3	21,9	20	17,6			
B-NM 65/160D/B	NM 65/16D/B	7,5	10				24,3	24,1	23,9	23,6	23,1	22,3	20,8	18,8	16,3			
B-NM 65/160C/C	NM 65/16C/C	9,2	12,5				28,1	28,0	27,8	27,6	27,1	26,3	24,9	23,1	20,7	17,7		
B-NM 65/160B/C	NM 65/16B/C	11	15				32,6	32,5	32,3	32	31,5	30,8	29,5	27,9	25,7	23,0		
B-NM 65/160AR	NM 65/16AR	15	20				36,4	36,3	36,2	35,9	35,5	34,8	33,7	32,1	30,0	27,5		
B-NM 65/160A/C	NM 65/16A/C	15	20				40,5	40,4	40,2	40	39,5	38,8	37,6	36,1	34,2	31,7		
B-NM 65/200C/B	NM 65/20C/B	15	20					44	43,5	43	42,5	41	39,5	37,5	35	31	27*	
B-NM 65/200B/B	NM 65/20B/B	18,5	25					50	49,5	49	48,5	47,5	46,5	44,5	42	39	35*	
B-NM 65/200A/A	NM 65/20A/A	22	30					56,5	56	55,5	55	54,5	53,5	51	48,5	45,5	41,5*	
B-NM 65/250C/B	NM 65/25C	22	30					64	63,5	63	61,5	60	57,5	54,5*	50*			
B-NMS 65/250B/A	NMS 65/250B	30	40					79,5	79	78,5	78	77	75	72*	67*			
B-NMS 65/250A	NMS 65/250A	37	50					90	89,5	89	88,5	87,5	86	83,5*	78,5*			

عملکرد برای ۲۹۰۰ دور در دقیقه

B-NM - B-NMS	NM - NMS	P2		Q m³/h l/min	H m															
		kW	HP		75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300		
					1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000		
B-NM 80/160E/B	NM 80/16E/B	7,5	10	21,5	20,9	19,9	18,7	17,4	15,9	13,4	10,6									
B-NM 80/160D/C	NM 80/16D/C	9,2	12,5	25,2	24,5	23,5	22,4	21,1	19,6	17,2	14,4									
B-NM 80/160C/C	NM 80/16C/C	11	15	28,7	28,2	27,4	26,4	25,1	23,8	21,3	18,5	16,4								
B-NM 80/160B/C	NM 80/16B/C	15	20	34,8	34,5	33,8	33	32,1	30,9	28,9	26,4	24,5	22,4							
B-NM 80/160A/C	NM 80/16A/C	18,5	25	39,9	39,6	39	38,2	37,4	36,4	34,5	32,2	30,3	28,1							
B-NMS 80/200B/A	NM 80/20B	22	30	46,5	46	45,5	44,5	43,5	42	39*	35,5*	32*								
B-NMS 80/200A/A	NMS 80/200A	30	40	56	55,5	55	54	53	52	49,5*	46*	43*								
B-NMS 80/250E/A	NM 80/25E	22	30	51	50	48,5	46,5	44,5	42	38*	33*	29*								
B-NMS 80/250D/A	NMS 80/250D	30	40	65	64	62,5	61	59	56,5	53*	49*	45,5*	41*							
B-NMS 80/250C/A	NMS 80/250C/A	37	50	73,5	73	72	70,5	69	67	63*	59*	55,5*	51,5*							
B-NMS 80/250B/A	NMS 80/250B/A	45	60	84	83,5	82,5	81,5	80	78	74,5*	70,5*	67*	63*							
B-NMS 80/250A/A	NMS 80/250A/A	55	75	95	94,5	93,5	92,5	91,5	90	87,5*	84*	80,5*	76,5*							
B-NMS 100/200E/A	NM 100/200E/B	18,5	25				30	29,5	29	28	27	26	25	23	19*					
B-NMS 100/200D/A	NM 100/20D	22	30				36	35,5	35	34	33	32	31	29	24,5*	19*				
B-NMS 100/200C/A	NMS 100/200C	30	40				45	44,5	44	43,5	42,5	41,5	40,5	39	34,5*	29*	22°			
B-NMS 100/200B/A	NMS 100/200B/A	37	50				54	53,5	53	52,5	51,5	50,5	49,5	48	44*	38,5*	32°			
B-NMS 100/200A/A	NMS 100/200A/A	45	60				61,5	61	60,5	60	59,5	58,5	58	56,5	53*	48*	42°			
B-NMS 100/250B/A	NMS 100/250B/A	55	75				73,5	73	72,5	71,5	70	68,5	67	65	61*	55,5*	48,5°			
B-NMS 100/250A/A	NMS 100/250A/A	75	100				91	90,5	90	89,5	88,5	88	87	85	81*	75*	67°			

* حداکثر ارتفاع مکش ۱ تا ۲ متر

با ۱ متر ارتفاع مکش

تولانس مطابق UNI EN ISO 9906:2012 می باشد

P2 میزان توان خروجی موتور
H ارتفاع پمپاژ بر حسب متر

NM(S) قطعات ریخته گری چدنی
B-NM(S) قطعات ریخته گری برنزی

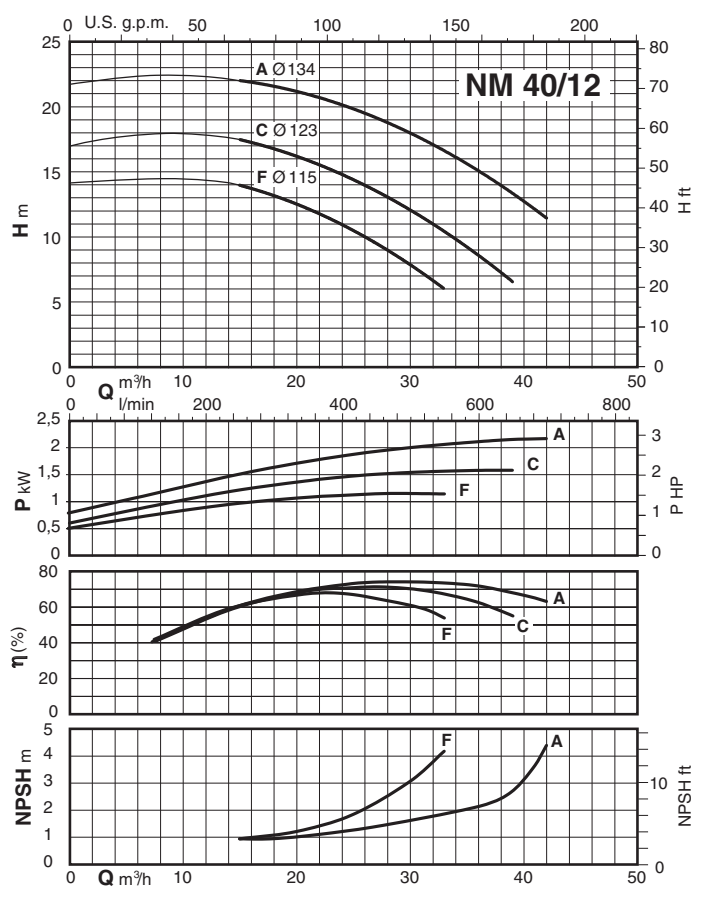
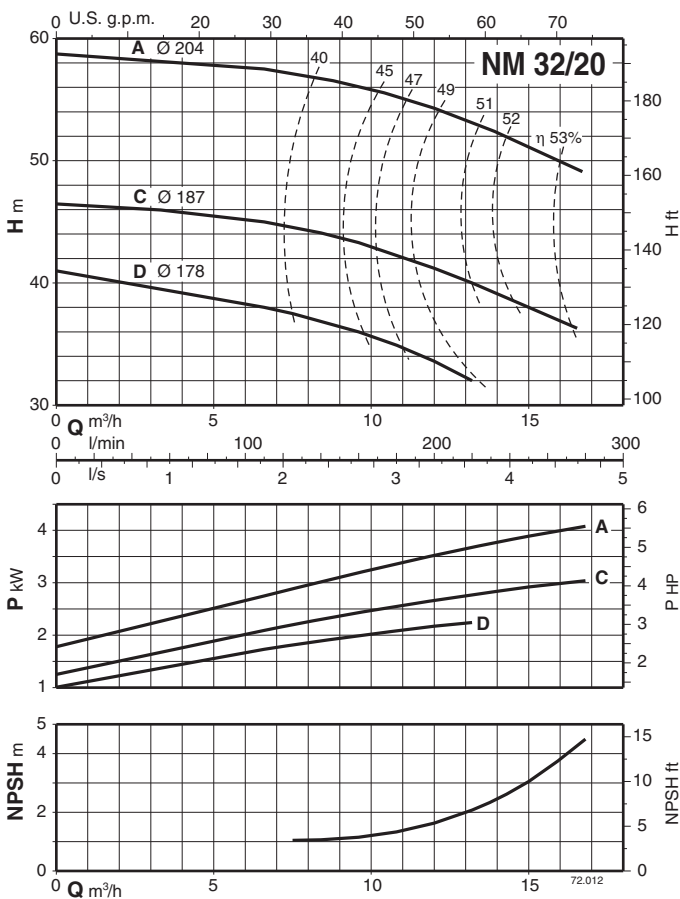
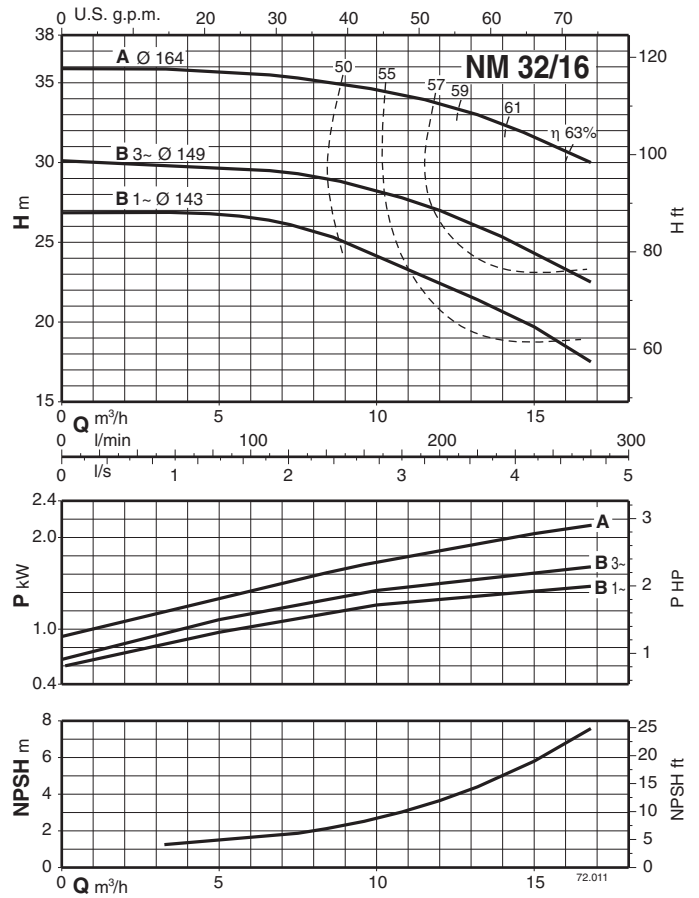
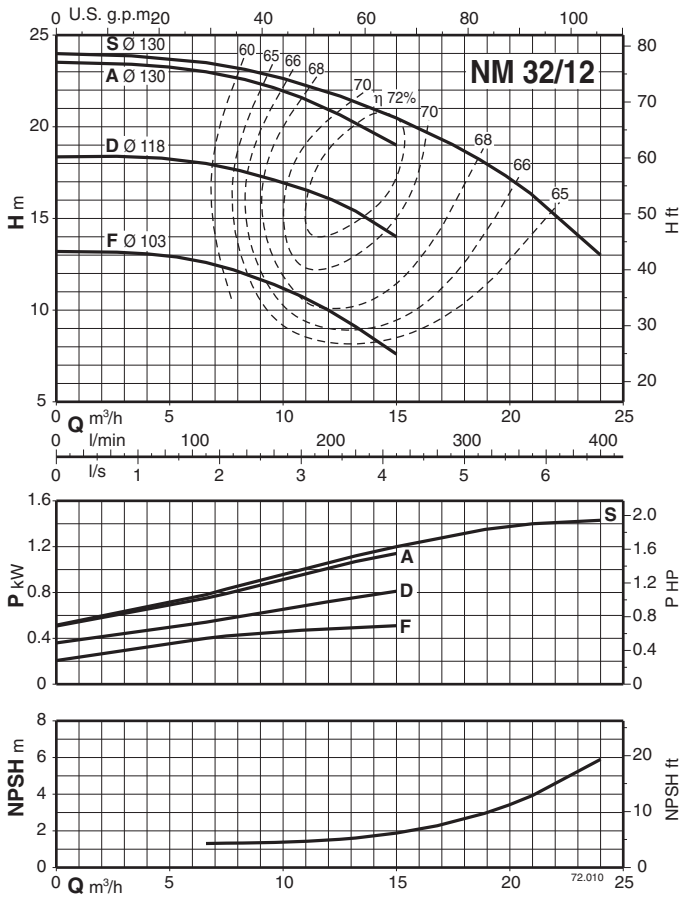
میزان جریان

P2		230V Δ / 400V Y 400V Δ / 690V Y			IA/IN
kW	HP	IN A	IN A	IN A	
0,55	0,75	4	2,3		4,8
0,75	1	4	2,3		4,8
1,1	1,5	4,6	2,7		5,6
1,5	2	7,5	4,3		5,5
2,2	3	9,2	5,3		7,4
3	4	11,5	6,6		8,2
4	5,5		9,6	5,5	7,6
5,5	7,5		10,8	6,2	9,1
7,5	10		14,3	8,3	9,1
9,2	12,5		18,5	10,7	8,2
11	15		21,5	12,4	8,5
15	20		27,3	15,8	9,5
18,5	25		34	19,6	9,4
22	30		41	23,7	10,7
30	40		54	31,2	8,8
37	50		64	36,9	7,2
45	60		77	44,5	7,3
55	75		93	53,7	6,8
75	100		128	73,9	7

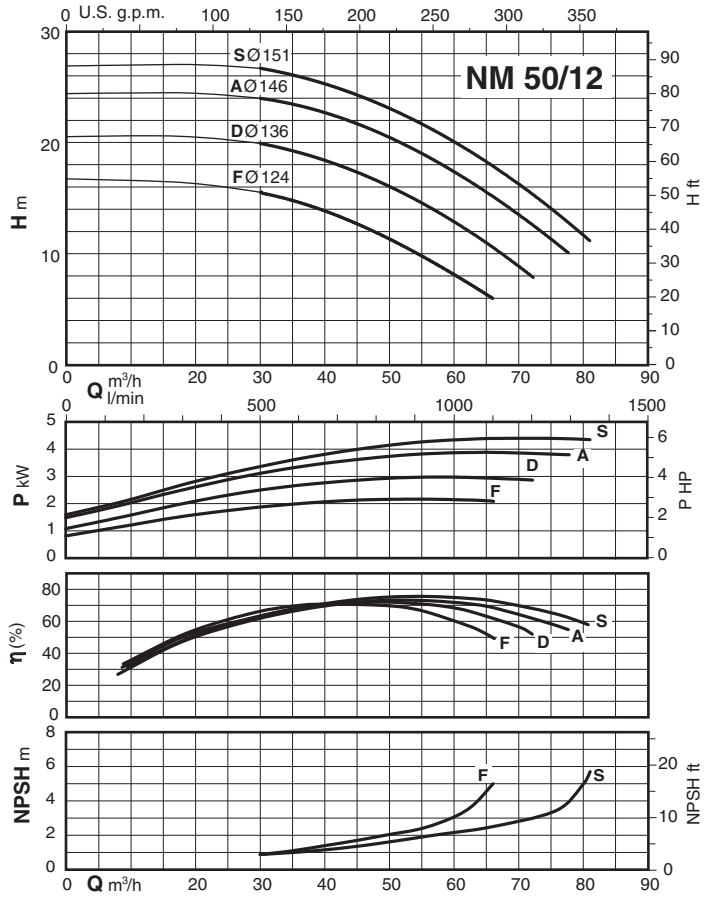
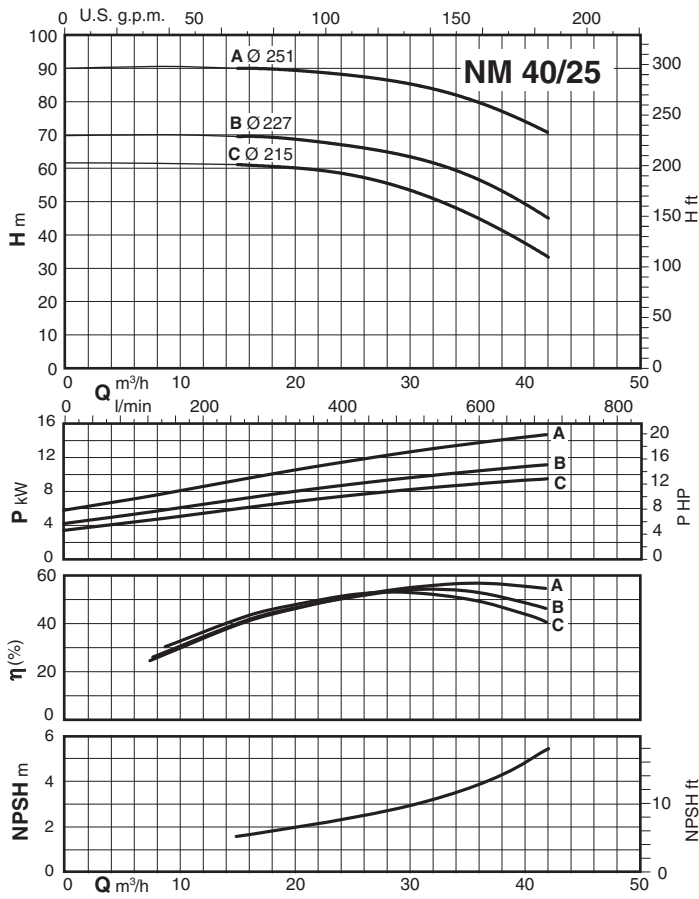
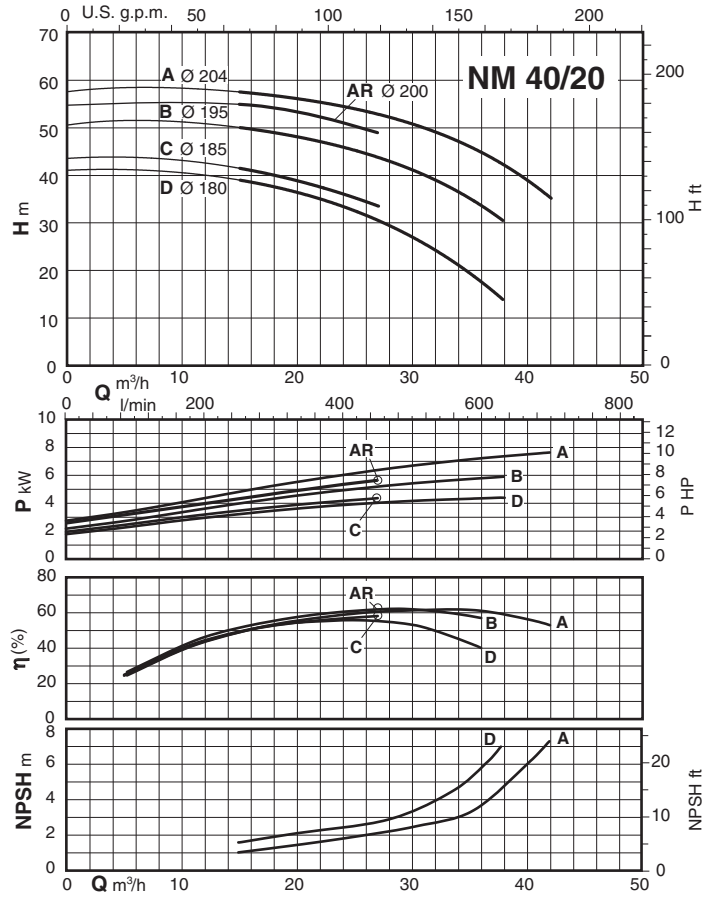
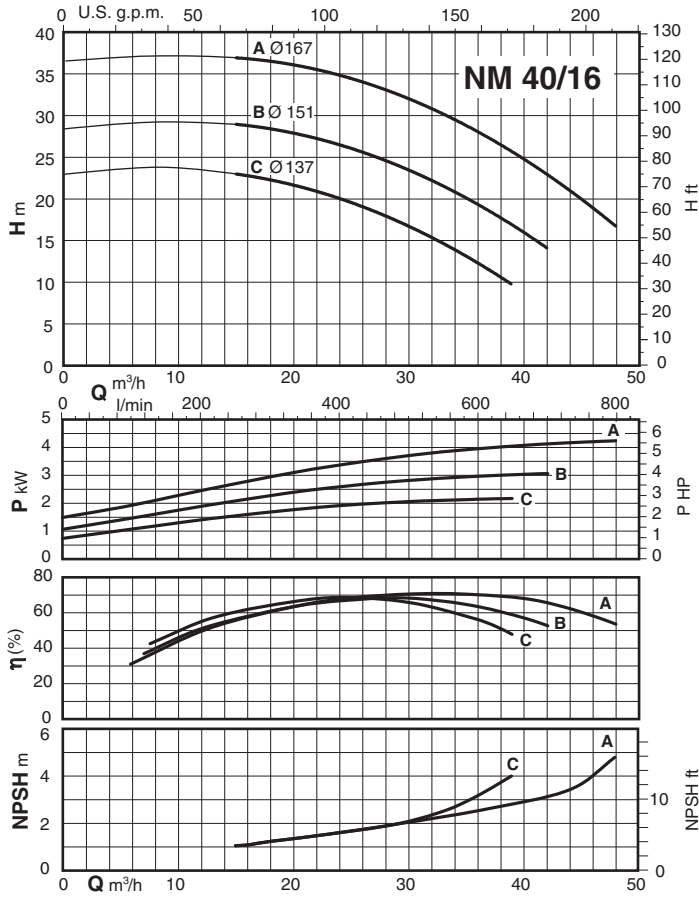
P2 میزان توان خروجی موتور

IA/IN جریان نامی / جریان استارت D.O.L.

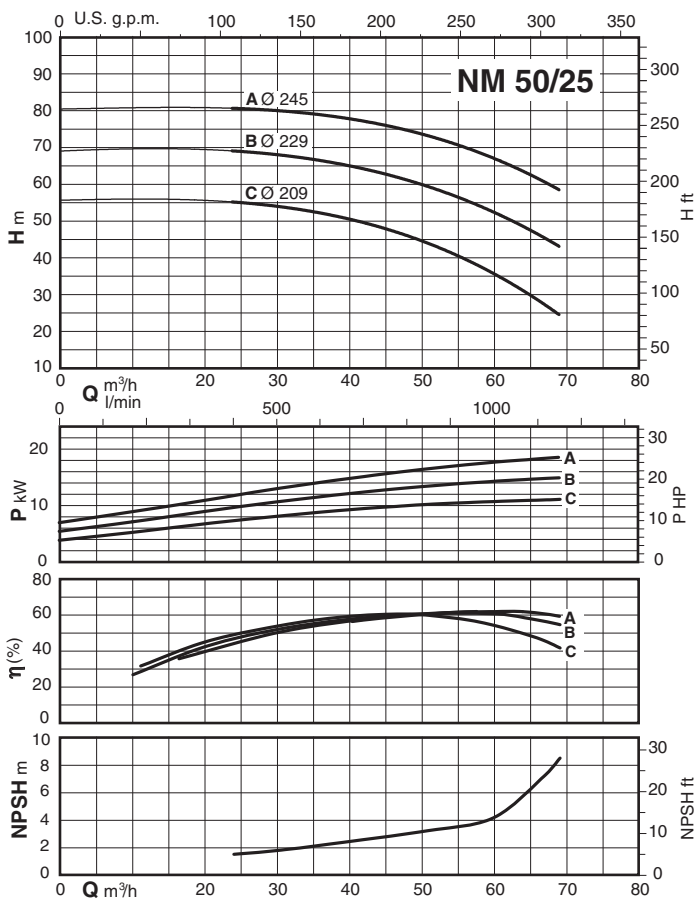
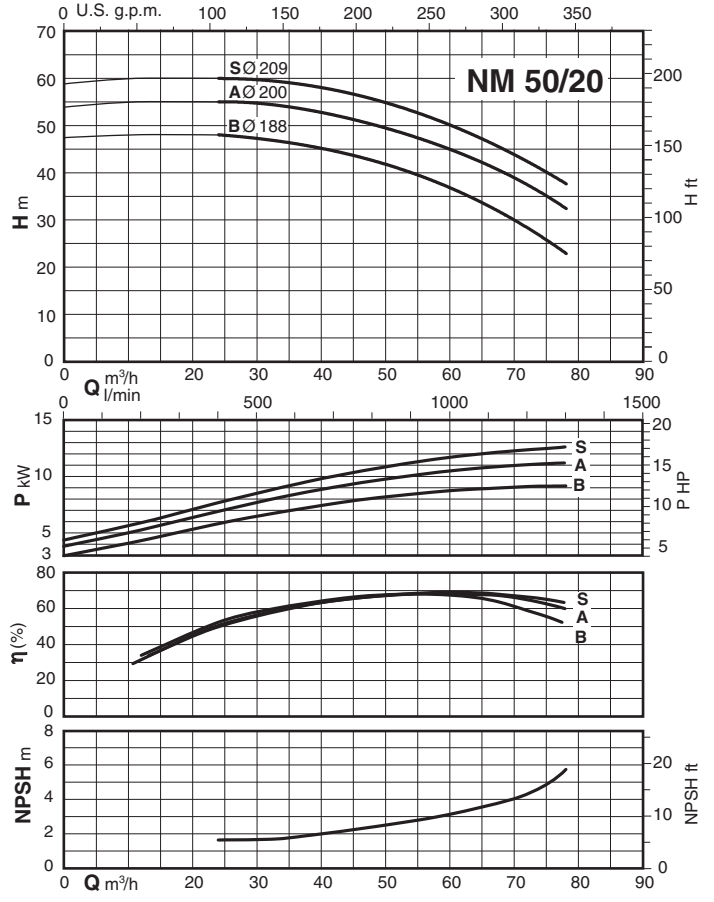
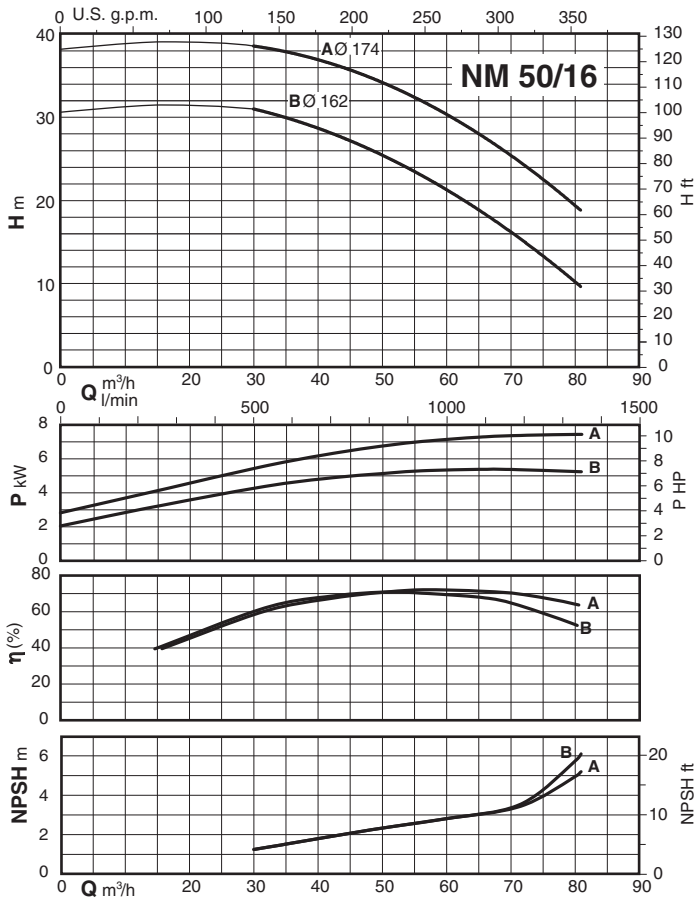
منحنی مشخصات برای ۲۹۰۰ دور در دقیقه



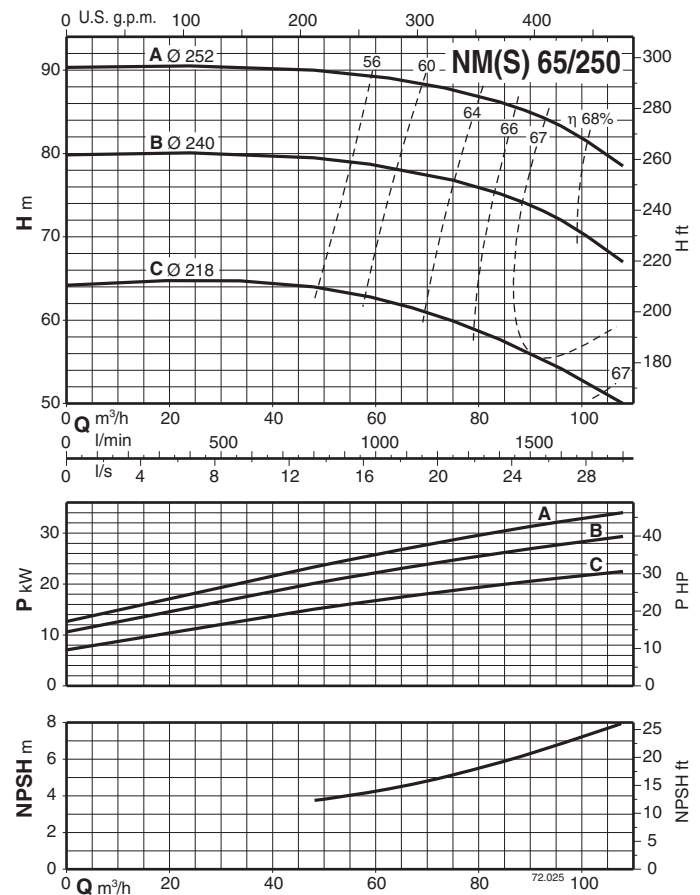
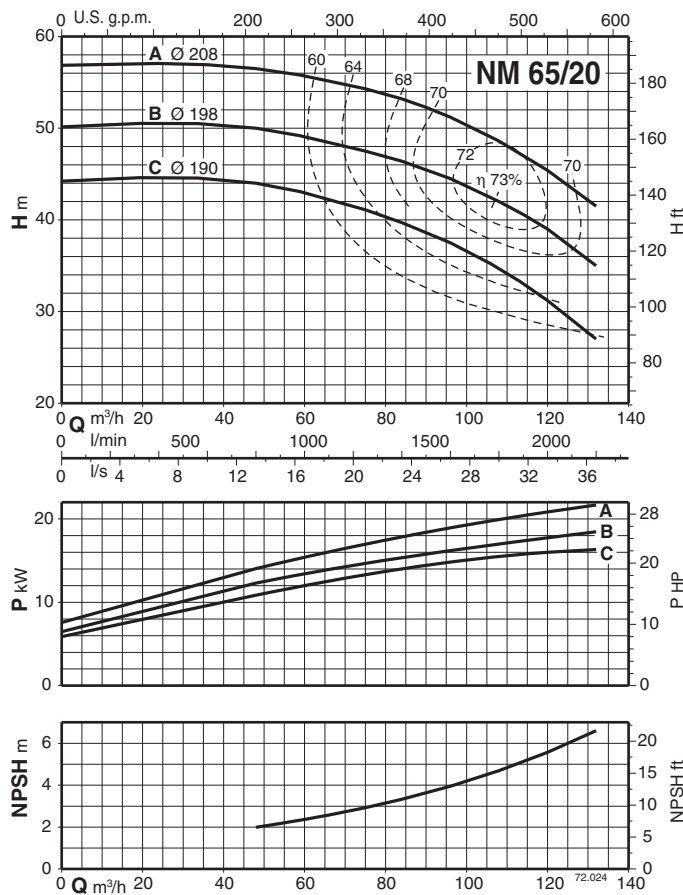
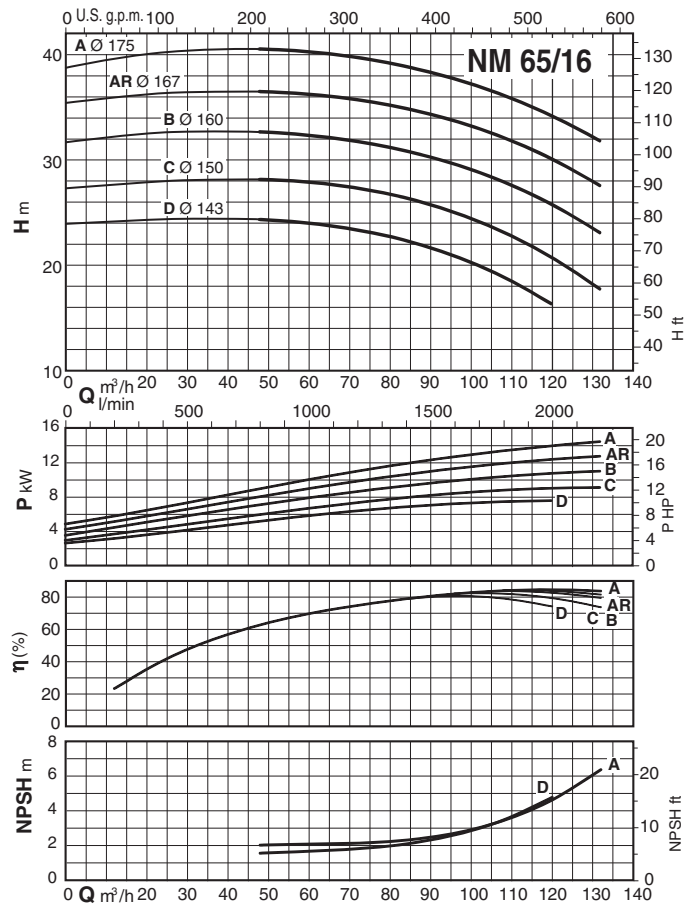
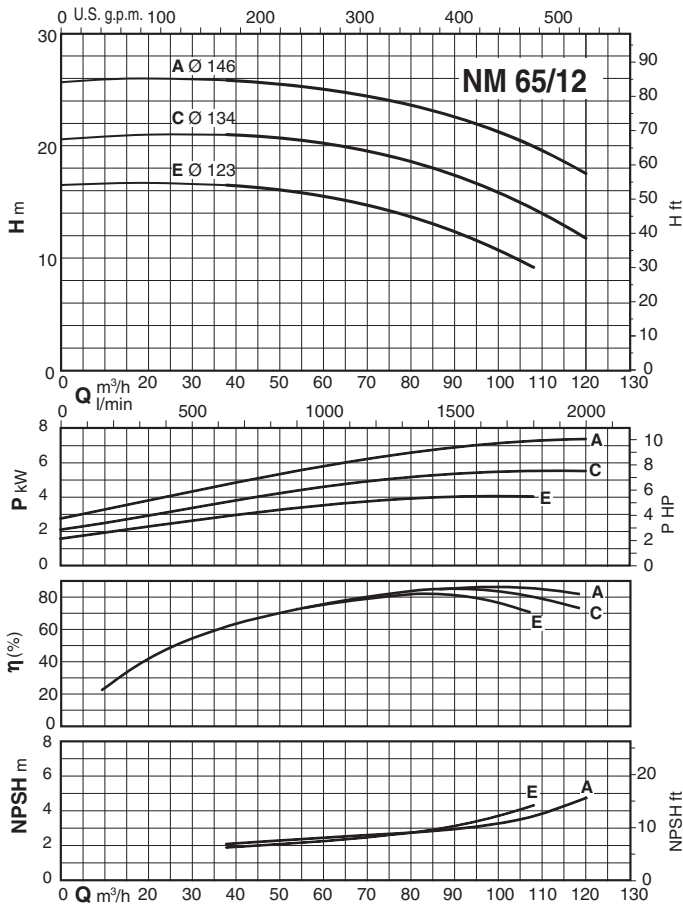
منحنی مشخصات برای ۲۹۰۰ دور در دقیقه



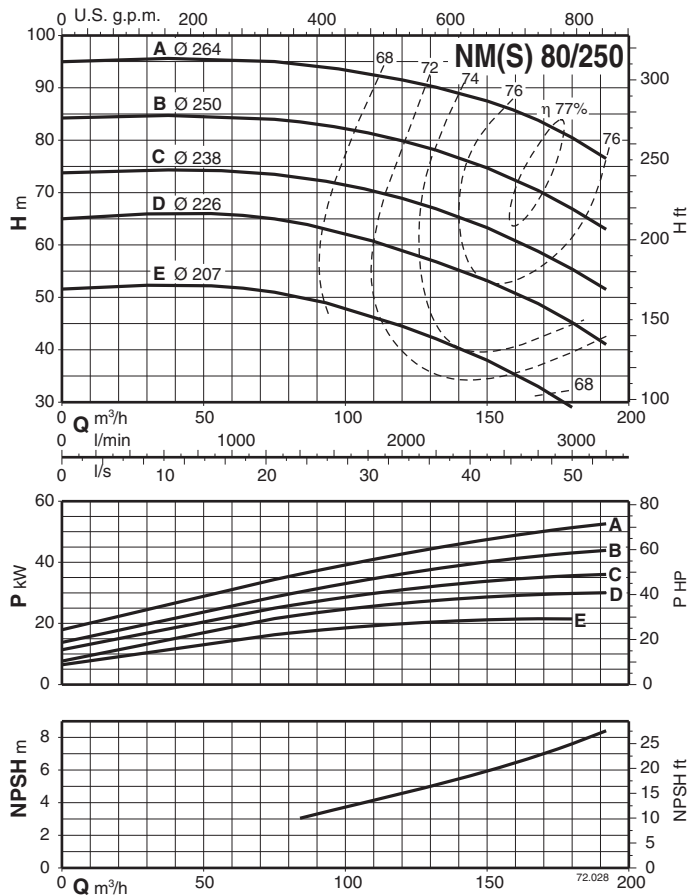
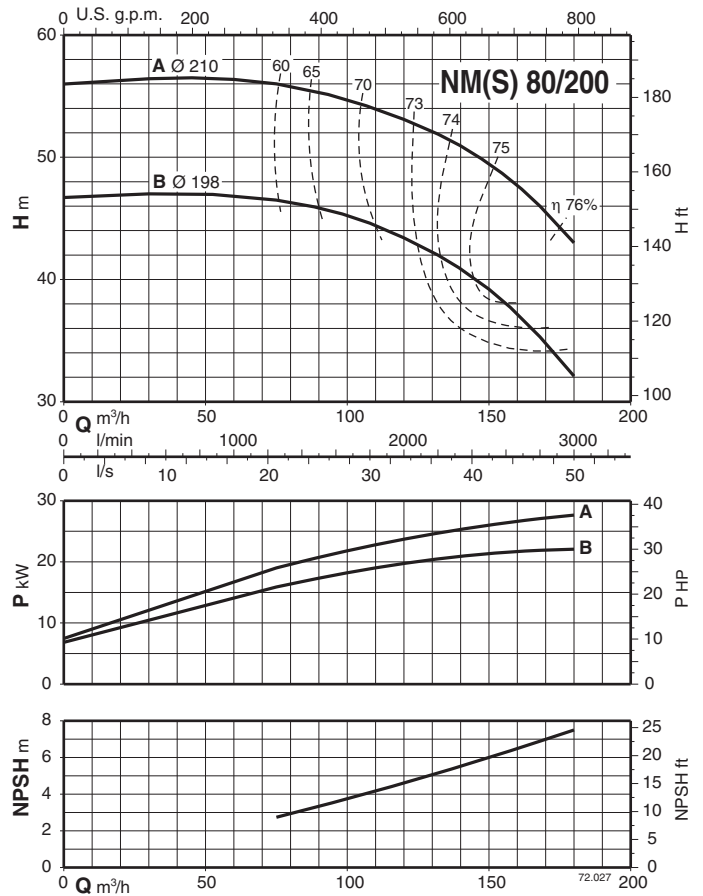
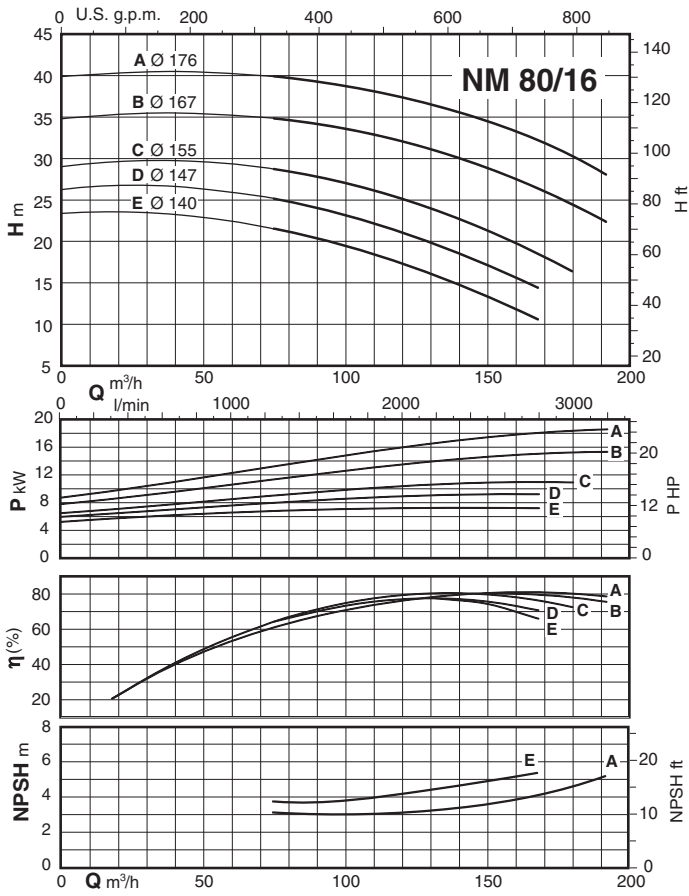
منحنی مشخصات برای ۲۹۰۰ دور در دقیقه



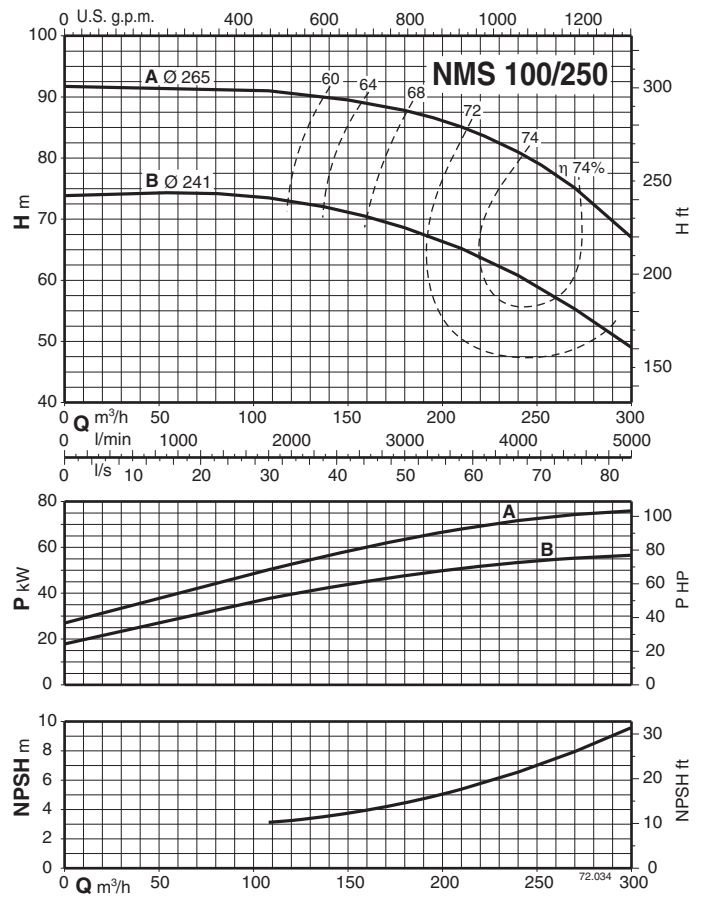
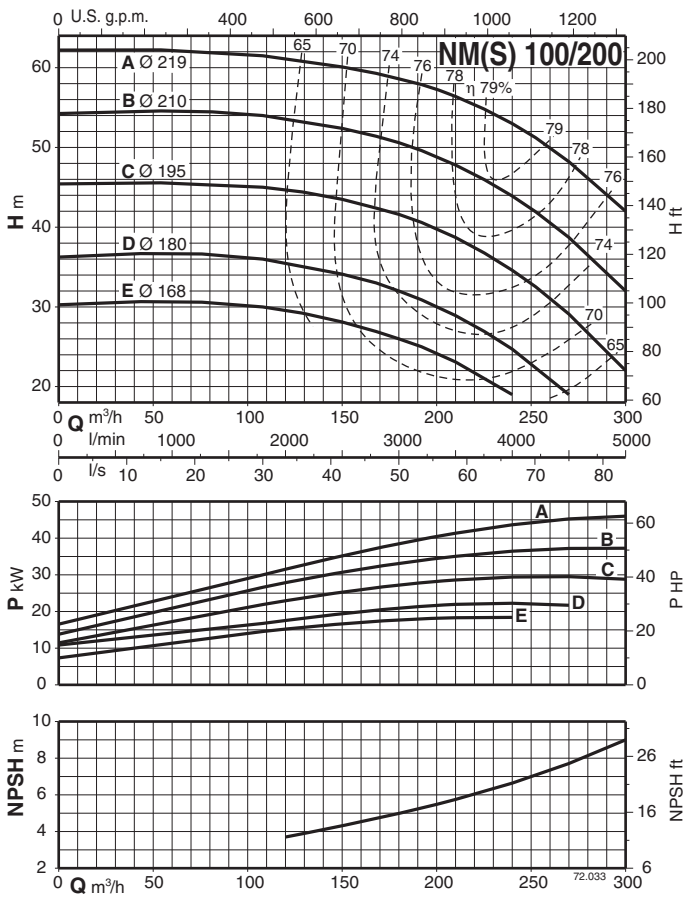
منحنی مشخصات برای ۲۹۰۰ دور در دقیقه

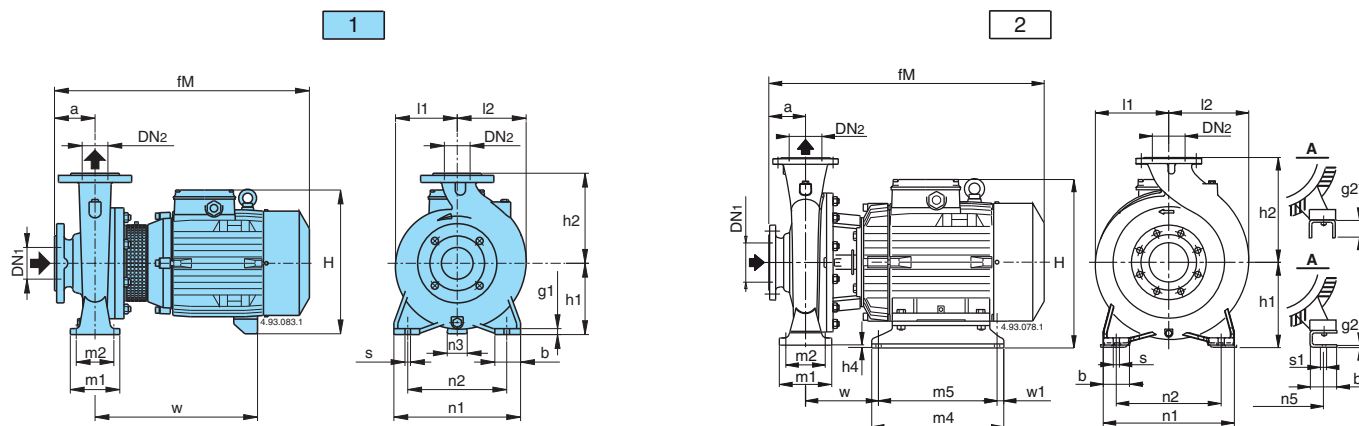


منحنی مشخصات برای ۲۹۰۰ دور در دقیقه



منحنی مشخصات برای دور در دقیقه ۲۹۰۰

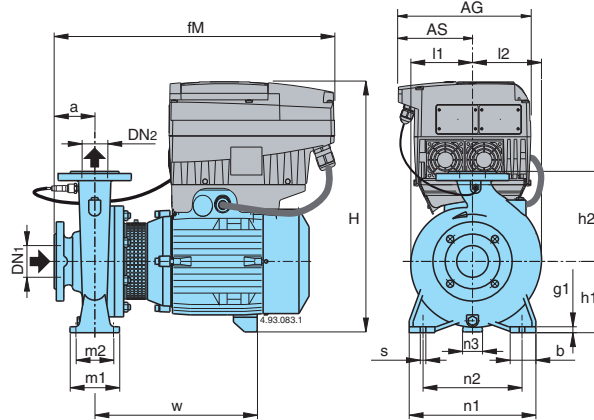




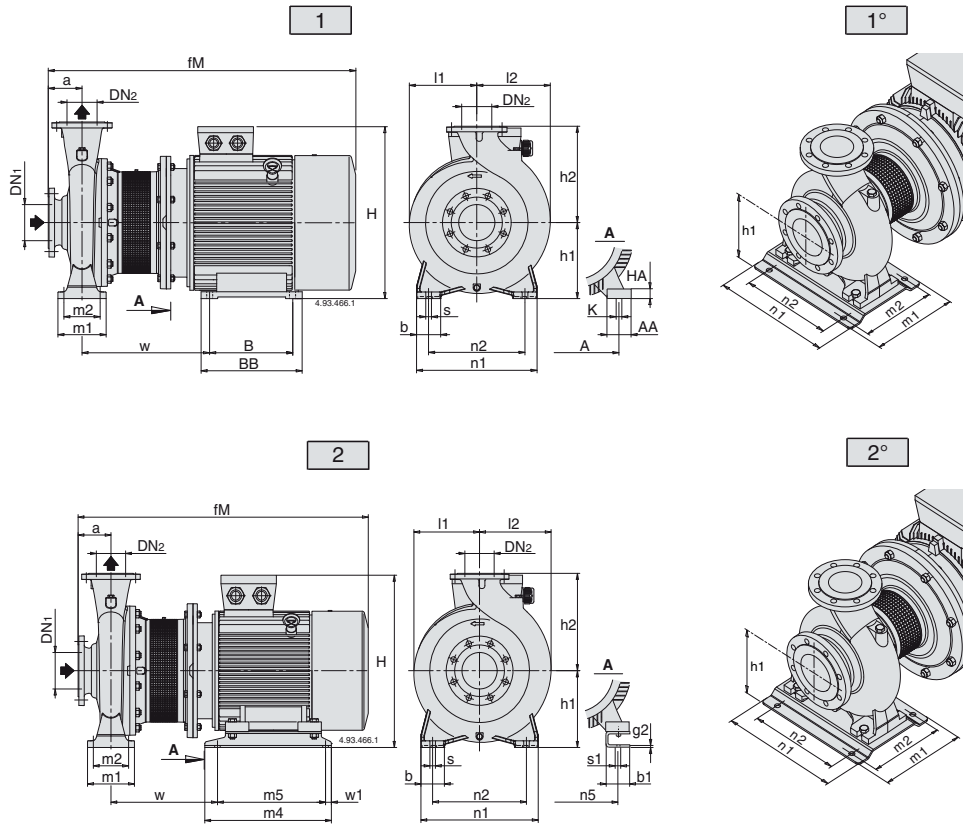
Picture	NM	mm																				kg						
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1		l2	w	m4	m5	g1	g2
1	NM 32/12DE-FE	50	32	80	405	112	140	240	-	100	70	190	140	37	-	-	50	-	14	-	93	97	245	-	-	12	-	24-24
	NM 32/12S/A-A/A																										27-26	
	NM 32/16B/A	50	32	80	410	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	250	-	-	12	-	34
	NM 32/16A/B				450																		290	-	-	12	-	39
	NM 32/20D/B	50	32	80	450	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	290	-	-	12	-	42
	NM 32/20C/A				475			298						60									295	-	-	12	-	47
	NM 32/20A/B				475			298						60									295	-	-	12	-	51
	NM 40/12C/B-F/B	65	40	80	410	112	140	240	-	100	70	210	160	37	-	-	50	-	14	-	100	113	250	-	-	12	-	29-27
	NM 40/12A/C				450			260						47									290	-	-	12	-	32
	NM 40/16C/C	65	40	80	450	132	160	270	-	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	119	119	290	-	-	12	-	39
	NM 40/16B/B				475			270						45									295	-	-	12	-	46
	NM 40/16A/C				475			270						45									295	-	-	12	-	48
	NM 40/20C/B-D/B	65	40	100	495	160	180	298	-	100	70	265	212	60	-	-	50	-	14	-	140	140	295	-	-	12	-	54-53
	NM 40/20A-A-AR/A-B/A				525			320						49									320	-	-	12	-	73-67-67
	NM 40/25C/C	65	40	100	640	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	400	-	-	15	-	108
	NM 40/25B/C				690			365						50									460	-	-	15	-	117
	NM 40/25A/C				715			365						50									460	-	-	15	-	139
	NM 50/12F/C	65	50	100	470	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	121	137	290	-	-	12	-	40
	NM 50/12D/B				495			270						45									295	-	-	12	-	47
	NM 50/12A/C-S/C				495			270						45									295	-	-	12	-	49-49
NM 50/16A/B-B/B	65	50	100	525	160	180	320	-	100	70	265	212	49	-	-	50	-	14	-	127	141	320	-	-	14	-	70,5-64	
NM 50/20B/C	65	50	100	640	160	200	345	-	100	70	265	212	40	-	-	50	-	14	-	140	153	400	-	-	15	-	100	
NM 50/20A/C				690			345						40									460	-	-	15	-	109	
NM 50/20S/C				720			345						40									460	-	-	15	-	131	
NM 50/25C/C	65	50	100	695	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	465	-	-	15	-	122	
NM 50/25B/C				720			365						50									465	-	-	15	-	145	
NM 50/25A/C				720			365						50									465	-	-	15	-	151	
NM 65/12E/C	80	65	100	500	160	180	298	-	125	95	280	212	60	-	-	65	-	14	-	134	156	300	-	-	15	-	51,9	
NM 65/12A/B-C/B				530			320						49									325	-	-	15	-	70,7-64,7	
NM 65/16D/B	80	65	100	525	160	200	320	-	125	95	280	212	49	-	-	65	-	14	-	150	172	320	-	-	15	-	70,5	
NM 65/16C/C				640			345						40									410	-	-	15	-	93	
NM 65/16B/C				690			345						40									410	-	-	15	-	112	
NM 65/16A/C-AR				715			345						40									460	-	-	15	-	127	
NM 65/20C/B	80	65	100	715	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	155	175	460	-	-	15	-	136	
NM 65/20B/B				715			365						50									460	-	-	15	-	141	
2	NM 65/20A	80	65	100	762	202	225	408	22	125	95	320	250	-	254	20	80	90	14	14	155	175	182	400	360	-	42*	185
	NM 65/25C	80	65	100	762	202	250	408	2	160	120	360	280	-	254	20	80	90	18	14	175	190	182	400	360	-	42*	201
1	NM 80/16E/B	100	80	125	545	180	225	340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	165	193	320	-	-	15	-	77,5
	NM 80/16D/C				670			365					50									415	-	-	15	-	101	
	NM 80/16C/C				720			365					50									415	-	-	15	-	120	
	NM 80/16B/C				745			365					50									465	-	-	15	-	132	
NM 80/16A/C				745			365					50									465	-	-	15	-	138		
2	NM 80/20B	100	80	125	787	202	250	408	22	125	95	345	280	-	254	20	80	90	18	14	170	194	182	400	360	-	42*	194
	NM 80/25E	100	80	125	787	202	280	408	2	160	120	400	315	-	254	20	80	90	18	14	191	210	182	400	360	-	42*	203
	NM 100/200E/B°	125	100	125	800	200	280	345	-	160	120	360	280	-	216	20	80	69	18	12	180	212	239	298	258	-	6	179
NM 100/20D				787			408					280	-	254	20	80	90	18	14	180	212	182	400	360	-	42*	195	

° در این مدل ، محافظ کوبلینگ وجود ندارد.

در صورت درخواست مشتری ابعاد پمپ هایی که با عرضه می شوند، ارائه می شود (بجز مدل NMS)

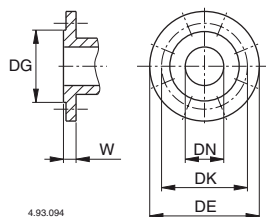


Picture	NM	mm																				kg	
		DN 1	DN 2	a	fm	AG	AS	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w		g1
1	NM EI 32/12DE-FE NM EI 32/12S/A-A/A	50	32	80	435	190	105	112	140	398	-	100	70	190	140	37	50	14	93	97	245	12	30,4-30,4 32,4-33,4
	NM EI 32/16B/A NM EI 32/16A/B	50	32	80	440 470	190 210	105 118	132	160	418	-	100	70	240	190	47	50	14	120	120	250 290	12	40,4 46,5
	NM EI 32/20D/B NM EI 32/20C/A NM EI 32/20A/B	50	32	80	470 485 485	210	118	160	180	446 454 454	-	100	70	240	190	62 60 60	50	14	140	140	290 295 295	12	49,5 54,5 59
	NM EI 40/12C/B-F/B NM EI 40/12A/C	65	40	80	440 470	190 210	105 118	112	140	398	-	100	70	210	160	37	50	14	100	113	250 290	12	33,4-35,4 39,5
	NM EI 40/16C/C NM EI 40/16B/B NM EI 40/16A/C	65	40	80	470 485 485	210	118	132	160	418 426 426	-	100	70	240	190	47 45 45	50	14	119	119	290 295 295	12	46,5 53,5 56
	NM EI 40/20C/B-D/B NM EI 40/20AR/A-B/A NM EI 40/20A/A	65	40	100	505 525 535	210 281 281	118 153 153	160	180	454 482 528	-	100	70	265	212	60 49 49	50	14	140	140	295 320 320	12	61-62 75-75 87,8
	NM EI 40/25C/C NM EI 40/25B/C	65	40	100	640 690	281	153	180	225	573	-	125	95	320	250	50	65	14	175	175	400 460	15	122,8 131,8
	NM EI 50/12F/C NM EI 50/12D/B NM EI 50/12A/C-S/C	65	50	100	490 505 505	210	118	132	160	418 426 426	-	100	70	240	190	47 45 45	50	14	121	137	290 295 295	12	47,5 54,5 57-57
	NM EI 50/16B/B NM EI 50/16A/B	65	50	100	525 535	281	153	160	180	482 528	-	100	70	265	212	49	50	14	127	141	320	14	72 85,3
	NM EI 50/20B/C NM EI 50/20A/C	65	50	100	640 690	281	153	160	200	553	-	100	70	265	212	40	50	14	140	153	400 460	15	114,8 123,8
	NM EI 50/25C/C	65	50	100	695	281	153	180	225	573	-	125	95	320	250	50	65	14	175	175	465	15	136,8
	NM EI 65/12E/C NM EI 65/12C/B NM EI 65/12A/B	80	65	100	510 530 540	210 281 281	118 153 153	160	180	482 528 528	-	125	95	280	212	60 49 49	65	14	134	156	300 325 325	15	59,9 72,7 85,5
	NM EI 65/16D/B NM EI 65/16C/C NM EI 65/16B/C	80	65	100	525 640 690	281	153	160	200	528 553 553	-	125	95	280	212	49 40 40	65	14	150	172	320 410 410	15	85,3 107,8 126,8
	NM EI 80/16E/B NM EI 80/16D/C NM EI 80/16C/C	100	80	125	555 670 720	281	153	180	225	548 573 573	-	125	95	320	250	60 50 50	65	14	165	193	320 415 415	15	92,3 115,8 134,8

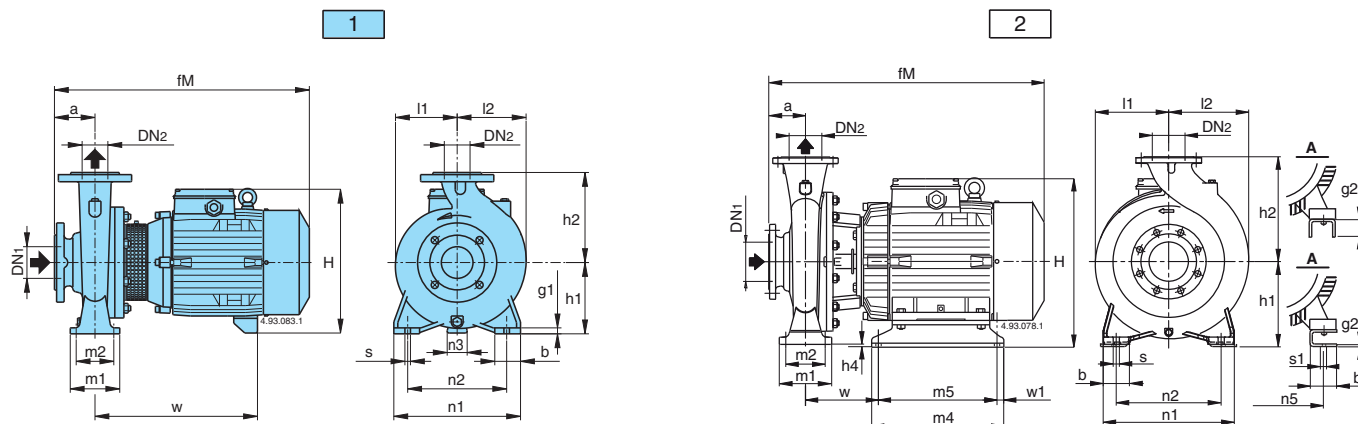


Picture	NMS	mm																								kg						
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	A	n5	w1	b	AA	b1	s	K	s1	l1	l2	w	BB		m4	B	m5	HA	g2	
2	NMS 65/250B	80	65	100	961	200	250	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	177	189	333	-	440	-	400	-	20	269	
1	NMS 65/250A/A	80	65	100	1009	200	250	515	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	200	406	355	-	305	-	25	-	321	
1	NMS 80/200A	100	80	125	986	180	250	466	125	95	345	280	279	-	-	65	65	-	14	19	-	170	194	394	328	-	279	-	20	-	256	
2	NMS 80/250D	100	80	125	986	200	280	486	160	120	400	315	-	279	20	80	-	70	18	-	15	191	211	333	-	440	-	400	-	20	276	
1	NMS 80/250C/A	100	80	125	1034	200	280	515	160	120	400	315	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	210	406	355	-	305	-	25	-	345	
1°	NMS 80/250B/A	100	80	125	1129	225	280	563	298	258	410	315	356	-	-	-	-	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	437	
2°	NMS 80/250A/A	100	80	125	1198	280	280	690	260	220	410	315	-	406	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	534	
2	NMS 100/200C	125	100	125	986	200	280	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	180	212	333	-	440	-	400	-	20	270	
1	NMS 100/200B/A	125	100	125	1034	200	280	515	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	212	406	355	-	305	-	25	-	338	
1°	NMS 100/200A/A	125	100	125	1129	225	280	563	298	258	410	315	356	-	-	-	-	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	426	
2°	NMS 100/250B/A	125	100	140	1213	280	280	690	260	220	410	315	-	440	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	545	
1°	NMS 100/250A/A	125	100	140	1286	280	280	713	260	220	410	315	457	-	-	-	-	100	-	18	24	-	275	275	516	479	-	368	-	40	-	648

Flanges EN 1092-2



mm						
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				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



Picture	B- NM	mm																				kg						
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g1	g2	B-NM
1	B-NM 32/12D-F B-NM 32/12S/A-A/A	50	32	80	405	112	140	240	-	100	70	190	140	37	-	-	50	-	14	-	93	97	245	-	-	12	-	27-27 30-28
	B-NM 32/16B/A B-NM 32/16A/B	50	32	80	410 450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	250 290	-	-	12	-	38,5 42
	B-NM 32/20D/B B-NM 32/20C/A B-NM 32/20A/B	50	32	80	450 475 475	160	180	288 298 298	-	100	70	240	190	45 60 60	-	-	50	-	14	-	140	140	290 295 295	-	-	12	-	47,5 56,5 58
	B-NM 40/12C/A-F/A B-NM 40/12A/B	65	40	80	410 450	112	140	240	-	100	70	210	160	37	-	-	50	-	14	-	100	113	250 290	-	-	12	-	33-31 36
	B-NM 40/16C/B B-NM 40/16B/A B-NM 40/16A/B	65	40	80	450 475 475	132	160	260 270 270	-	100	70	240	190	47 45 45	-	-	50	-	14	-	119	119	290 295 295	-	-	12	-	43 50 53
	B-NM 40/20C/B-D/B B-NM 40/200A/A-AR/A-B/A	65	40	100	495 580	160	180	298 320	-	100	70	265	212	60 49	-	-	50	-	14	-	140	140	295 375	-	-	12	-	59,5-59 80,5-75
	2	B-NM 4025/C/C B-NM 4025/B/C B-NM 4025/A/C	65	40	100	635 685 710	192	225	377	12	125	95	320	250	-	216	20	65	69	14	12	175	175	174	298	258	-	6
B-NM 50/12F/B B-NM 50/12D/A B-NM 50/12A/B-S/B		65	50	100	470 495 495	132	160	260 270 270	-	100	70	240	190	47 45 45	-	-	50	-	14	-	121	137	290 295 295	-	-	12	-	44 52 54,5-54
B-NM 50/160A/B-B/B		65	50	100	580	160	180	320	-	100	70	265	212	49	-	-	50	-	14	-	127	141	375	-	-	14	-	80-74,5
2	B-NM 50/200B/C B-NM 50/200A/C B-NM 50/200S/C	65	50	100	695 745 769	192	200	377	32	100	70	265	212	-	216	20	50	69	14	12	140	153	234	298	258	-	6	123 132 154
	B-NM 5025/C/C B-NM 5025/B/C B-NM 5025/A/C	65	50	100	685 710 710	192	225	377	12	125	95	320	250	-	216	20	65	69	14	12	175	175	174	298	258	-	6	135 156 161
	B-NM 65/12E/A B-NM 65/125A/B-C/B	80	65	100	500 585	160	180	298 320	-	125	95	280	212	60 49	-	-	65	-	14	-	134	156	300 380	-	-	15	-	57,3 80,5-74,5
1*	B-NM 65/160D/B B-NM 65/160C/C	80	65	100	575 660	160	200	320 345	-	125	95	280	212	49 40	-	-	65	-	14	-	150	172	375 430	-	-	15	-	83,5-79 106
	B-NM 65/160B/C B-NM 65/160A/C-AR	80	65	100	745 770	192	200	377	32	125	95	280	212	-	216	20	65	69	14	12	150	172	234	298	258	-	6	133 156
2	B-NM 65/200B/B-C/B B-NM 65/200A/A	80	65	100	775 825	192 202	225	377 408	12 22	125	95	320	250	-	216 254	20	65	69 90	14	12 14	155	175	239 245	298 400	258 360	-	6	183-169,5 200
	B-NM 65/250C/B	80	65	100	825	202	250	408	2	160	120	360	280	-	254	20	80	90	18	14	175	190	245	400	360	-	42*	210
1*	B-NM 80/160E/B B-NM 80/160D/C	100	80	125	605 685	180	225	340 365	-	125	95	320	250	60 50	-	-	65	-	14	-	165	193	375 430	-	-	15	-	94 114
	B-NM 80/160C/C B-NM 80/160B/C B-NM 80/160A/C	100	80	125	775 800 800	192	225	377	12	125	95	340	250	-	216	20	65	69	14	12	165	193	239	298	258	-	6	140 166 172

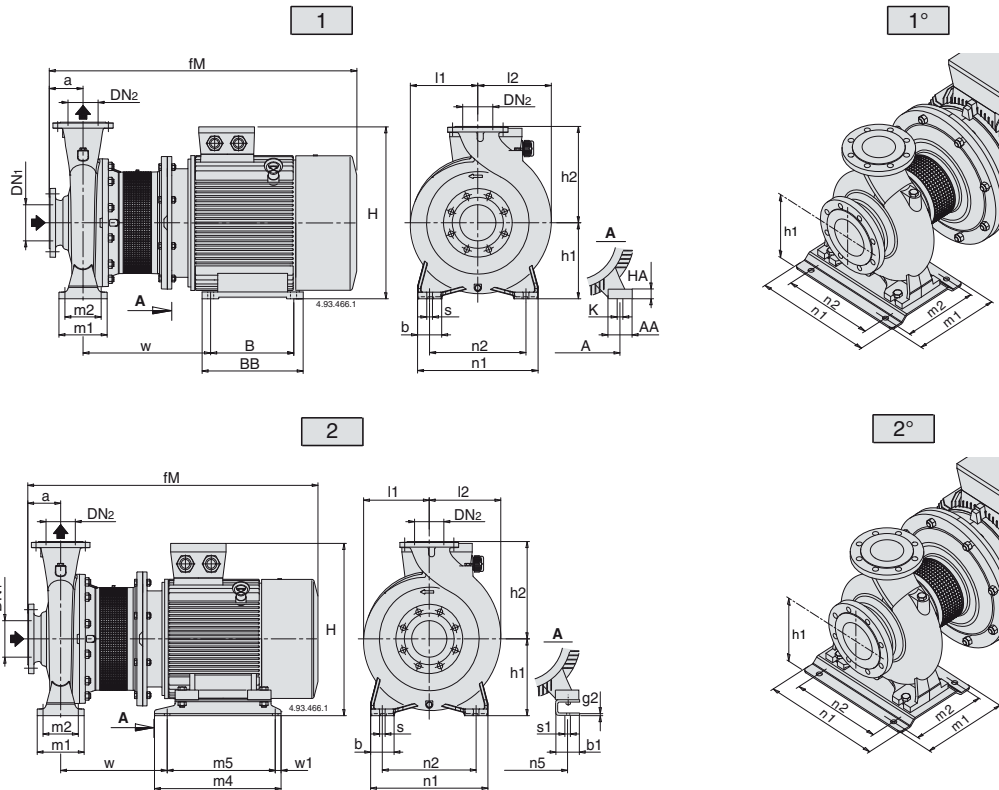
*در این مدل ، محافظ کوبلینگ وجود ندارد.

B-NM, B-NMS

پمپ های سانتریفیوژ کوپل مستقیم
با اتصال فلنج

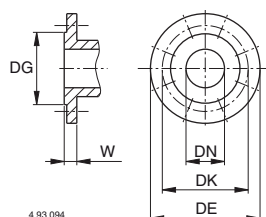


وزن و ابعاد



Picture	B-NMS	mm																				kg										
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	A	n5	w1	b	AA	b1	s	K	s1		l1	l2	w	BB	m4	B	m5	HA	g2	
2	B-NMS 65/250B/A	80	65	100	961	200	250	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	177	189	333	-	440	-	400	-	20	-	
1	B-NMS 65/250A/A	80	65	100	1009	200	250	515	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	200	406	355	-	305	-	25	-	353	
2	B-NMS 80/200B/A	100	80	125	936	180	250	387	125	95	345	280	-	254	20	65	-	60	14	-	15	175	194	331	-	350	-	310	-	5	-	
1	B-NMS 80/200A/A	100	80	125	986	180	250	466	125	95	345	280	279	-	-	65	65	-	14	15	-	170	194	394	328	-	279	-	20	-	266	
2	B-NMS 80/250E/A	100	80	125	936	200	280	407	160	120	400	315	-	254	20	80	-	60	18	-	15	191	210	331	-	394	-	354	-	6	-	
2	B-NMS 80/250D/A	100	80	125	986	200	280	486	160	120	400	315	-	279	20	80	-	70	18	-	15	191	212	333	-	440	-	400	-	20	-	287
1	B-NMS 80/250C/A	100	80	125	1034	200	280	515	160	120	400	315	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	210	406	355	-	305	-	25	-	-	
1°	B-NMS 80/250B/A	100	80	125	1129	225	280	563	298	258	410	315	356	-	-	-	-	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	-	
2°	B-NMS 80/250A/A	100	80	125	1198	280	280	690	260	220	410	315	-	406	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	-	
2	B-NMS 100/200E/A	125	100	125	882	200	280	387	160	120	360	280	-	216	20	80	-	69	18	-	12	180	212	322	-	298	-	258	-	6	250	
2	B-NMS 100/200D/A	125	100	125	936	200	280	407	160	120	360	280	-	254	20	80	-	60	18	-	15	180	212	331	-	394	-	354	-	6	-	
2	B-NMS 100/200C/A	125	100	128	1034	200	280	535	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	180	212	345	-	440	-	400	-	20	-	
1	B-NMS 100/200B/A	125	100	125	1034	200	280	515	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	212	406	355	-	305	-	25	-	352	
1°	B-NMS 100/200A/A	125	100	125	1129	225	280	563	298	258	410	315	356	-	-	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	-
2°	B-NMS 100/250B/A	125	100	140	1213	280	280	690	260	220	410	315	-	440	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	-	
1°	B-NMS 100/250A/A	125	100	140	1286	280	280	713	260	220	410	315	457	-	-	-	100	-	18	24	-	275	275	516	479	-	368	-	40	-	-	

Flanges EN 1092-2



mm						
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				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

NM

هیدرولیک پیشرفته

طراحی پروانه و پوسته پمپ به گونه ای است که بازدهی را به حداکثر رسانده و بیشترین مکش را به همراه می آورد.

تغییر پذیر

در پمپ های NM این قابلیت وجود دارد که جنس قطعات هیدرولیکی را که مایع مورد پمپاژ در تماس هستند از جنس چدن یا برنز انتخاب کرد. این قابلیت باعث می شود که این پمپ ها برای کارکرد با سیالات مختلف مناسب باشند.

طراحی فشرده

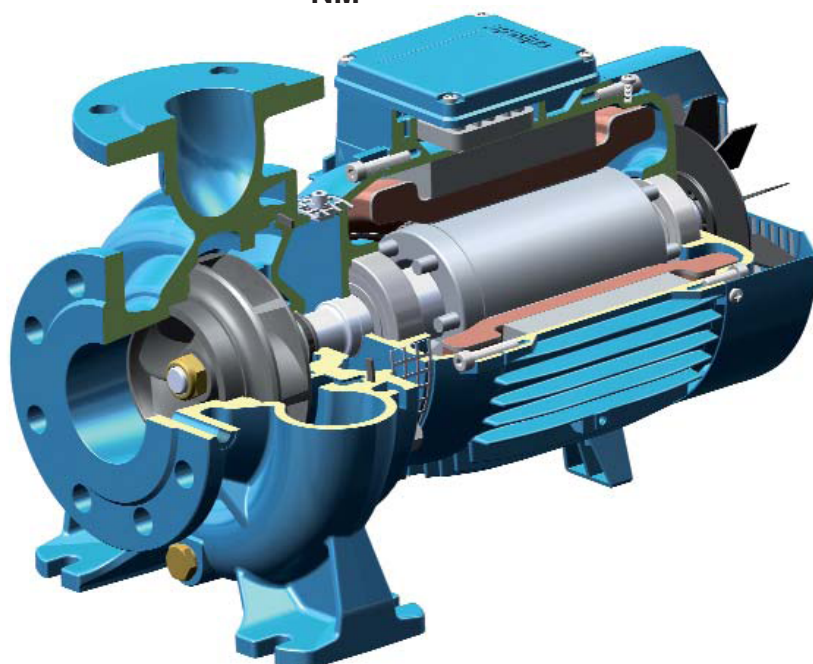
ساختار کوچک این پمپ باعث می شود که نصب آن حتی در فضا های محدود به سادگی صورت پذیرد.

طراحی بی نظیر

یک محافظ از تماس دست با بخش های چرخان جلوگیری می کند و از کاربر هنگام بررسی سیل مکانیکی محافظت میکند.

عملکرد مطمئن

باتاقان و شافت پمپ طوری طراحی شده اند که تنش هارا به حداقل رسانده و در نتیجه الکتروپمپ در تمام شرایط ، عملکرد مطمئن را ارائه میدهد.



NMS

هیدرولیک پیشرفته

طراحی پروانه و پوسته پمپ به گونه ای است که بازدهی را به حداکثر رسانده و بیشترین مکش را به همراه می آورد.

تغییر پذیر

در پمپ های NMS این قابلیت وجود دارد که جنس قطعات هیدرولیکی را که مایع مورد پمپاژ در تماس هستند از جنس چدن یا برنز انتخاب کرد. این قابلیت باعث می شود که این پمپ ها برای کارکرد با سیالات مختلف مناسب باشند.

ساختار جدید قطعه اتصال پمپ به موتور

قطعه اتصال پمپ به موتور / واسطه پمپ باتاقان محوری را به بخش هیدرولیک متصل میکند.

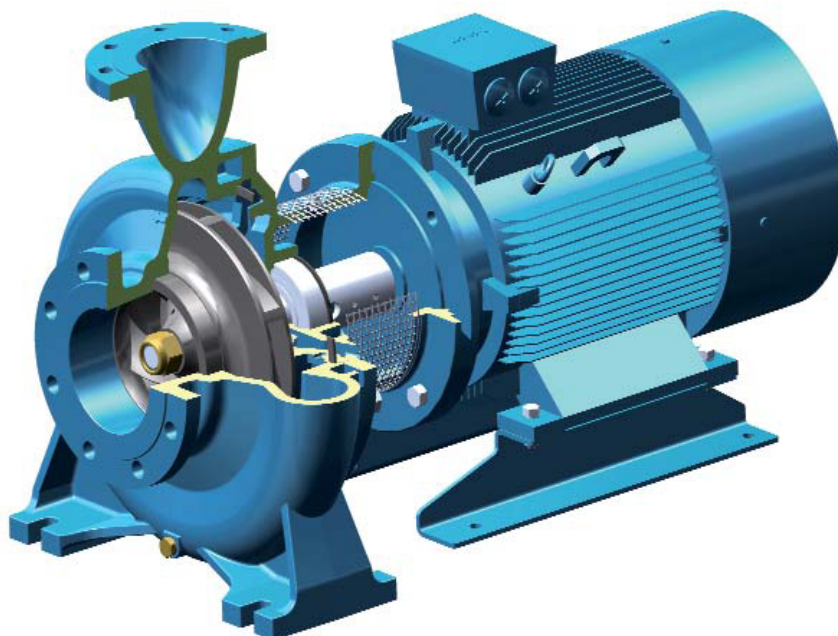
بدین ترتیب فشار یا بار اضافه به باتاقان موتور وارد نمی شود. این واسطه به موتور های استاندارد B35 وصل می شود.

طراحی بی نظیر

یک محافظ از تماس دست با بخش های چرخان جلوگیری می کند و از کاربر هنگام بررسی سیل مکانیکی محافظت میکند.

سهولت تعمیر و نگهداری

در پمپ های مدل NMS باتاقان کفگرد در قسمت هیدرولیک قرار دارد . بنابراین موتور به راحتی دmontاژ شده و عملیات تعمیر و نگهداری به سهولت انجام می شود.



توجه:

طبق توافق صورت پذیرفته فی مابین شرکت کالپدا ایالتالیا و شرکت صنایع الکتروپمپ رایان بر روی پلاک کلیه محصولات که به مقصد ایران ارسال میگردند ، نام برند Calpeda Rayan درج گردیده ، که مؤید اصلی بودن محصول و بهره مندی از ضمانت و خدمات پس از فروش میباشد ، لذا محصولی که پلاک آن بر اساس مورد فوق نباشد ، از مزایای اعلامی بهره مند نمیگردد.