

NR, NR4

Made in Italy

n 2900 rpm
n 1450 rpm

پمپ های خطی

calpeda®
Rayan



الکتروپمپ های NR و NR4 طبق این نامه شماره 547 اتحادیه اروپا مورخ 2012 تولید میشوند.

جنس قطعات

جنس	قطعه
چدن GJL 200 EN 1561	پوسته پمپ
چدن GJL 200 EN 1561 (برنج P-Cu Zn Pb 2 EN 1982 برای NR-NR4 40, 50)	قطعه اتصال پمپ به موتور
نیکل استیل - کروم AISI 303 for pumps up to 1.1 kW	پروانه
استیل کروم AISI 430 for pumps from 1.5 to 18,5 kW	شفط
سرامیک - کرین - NBR	سیل مکانیکی
استیل Fe 42 UNI 7070	فلنج اتصال مقابل

مشخصات خاص در صورت درخواست مشتری

- ولتاژهای دیگر - درجه حفاظت IP 55 - فرکانس ۶۰ هرتز
- سیل مکانیکی خاص مناسب برای مایعات با دمای بالاتر یا پایین تر و یا دمای محیطی بالاتر
- عرضه موتور با تابلوی دور متغیر از 0.75 کیلووات برای تیپ NR4 و از 1.5 کیلووات برای تیپ NR

ساختمان الکتروپمپ

پمپ سانتریفیوژ کوپل مستقیم، تک پروانه، شفط موتور مستقیماً به پمپ وصل است. پوسته پمپ با اتصالات مکش و دهش با قطر یکسان و به صورت خطی (در یک راستا) می باشد.

اتصالات: فلنج 2-1092 EN, PN 10

فلنج اتصال مقابل: (در صورت درخواست مشتری ارائه میشود)

فلنج ها	سایز
فلنج پیچ دار 1-1092 EN, PN 16	NR, NR4 40, 50, 65
فلنج جوشکاری شده 1-1092 EN, PN 10	NR4 100, NR4 125

موارد کاربرد:

برای پمپاژ آبهای تمیز، بدون مواد ساینده مضر برای پمپ (مقدار ذرات معلق تا 0.2%) در سیستم های حرارتی و برودتی و سیستم های گردش بسته (سیرکولاسیون). در سیستم های شهری و صنعتی. در مکان هایی که مقدار صدا زیاد نباید باشد. (n 1450 rpm)

شرایط کارکرد:

دمای مایع ۱۰-۹۰ درجه سانتیگراد
دمای محیط تا ۴۰ درجه سانتیگراد
ارتفاع مکش تا ۷ متر
حداکثر فشار کاری مجاز تا ۱۰ بار
کار مداوم بدون وقفه

موتور:

موتور القایی دو قطبی ۵۰ هرتز (n 2900 rpm).
NR: سه فاز 230/400 V ± 10% تا 3 کیلووات;
 10% ± 400/690 V از 4 تا 18.5 کیلووات.
NRM: تک فاز 230 V ± 10%.
 موتور القایی چهار قطبی ۵۰ هرتز (n 1450 rpm).
NR4: سه فاز 230/400 V ± 10% تا 3 کیلووات;
 10% ± 400/690 V برای 4 کیلووات.
NRM4: تک فاز 230 V ± 10%.

کلاس عایقی F.

درجه حفاظت IP 54.

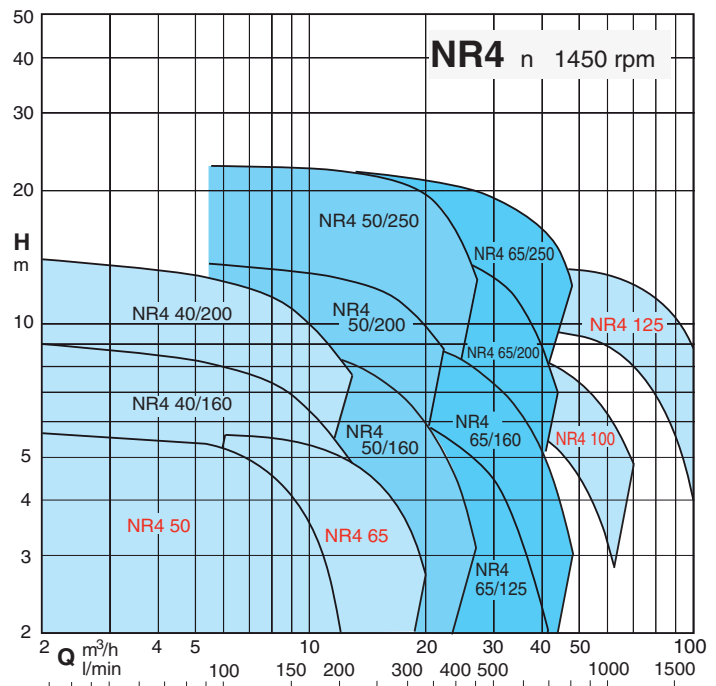
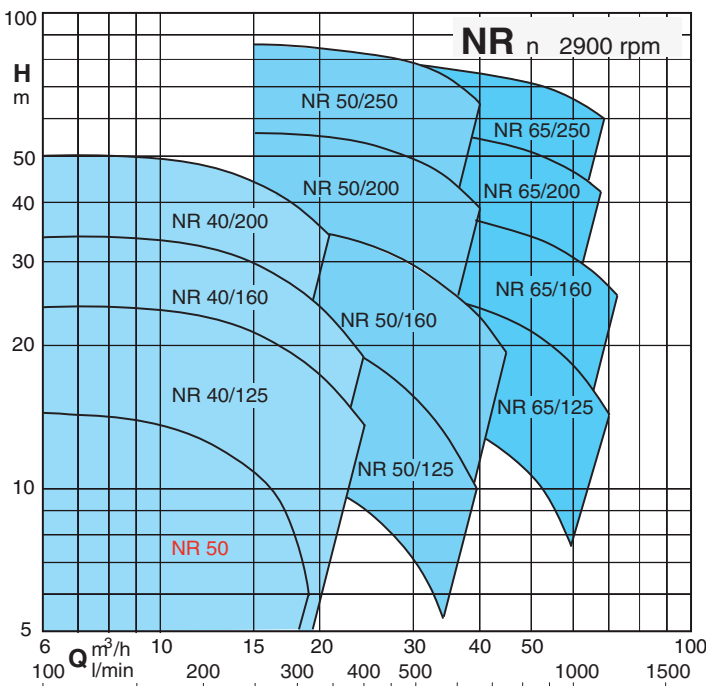
موتور قابلیت کار کردن با تابلو های دور متغیر از 1.1 کیلووات برای تیپ NR4 و از تیپ 2.2 کیلووات برای تیپ NR دارد.

طرح طبقه بندی IE2 برای موتور سه فاز از 0.75 کیلووات تا 5.5 کیلووات. طرح طبقه بندی IE3 برای موتور از 7.5 کیلووات

طبق استاندارد EN 60034-1, EN 60034-30

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

نمودار دامنه عملکرد



عملکرد n 2900 rpm

3 ~	230V 400V		1 ~	230V P ₁		P ₂		Q m ³ /h	n 2900 rpm														
	A	A		A	kW	kW	HP		0	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9			
NR 50D/A	2,3	1,3	NRM 50D/A	3,6	0,72	0,45	0,6	H	11,6	11	10,8	10,5	10,2	9,5	8,5	7	6						
NR 50C/A	3,7	2,2	NRM 50C/A	5,7	1,13	0,75	1	m	16,2	16	15,9	15,8	15,7	15,3	14,6	14	13	11	9	5,5			

3 ~	230V 400V		P ₂	Q m ³ /h	n 2900 rpm																	
	A	A			kW	HP	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24			
NR 40/125C	4	2,3	0,75	1	15,5	15,7	15,5	15,3	14,8	14,3	13,6	12,9	11,6	10,2	8,1	5,8						
NR 40/125B	4,6	2,7	1,1	1,5	19,5	19,8	19,6	19,4	19,0	18,5	18,0	17,5	16,5	15,2	13,6	11,6	8,5					
NR 40/125A	7,5	4,3	1,5	2	23,3	23,7	23,7	23,6	23,4	23,1	22,8	22,4	21,7	20,6	19,1	17,3	14,2					
NR 40/160B	7,5	4,3	1,5	2	26,1	25,7	25,4	25,1	24,6	24,0	23,3	22,6	21,4	19,7	17,3	14,4	9,9					
NR 40/160A	9,15	5,3	2,2	3	33,6	32,9	32,6	32,3	31,8	31,3	30,6	29,9	28,7	27,2	25,2	23,1	19,4					
NR 40/200B	11,5	6,6	3	4	41,9	40,2	39,7	39,2	38,5	37,6	36,7	35,7	33,8	31,0	26,9	22,0						
NR 40/200A		9,6	4	5,5	52,4	49,6	49,1	48,5	47,6	46,7	45,7	44,7	43,0	41,2	38,6	34,8						

3 ~	230V 400V		P ₂	Q m ³ /h	n 2900 rpm																	
	A	A			kW	HP	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45			
NR 50/125F	4,7	2,7	1,1	1,5	14,9	13,8	13,4	12,8	12,1	11	9,9	8,4	6,9									
NR 50/125C	7,5	4,3	1,5	2	17,7	17,4	17	16,5	16	15	13,9	12,6	11,3	9	8,3							
NR 50/125A/A	9,15	5,3	2,2	3	22,2	21,7	21,4	21	20,6	19,8	18,8	17,5	16,3	14,1	13,5	12						
NR 50/160C/A	9,15	5,3	2,2	3	23,1	21,9	21,4	20,6	19,9	18,6	17,3	15,6	13,8	10,8	10							
NR 50/160B/A	11,5	6,6	3	4	28,6	27,9	27,4	26,7	26	24,6	23,1	21,3	19,7	16,6	15,7	13,6						
NR 50/160A/A		9,6	4	5,5	36,3	35,5	35,1	34,5	33,7	32,7	31,2	29,4	27,5	24,3	23,4	21,3	19,1					
NR 50/200D/A		9,6	4	5,5	41,8	37,8	36,8	35,7	34,5	32,4	30,1	27,6	24,9									
NR 50/200B/A		10,9	5,5	7,5	50,9	48,5	47,7	46,8	45,7	43,9	41,7	39,2	36,5									
NR 50/200A/A		14,3	7,5	10	56,7	54,9	54,3	53,4	52,4	50,7	48,9	46,5	44,1	39,7	38,8							
NR 50/250C/B		18,5	9,2	12,5	61,2	58,8	58	57,3	56,5	55	53,2	51,1	48,9	44,8	43,1	39,4						
NR 50/250B/B		21,5	11	15	69,4	67	66,4	65,5	64,8	63,2	61,5	59,6	57,7	53,8	52,6	50						
NR 50/250A/B		27,5	15	20	87	84,6	84,1	83,2	82,3	80,7	78,8	76,9	74,3	69,8	68,4	65,2						

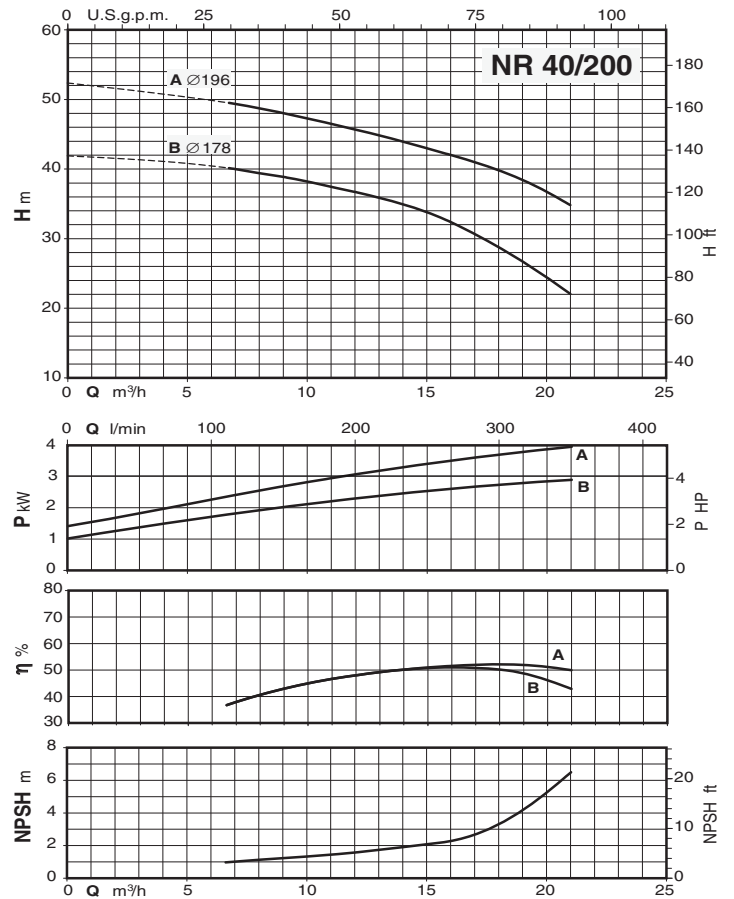
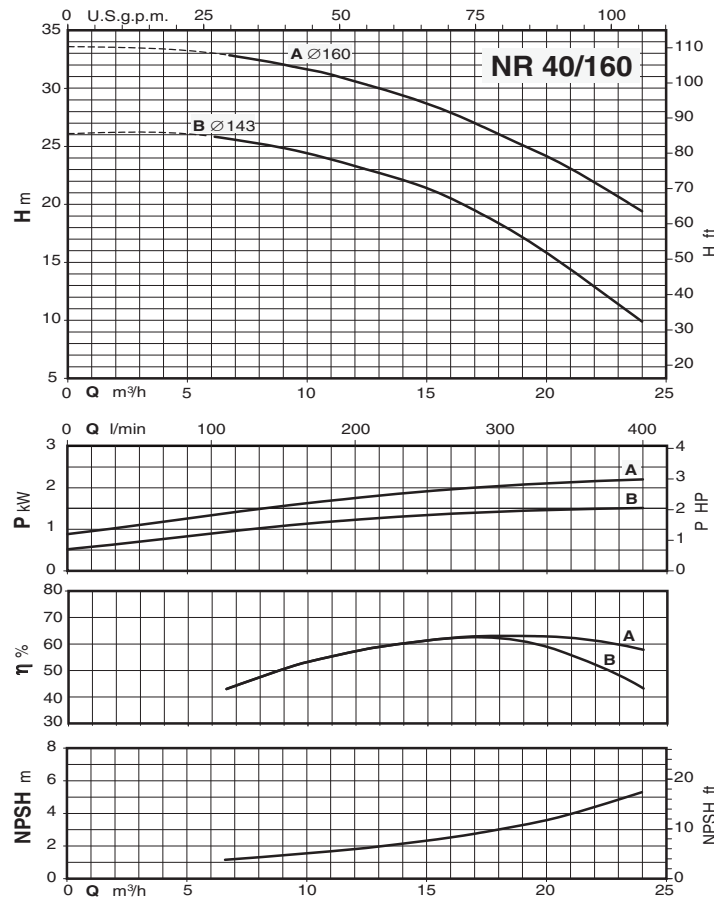
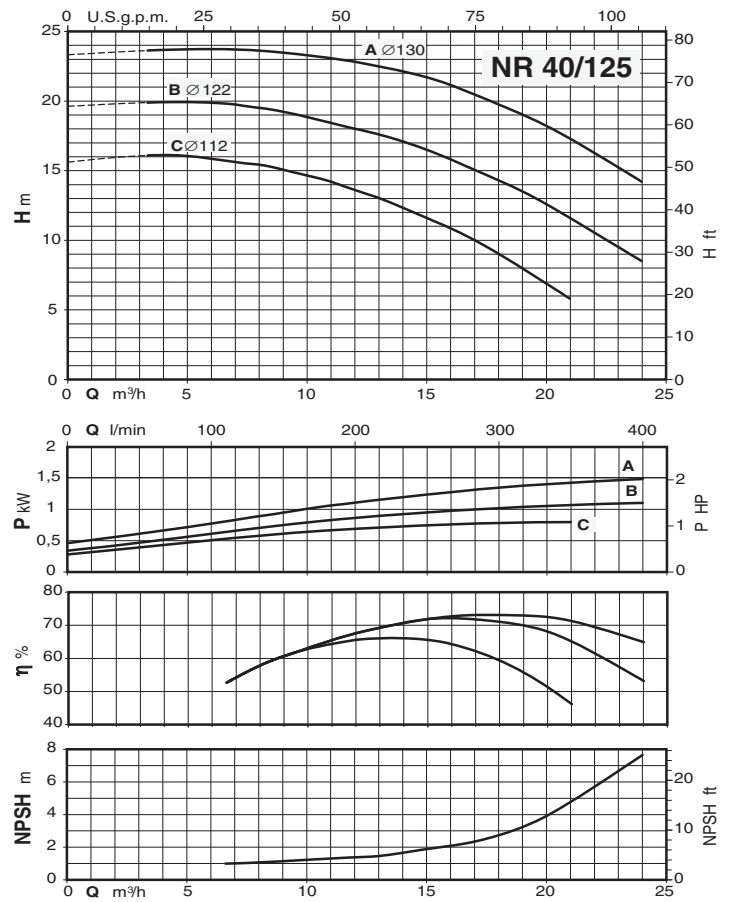
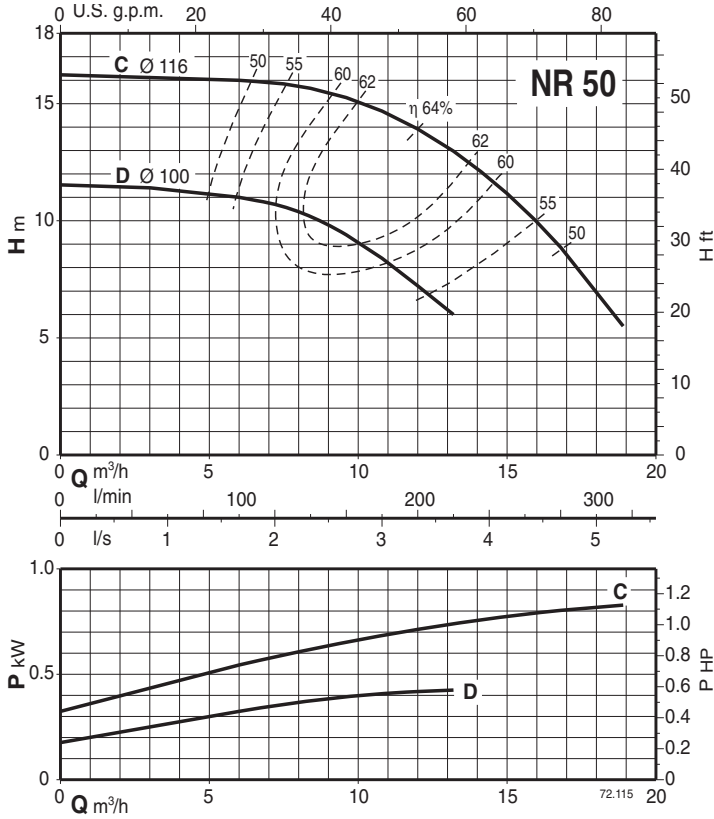
3 ~	230V 400V		P ₂	Q m ³ /h	n 2900 rpm																	
	A	A			kW	HP	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72		
NR 65/125F/A	9,15	5,3	2,2	3	16,5	16	15,7	15,3	14,8	14,3	13,5	12,5	11,1	9,5	7,3	5,3						
NR 65/125D/A	11,5	6,6	3	4	21,1	20,2	19,9	19,6	19,2	18,7	17,9	16,9	15,2	13,3	11,3	9,1						
NR 65/125A/A		9,6	4	5,5	25	24,4	24,1	23,8	23,4	23	22,2	21,4	19,8	18	15,9	13,7	12,4					
NR 65/125S/A		9,6	4	5,5	27,2	26,3	26	25,7	25,4	25	24,3	23,6	22,1	20,3	18,3	16,1	14,7					
NR 65/160B/A		10,9	5,5	7,5	31,9	32	31,7	31,4	30,9	30,4	29,5	28,6	26,8	24,8	22,2	19,7	18,3	16,7				
NR 65/160A/A		14,3	7,5	10	39	39,3	39	38,7	38,3	37,9	36,9	36,1	34,7	32,9	30,6	28,1	26,7	25,3				
NR 65/200B/B		18,5	9,2	12,5	47,1	46,7	45,9	45,1	44,4	43,6	42	40,5	37,9	35,3	32,4	28,3						
NR 65/200A/B		21,5	11	15	54,2	53,3	52,8	52,3	51,5	50,7	49,2	47,5	45,1	41,9	38,1	34,5						
NR 65/200S/B		27,5	15	20	60,4	60,5	60,2	59,6	59	58	56,3	54,5	52,2	49,5	46,5	42,7						
NR 65/250C/B		21,5	11	15	54,6	54,8	54,2	53,5	52,8	52	50,5	48,9	46,3	43,5	40,6	37,3						
NR 65/250B/B		27,5	15	20	67,1	67,2	66,7	66	65,1	64,3	62,8	61,3	58,6	55,8	52,9	49,7						
NR 65/250A/B		34	18,5	25	78,5	78,5	77,8	77,3	76,7	76	74,8	73,6	71,1	68,4	65,5	62,2						

تولید شده مطابق UNI EN ISO 9906:2012 می باشند

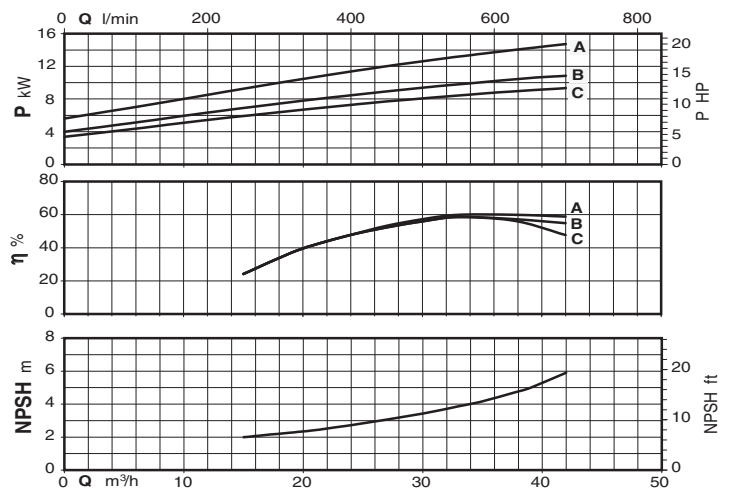
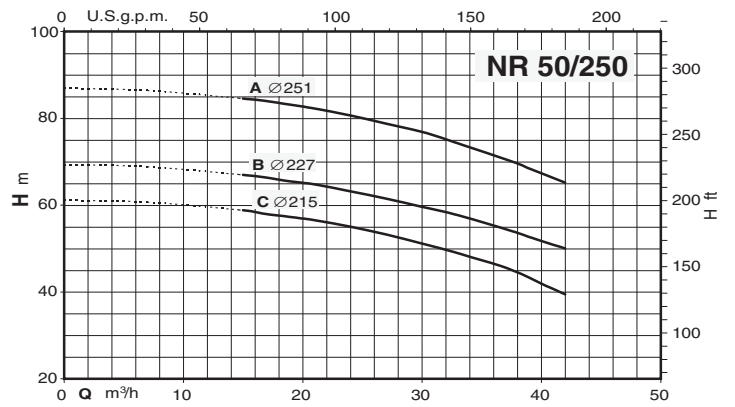
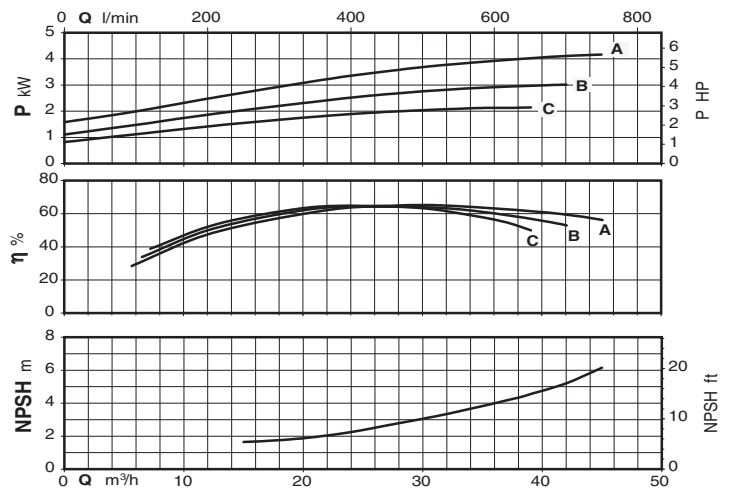
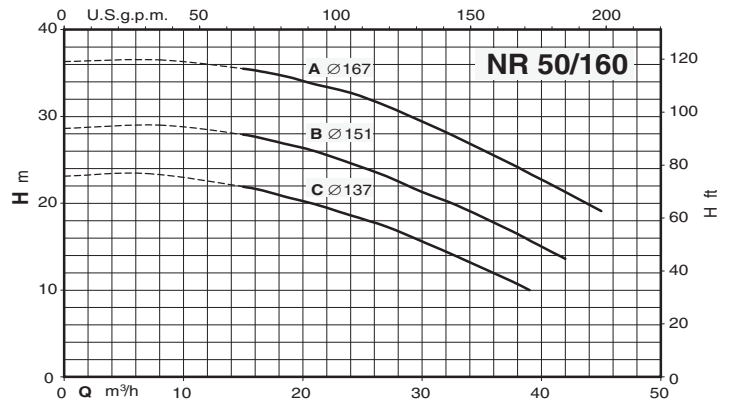
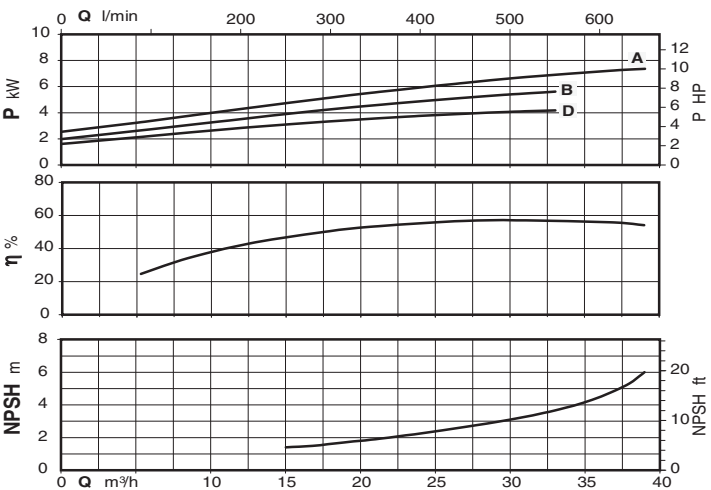
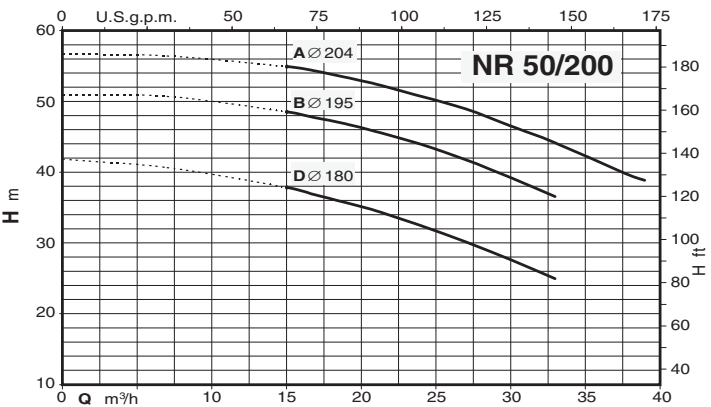
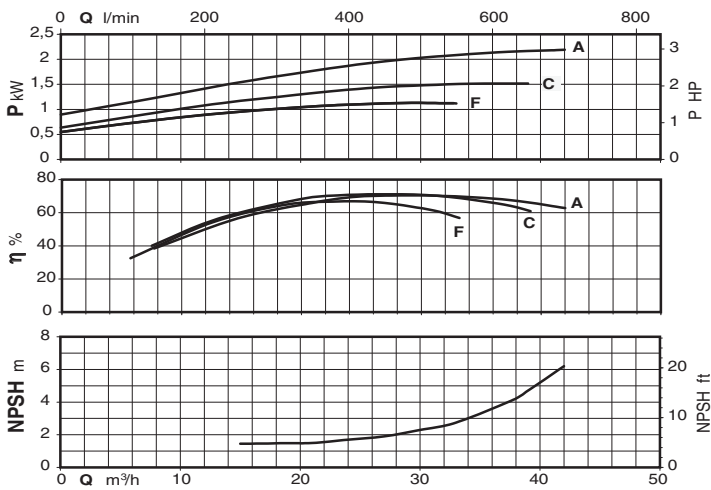
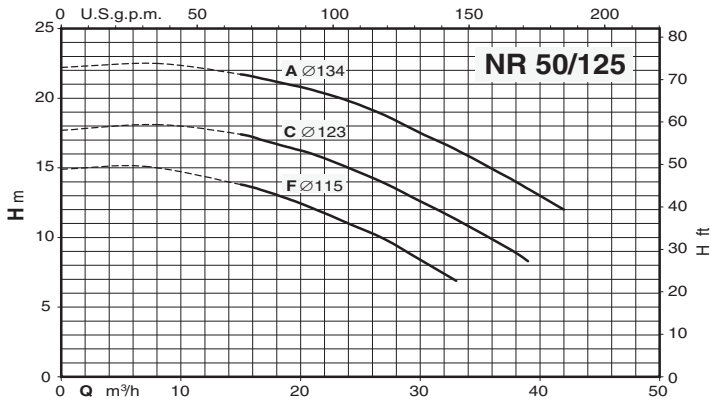
P2 توان خروجی موتور

P1 حداکثر توان ورودی

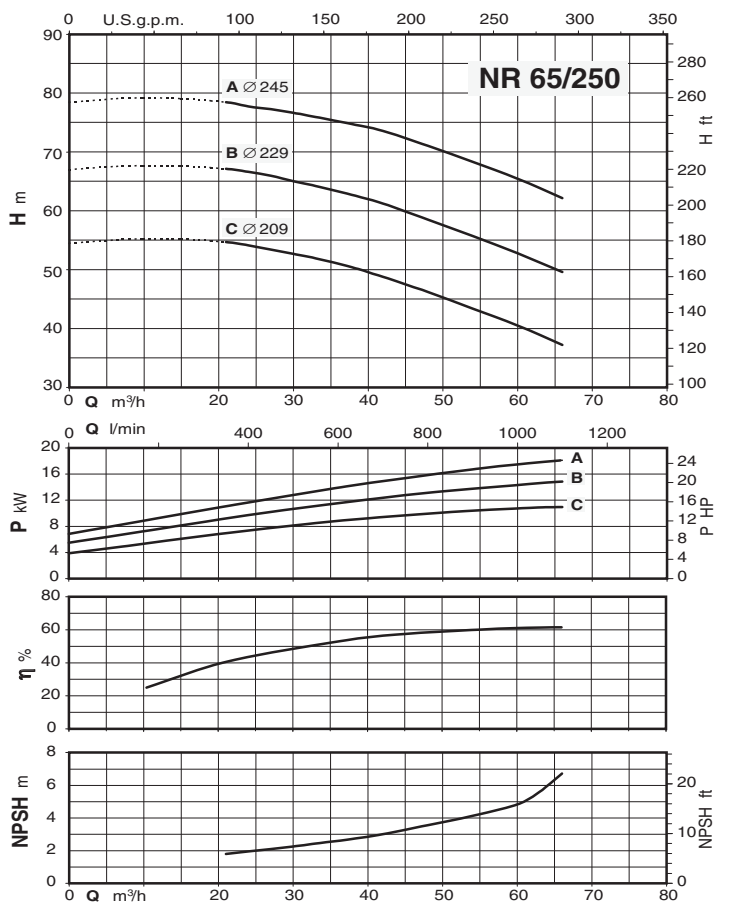
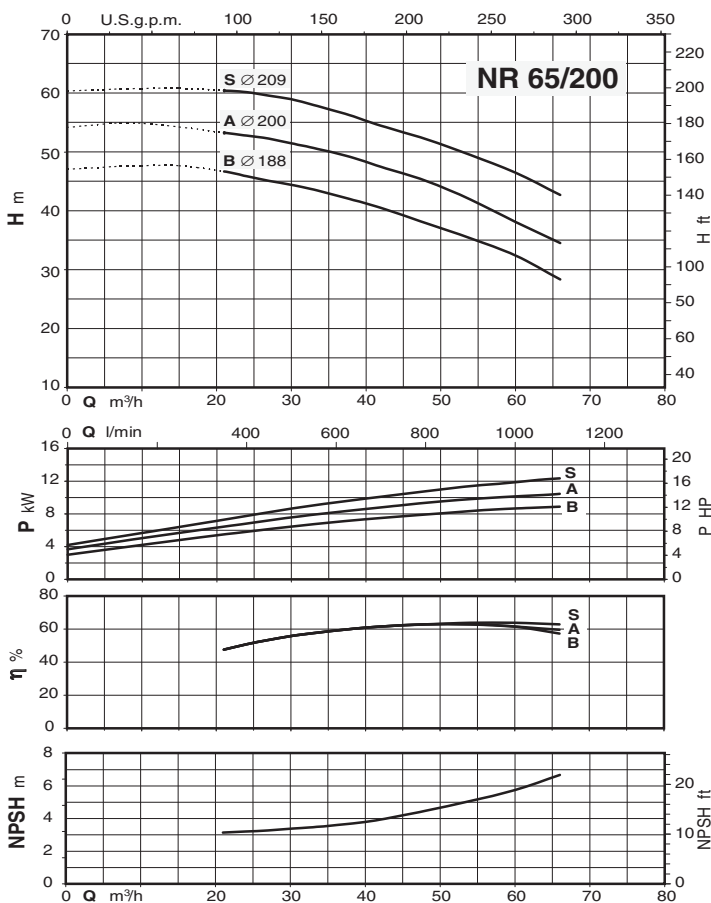
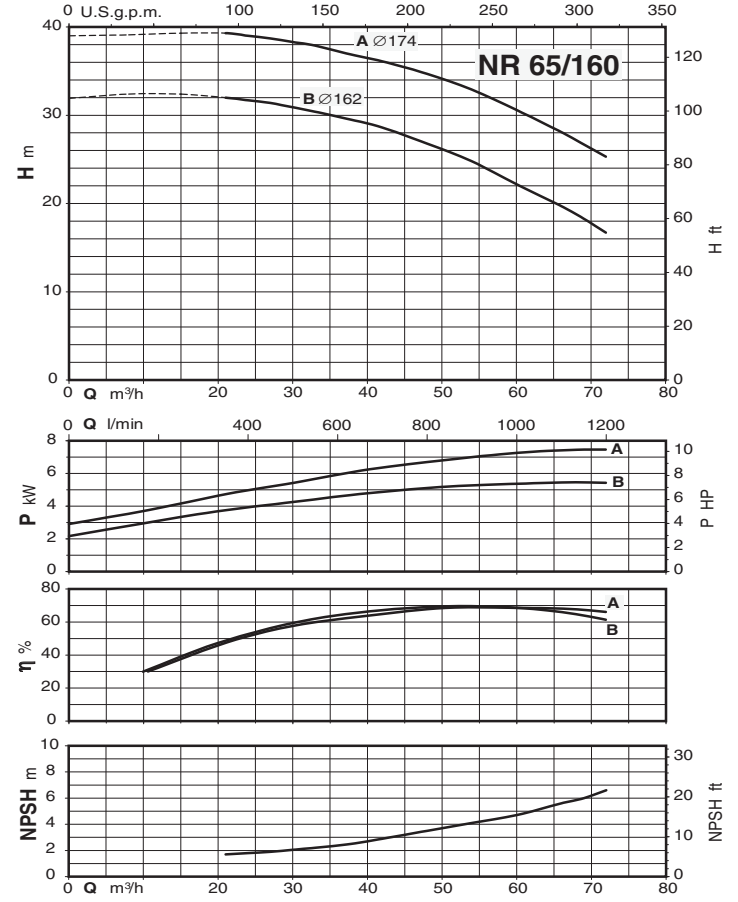
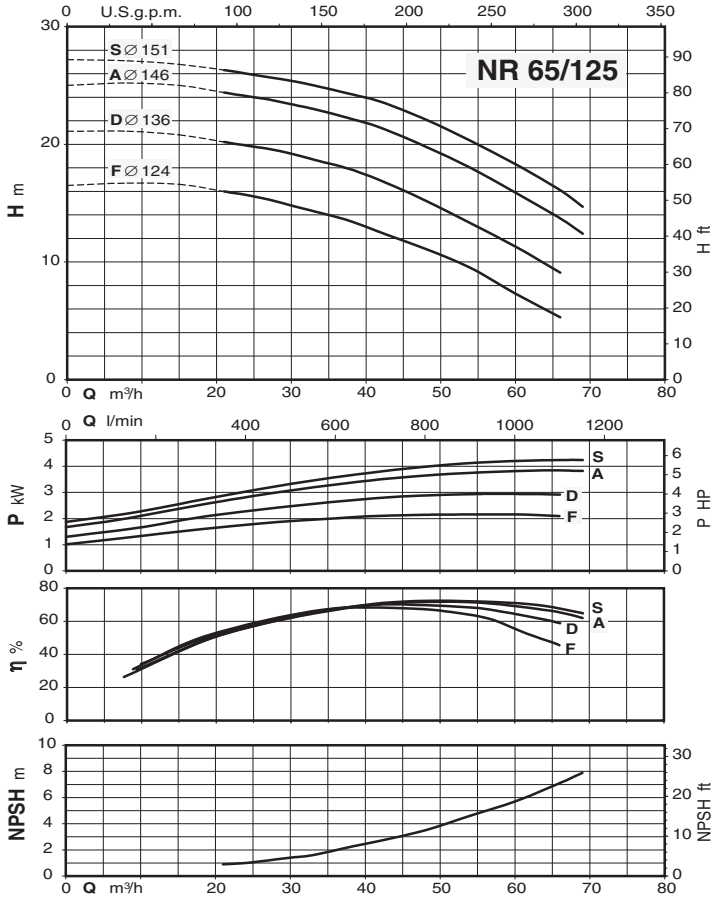
منحنی مشخصات n 2900 rpm

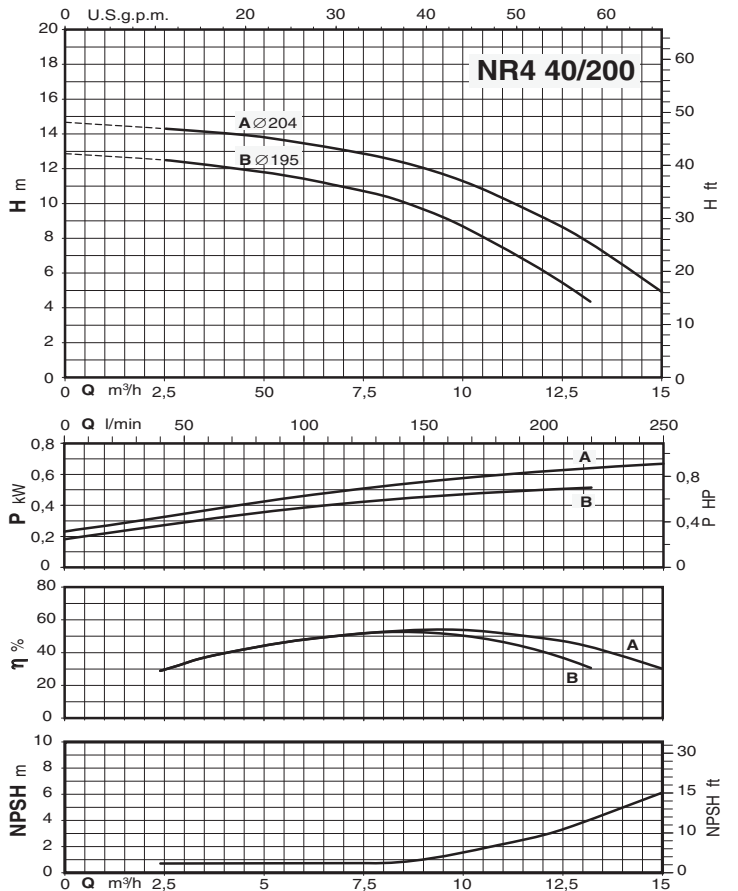
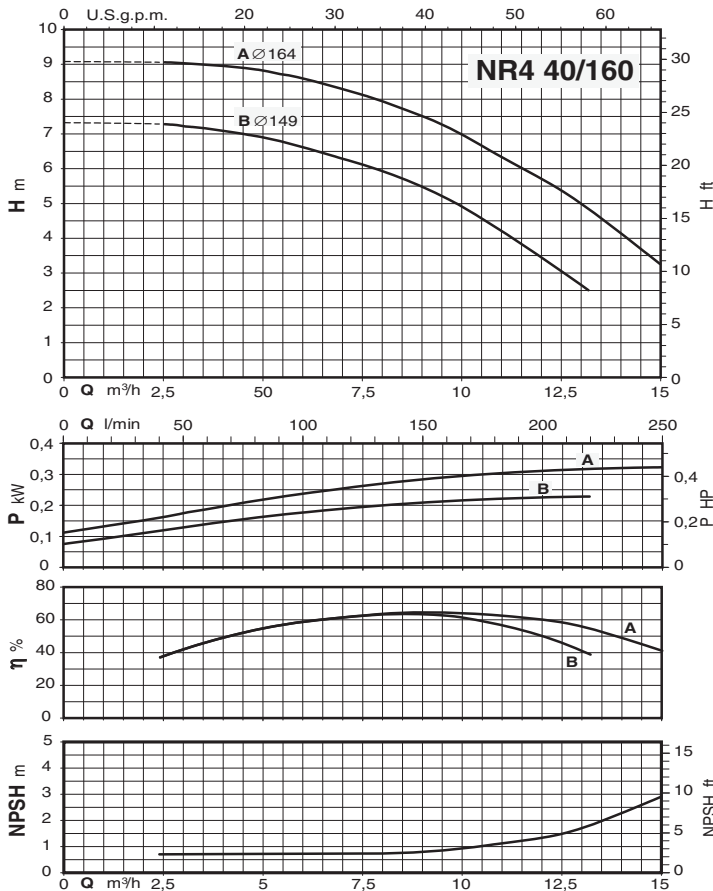
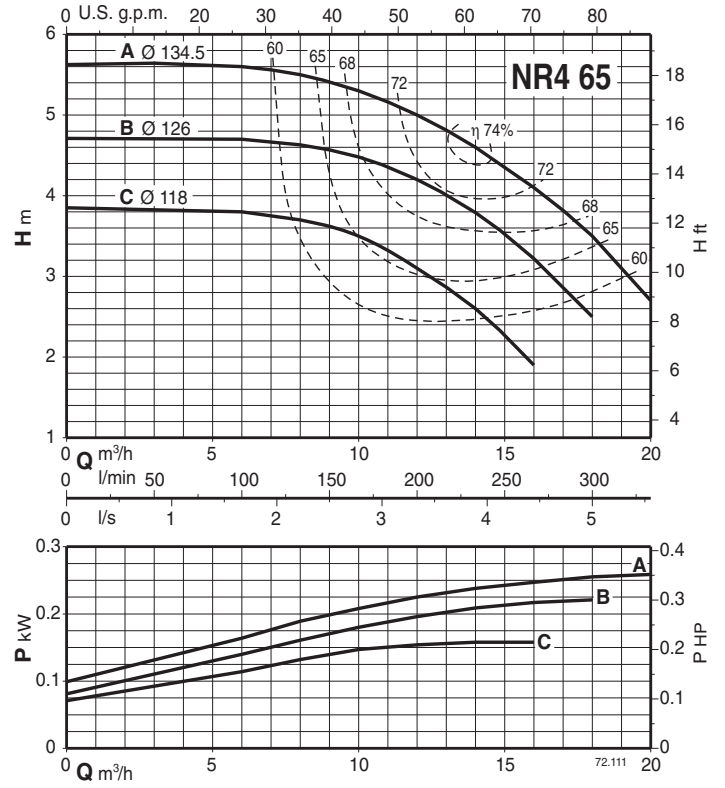
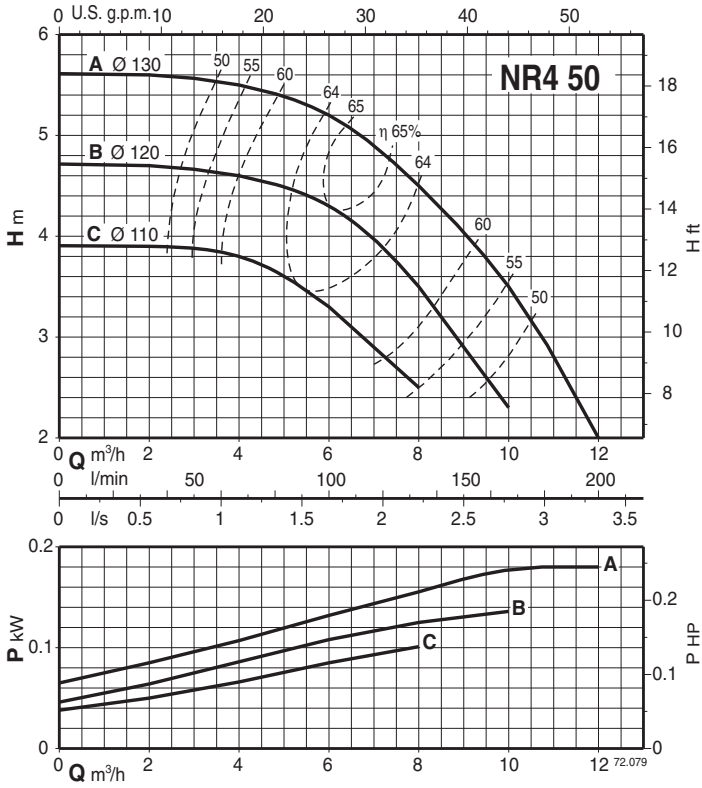


منحنی مشخصات n 2900 rpm

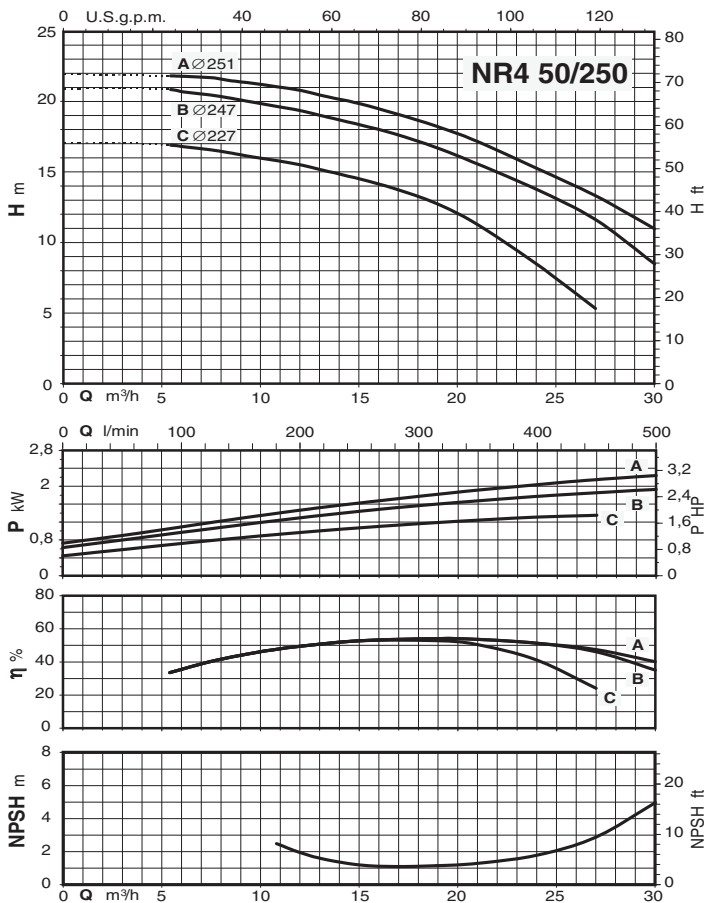
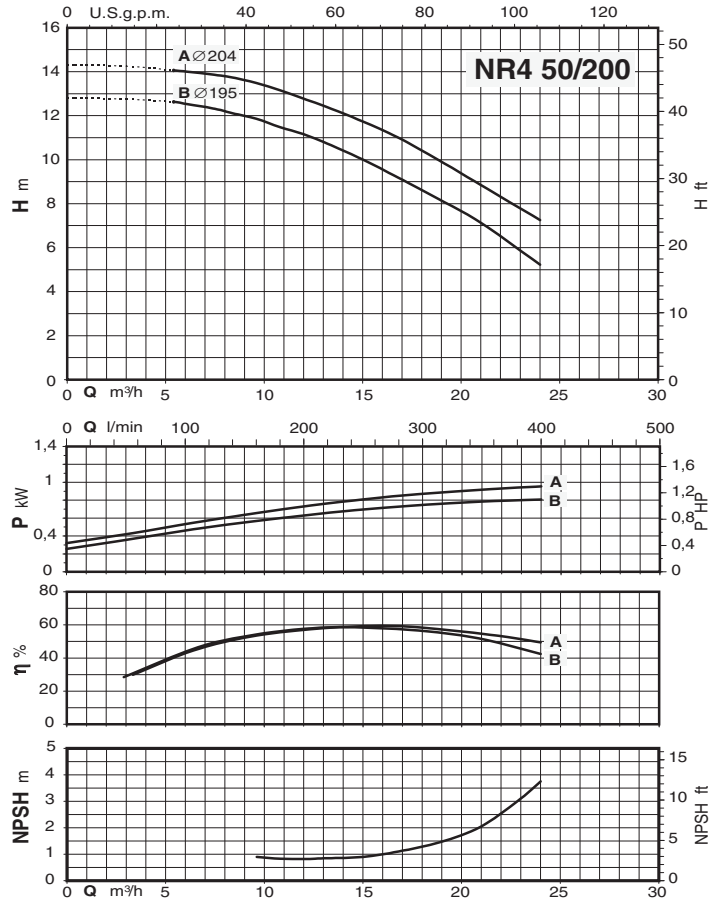
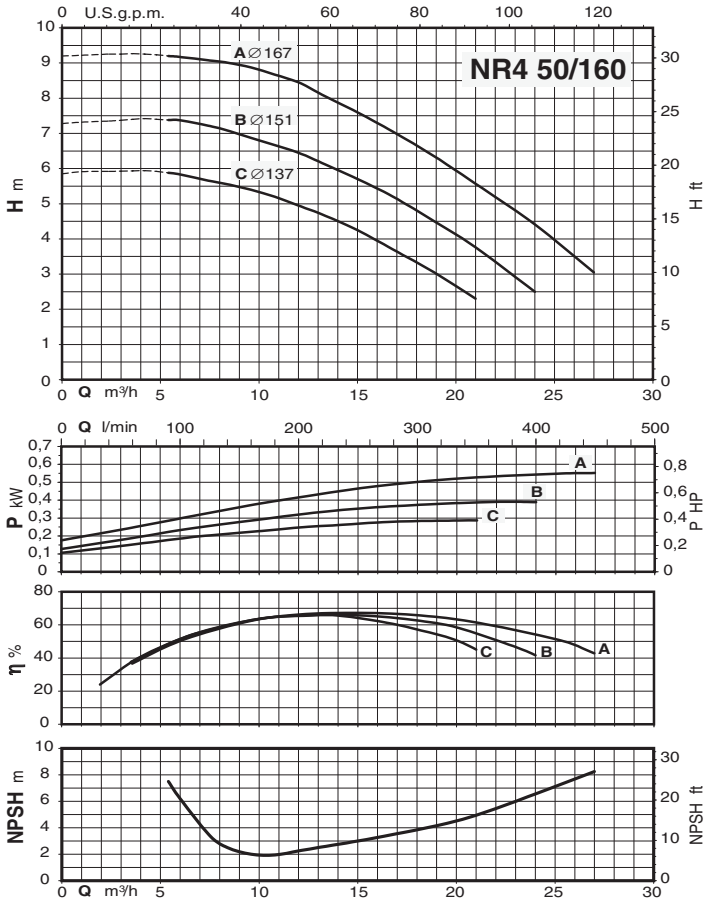


منحنی مشخصات n 2900 rpm

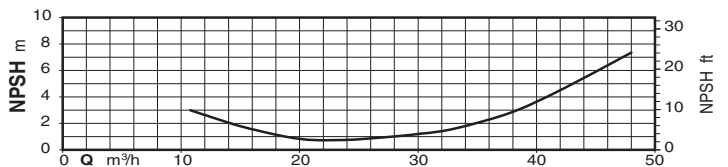
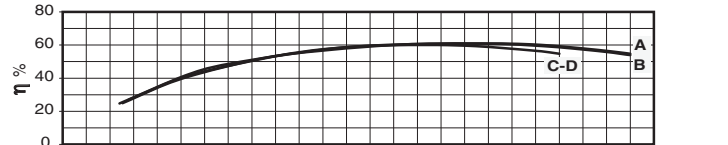
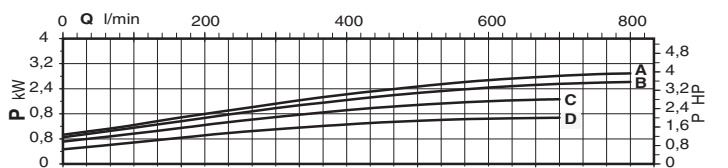
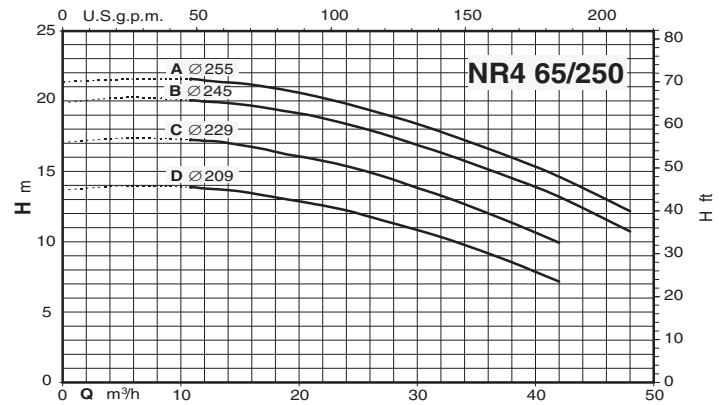
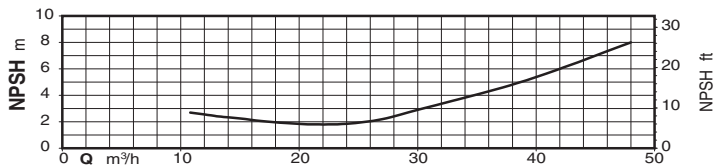
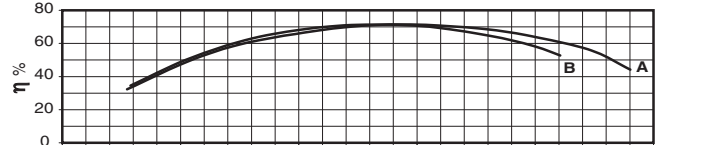
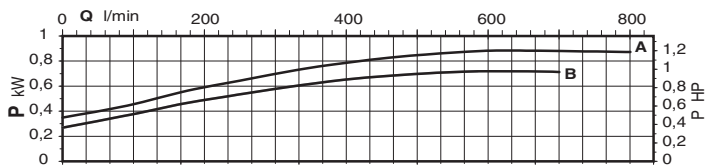
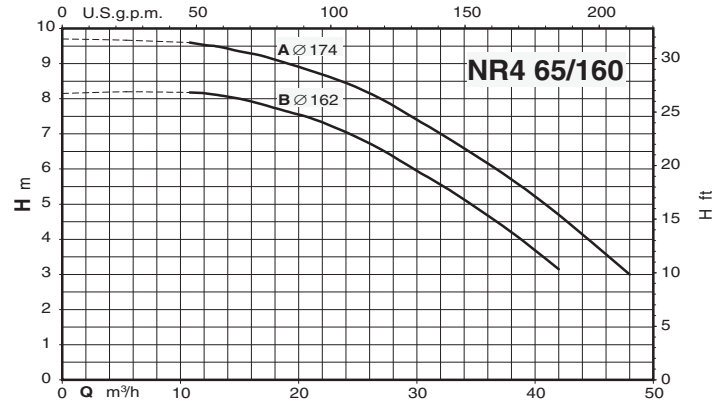
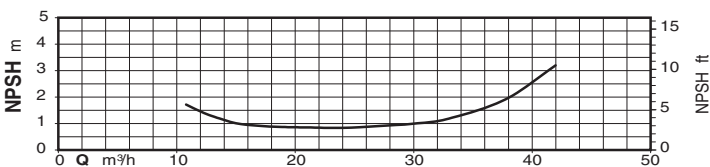
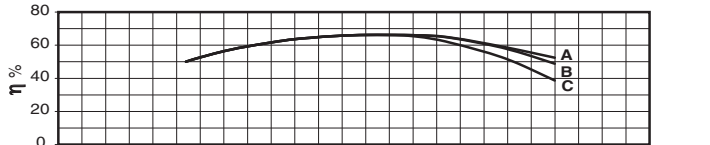
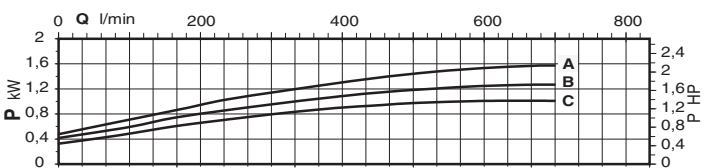
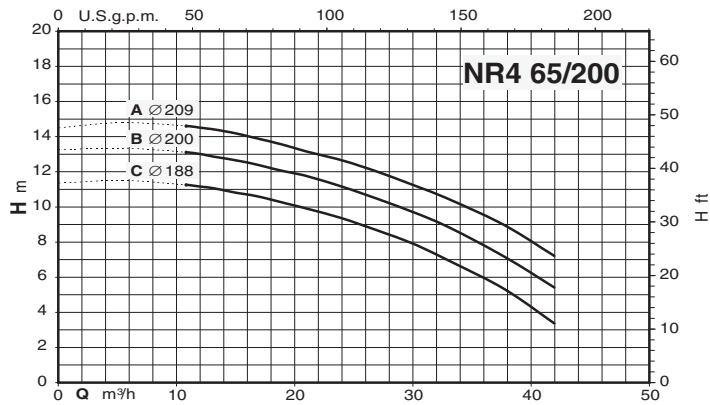
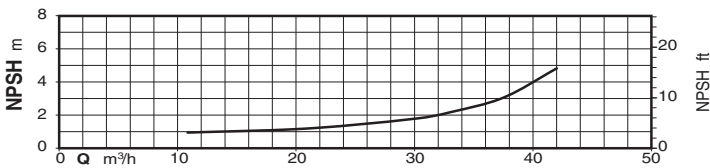
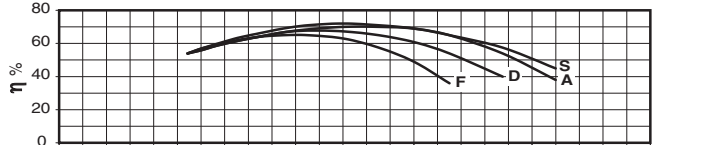
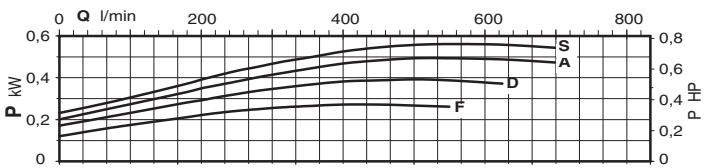
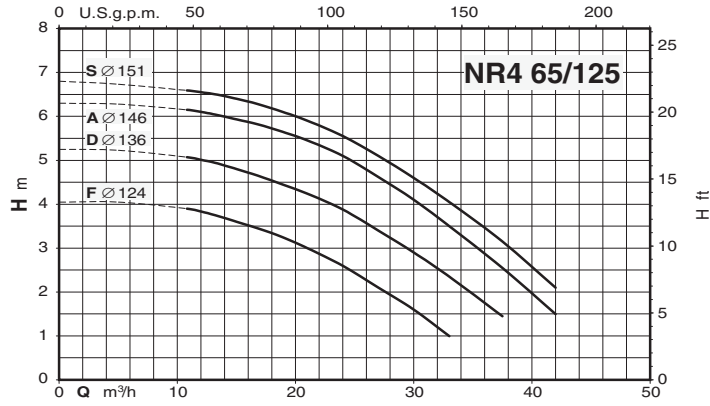


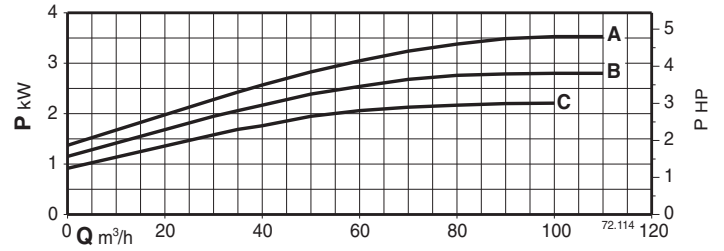
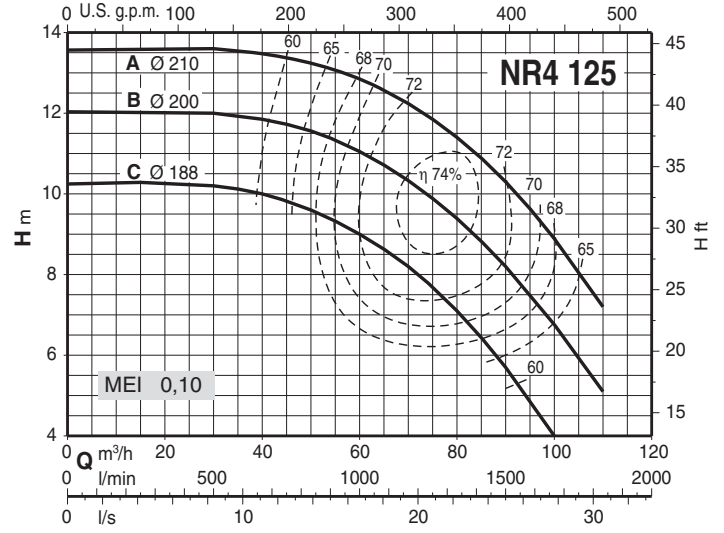
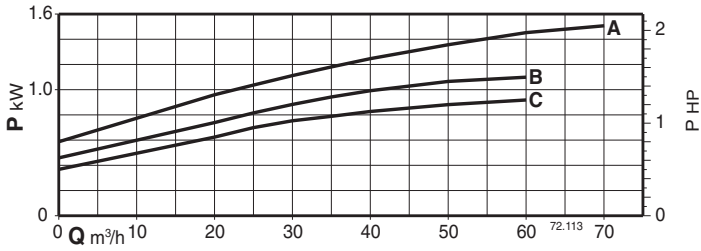
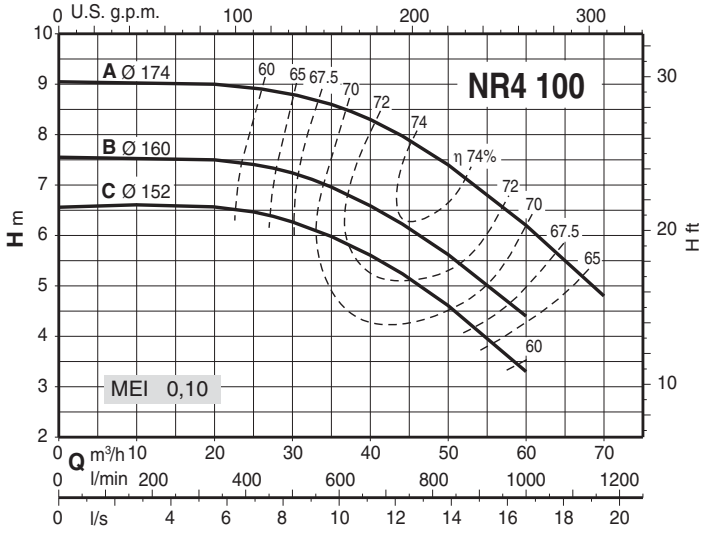


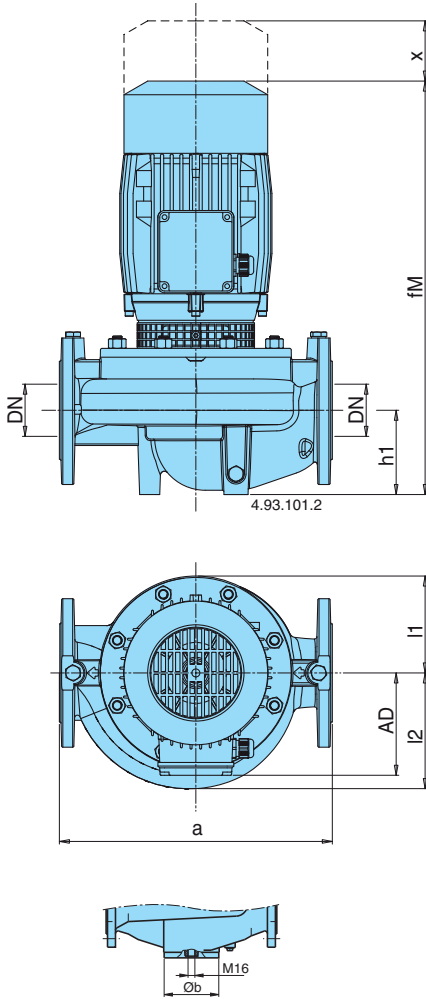
منحنی مشخصات n 1450 rpm



n 1450 rpm منحنی مشخصات



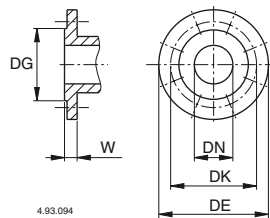




TYPE	mm										kg
	DN	a	fM	h1	h2	Øb	AD	l1	l2	x	
NR 50D/A-C/A	50	320	360	90	270	98	111	93	100	70	29,5-30
NR 40/125A-B-C	40	320	420	81	339	-	128	93	98	100	29,5-27,5-26,5
NR 40/160B	40	320	430	81	349	-	128	119	119	75	35,0
NR 40/160A	40	320	470	81	389	-	128	119	119	75	40,0
NR 40/200A-B	40	440	496	81	430	-	138	140	140	75	57,5 - 57
NR 50/125C-F	50	340	437	90	347	-	128	96	115	75	31,5-29,5
NR 50/125A/A	50	340	477	90	387	-	128	96	115	75	36,1
NR 50/160C/A	50	340	480	90	390	-	128	120	128	75	41,6
NR 50/160A/A-B/A	50	340	506	90	416	-	138	120	128	75	51,8-50,5
NR 50/200D/A	50	440	516	100	416	-	138	140	140	80	59,7
NR 50/200A/A-B/A	50	440	544	100	444	-	160	140	140	80	77,2-69,7
NR 50/250C/B	50	440	657	100	557	-	185	175	175	85	114
NR 50/250B/B	50	440	707	100	557	-	185	175	175	85	121
NR 50/250A/B	50	440	732	100	632	-	185	175	175	85	149,5
NR 65/125F/A	65	340	494	105	389	-	128	121	145	95	46
NR 65/125S/A-A/A-D/A	65	340	520	105	415	-	138	121	145	95	56,1-56,1-54,6
NR 65/160A/A-B/A	65	340	552	105	447	-	160	121	142	95	74-67,5
NR 65/200B/B	65	475	666	105	561	-	160	140	153	90	108
NR 65/200A/B	65	475	716	105	561	-	185	140	153	90	114
NR 65/200S/B	65	475	741	105	636	-	185	140	153	90	142,5
NR 65/250C/B	65	475	722	105	567	-	185	175	175	90	134
NR 65/250A/B-B/B	65	475	747	105	642	-	185	175	175	90	161-155

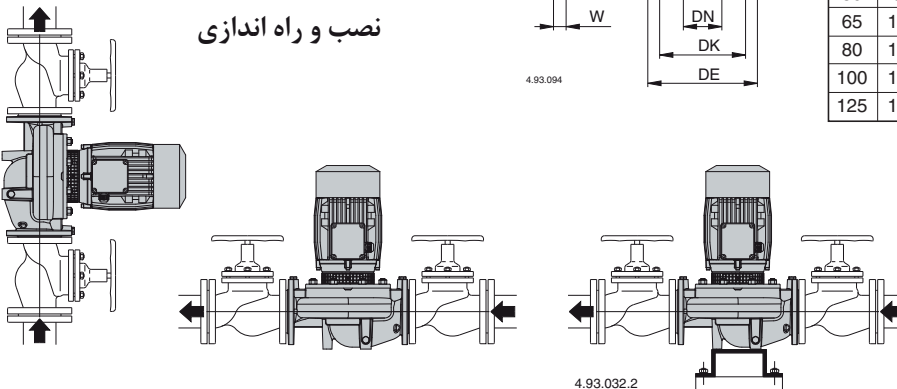
TYPE	mm										kg
	DN	a	fM	h1	h2	Øb	AD	l1	l2	x	
NR4 50A/A-B/A-C/A	50	320	360	90	270	98	111	93	100	70	24-24-24
NR4 65A/A-B/A-C/A	65	360	370	100	270	118	111	102	114	70	28-28-28
NR4 100B/A-C/A	100	500	523	150	373	162	128	153	173	105	59-59
NR4 100A/A	100	500	549	150	399	162	138	153	173	105	67
NR4 125C/A	125	600	589	170	419	194	138	172	195	120	91,5
NR4 125A/A-B/A	125	600	608	160	438	194	160	172	195	120	110-108
NR4 40/160A-B	40	320	430	81	349	-	128	119	119	75	31,5 - 31
NR4 40/200A-B	40	440	430	81	349	-	128	140	140	75	43 - 39,5
NR4 50/160A/A-B-C	50	340	440	90	350	-	128	120	128	75	37,5-35,5-33,5
NR4 50/200A/A-B/A	50	440	490	100	390	-	128	140	140	80	56
NR4 50/250B/A-C/A	50	440	516	100	416	-	138	175	175	85	80-77,5
NR4 50/250A/A	50	440	545	100	445	-	160	175	175	85	93,5
NR4 65/125S/A-A/A-D-F	65	340	454	105	349	-	128	121	145	95	
NR4 65/160A/A-B/A	65	340	497	105	392	-	128	121	142	95	42,7-42,5
NR4 65/200C/A	65	475	510	105	405	-	128	140	153	90	52
NR4 65/200A/A-B/A	65	475	536	105	431	-	138	140	153	90	64,5-60
NR4 65/250C/A-D/A	65	475	526	105	421	-	138	175	175	90	75,5-75,5
NR4 65/250A/A-B/A	65	475	555	105	450	-	160	175	175	90	98-85

فلانچ های مطابق EN 1092-2



DN	mm					
	DG	DK	DE	Holes N°	W	
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

نصب و راه اندازی



طراحی فشرده جدید

ساختار کوچک این پمپ باعث می شود که نصب آن حتی در فضا های محدود ساده باشد.

طراحی بی نظیر

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

هیدرولیک پیشرفته

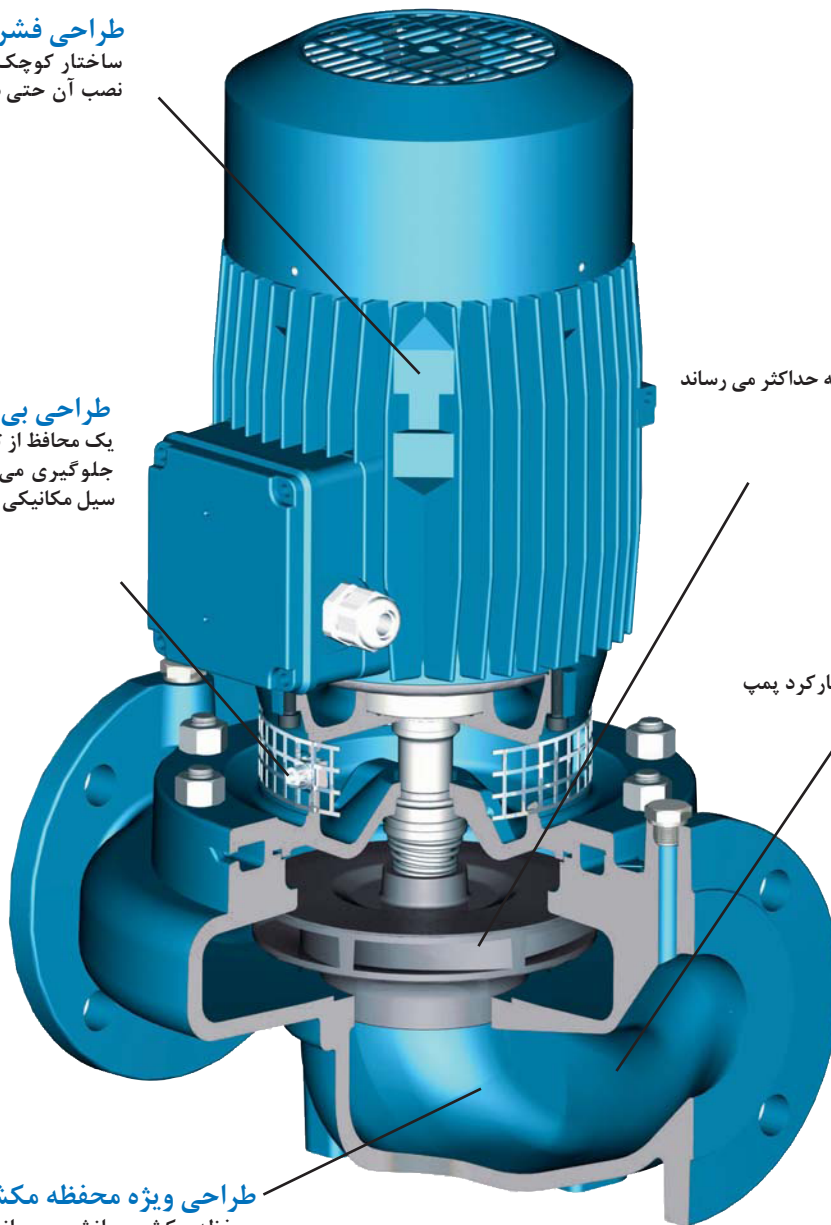
طراحی پروانه به گونه ای است که بازدهی را به حداکثر می رساند

کارکرد بی صدا


طراحی محفظه مکش به گونه ای است که کارکرد پمپ بسیار بی صدا میباشد

طراحی ویژه محفظه مکش و رانش

محفظه مکش و رانش و پروانه طوری طراحی گردیده اند که در زمان گذر آب حداقل اصطکاک را ایجاد و بهترین راندمان ارائه میگردد



توجه:

طبق توافق صورت پذیرفته فی مابین شرکت کالپدای ایتالیا و شرکت صنایع الکتروپمپ رایان بر روی پلاک کلیه محصولات که به مقصد ایران ارسال میگردند، نام برند  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.