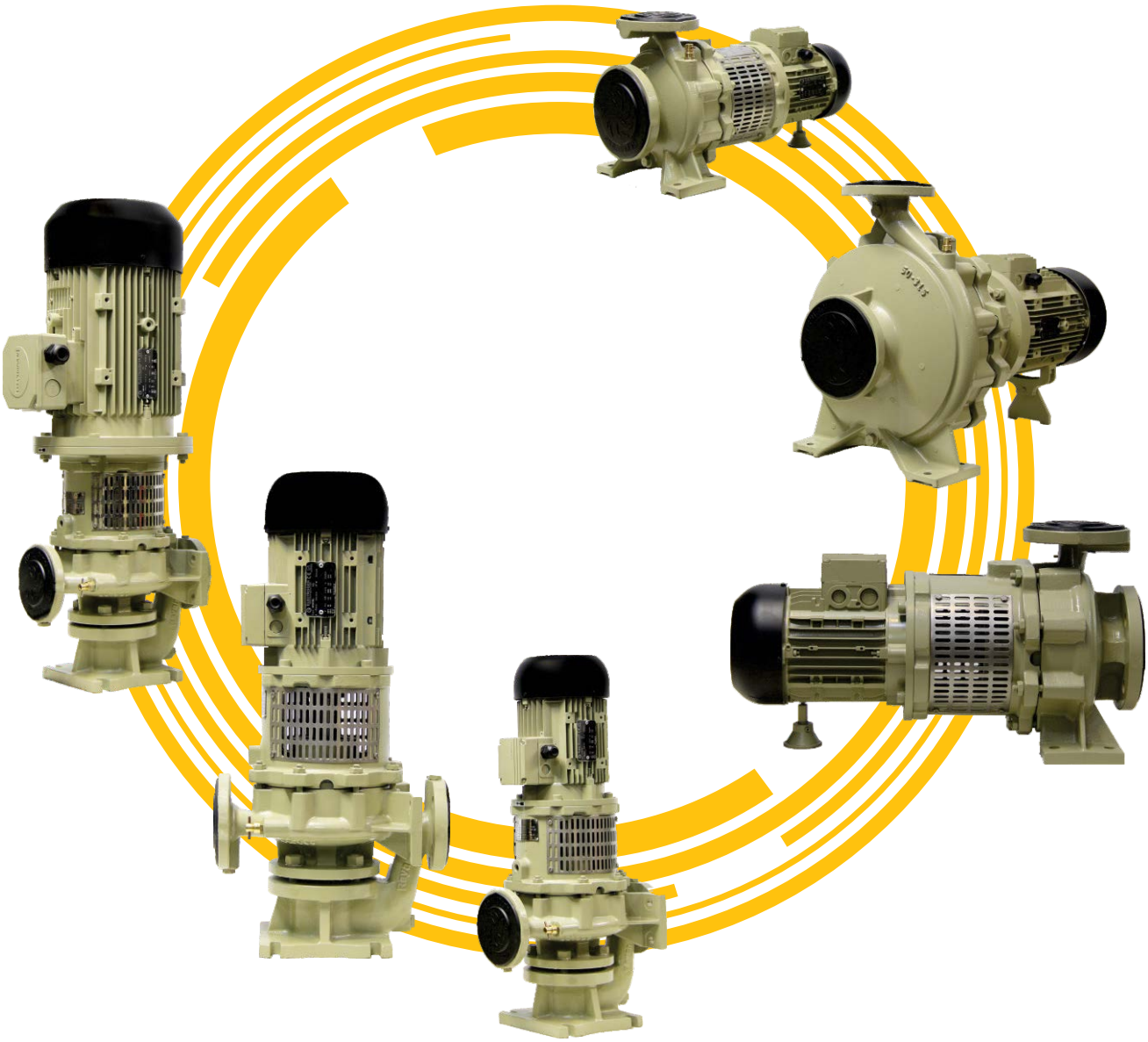
صنایع الکتروپمپ رایان

Rayan

Electro-Pump Ind. Co.

الکتروپمپ سانتریفیوژ کوپل با فلنج

- NFN - NFN4
- NF - NF4
- NFCV
- NFNV - NFNV4
- NFV - NFV4



ما بر این باوریم:

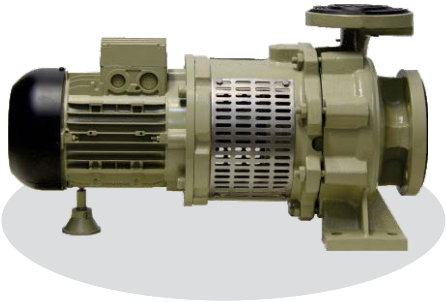
کیفیت خوب اتفاقی به دست نمی آید.

الکتروپمپ سانتریفیوژ کوپل با فلنج

- NFN - NFN4
- NF - NF4

الکتروپمپ سانتریفیوژ کوپل با فلنج خطی

- NFCV
- NFNV - NFNV4
- NFV - NFV4



مقدمه :

یکی از پر مصرف ترین پمپ های مورد استفاده در صنعت آبیاری تحت فشار؛سیستم های سرمایش و گرمایش ؛ صنعت وسیرکولاسیون ؛ پمپ سانتری فیوژ تک پروانه است که در صنعت پمپ سازی جهانی با **N** معرفی شده و در کشور ما با تیپ **ETA** مورد شناخت میباشد.

این محصول به صورت پمپ و بدون الکتروموتور تولید میشود و مصرف کننده با توجه به نوع نیاز ؛ سفارش الکتروپمپ را اعلام میدارد؛ پمپ و الکتروموتور باید توسط افراد با صلاحیت فنی بر روی شاسی نصب و کوپل گردیده و مورد مصرف قرار گیرد.

این روش مشکلات خاصی را برای مصرف کننده و بهره بردار در پی دارد که از مهمترین آنها عبارتند از :

شاسی : استقرار شاسی نیاز به فضای زیادی دارد.

کوپلینگ : کوپلینگ اتصال پمپ به الکتروموتور میبایست تحت کنترل مداوم بوده و به تعمیر و تعویض نیاز دارد.

هم محوری : هم محوری پمپ و الکتروموتور بسیار پر اهمیت است و پس از هر دوره تعمیر یا تعویض کوپلینگ یا سرویس و تعمیر پمپ یا الکتروموتور ؛ میبایست هم محوری توسط افراد با صلاحیت انجام شود.

شرکت صنایع الکتروپمپ رایان محصولات جدیدی را تولید و عرضه میدارد. در روش تولید این محصولات مشکلات ذکر شده حذف و عملکرد و طول عمر بسیار بهتری را ارائه میدارند.

نوع اتصال پمپ به الکتروموتور و امکان تغییر برند سازنده الکتروموتور یکی از دغدغه های مصرف کنندگان میباشد ؛ این شرکت روش اتصال پمپ به الکتروموتور را ازنوع فلنج انتخاب نموده است.

یکی از بهترین روشهای اتصال ؛ اتصال با دو فلنج میباشد؛ در این روش مشکلاتی نظیرعدم هم محوری ؛ لرزش ؛ استفاده از شاسی غیر استاندارد و...کاملا" حذف شده و مصرف کننده امکان تغییر برند الکتروموتور را نیز دارد.

معرفی محصولات :

الکتروپمپ تک پروانه افقی :

الکتروپمپ جدید با راندمان عالی: **NFN , NFN4**

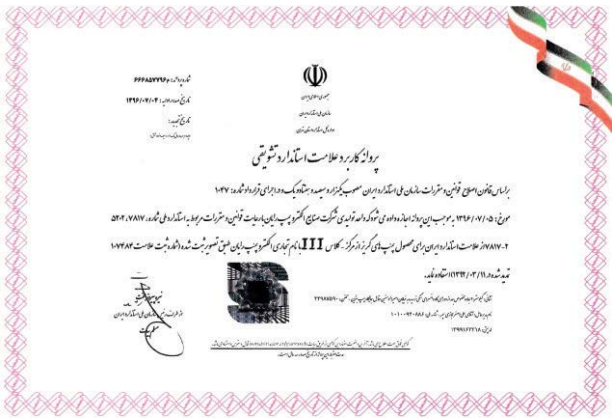
الکتروپمپ: **NF , NF4**

الکتروپمپ تک پروانه خطی عمودی :

الکتروپمپ خطی با میزان آبدهی و ارتفاع پمپاژ خاص : **NFCV**

الکتروپمپ خطی جدید با راندمان عالی: **NFNV , NFNV4**

الکتروپمپ خطی : **NFV , NFV4**



الکتروپمپ های گریز از مرکز:

- پمپ ها از لحاظ ساختار پمپ نرمال (N) بوده و به آن حلزونی نیز گفته می شود.
- پمپ یک طبقه که از قسمت انتها مکش دارد.
- یاتاقان پمپ متشکل از یک بلبرینگ با سایز بزرگ می باشد.
- مسیر رانش و مکش در یک راستا بوده و نسبت به هم زاویه ۹۰ درجه دارند.
- **پمپ به سیل مکانیکی مجهز میباشد.**
- **شافت پمپ از جنس استنلس استیل است.**
- **الکتروموتور و پمپ به وسیله فلنج به یکدیگر متصل میگردند.**

  (اتصال با فلنج باعث عدم لرزش بوده و نیازی به شاسی نمیباشد.)
- **الکتروموتور از نوع القایی دو یا چهار قطبی میباشد.**

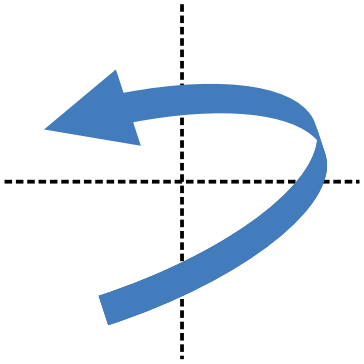
  عدد 4 به معنای استفاده از موتور 4 قطبی یا 1450 دور است.
- **فرکانس 50Hz , کلاس عایقی F , درجه حفاظت IP 54 و IP 55**

- محصولات عمومی برای پمپاژ مایعات تمیز ؛ بدون مواد ساینده ؛ غیرقابل انفجار و سیالاتی که برای قطعات چدنی پمپ مضر نباشد، مناسب است .

- محصولات میبایست در انبار سرپوشیده با دمای بین ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد نگهداری گردند.

گردش پمپ :

گردش پمپ در صورت مشاهده از طرف دهانه مکش بر خلاف گردش عقربه های ساعت میباشد.



شرایط استفاده:

- درجه حرارت سیال از ۱۰– تا ۹۰+ درجه سانتیگراد.
- در صورت استفاده از مکانیکال سیل خاص درجه حرارت سیال از ۱۰ – تا ۱۴۰+ درجه سانتیگراد.
- دمای محیط تا ۴۰ درجه سانتیگراد.
- حداکثر فشار کاری تا ۱۰ بار.

موارد کاربرد:

- آب آشامیدنی
- سیستم های گرمایش و سرمایش
- سیرکولاسیون
- پمپاژ پسماند
- بوسترپمپ آتش نشانی
- آبیاری و سیستم های آبیاری تحت فشار

مشخصات خاص :

- ارائه الکتروموتور با فرکانس 60Hz
- ارائه الکتروپمپ با دور متغیر

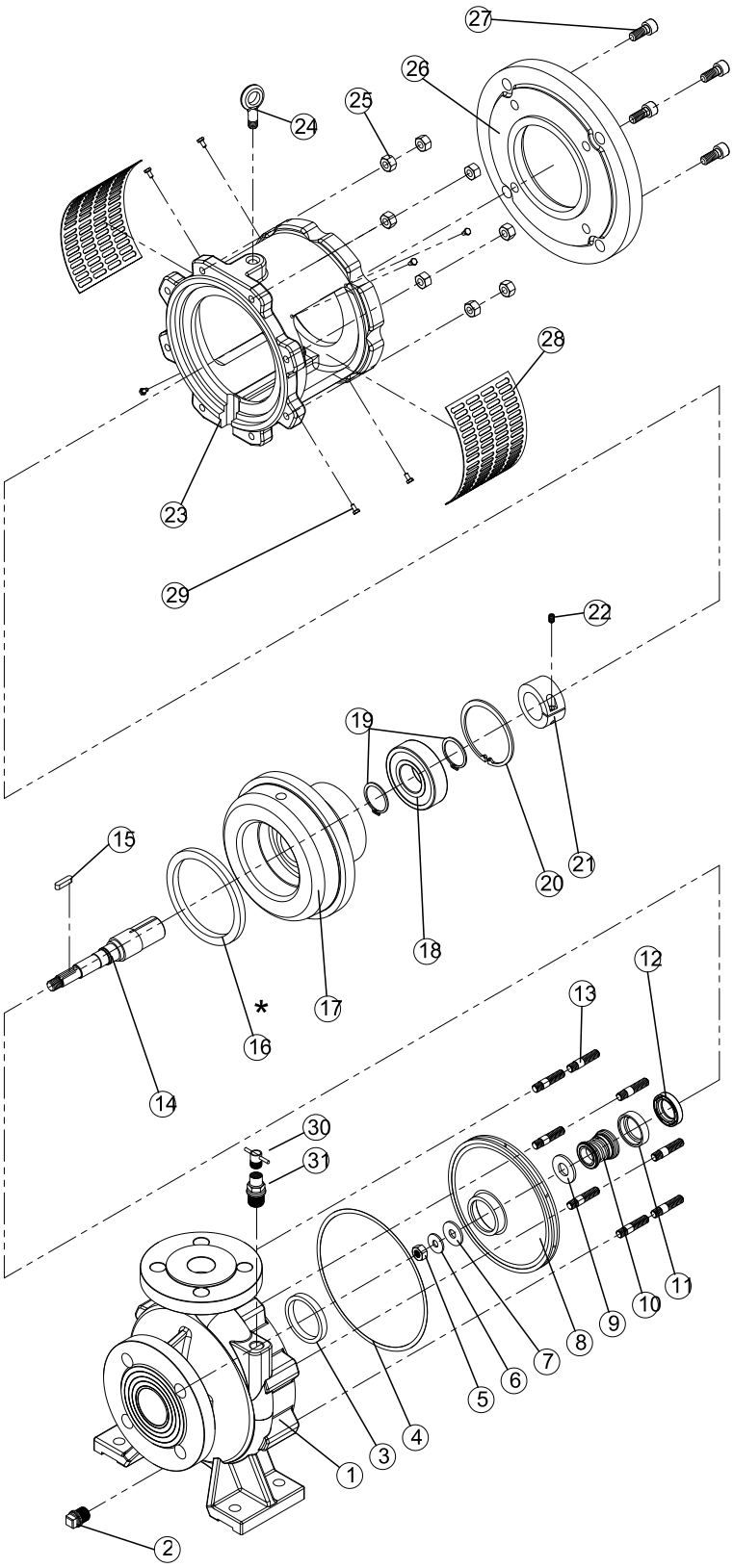
محصولات ویژه :

- قطعات پمپ های NF , NF4 -NFN ,NFN4 می توانند از آلیاژهای **استنلس استیل** ؛ **برنز** ؛ **داپلکس** یا **چدن داکتیل** تولید شوند.
- محصولات ویژه برای پمپاژ آب دریا ، آبهای دارای نمک یا املاح مضر برای چدن معمولی مورد استفاده قرار میگیرند.

جدول جنس قطعات پمپ NF,NF4 - NFN,NFN4

ردیف	کد قطعه	نام قطعه	جنس قطعه بر اساس سیال مورد پمپاژ			
			آبهای معمولی		آب دارای املاح مضر ؛ نمک یا آب دریا	
1	601	محفظه رانش و مکش	Cast Iron GG-20	چدن	AISI 316	استنلس استیل
2	613	رینگ محفظه رانش و مکش	Cast Iron GG-20	چدن	AISI 316	استنلس استیل
3	614	پروانه	Cast Iron GG-20	چدن	AISI 316	استنلس استیل
4	613	رینگ محفظه یاتاقان	Cast Iron GG-20	چدن	AISI 316	استنلس استیل
5	733	واشر کاغذی	Paper Ring	کاغذ	Paper Ring	کاغذ
6	694	محفظه یاتاقان	Cast Iron GG-20	چدن	AISI 316	استنلس استیل
7	725	پیچ دوسر دنده	Galvanized	فولاد گالوانیزه	Galvanized	فولاد گالوانیزه
8	766	درپوش	Galvanized	فولاد گالوانیزه	AISI 316	استنلس استیل
9	729	مهره سر شافت	Galvanized	فولاد گالوانیزه	AISI 316	استنلس استیل
10	730	واشر تخت	Galvanized	فولاد گالوانیزه	AISI 316	استنلس استیل
11	733	واشر فنری	Galvanized	فولاد گالوانیزه	AISI 316	استنلس استیل
12	708	سیل مکانیکی	Carbon-Ceramic-Viton		Carbon-Ceramic-Viton	
13	681	واشر زیر سیل مکانیکی	AISI 420	استنلس استیل	AISI 316	استنلس استیل
14	634	مقر سیل مکانیکی	G-CuZn25Al5	برنز	AISI 316	استنلس استیل
15	735	کاسه نمد	NBR	لاستیک	NBR	لاستیک
16	736	خار فنری	C60/C70		C60/C70	
17	633	بوش چاکنت	CK45	فولاد	CK45	فولاد
18	727	پیچ آلن	12.9	فولاد	12.9	فولاد
19	729	مهره	Galvanized	فولاد گالوانیزه	Galvanized	فولاد گالوانیزه
20	625	رابط	Cast Iron GG-20	چدن	Cast Iron GG-20	چدن
21	552	فلنج	Cast Iron GG-20	چدن	Cast Iron GG-20	چدن
22	727	پیچ آلن	8.8	فولاد	8.8	فولاد
23	726	پیچ	Galvanized	فولاد گالوانیزه	AISI 316	استنلس استیل
24	749	توری	AISI 304	استنلس استیل	AISI 304	استنلس استیل
25	538	بلبرینگ	Standard	استاندارد	Standard	استاندارد
26	705	پیچ قلاب	C 15E	فولاد	C 15E	فولاد
27	617	شافت	AISI 420	استنلس استیل	AISI 316	استنلس استیل
28	720	خار پروانه	CK - 45	فولاد	AISI 316	استنلس استیل

نقشه انفجاری پمپ NF , NF4 - NFN , NFN4



نام و مشخصات قطعات پمپ		
نام قطعه	شماره درنقشه	کد قطعه
محفظه رانش و مکش	1	601
پیچ تخلیه	2	766
رینگ محفظه رانش و مکش	3	613
واشر کاغذی	4	733
مهره سر شافت	5	729
واشر فنری	6	733
واشر تخت	7	730
پروانه	8	614
واشر زیر سیل مکانیکی	9	681
سیل مکانیکی	10	708
مقر سیل مکانیکی	11	634
کاسه نمد	12	735
پیچ دوسر دنده	13	725
شافت	14	617
خار پروانه	15	720
رینگ محفظه یاتاقان	16*	613
محفظه یاتاقان	17	694
بلبرینگ	18	538
خار فنری	19	736
خار فنری	20	736
بوش چاکنت	21	633
پیچ آلن	22	727
رابط	23	625
پیچ قلاب	24	705
مهره	25	729
فلنج	26	552
پیچ آلن	27	727
توری	28	749
پیچ	29	726
پیچ هواگیری	30	707
تبدیل	31	625

* بعضی از تیپ ها دارای رینگ سرپوش محفظه یاتاقان میباشند

جدول افت ناشی از اصطکاک در لوله فولادی (برحسب متر)

قطر لوله		Q m³/h	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	60	90	120	180	240	300	360
G	mm	Q l/s	0.8	1.7	2.5	3.3	5	6.7	8.3	10	11.7	13.3	16.6	25	33.4	50	66.7	83.4	100
G 1	DN 25	HL / V m/100 / m/s	21 1,7																
G 1¼	DN 32		5,5 1	22 2,1															
G 1½	DN 40		1,8 0,7	7 1,35	14 1,9	23 3,2													
G 2	DN 50		0,5 0,4	2,2 0,8	4 1,25	8 1,5	17 2,5	28 3,2											
G 2½	DN 65			0,6 0,5	1,2 0,75	2,1 1	4,2 1,4	8 2	12 2,5	17 3	22 3,4	28 4							
G 3	DN 80					0,8 0,7	1,6 0,95	2,8 1,25	4,2 1,6	6,5 2	7,5 2,1	10,5 2,6	15 3,3						
G 4	DN 100						0,55 0,6	0,9 0,8	1,4 1,1	2 1,25	2,4 1,4	3,5 1,6	5 2	11 3,2	20 4				
G 5	DN 125										0,9 0,95	1,2 1,1	1,8 1,4	4 2	6,5 2,7	15 4			
G 6	DN 150												0,6 0,9	1,5 1,4	2,5 1,7	5 2,7	8 3,5	14 4,8	

قطر لوله		Q m³/h	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570
G	mm	Q l/s	25	33.4	41.7	50	58.3	66.7	75	83.4	91.7	100	108	117	125	134	142	150	158
G 8	DN 200	HL / V m/100 / m/s	0,4 0,8	0,6 1	0.95 1.3	1,3 1,6	1.65 1.8	2 2	1.75 2.3	3.5 2.6	4 2.8	4.6 3							
G 10	DN 250					0,4 1	0.55 1.15	0,7 1,3	0.9 1.45	1,1 1,6	1.35 1.8	1,6 2	1.8 2.15	2 2,3	2.4 2.5	2.75 2.7	3.1 2.9	3.44 3.06	
G 12	DN 300							0,3 0,9	0.37 1.04	0,45 1.18	0.57 1.29	0,7 1,4	1.8 1.52	0,9 1.64	1 1.75	1.07 1.9	1.2 2.1	1.34 2.13	
G 14	DN 350							0.13 0.69	0.16 0.77	0.19 0.86	0.23 0.95	0.27 1.04	0.32 1.13	0.37 1.22	0.42 1.3	0.48 1.38	0.54 1.47	0.6 1.56	
G 16	DN 400							0.06 0.53	0.54 0.6	0.96 0.67	0.55 0.73	0.14 0.79	0.16 0.86	0.19 0.94	0.21 1	0.24 1.06	0.27 1.12	0.3 1.19	0.33 1.34

Q: آبدهی

V: سرعت انتقال آب

HL: افت هد بر حسب متر به ازای 100 متر لوله

سرعت انتقال آب برای مکش حداکثر 1.5 m/s می باشد.

سرعت انتقال آب برای رانش حداکثر 3 m/s می باشد.

برای محاسبه افت هد در لوله کشی متراژ لوله را بر عدد 100 تقسیم کرده و نتیجه را در اعداد آبی رنگ جدول فوق ضرب نمائید.

الکتروپمپ های گریز از مرکز:

NFN4 - NFN

این شرکت در راستای اهداف خود جهت بهبود راندمان محصولات تولیدی وارتقاء کیفیت آنها ؛ محصولی جدید با تیپ پمپ **NFN4** و **NFN** را معرفی میدارد.

این محصول عملکرد بسیار بهتری را با قدرت موتور کم نسبت به محصولات مشابه ارائه میدارد.

- پمپ یک طبقه که از قسمت انتها مکش دارد.
- یاتاقان پمپ متشکل از یک بلبرینگ با سایز بزرگ می باشد.
- **پمپ به سیل مکانیکی مجهز میباشد.**
- **شافت پمپ از جنس استنلس استیل است.**
- **الکتروموتور و پمپ به وسیله فلنج به یکدیگر متصل میگردند.**

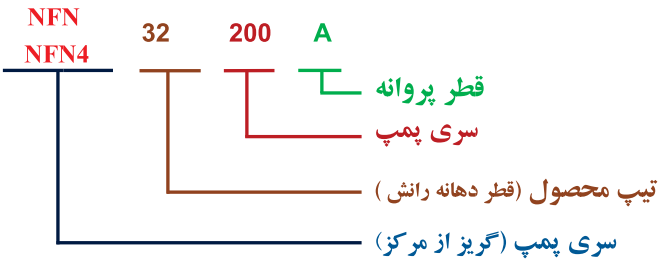
(اتصال با فلنج باعث عدم لرزش بوده و نیازی به شاسی نمیباشد.)

- **الکتروموتور از نوع القایی دو یا چهار قطبی میباشد.**

عدد 4 به معنای استفاده از موتور 4 قطبی یا 1450 دور است.

- **فرکانس 50Hz , کلاس عایقی F , درجه حفاظت IP 54 و IP 55**
- محصولات میبایست در انبار سرپوشیده با دمای بین ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد نگهداری گردند.

نحوه نام گذاری :



شرایط استفاده:

- درجه حرارت سیال از ۱۰– تا ۹۰+ درجه سانتیگراد.
- در صورت استفاده از مکانیکال سیل خاص درجه حرارت سیال از ۱۰– تا ۱۴۰+ درجه سانتیگراد.
- دمای محیط تا ۴۰ درجه سانتیگراد.

موارد کاربرد:

- آب آشامیدنی
- سیستم های گرمایش و سرمایش
- سیرکولاسیون
- پمپاژ پسماند
- بوسترپمپ آتش نشانی
- آبیاری و سیستم های آبیاری تحت فشار

مشخصات خاص :

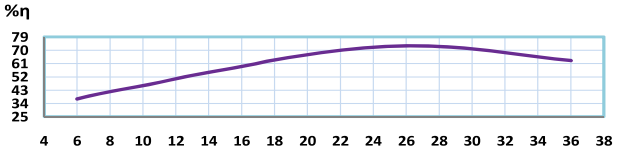
- ارائه الکتروموتور با فرکانس 60Hz
- ارائه الکتروپمپ با دور متغیر

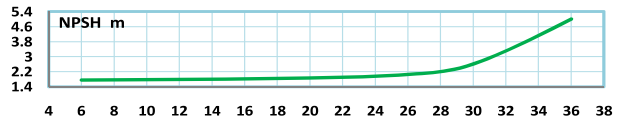
توجه:

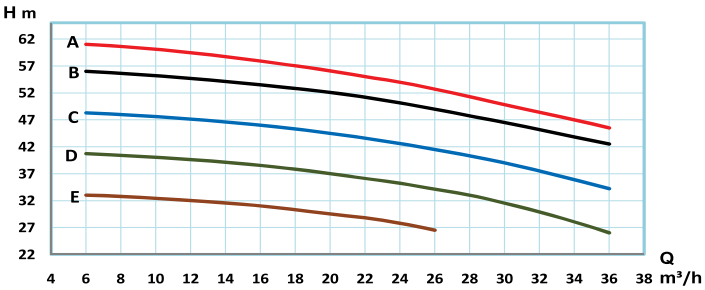
- محصولات عمومی برای پمپاژ مایعات تمیز؛ بدون مواد ساینده ؛ غیرقابل انفجار وسیالاتی که برای قطعات چدنی پمپ مضر نباشد، مناسب است.

NFN 2900 rpm

تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	6	8	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	33	36
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFN 32-200 E	3	4	6	170	32	50	H (m)	33	32.8	32.4	31.8	31	30.3	29.5	28.8	27.8	26.5	*	*	*	*
NFN 32-200 D	4	5.5	8.4	180	32	50		40.7	40.4	40	39.4	38.5	37.8	37	36.1	35.2	34	33	31.5	29	26
NFN 32-200 C	5.5	7.5	10.5	190	32	50		48.3	48	47.6	46.9	46	45.3	44.5	43.6	42.6	41.5	40.3	39	36.7	34.2
NFN 32-200 B	5.5	7.5	10.5	200	32	50		56	55.6	55.2	54.4	53.5	52.8	52	51.2	50.1	49	47.7	46.5	44.5	42.5
NFN 32-200 A	7.5	10	14.2	209	32	50		61	60.6	60	59	58	57	56	55	54	52.7	51.3	49.8	47.7	45.5

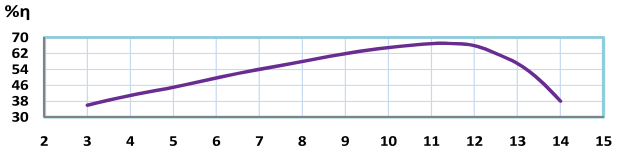


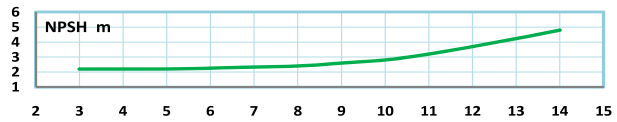


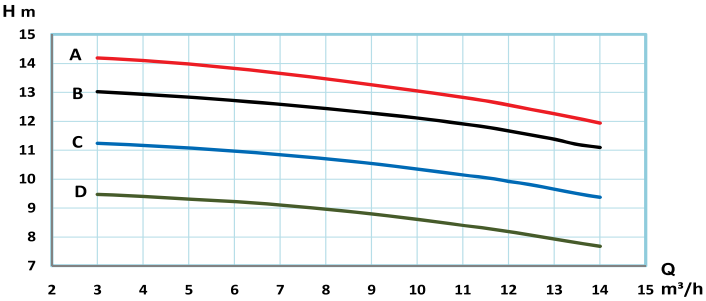


NFN4 1450 rpm

تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	3	4	5	6.5	8	9	10	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFN4 32-200 D	0.75	1	1.7	180	32	50	H (m)	9.5	9.4	9.3	9.2	9	8.8	8.6	8.4	8.3	8.2	8.1	7.9	7.8	7.7
NFN4 32-200 C	1.1	1.5	2.6	190	32	50		11.3	11.2	11.1	10.9	10.7	10.5	10.3	10.2	10.1	9.9	9.8	9.7	9.5	9.4
NFN4 32-200 B	1.1	1.5	2.6	200	32	50		13	12.9	12.8	12.7	12.4	12.3	12.1	11.9	11.8	11.7	11.5	11.4	11.2	11.1
NFN4 32-200 A	1.5	2	3.3	209	32	50		14.2	14.1	14.0	13.7	13.5	13.3	13	12.8	12.7	12.6	12.4	12.3	12.1	11.9







الکتروپمپ های گریز از مرکز:

NF-NF4

- پمپ یک طبقه که از قسمت انتها مکش دارد.
- یاتاقان پمپ متشکل از یک بلبرینگ با سایز بزرگ می باشد.
- **پمپ به سیل مکانیکی مجهز میباشد.**
- **شافت پمپ از جنس استنلس استیل است.**
- **الکتروموتور و پمپ به وسیله فلنج به یکدیگر متصل میگردند.**

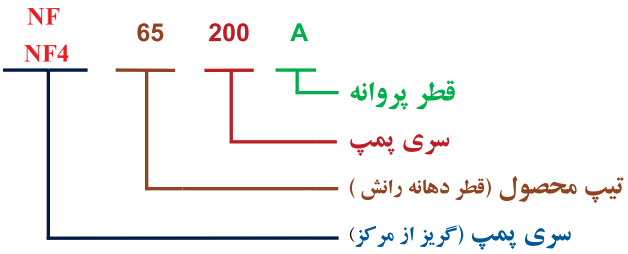
  (اتصال با فلنج باعث عدم لرزش بوده و نیازی به شاسی نمیباشد.)
- **الکتروموتور از نوع القایی دو یا چهار قطبی میباشد.**

  عدد 4 به معنای استفاده از موتور 4 قطبی یا 1450 دور است .
- **فرکانس 50Hz , کلاس عایقی F , درجه حفاظت IP 54 و IP 55**

توجه:

- محصولات عمومی برای پمپاژ مایعات تمیز ؛ بدون مواد ساینده؛ غیرقابل انفجار و سیالاتی که برای قطعات چدنی پمپ مضر نباشد، مناسب است.

نحوه نام گذاری :



شرایط استفاده:

- درجه حرارت سیال از ۱۰- تا ۹۰+ درجه سانتیگراد.
- در صورت استفاده از مکانیکال سیل خاص درجه حرارت سیال از ۱۰- تا ۱۴۰+ درجه سانتیگراد.
- دمای محیط تا ۴۰ درجه سانتیگراد.
- حداکثر فشار کاری تا ۱۰ بار.

موارد کاربرد:

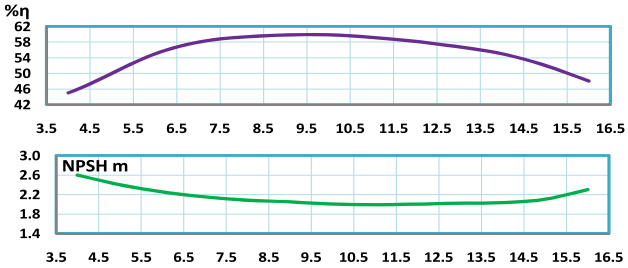
- آب آشامیدنی
- سیستم های گرمایش و سرمایش
- سیرکولاسیون
- پمپاژ پسماند
- بوسترپمپ آتشنشانی
- آبیاری و سیستم های آبیاری تحت فشار
- دائم کار

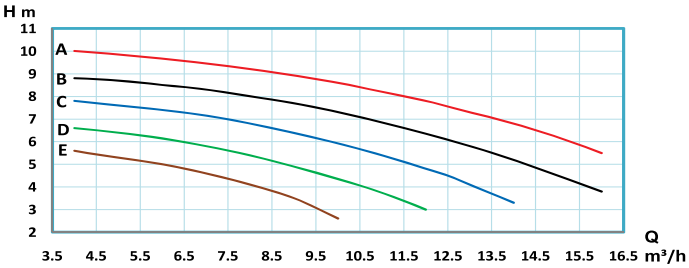
مشخصات خاص :

- ارائه الکتروموتور با فرکانس 60Hz
- ارائه الکتروپمپ با دور متغیر

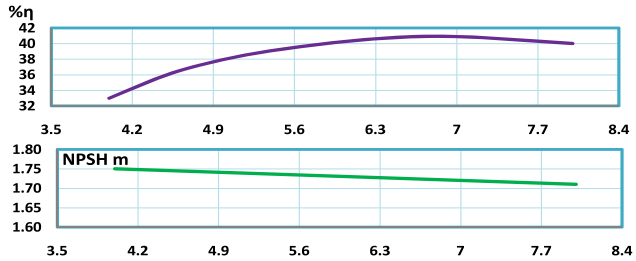
NF4 1450 rpm

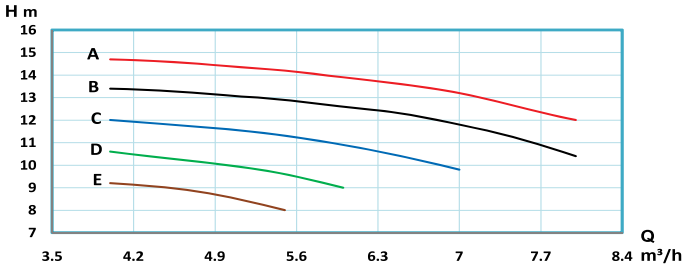
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12.5	13	14	15	16
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 32-160 E	0.25	0.34	0.78	130	32	50		5.6	5.3	5	4.6	4.1	3.5	2.6	*	*	*	*	*	*	*
NF4 32-160 D	0.37	0.5	1	140	32	50		6.6	6.4	6.1	5.8	5.4	4.9	4.3	3.7	3	*	*	*	*	*
NF4 32-160 C	0.55	0.75	1.5	150	32	50	H (m)	7.8	7.6	7.4	7.1	6.8	6.4	5.9	5.4	4.8	4.5	4.1	3.3	*	*
NF4 32-160 B	0.55	0.75	1.5	160	32	50		8.8	8.7	8.5	8.3	8	7.7	7.3	6.8	6.3	6	5.8	5.2	4.5	3.8
NF4 32-160 A	0.75	1	2	169	32	50		10	9.8	9.7	9.4	9.2	8.9	8.6	8.2	7.8	7.5	7.3	6.8	6.2	5.5



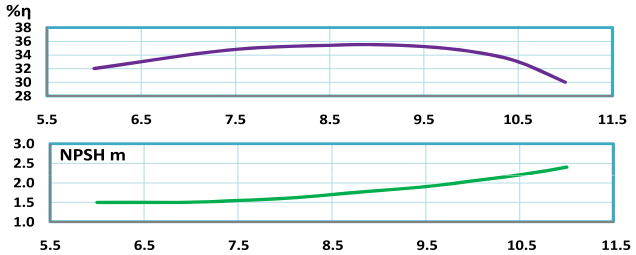


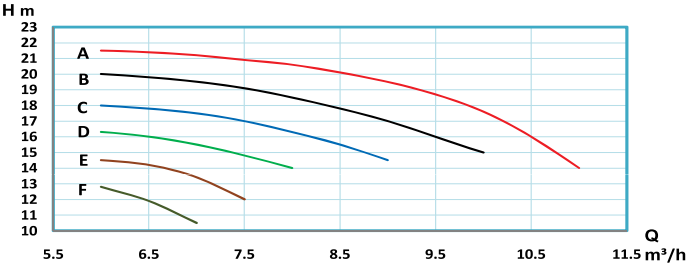
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 32-200 E	0.37	0.5	1	170	32	50		9.2	9	8.6	8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NF4 32-200 D	0.55	0.75	1.5	180	32	50		10.6	10.3	10	9.6	9	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NF4 32-200 C	0.55	0.75	1.5	190	32	50	H (m)	12	11.8	11.6	11.3	10.9	10.4	9.8	*	*	*	*	*	*	*
NF4 32-200 B	0.75	1	2	200	32	50		13.4	13.3	13.1	12.9	12.6	12.3	11.8	11.2	10.4	*	*	*	*	*
NF4 32-200 A	0.75	1	2	209	32	50		14.7	14.6	14.4	14.2	13.9	13.6	13.2	12.6	12	*	*	*	*	*





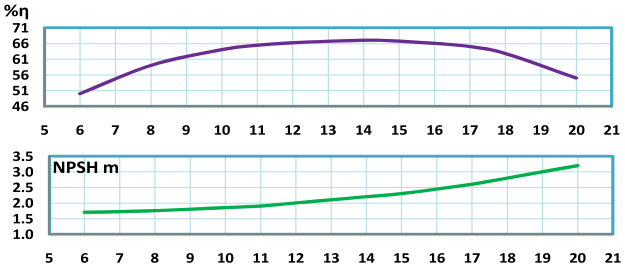
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	13
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 32-250 F	0.75	1	2	210	32	50		12.8	11.9	10.5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NF4 32-250 E	1.1	1.5	3	220	32	50		14.5	14.2	13.4	12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NF4 32-250 D	1.5	2	4	230	32	50		16.3	16	15.5	14.8	14	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NF4 32-250 C	1.5	2	4	240	32	50	H (m)	18	17.8	17.5	17	16.3	15.5	14.5	*	*	*	*	*	*	*
NF4 32-250 B	1.5	2	4	250	32	50		20	19.8	19.5	19.1	18.5	17.8	17	16	15	*	*	*	*	*
NF4 32-250 A	2.2	3	5	259	32	50		21.5	21.4	21.2	20.9	20.6	20.1	19.5	18.7	17.6	16	14	*	*	*

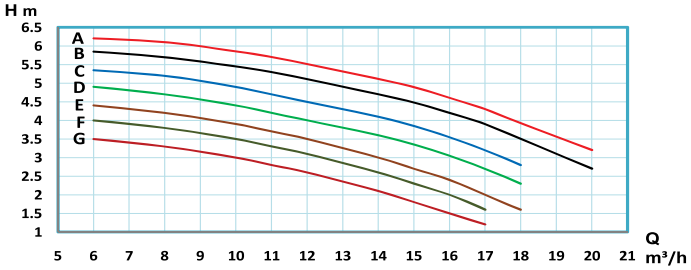




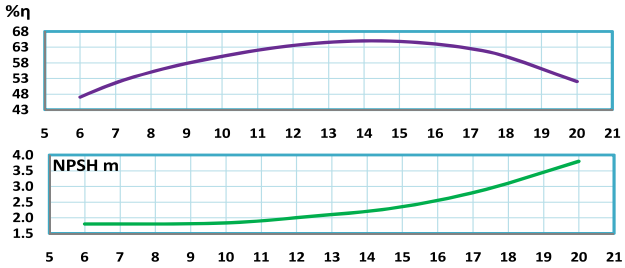
NF4 1450 rpm

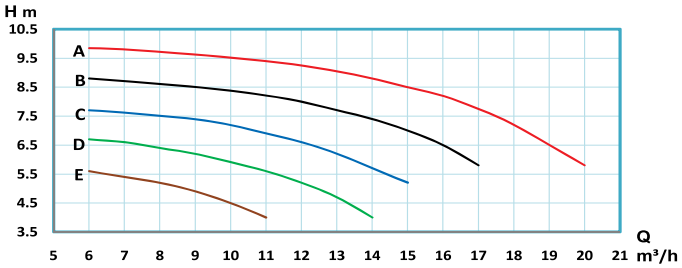
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	6	8	10	11	12	14	15	16	17	18	20	22	25	30
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 40-125 G	0.25	0.34	0.78	110	40	65		3.5	3.3	3	2.8	2.6	2.1	1.8	1.5	1.2	*	*	*	*	*
NF4 40-125 F	0.25	0.34	0.78	115	40	65		4	3.8	3.5	3.3	3.1	2.6	2.3	2	1.6	*	*	*	*	*
NF4 40-125 E	0.25	0.34	0.78	120	40	65		4.4	4.2	3.9	3.7	3.5	3	2.7	2.4	2	1.6	*	*	*	*
NF4 40-125 D	0.37	0.5	1	125	40	65	H (m)	4.9	4.7	4.4	4.2	4	3.6	3.3	3	2.7	2.3	*	*	*	*
NF4 40-125 C	0.37	0.5	1	130	40	65		5.3	5.2	4.9	4.7	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	2.8	*	*	*	*
NF4 40-125 B	0.37	0.5	1	135	40	65		5.6	5.7	5.4	5.3	5.1	4.7	4.5	4.2	3.9	3.5	2.7	*	*	*
NF4 40-125 A	0.37	0.5	1	139	40	65		6.2	6.1	5.9	5.7	5.5	5.1	5.9	4.6	4.3	3.9	3.2	*	*	*



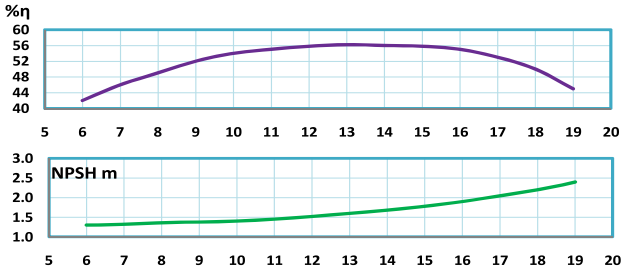


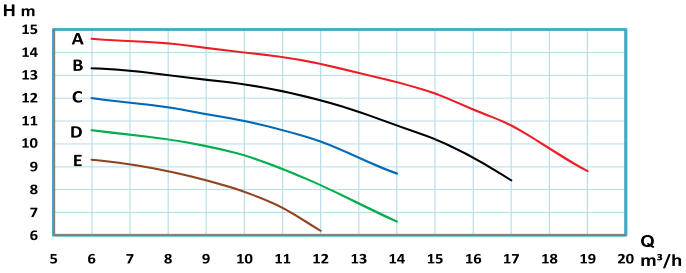
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 40-160 E	0.25	0.34	0.78	130	40	65		5.6	5.4	5.2	4.9	4.5	4	*	*	*	*	*	*	*	*
NF4 40-160 D	0.37	0.5	1	140	40	65		6.7	6.6	6.4	6.2	5.9	5.6	5.2	4.7	4	*	*	*	*	*
NF4 40-160 C	0.55	0.75	1.5	150	40	65	H (m)	7.7	7.6	7.5	7.4	7.2	6.9	6.6	6.2	5.7	5.2	*	*	*	*
NF4 40-160 B	0.75	1	2	160	40	65		8.8	8.7	8.6	8.5	8.4	8.2	8	7.7	7.4	7	6.5	5.8	*	*
NF4 40-160 A	0.75	1	2	169	40	65		9.9	9.8	9.7	9.6	9.5	9.4	9.2	9	8.8	8.5	8.2	7.7	7.2	5.8





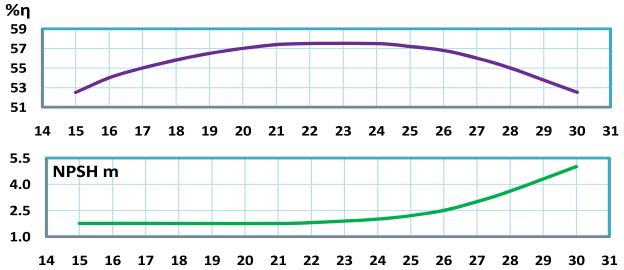
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 40-200 E	0.55	0.75	1.5	170	40	65		9.3	9.1	8.8	8.4	7.9	7.2	6.2	*	*	*	*	*	*	*
NF4 40-200 D	0.75	1	2	180	40	65		10.6	10.4	10.2	9.9	9.5	8.9	8.2	7.4	6.6	*	*	*	*	*
NF4 40-200 C	1.1	1.5	3	190	40	65	H (m)	12	11.8	11.6	11.3	11	10.6	10.1	9.4	8.7	*	*	*	*	*
NF4 40-200 B	1.1	1.5	3	200	40	65		13.3	13.2	13	12.8	12.6	12.3	11.9	11.4	10.8	10.2	9.4	8.4	*	*
NF4 40-200 A	1.5	2	4	209	40	65		14.6	14.5	14.4	14.2	14	13.8	13.5	13.1	12.7	12.2	11.5	10.8	9.8	8.8

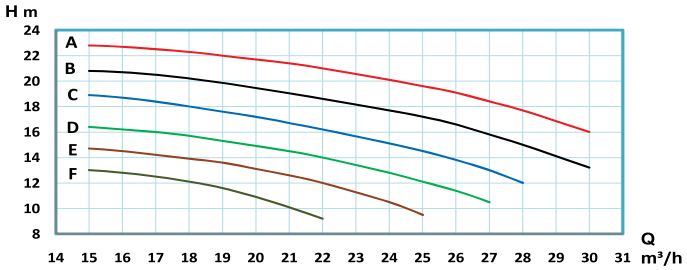




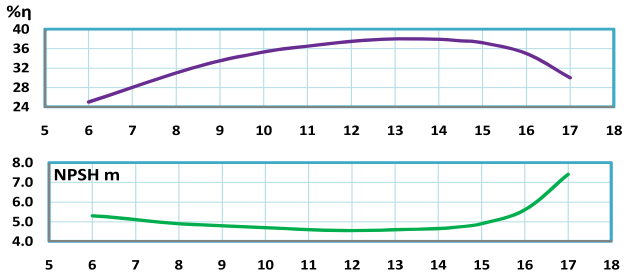
NF4 1450 rpm

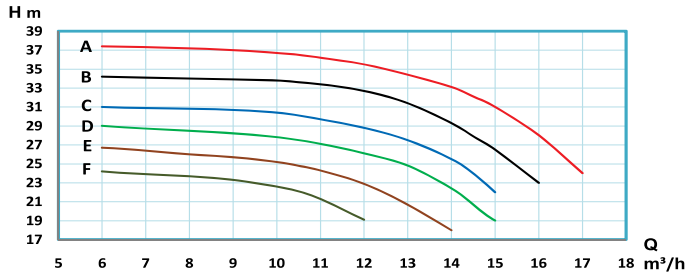
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	30
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 40-250 F	1.1	1.5	3	210	40	65	H (m)	13	12.8	12.5	12.1	11.6	10.9	10.1	9.2	*	*	*	*	*	*
NF4 40-250 E	1.5	2	4	220	40	65		14.7	14.5	14.2	13.9	13.6	13.1	12.6	12	10.5	9.5	*	*	*	*
NF4 40-250 D	2.2	3	5	230	40	65		16.4	16.2	16	15.7	15.3	14.9	14.5	14	12.8	12.1	11.4	10.5	*	*
NF4 40-250 C	3	4	7	240	40	65		18.9	18.7	18.4	18	17.6	17.2	16.7	16.2	15.1	14.5	13.8	13	12	*
NF4 40-250 B	3	4	7	250	40	65		20.8	20.7	20.5	20.2	19.8	19.4	19	18.6	17.7	17.2	16.6	15.8	15	13.2
NF4 40-250 A	4	5.5	9	259	40	65		22.8	22.7	22.5	22.2	21.9	21.6	21.3	21	20.1	19.6	19.1	18.4	17.7	16



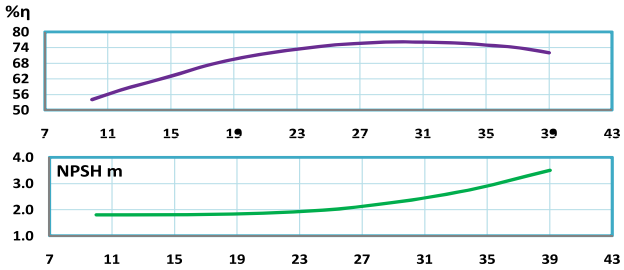


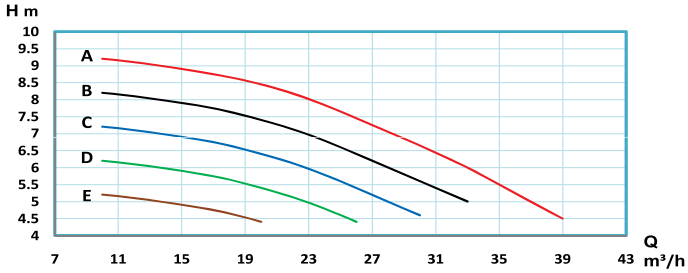
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	6	7	8	9	10	10.5	11	12	13	14	15	15	16	17
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 40-315 F	2.2	3	5	270	40	65	H (m)	24.2	23.9	23.7	23.3	22.6	22.1	21.3	19.1	*	*	*	*	*	*
NF4 40-315 E	2.2	3	5	280	40	65		26.7	26.4	26	25.7	25.2	24.8	24.3	22.9	20.7	18	*	*	*	*
NF4 40-315 D	3	4	7	290	40	65		29	28.7	28.5	28.2	27.8	27.5	27.1	26.1	24.8	22.4	20.7	19	*	*
NF4 40-315 C	4	5.5	9	300	40	65		31	30.9	30.8	30.7	30.4	30.1	29.7	28.8	27.5	25.5	24	22	*	*
NF4 40-315 B	4	5.5	9	310	40	65		34.2	34.1	34	33.9	33.8	33.6	33.4	32.7	31.4	29.3	27.9	26.5	23	*
NF4 40-315 A	4	5.5	9	319	40	65		37.4	37.3	37.2	37	36.7	36.5	36.2	35.5	34.4	33.1	32.1	31	28	24





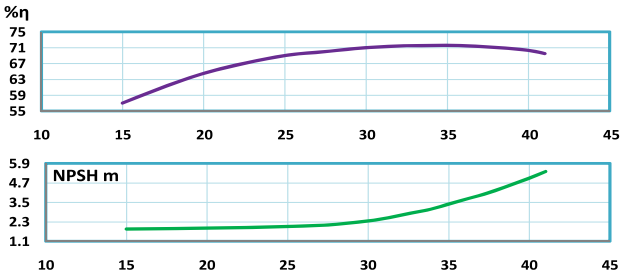
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	10	12	15	17.5	20	22.5	25	26	28	30	33	35	37	39
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 50-160 E	0.55	0.75	1.5	130	50	65	H (m)	5.2	5.1	4.9	4.7	4.4	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NF4 50-160 D	0.55	0.75	1.5	140	50	65		6.2	6.1	5.9	5.7	5.4	5	4.6	4.4	*	*	*	*	*	*
NF4 50-160 C	0.75	1	2	150	50	65		7.2	7.1	6.9	6.7	6.4	6	5.6	5.4	5	4.6	*	*	*	*
NF4 50-160 B	1.1	1.5	3	160	50	65		8.2	8.1	7.9	7.7	7.4	7	6.6	6.4	6	5.6	5	*	*	*
NF4 50-160 A	1.5	2	4	169	50	65		9.2	9.1	8.9	8.7	8.4	8.1	7.6	7.4	7	6.6	6	5.5	5	4.5

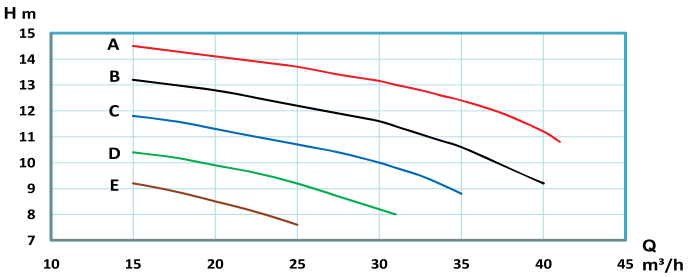




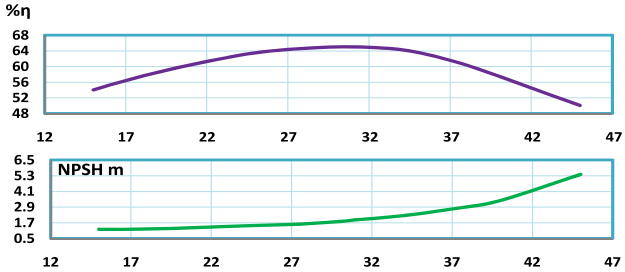
NF4 1450 rpm

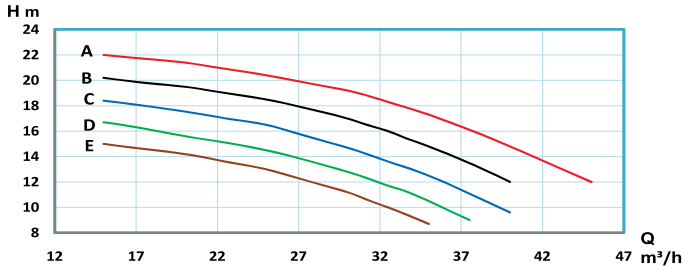
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	31	32.5	34	35	37.5	40	41
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 50-200 E	1.1	1.5	3	170	50	65		9.2	8.9	8.5	8.1	7.6	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NF4 50-200 D	1.5	2	4	180	50	65		10.4	10.2	9.9	9.6	9.2	8.7	8.2	8	*	*	*	*	*	*
NF4 50-200 C	1.5	2	4	190	50	65	H (m)	11.8	11.6	11.3	11	10.7	10.4	10	9.8	9.5	9.1	8.8	*	*	*
NF4 50-200 B	2.2	3	5	200	50	65		13.2	13	12.8	12.5	12.2	11.9	11.6	11.4	11.1	10.8	10.6	9.9	9.2	*
NF4 50-200 A	2.2	3	5	209	50	65		14.5	14.3	14.1	13.9	13.7	13.4	13.1	13	12.8	12.5	12.4	11.9	11.2	10.8



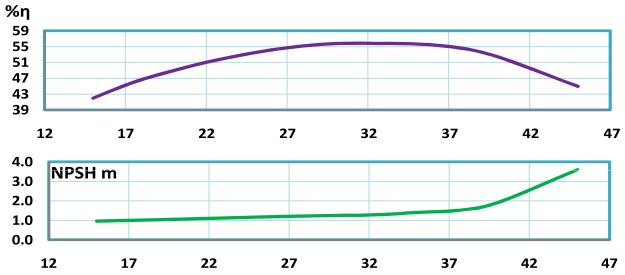


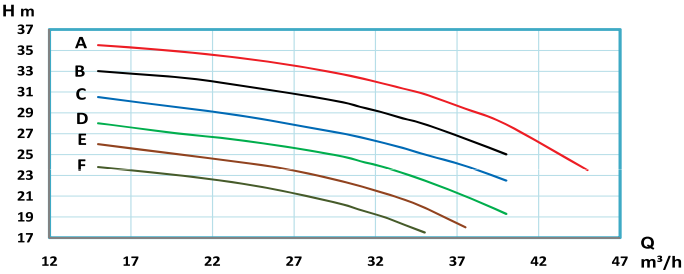
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	15	18	20	23	25	28	30	31	33	34	35	38	40	45
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 50-250E	2.2	3	5	220	50	65		15	14.6	14.2	13.6	13	12.1	11.2	10.6	10	9.5	8.7	*	*	*
NF4 50-250 D	2.2	3	5	230	50	65		16.7	16.2	15.6	15.1	14.5	13.7	12.8	12.3	11.7	11.3	10.5	9	*	*
NF4 50-250 C	3	4	7	240	50	65	H (m)	18.4	18	17.5	17	16.5	15.6	14.7	14.2	13.6	13.2	12.5	11.1	9.6	*
NF4 50-250 B	3	4	7	250	50	65		20.2	19.8	19.5	19	18.5	17.8	17	16.5	16	15.5	14.8	13.5	12	*
NF4 50-250 A	4	5.5	9	259	50	65		22	21.7	21.4	20.9	20.4	19.8	19.2	18.8	18.3	17.9	17.3	16.1	14.8	12





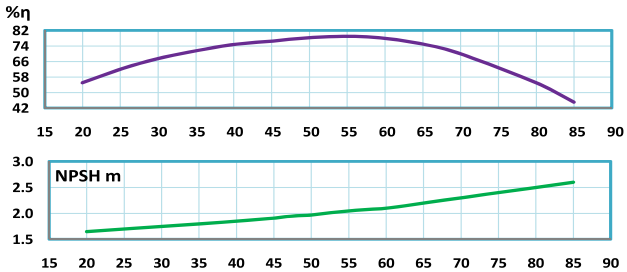
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	15	18	20	23	25	28	30	31	33	34	35	38	40	45
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 50-315 F	4	5.5	9	270	50	65		23.8	23.4	23	22.5	21.9	21.1	20.2	19.6	19	18.4	17.5	*	*	*
NF4 50-315 E	4	5.5	9	280	50	65		26	25.5	25	24.5	24	23.3	22.4	21.9	21.3	20.8	19.9	18	*	*
NF4 50-315 D	5.5	7.5	12	290	50	65		28	27.5	27	26.6	26.1	25.5	24.8	24.3	23.8	23.3	22.5	21	19.3	*
NF4 50-315 C	7.5	10	16	300	50	65	H (m)	30.5	30	29.5	29	28.4	27.7	27	26.6	26.1	25.7	25	23.9	22.5	*
NF4 50-315 B	7.5	10	16	310	50	65		33	32.7	32.4	31.9	31.3	30.7	30	29.5	29	28.5	27.9	26.5	25	*
NF4 50-315 A	7.5	10	16	319	50	65		35.5	35.2	34.9	34.5	34	33.4	32.7	32.3	31.8	31.4	30.8	29.4	27.9	23.5

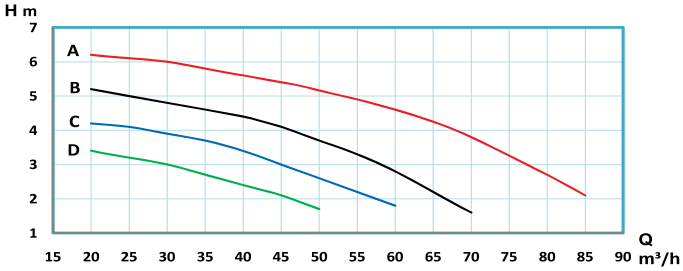




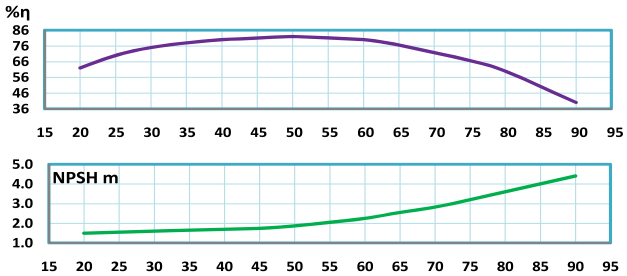
NF4 1450 rpm

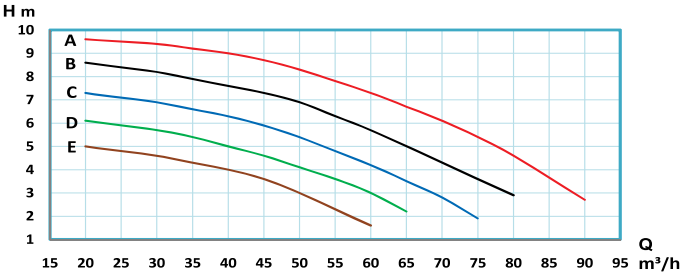
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	20	25	30	35	40	45	48	50	55	60	65	70	80	85
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 65-125 D	0.55	0.75	1.5	110	65	80	H (m)	3.4	3.2	3	2.7	2.4	2.1	1.9	1.7	*	*	*	*	*	*
NF4 65-125 C	0.75	1	2	120	65	80		4.2	4.1	3.9	3.7	3.4	3	2.8	2.6	2.2	1.8	*	*	*	*
NF4 65-125 B	1.1	1.5	3	130	65	80		5.2	5	4.8	4.6	4.4	4.1	3.9	3.7	3.3	2.8	2.2	1.6	*	*
NF4 65-125 A	1.5	2	4	139	65	80		6.2	6.1	6	5.8	5.6	5.4	5.3	5.1	4.9	4.6	4.2	3.8	2.7	2.1



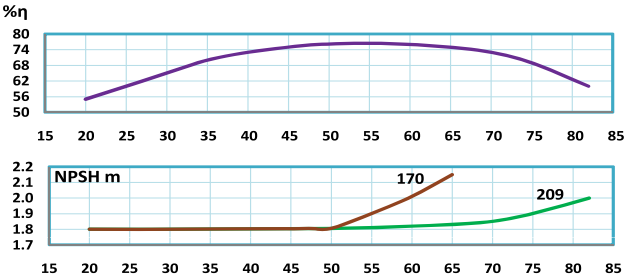


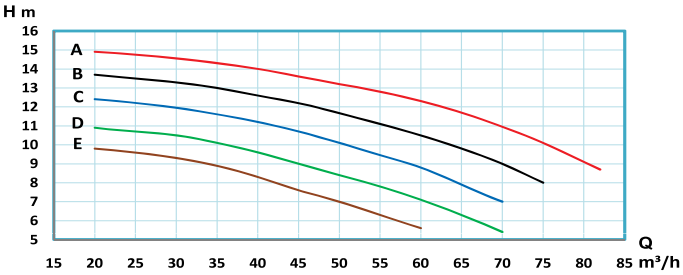
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 65-160 E	0.75	1	2	130	65	80	H (m)	5	4.8	4.6	4.3	4	3.6	3	2.3	1.6	*	*	*	*	*
NF4 65-160 D	1.1	1.5	3	140	65	80		6.1	5.9	5.7	5.4	5	4.6	4.1	3.6	3	2.2	*	*	*	*
NF4 65-160 C	1.5	2	4	150	65	80		7.3	7.1	6.9	6.6	6.3	5.9	5.4	4.8	4.2	3.5	2.8	1.9	*	*
NF4 65-160 B	1.5	2	4	160	65	80		8.6	8.4	8.2	7.9	7.6	7.3	6.9	6.3	5.7	5	4.3	3.6	2.9	*
NF4 65-160 A	2.2	3	5	169	65	80		9.6	9.5	9.4	9.2	9	8.7	8.3	7.8	7.3	6.7	6.1	5.4	4.6	2.7





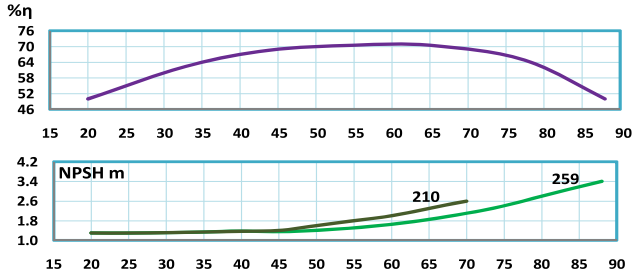
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	20	25	30	35	40	45	48	50	55	60	65	70	75	82
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 65-200 E	1.5	2	4	170	65	80	H (m)	9.8	9.6	9.3	8.9	8.3	7.6	7.3	7	6.3	5.6	*	*	*	*
NF4 65-200 D	2.2	3	5	180	65	80		10.9	10.7	10.5	10.1	9.6	9	8.7	8.4	7.8	7.1	6.3	5.4	*	*
NF4 65-200 C	3	4	7	190	65	80		12.4	12.2	12	11.6	11.2	10.7	10.4	10.1	9.4	8.8	7.9	7	*	*
NF4 65-200 B	3	4	7	200	65	80		13.7	13.5	13.3	13	12.6	12.2	12	11.7	11.1	10.5	9.8	9	8	*
NF4 65-200 A	4	5.5	9	209	65	80		14.9	14.7	14.5	14.3	14	13.6	13.4	13.2	12.8	12.3	11.7	11	10.1	8.7

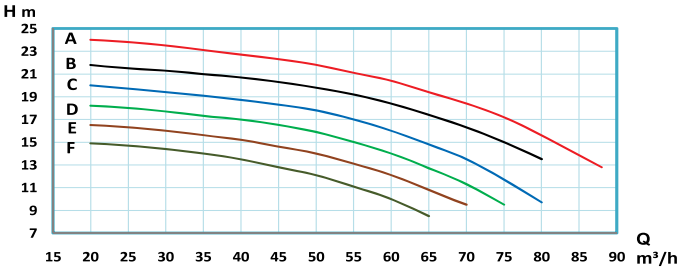




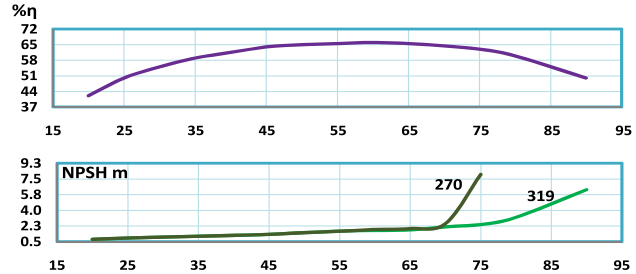
NF4 1450 rpm

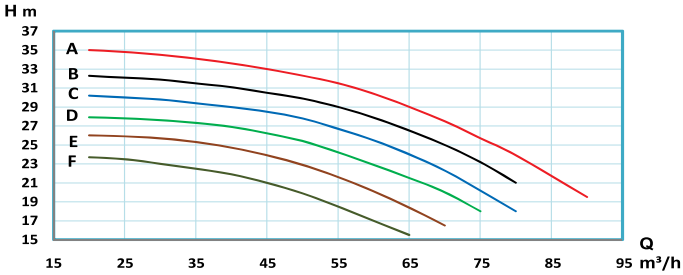
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	88
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 65-250 F	3	4	7	210	65	80	H (m)	14.9	14.7	14.4	14	13.5	12.8	12.1	11.1	10	8.5	*	*	*	*
NF4 65-250 E	4	5.5	9	220	65	80		16.5	16.3	16	15.6	15.2	14.6	14	13.1	12.1	10.8	9.5	*	*	*
NF4 65-250 D	5.5	7.5	12	230	65	80		18.2	18	17.7	17.3	17	16.5	15.9	15	14	12.7	11.3	9.5	*	*
NF4 65-250 C	5.5	7.5	12	240	65	80		20	19.7	19.4	19.1	18.7	18.3	17.8	17	16	14.8	13.5	11.7	9.7	*
NF4 65-250 B	7.5	10	16	250	65	80		21.8	21.5	21.3	21	20.7	20.3	19.8	19.2	18.4	17.4	16.3	15	13.5	*
NF4 65-250 A	7.5	10	16	259	65	80		24	23.8	23.5	23.1	22.7	22.3	21.8	21.1	20.4	19.4	18.4	17.2	15.6	12.8



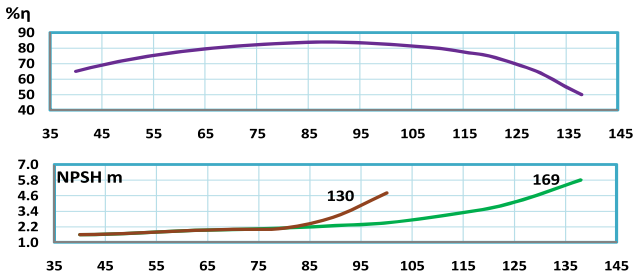


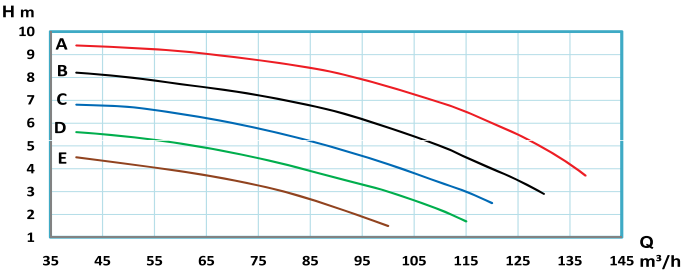
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 65-315 F	5.5	7.5	12	270	65	80	H (m)	23.7	23.5	23	22.5	21.9	21	19.9	18.5	17	15.5	*	*	*	*
NF4 65-315 E	7.5	10	16	280	65	80		26	25.9	25.7	25.3	24.7	23.9	22.9	21.6	20.1	18.4	16.5	*	*	*
NF4 65-315 D	11	15	22	290	65	80		27.9	27.8	27.6	27.3	26.9	26.2	25.4	24.2	22.9	21.5	20	18	*	*
NF4 65-315 C	11	15	22	300	65	80		30.2	30	29.8	29.4	29	28.5	27.8	26.7	25.5	24	22.3	20.2	18	*
NF4 65-315 B	11	15	22	310	65	80		32.3	32.1	31.9	31.5	31.1	30.5	29.9	29	27.9	26.5	25	23.2	21	*
NF4 65-315 A	11	15	22	319	65	80		35	34.8	34.5	34.1	33.6	33	32.3	31.5	30.4	29	27.5	25.7	23.9	19.5





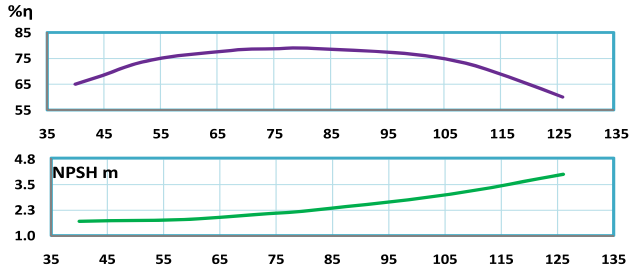
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	40	50	60	70	80	90	100	110	115	120	125	130	135	138
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 80-160 E	1.1	1.5	3	130	80	100	H (m)	4.5	4.2	3.9	3.5	3	2.3	1.5	*	*	*	*	*	*	*
NF4 80-160 D	1.1	1.5	3	140	80	100		5.6	5.4	5.1	4.7	4.2	3.6	3	2.2	1.7	*	*	*	*	*
NF4 80-160 C	2.2	3	5	150	80	100		6.8	6.7	6.4	6	5.5	4.9	4.2	3.4	3	2.5	*	*	*	*
NF4 80-160 B	2.2	3	5	160	80	100		8.2	8	7.7	7.4	7	6.5	5.8	5	4.5	4	3.5	2.9	*	*
NF4 80-160 A	3	4	7	169	80	100		9.4	9.3	9.1	8.9	8.6	8.2	7.6	6.9	6.5	6	5.5	4.9	4.2	3.7

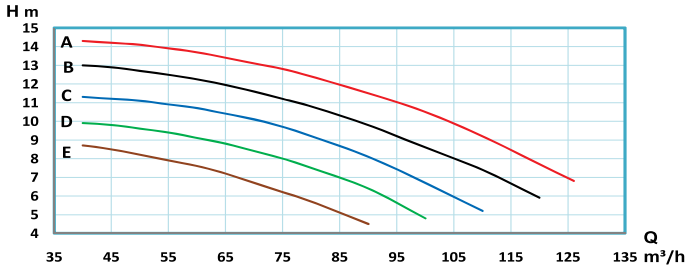




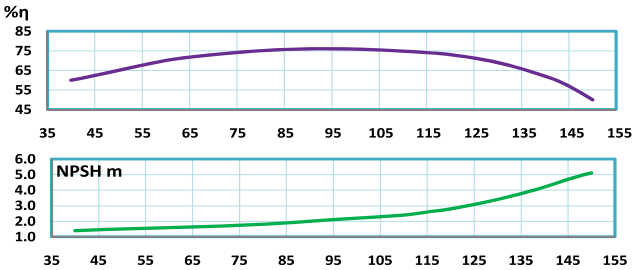
NF4 1450 rpm

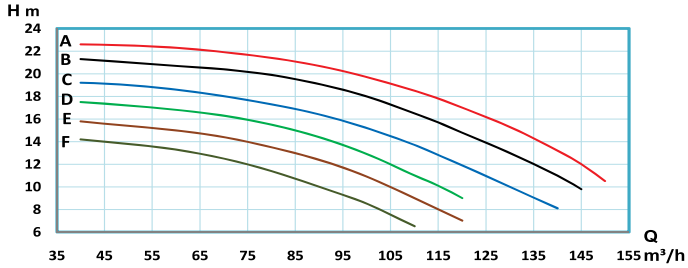
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	126
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 80-200 E	2.2	3	5	170	80	100	H (m)	8.7	8.5	8.2	7.9	7.6	7.2	6.7	6.2	5.7	4.5	*	*	*	*
NF4 80-200 D	3	4	7	180	80	100		9.9	9.8	9.6	9.4	9.1	8.8	8.4	8	7.5	6.4	4.8	*	*	*
NF4 80-200 C	4	5.5	9	190	80	100		11.3	11.2	11.1	10.9	10.7	10.4	10.1	9.7	9.2	8.1	6.7	5.2	*	*
NF4 80-200 B	4	5.5	9	200	80	100		13	12.9	12.7	12.5	12.3	12	11.6	11.2	10.8	9.8	8.6	7.4	5.9	*
NF4 80-200 A	5.5	7.5	12	209	80	100		14.3	14.2	14.1	13.9	13.7	13.4	13.1	12.8	12.4	11.5	10.5	9.2	7.7	6.8



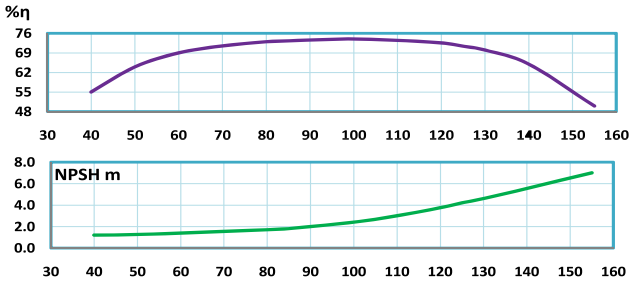


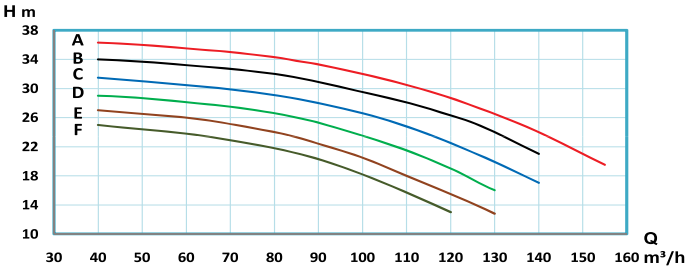
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	40	50	60	70	80	90	100	110	115	120	130	140	145	150
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 80-250 F	4	5.5	9	210	80	100	H (m)	14.2	13.8	13.3	12.5	11.4	10	8.5	6.5	*	*	*	*	*	*
NF4 80-250 E	5.5	7.5	12	220	80	100		15.8	15.4	15	14.4	13.5	12.4	10.9	9	8	7	*	*	*	*
NF4 80-250 D	7.5	10	16	230	80	100		17.5	17.2	16.8	16.3	15.5	14.4	12.9	11	10.1	9	*	*	*	*
NF4 80-250 C	7.5	10	16	240	80	100		19.2	19	18.6	18	17.3	16.4	15.2	13.7	12.8	11.9	10	8.1	*	*
NF4 80-250 B	11	15	22	250	80	100		21.3	21	20.7	20.4	19.9	19.1	18	16.5	15.7	14.8	13	11	9.8	*
NF4 80-250 A	11	15	22	259	80	100		22.6	22.5	22.3	21.9	21.4	20.7	19.7	18.5	17.8	17	15.3	13.2	12	10.5





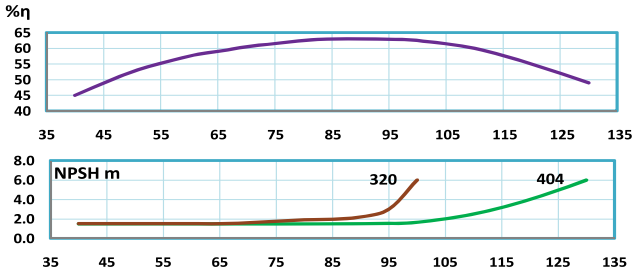
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	40	50	60	70	80	85	90	100	110	120	125	130	140	155
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 80-315 F	11	15	18	270	80	100	H (m)	25	24.4	23.8	22.9	21.8	21.1	20.3	18.2	15.7	13	*	*	*	*
NF4 80-315 E	11	15	22	280	80	100		27	26.5	26	25.1	24	23.3	22.4	20.5	18	15.5	14.2	12.8	*	*
NF4 80-315 D	15	20	29	290	80	100		29	28.7	28.1	27.5	26.6	26	25.3	23.5	21.5	19	17.5	16	*	*
NF4 80-315 C	15	20	29	300	80	100		31.5	31	30.5	29.9	29.1	28.6	28	26.6	24.8	22.5	21.2	19.9	17	*
NF4 80-315 B	15	20	29	310	80	100		34	33.7	33.2	32.7	32	31.5	30.9	29.5	28.1	26.3	25.3	24	21	*
NF4 80-315 A	18.5	25	38	319	80	100		36.3	36	35.5	35	34.3	33.8	33.3	32	30.5	28.7	27.6	26.5	24	19.5

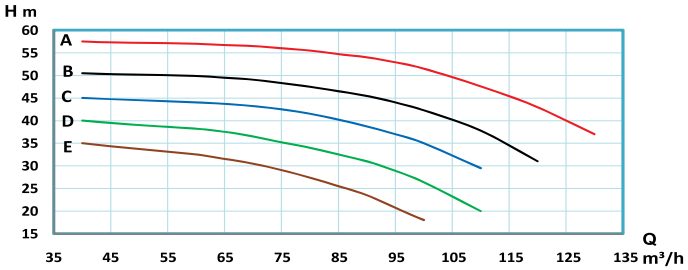




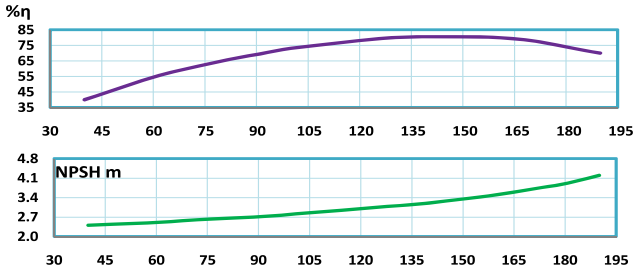
NF4 1450 rpm

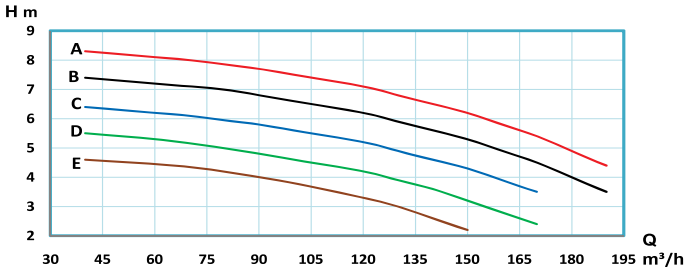
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	40	50	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 80-400 E	15	20	29	320	80	100		35	33.7	32.5	31.5	30.5	29	27.4	25.5	23.5	20.7	18	*	*	*
NF4 80-400 D	18.5	25	38	340	80	100		40	39	38.2	37.5	36.5	35.2	34	32.5	31	28.9	26.4	20	*	*
NF4 80-400 C	22	30	43.5	360	80	100	H (m)	45	44.5	44	43.7	43.2	42.5	41.5	40.2	38.7	37	35	29.5	*	*
NF4 80-400 B	30	40	58	380	80	100		50.5	50.2	50	49.5	49.1	48.3	47.5	46.5	45.5	44	42.3	37.8	31	*
NF4 80-400 A	30	40	58	404	80	100		57.5	57.2	57	56.7	56.5	56	55.5	54.7	54	52.9	51.5	47.6	43	37



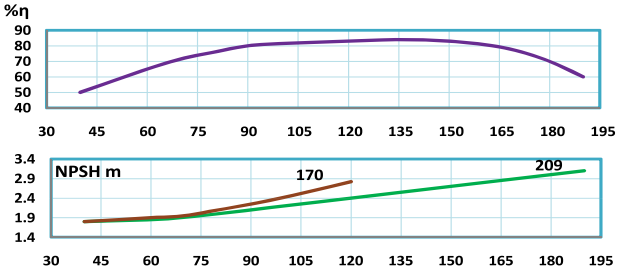


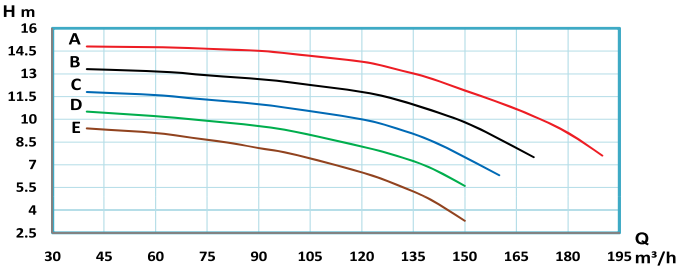
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	40	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	170	180	190
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 100-160 E	2.2	3	5	150/110	100	125		4.6	4.4	4.3	4.2	4	3.8	3.3	3	2.6	2.2	*	*	*	*
NF4 100-160 D	2.2	3	5	160/120	100	125		5.5	5.3	5.1	5	4.8	4.6	4.2	3.9	3.6	3.2	2.8	2.4	*	*
NF4 100-160 C	3	4	7	169/130	100	125	H (m)	6.4	6.2	6.1	6	5.8	5.6	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	*	*
NF4 100-160 B	3	4	7	169/150	100	125		7.4	7.2	7.1	7	6.8	6.6	6.2	5.9	5.6	5.3	4.9	4.5	4	3.5
NF4 100-160 A	4	5.5	9	169	100	125		8.3	8.1	8	7.8	7.7	7.5	7.1	6.8	6.5	6.2	5.8	5.4	4.9	4.4





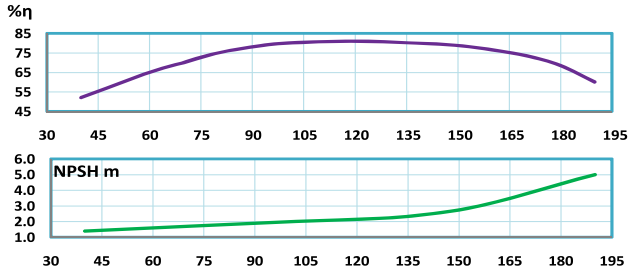
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	40	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	170	180	190
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 100-200 E	4	5.5	9	170	100	125		9.4	9.1	8.8	8.5	8.1	7.7	6.5	5.7	4.7	3.3	*	*	*	*
NF4 100-200 D	5.5	7.5	12	180	100	125		10.5	10.2	10	9.8	9.5	9.2	8.2	7.6	6.8	5.6	*	*	*	*
NF4 100-200 C	5.5	7.5	12	190	100	125	H (m)	11.8	11.6	11.4	11.2	11	10.7	10	9.4	8.6	7.5	6.3	*	*	*
NF4 100-200 B	7.5	10	16	200	100	125		13.3	13.1	13	12.8	12.6	12.4	11.8	11.3	10.6	9.8	8.7	7.5	*	*
NF4 100-200 A	7.5	10	16	209	100	125		14.8	14.7	14.7	14.6	14.5	14.3	13.8	13.3	12.7	11.9	11.1	10.2	9.1	7.6

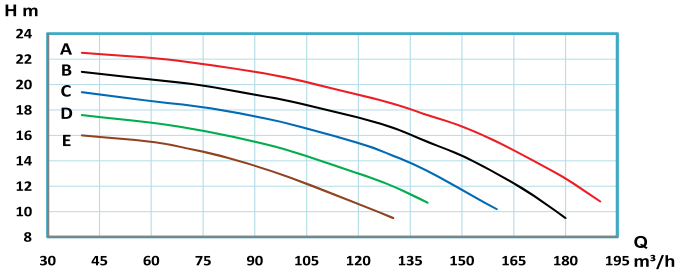




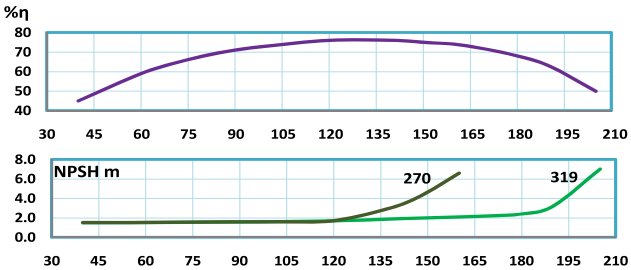
NF4 1450 rpm

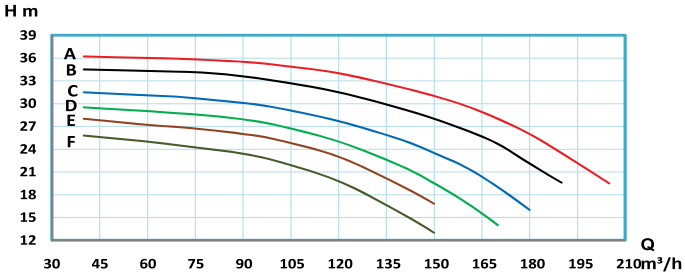
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	40	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	170	180	190
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 100-250 E	5.5	7.5	12	220	100	125	H (m)	16	15.5	15	14.4	13.6	12.7	10.6	9.5	*	*	*	*	*	*
NF4 100-250 D	7.5	10	16	230	100	125		17.6	17	16.6	16.1	15.5	14.8	13	12	10.7	*	*	*	*	*
NF4 100-250 C	11	15	22	240	100	125		19.4	18.7	18.4	18	17.5	16.9	15.4	14.4	13.2	11.7	10.2	*	*	*
NF4 100-250 B	11	15	22	250	100	125		21	20.4	20.1	19.7	19.2	18.7	17.4	16.6	15.5	14.4	13	11.4	9.5	*
NF4 100-250 A	11	15	22	259	100	125		22.5	22.1	21.8	21.4	21	20.5	19.2	18.5	17.6	16.7	15.5	14.1	12.6	10.8



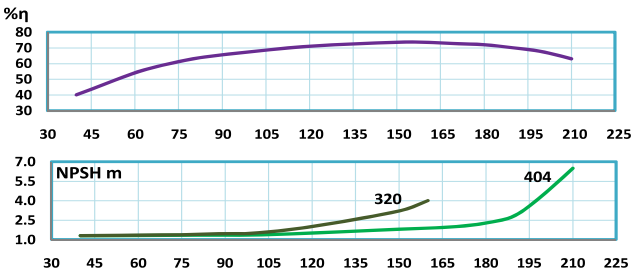


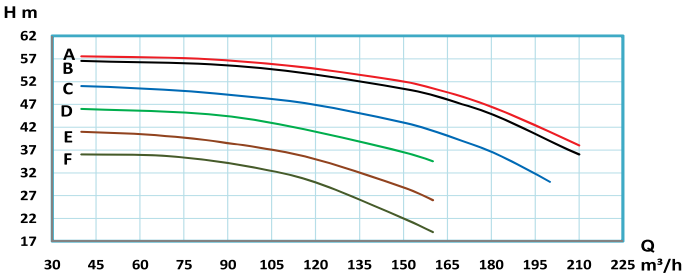
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	40	60	70	80	90	100	120	140	150	160	170	180	190	205
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 100-315 F	11	15	22	270	100	125	H (m)	25.8	25	24.5	24	23.4	22.5	19.8	15.5	13	*	*	*	*	*
NF4 100-315 E	15	20	29	280	100	125		28	27.2	26.9	26.5	26	25.3	23	19.1	16.8	*	*	*	*	*
NF4 100-315 D	15	20	29	290	100	125		29.5	29	28.7	28.4	27.9	27.2	25	21.7	19.5	17	14	*	*	*
NF4 100-315 C	18.5	25	38	300	100	125		31.5	31.1	30.9	30.5	30.1	29.5	27.7	25.2	23.5	21.6	19	16	*	*
NF4 100-315 B	22	30	43.5	310	100	125		34.5	34.3	34.2	34	33.6	33	31.5	29.3	28	26.5	24.7	22.1	19.6	*
NF4 100-315 A	22	30	43.5	319	100	125		36.2	36	35.9	35.7	35.5	35.1	34	32.1	31	29.7	28	26	23.5	19.5





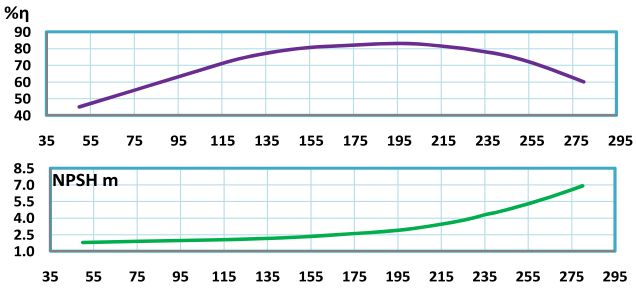
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	40	60	70	80	90	100	120	150	160	170	180	190	200	210
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 100-400 F	15	20	29	320	100	125	H (m)	36	35.9	35.6	35	34.1	33	29.9	22	19	*	*	*	*	*
NF4 100-400 E	22	30	43.5	340	100	125		41	40.5	40	39.4	38.5	37.6	35	28.8	26	*	*	*	*	*
NF4 100-400 D	30	40	58	360	100	125		46	45.6	45.4	45	44.4	43.5	41	36.5	34.5	*	*	*	*	*
NF4 100-400 C	37	50	71	380	100	125		51	50.5	50.1	49.7	49.1	48.5	46.9	43	41.2	39	36.6	33.5	30	*
NF4 100-400 B	37	50	71	400	100	125		56.5	56.2	56.1	55.9	55.5	55	53.5	50.4	49	47	44.9	42	39	36
NF4 100-400 A	45	60	87	404	100	125		57.5	57.3	57.2	57	56.6	56.1	54.8	52	50.5	48.7	46.5	43.8	41	38

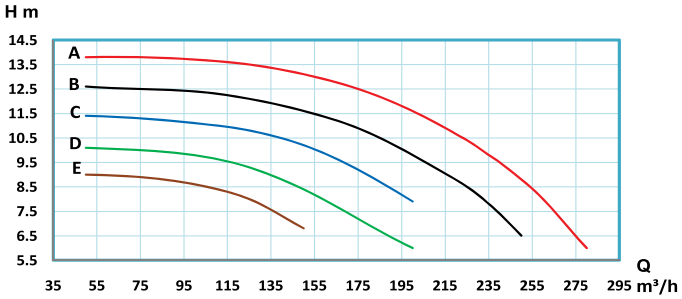




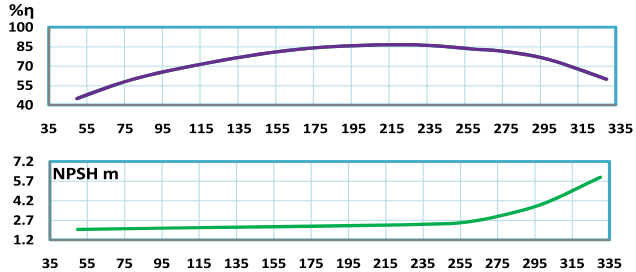
NF4 1450 rpm

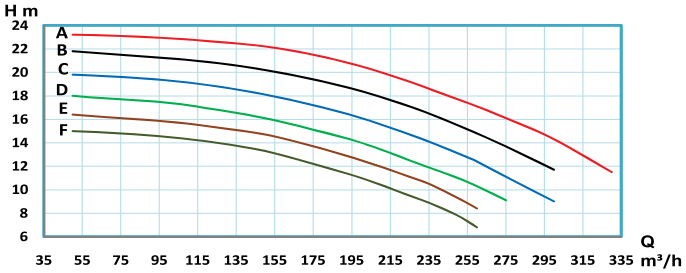
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	50	75	100	125	150	175	200	225	235	240	250	260	270	280
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 125-200 E	5.5	7.5	12	170	125	150		9	8.9	8.6	8	6.8	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NF4 125-200 D	7.5	10	16	180	125	150		10.1	10	9.8	9.3	8.4	7.2	6	*	*	*	*	*	*	*
NF4 125-200 C	7.5	10	16	190	125	150	H (m)	11.4	11.3	11.1	10.8	10.2	9.2	7.9	*	*	*	*	*	*	*
NF4 125-200 B	11	15	22	200	125	150		12.6	12.5	12.4	12.1	11.6	10.9	9.8	8.5	7.8	7.4	6.5	*	*	*
NF4 125-200 A	11	15	22	209	125	150		13.8	13.8	13.7	13.5	13.1	12.5	11.6	10.4	9.8	9.5	8.8	8	7	6



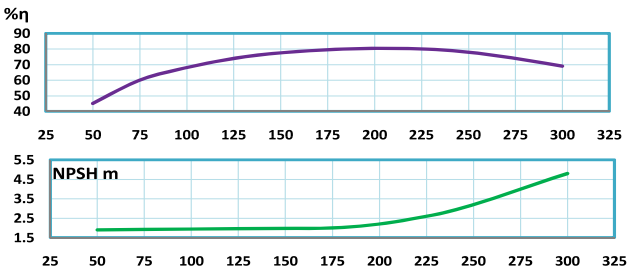


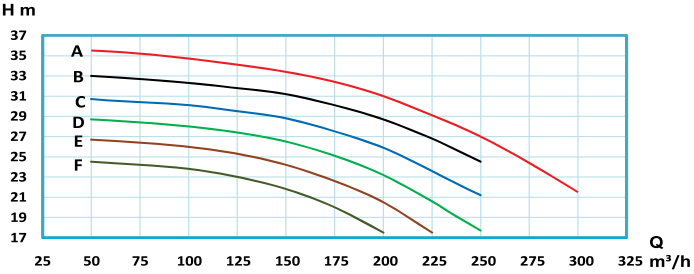
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	50	75	100	125	150	175	200	225	235	250	260	275	300	330
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 125-250 F	11	15	18.5	210	125	150		15	14.8	14.5	14	13.3	12.2	11	9.5	8.9	7.8	6.8	*	*	*
NF4 125-250 E	11	15	22	220	125	150		16.4	16.1	15.8	15.3	14.7	13.7	12.5	11.1	10.5	9.3	8.4	*	*	*
NF4 125-250 D	15	20	29	230	125	150		18	17.7	17.4	16.8	16.1	15.1	14	12.5	11.9	11	10.3	9.1	*	*
NF4 125-250 C	15	20	29	240	125	150	H (m)	19.8	19.6	19.3	18.8	18.1	17.2	16.1	14.7	14.1	13.1	12.4	11.1	9	*
NF4 125-250 B	18.5	25	38	250	125	150		21.8	21.5	21.2	20.8	20.2	19.4	18.4	17.1	16.5	15.5	14.8	13.7	11.7	*
NF4 125-250 A	18.5	25	38	259	125	150		23.2	23.1	22.9	22.6	22.2	21.5	20.5	19.2	18.6	17.7	17.1	16.1	14.3	11.5





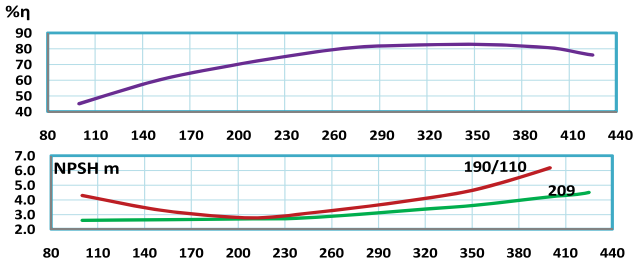
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	50	75	100	125	150	175	200	225	235	250	260	275	300	330
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 125-315 F	15	20	29	270	125	150		24.5	24.2	23.8	23	21.8	20	17.5	*	*	*	*	*	*	*
NF4 125-315 E	18.5	25	38	280	125	150		26.7	26.4	26	25.3	24.2	22.6	20.5	17.5	*	*	*	*	*	*
NF4 125-315 D	22	30	43.5	290	125	150		28.7	28.4	28	27.4	26.5	25.1	23.2	20.6	19.4	17.7	*	*	*	*
NF4 125-315 C	30	40	58	300	125	150	H (m)	30.7	30.4	30.1	29.5	28.8	27.5	25.9	23.6	22.6	21.2	*	*	*	*
NF4 125-315 B	30	40	58	310	125	150		33	32.7	32.3	31.8	31.2	30.1	28.7	26.8	25.9	24.5	*	*	*	*
NF4 125-315 A	30	40	58	319	125	150		35.5	35.2	34.7	34.1	33.4	32.4	31	29.1	28.3	27	26	24.4	21.5	*

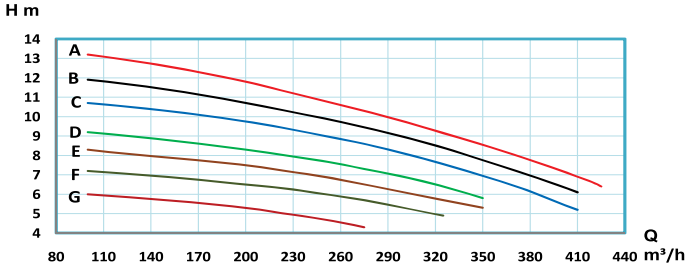




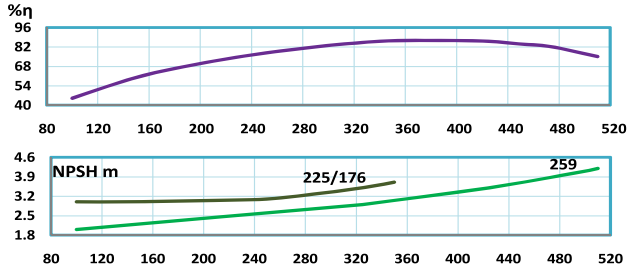
NF4 1450 rpm

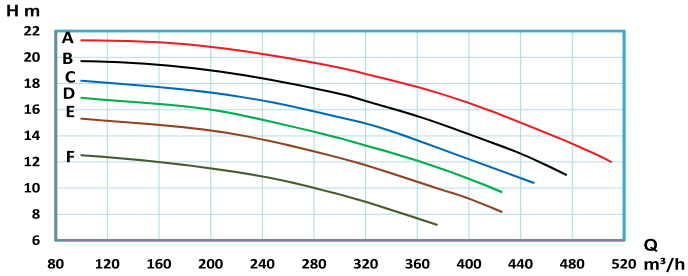
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	100	150	200	225	250	275	300	325	350	375	400	410	420	425
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 150-200 G	5.5	7.5	12	190/110	150	200	H (m)	6	5.7	5.3	5	4.7	4.3	*	*	*	*	*	*	*	*
NF4 150-200 F	7.5	10	16	200/130	150	200		7.2	6.9	6.5	6.3	6	5.7	5.3	4.9	*	*	*	*	*	*
NF4 150-200 E	7.5	10	16	200/150	150	200		8.3	7.9	7.5	7.2	6.9	6.5	6.1	5.7	5.3	*	*	*	*	*
NF4 150-200 D	11	15	22	209/156	150	200		9.2	8.8	8.3	8	7.7	7.3	6.9	6.4	5.8	*	*	*	*	*
NF4 150-200 C	11	15	22	209/190	150	200		10.7	10.3	9.7	9.4	9	8.6	8.1	7.5	7	6.3	5.5	5.2	*	*
NF4 150-200 B	11	15	22	209/200	150	200		11.9	11.4	10.7	10.3	9.9	9.4	9	8.4	7.7	7.1	6.4	6.1	*	*
NF4 150-200 A	15	20	29	209	150	200		13.2	12.6	11.8	11.3	10.8	10.3	9.7	9.1	8.5	7.9	7.2	6.9	6.6	6.4



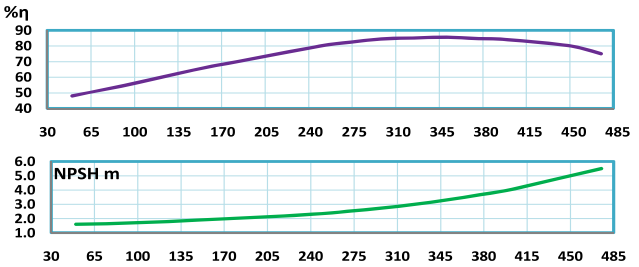


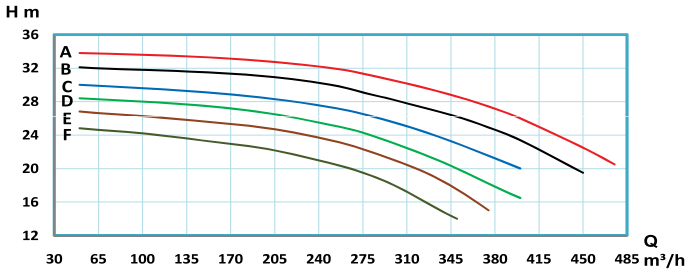
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	510
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 150-250 F	11	15	22	225/176	150	200	H (m)	12.5	12.1	11.5	10.7	9.5	8.8	8	7.2	*	*	*	*	*	*
NF4 150-250 E	15	20	29	235/207	150	200		15.3	14.9	14.4	13.5	12.3	11.6	10.8	10	9.2	8.2	*	*	*	*
NF4 150-250 D	18.5	25	38	240/223	150	200		16.9	16.5	16	15	13.8	13.1	12.4	11.6	10.7	9.7	*	*	*	*
NF4 150-250 C	18.5	25	38	245/235	150	200		18.2	17.8	17.3	16.5	15.4	14.8	14	13.1	12.2	11.3	10.4	*	*	*
NF4 150-250 B	22	30	43.5	250	150	200		19.7	19.5	19	18.2	17.2	16.5	15.8	15	14.1	13.2	12.2	11	*	*
NF4 150-250 A	30	40	58	259	150	200		21.3	21.2	20.8	20.1	19.2	18.6	18	17.3	16.5	15.6	14.6	13.6	12.5	12





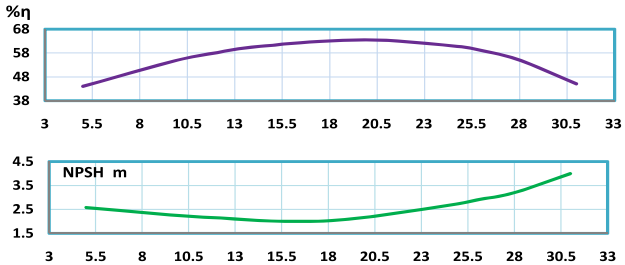
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	50	75	100	150	200	250	275	300	325	350	375	400	450	475
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF4 150-315 F	22	30	43.5	270	150	200	H (m)	24.8	24.5	24.2	23.3	22.3	20.6	19.5	18	16	14	*	*	*	*
NF4 150-315 E	22	30	43.5	280	150	200		26.8	26.5	26.2	25.6	24.8	23.3	22.3	21	19.5	17.5	15	*	*	*
NF4 150-315 D	30	40	58	290	150	200		28.4	28.2	28	27.5	26.6	25.2	24.3	23	21.6	20	18.2	16.5	*	*
NF4 150-315 C	30	40	58	300	150	200		30	29.8	29.6	29.1	28.4	27.3	26.5	25.5	24.3	23	21.5	20	*	*
NF4 150-315 B	37	50	71	310	150	200		32.1	31.9	31.8	31.5	31	30	29.1	28.2	27.2	26.2	24.9	23.4	19.5	*
NF4 150-315 A	37	50	71	319	150	200		33.8	33.7	33.6	33.3	32.8	32	31.3	30.5	29.6	28.6	27.4	26	22.5	20.5

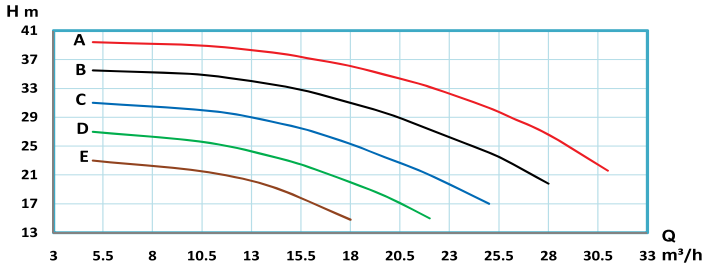




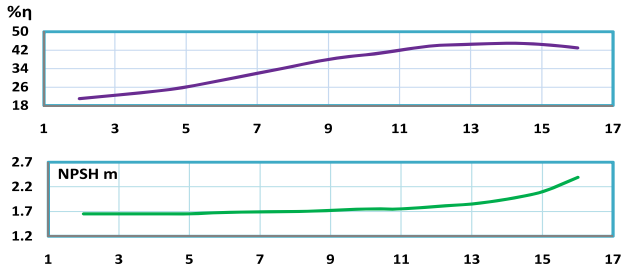
NF 2900 rpm

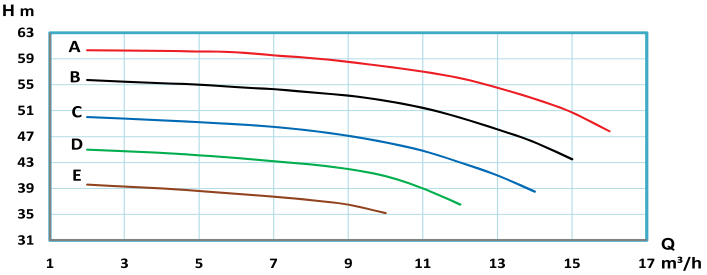
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	5	10	12	13	14	15	16	18	20	22	25	26	28	31
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 32-160 E	2.2	3	4.6	130	32	50		23	21.7	20.8	20.2	19.4	18.4	17.2	14.8	*	*	*	*	*	*
NF 32-160 D	3	4	6	140	32	50		27	25.8	24.9	24.3	23.6	22.9	22	20	17.8	15	*	*	*	*
NF 32-160 C	3	4	6	150	32	50	H (m)	31	30	29.5	29	28.4	27.8	27.1	25.3	23.2	21	17	*	*	*
NF 32-160 B	4	5.5	8.4	160	32	50		35.5	35	34.4	34	33.6	33.1	32.5	31	29.4	27.3	24.1	22.8	19.8	*
NF 32-160 A	5.5	7.5	10.5	169	32	50		39.4	39	38.6	38.3	38	37.6	37.1	36.1	34.7	33.2	30.3	29.1	26.6	21.6



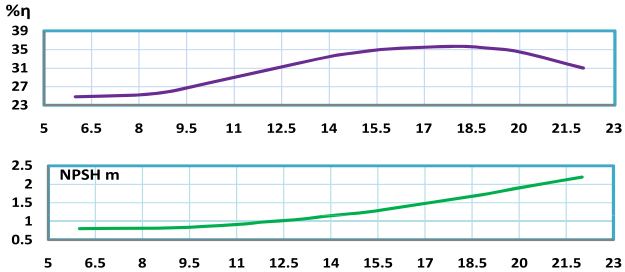


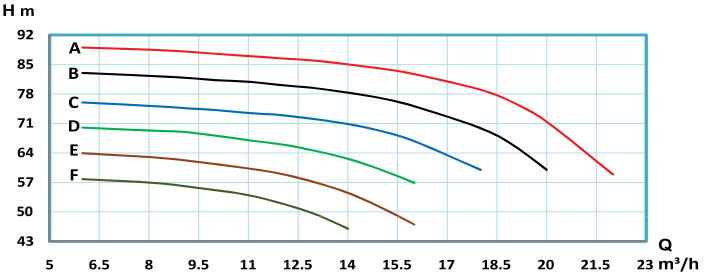
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 32-200 E	3	4	6	170	32	50		39.6	39	38.6	38.2	37.7	37.2	36.5	35.2	*	*	*	*	*	*
NF 32-200 D	4	5.5	8.4	180	32	50		45	44.5	44.1	43.7	43.2	42.7	42	40.9	39	36.5	*	*	*	*
NF 32-200 C	4	5.5	8.4	190	32	50	H (m)	50	49.5	49.2	48.9	48.5	47.9	47.1	46.1	44.8	43	41	38.5	*	*
NF 32-200B	5.5	7.5	10.5	200	32	50		55.7	55.2	55	54.6	54.3	53.8	53.3	52.5	51.4	49.9	48.1	46.1	43.5	*
NF 32-200 A	7.5	10	14.2	209	32	50		60.3	60.2	60.1	60	59.5	59.1	58.5	57.8	57	56	54.5	52.8	50.7	47.8





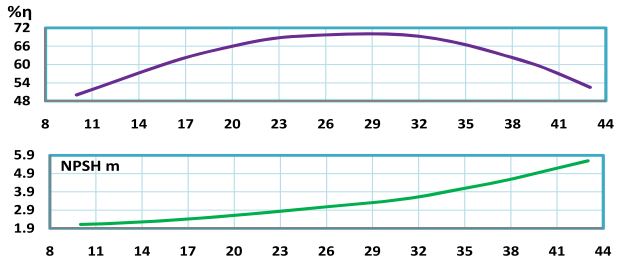
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	22
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 32-250 F	7.5	10	14.2	210	32	50		57.8	57	56.2	55.2	54	52	49.5	46	*	*	*	*	*	*
NF 32-250 E	11	15	22.5	220	32	50		63.9	63	62.3	61.3	60.3	59	57	54.5	51	47	*	*	*	*
NF 32-250 D	11	15	22.5	230	32	50		70	69.3	69	68.1	67	66	64.5	62.6	60	56.9	*	*	*	*
NF 32-250 C	11	15	22.5	240	32	50	H (m)	76	75.2	74.7	74.2	73.5	73	72	70.9	69.2	66.8	60	*	*	*
NF 32-250 B	15	20	30	250	32	50		83	82.3	81.9	81.3	80.9	80.1	79.4	78.3	77	75.1	69.9	65.8	60	*
NF 32-250 A	15	20	30	259	32	50		89	88.5	88.1	87.5	87	86.4	85.9	85	84	82.7	79	75.9	71.4	58.9

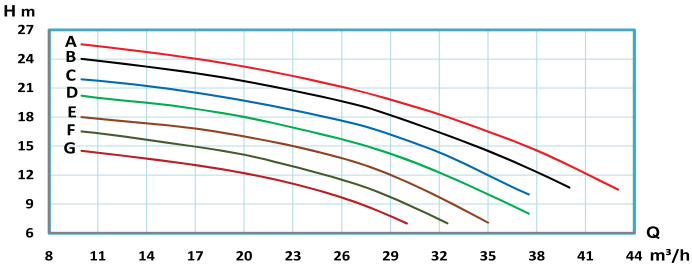




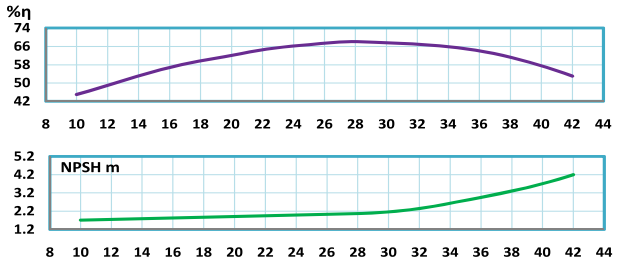
NF 2900 rpm

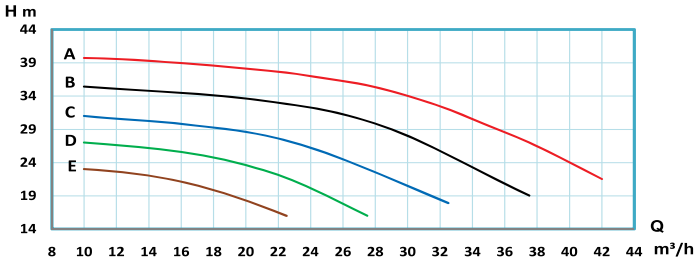
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	10	13	15	18	20	23	25	28	30	33	35	38	40	43
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 40-125 G	1.5	2	3.3	110	40	50		14.5	14	13.5	12.9	12.2	11.3	10.2	8.8	7	*	*	*	*	*
NF 40-125 F	1.5	2	3.3	115	40	50		16.5	16	15.4	14.8	14.1	13.1	12	10.7	9	7	*	*	*	*
NF 40-125 E	2.2	3	4.6	120	40	50		18	17.6	17.2	16.7	16	15.2	14.2	13	11.3	9.3	7.1	*	*	*
NF 40-125 D	2.2	3	4.6	125	40	50	H (m)	20.2	19.7	19.3	18.7	18	17.1	16.1	15	13.6	11.9	10	8	*	*
NF 40-125 C	3	4	6	130	40	50		21.9	21.5	21	20.4	19.7	18.9	18	17	15.6	14	12	10	*	*
NF 40-125 B	3	4	6	135	40	50		24	23.5	23	22.4	21.7	20.9	20	19	17.6	16.1	14.5	12.7	10.7	*
NF 40-125 A	3	4	6	139	40	50		25.5	25	24.5	23.9	23.2	22.4	21.5	20.5	19.3	18	16.5	14.9	13	10.5



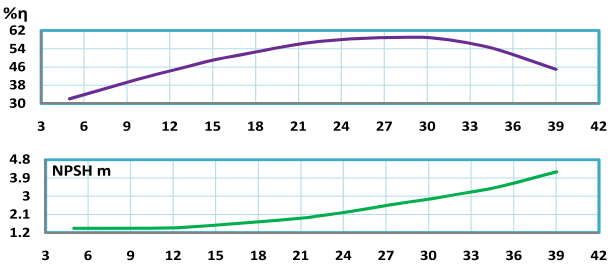


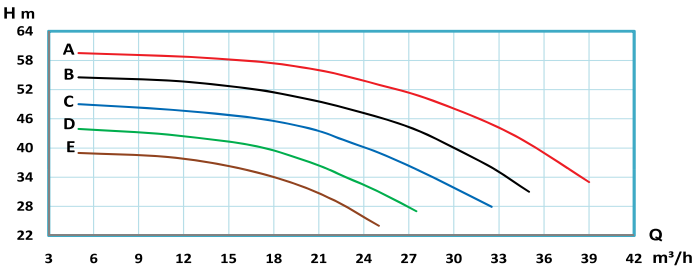
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	10	13	15	18	20	23	25	28	30	33	35	38	40	42
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 40-160 E	2.2	3	4.6	130	40	65		23	22.5	21.6	20.2	18.3	16	*	*	*	*	*	*	*	*
NF 40-160 D	3	4	6	140	40	65		27	26.5	25.9	25	23.6	21.7	19	16	*	*	*	*	*	*
NF 40-160 C	4	5.5	8.4	150	40	65	H (m)	31	30.5	30	29.3	28.5	27.3	25.4	23	20.5	17.9	*	*	*	*
NF 40-160 B	5.5	7.5	10.5	160	40	65		35.4	35	34.5	34.1	33.5	32.8	31.8	30.2	28	25.1	22	19	*	*
NF 40-160 A	5.5	7.5	10.5	169	40	65		39.7	39.5	39	38.5	37.9	37.3	36.6	35.6	34	32	29.5	27	24	21.5





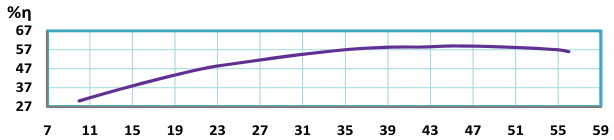
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	5	10	13	15	18	20	22	23	25	28	30	33	35	39
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 40-200 E	4	5.5	8.4	170	40	65		39	38.4	37.6	36.3	34.5	32	30	28.5	24	*	*	*	*	*
NF 40-200 D	5.5	7.5	10.5	180	40	65		43.9	43	42.2	41.3	39.9	37.5	35.8	34.4	31	27	*	*	*	*
NF 40-200 C	7.5	10	14.2	190	40	65	H (m)	49	48.1	47.5	46.8	45.8	44.3	43	41.8	39	35.6	31.8	27.9	*	*
NF 40-200 B	11	15	22.5	200	40	65		54.5	54	53.5	52.7	51.7	50.2	49.2	48.4	46.3	43.7	40	36	31	*
NF 40-200 A	11	15	22.5	209	40	65		59.5	59	58.7	58.2	57.6	56.5	55.7	55	53	50.9	48.1	44.9	40.9	33

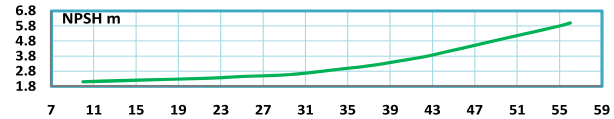


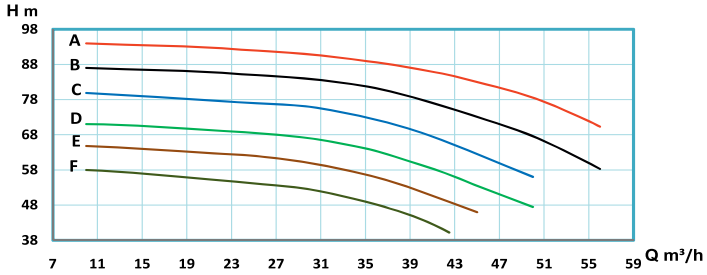


NF 2900 rpm

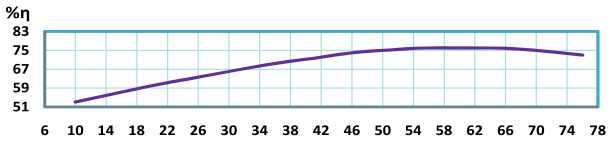
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	10	15	20	23	25	30	35	38	40	43	45	50	55	56
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 40-250 F	11	15	22.5	210	40	65	H (m)	58	57	55.6	54.9	54.2	52.5	49	46.7	44	40.2	*	*	*	*
NF 40-250 E	15	20	30	220	40	65		64.8	64	63	62.5	62	60	56.7	54.5	51.9	48.9	46	*	*	*
NF 40-250 D	15	20	30	230	40	65		71	70.5	69.5	69	68.5	67	64.1	61.9	59.4	56.7	53.5	47.5	*	*
NF 40-250 C	18.5	25	36	240	40	65		79.9	79	78	77.5	77	76	73	71	68.6	65.7	62.5	56	*	*
NF 40-250 B	22	30	42.5	250	40	65		87	86.5	86	85.5	85	83.9	81.8	80.1	78	75.6	73.1	67.6	60	58.3
NF 40-250 A	22	30	42.5	259	40	65		94	93.5	93	92.5	92	90.9	89	87.9	86.5	85	83	78.6	71.9	70.3

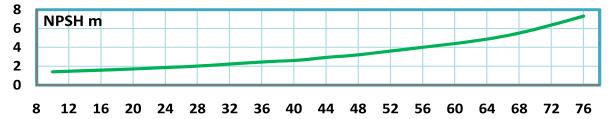


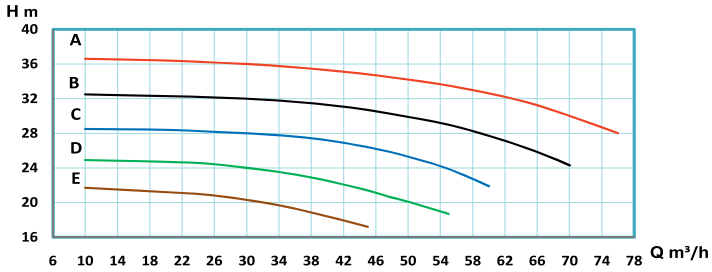




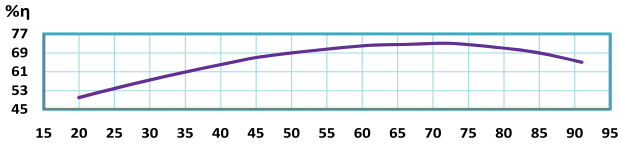
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	10	20	25	30	35	40	45	47.5	50	55	60	65	70	76
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 50-160 E	4	5.5	8.4	130	50	65	H (m)	21.7	21.2	20.9	20.3	19.5	18.4	17.2	*	*	*	*	*	*	*
NF 50-160 D	5.5	7.5	10.5	140	50	65		24.9	24.7	24.5	24	23.4	22.5	21.4	20.7	20.1	18.7	*	*	*	*
NF 50-160 C	7.5	10	14.2	150	50	65		28.5	28.4	28.2	28	27.7	27.2	26.4	25.9	25.3	23.9	21.9	*	*	*
NF 50-160 B	7.5	10	14.2	160	50	65		32.5	32.3	32.2	32	31.7	31.3	30.7	30.3	29.9	29	27.7	26.2	24.3	*
NF 50-160 A	11	15	22.5	169	50	65		36.6	36.4	36.2	36	35.7	35.3	34.8	34.5	34.2	33.5	32.6	31.5	30	28

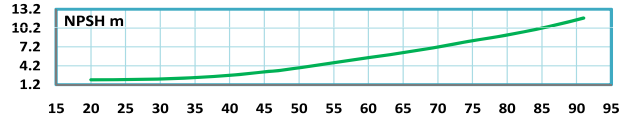


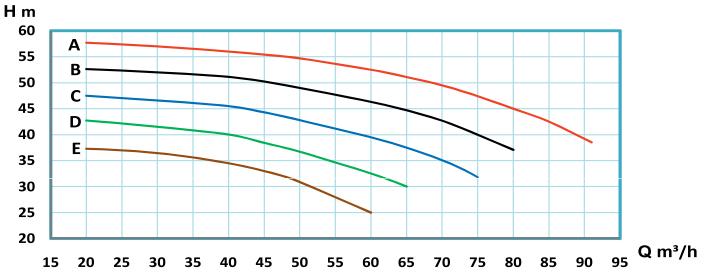




تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	20	30	40	45	47.5	50	60	65	70	72.5	75	80	85	91
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 50-200 E	7.5	10	14.2	170	50	65	H (m)	37.3	36.5	34.5	33	32.1	30.9	25	*	*	*	*	*	*	*
NF 50-200 D	11	15	22.5	180	50	65		42.7	41.5	40	38.4	37.6	36.7	32.5	30	*	*	*	*	*	*
NF 50-200 C	11	15	22.5	190	50	65		47.5	46.6	45.5	44.3	43.6	42.8	39.5	37.5	35.1	33.6	31.8	*	*	*
NF 50-200 B	15	20	30	200	50	65		52.6	52	51.1	50.2	49.6	49	46.3	44.7	42.7	41.4	40	37.1	*	*
NF 50-200 A	18.5	25	36	209	50	65		57.7	57	56	55.4	55.1	54.7	52.5	51.1	49.5	48.5	47.4	45	42.5	38.5

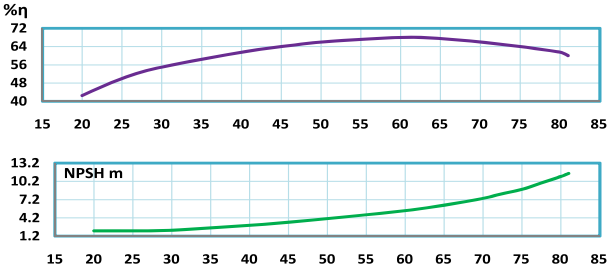


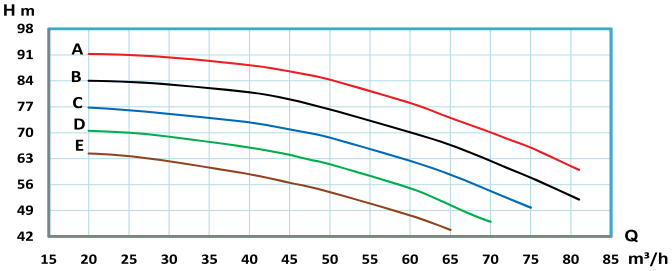




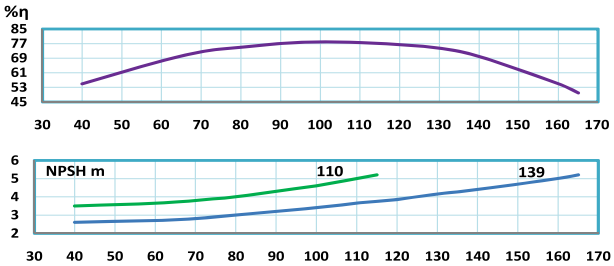
NF 2900 rpm

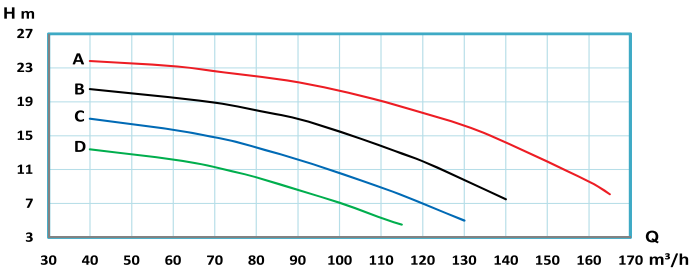
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	20	25	30	40	45	48	50	60	65	70	73	75	80	81
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 50-250 E	15	20	30	220	50	65		64.4	63.7	62.3	58.8	56.5	55.4	54	47.7	43.8	*	*	*	*	*
NF 50-250 D	18.5	25	36	230	50	65		70.5	70	68.9	66	64	62.7	61.5	55	50.5	46	*	*	*	*
NF 50-250 C	18.5	25	36	240	50	65	H (m)	76.8	76.1	75.1	72.8	70.9	69.9	68.7	62.4	58.7	54.3	52	49.8	*	*
NF 50-250 B	22	30	42.5	250	50	65		84	83.7	83	80.9	79	77.7	76.3	70.1	66.7	62.4	60.1	57.9	53	52
NF 50-250 A	30	40	57	259	50	65		91.2	90.9	90.3	88.2	86.5	85.5	84.3	78	74	70.1	68	66	61	60



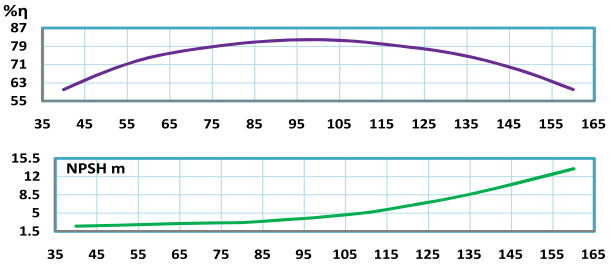


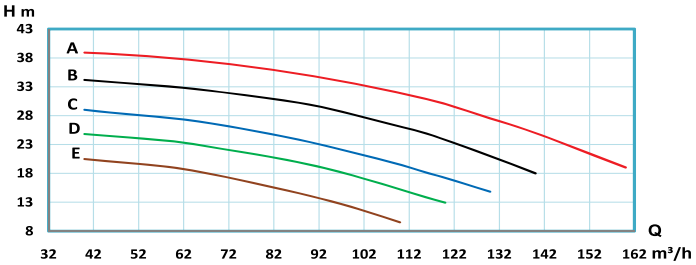
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	40	60	70	75	80	90	100	110	115	120	130	140	160	165
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 65-125 D	4	5.5	8.4	110	65	80		13.4	12.2	11.3	10.7	10.1	8.6	7.1	5.3	4.5	*	*	*	*	*
NF 65-125 C	5.5	7.5	10.5	120	65	80		17	15.7	14.8	14.3	13.6	12.2	10.6	8.9	8	7	5	*	*	*
NF 65-125 B	7.5	10	14.2	130	65	80	H (m)	20.5	19.5	18.9	18.5	18	17	15.5	13.8	12.9	12	9.8	7.5	*	*
NF 65-125 A	11	15	22.5	139	65	80		23.8	23.2	22.6	22.3	22	21.3	20.3	19.1	18.4	17.7	16.2	14.2	9.6	8.1





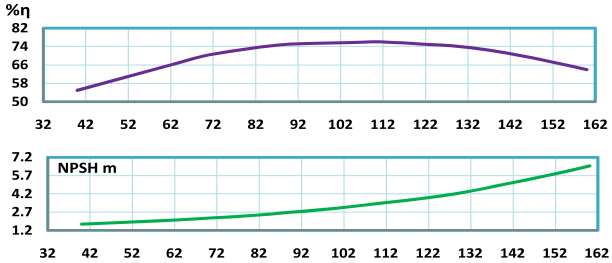
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	40	50	60	70	80	90	100	110	115	120	130	140	150	160
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 65-160 E	5.5	7.5	10.5	130	65	80		20.5	19.8	19	17.6	15.9	14.1	12	9.5	*	*	*	*	*	*
NF 65-160 D	7.5	10	14.2	140	65	80		24.8	24.2	23.5	22.3	21	19.5	17.5	15.2	14	12.9	*	*	*	*
NF 65-160 C	11	15	22.5	150	65	80	H (m)	29	28.2	27.5	26.4	25	23.4	21.5	19.5	18.3	17.2	14.8	*	*	*
NF 65-160 B	15	20	30	160	65	80		34.2	33.6	33	32.1	31.1	29.9	28.1	26.1	25.1	23.8	21	18	*	*
NF 65-160 A	15	20	30	169	65	80		38.9	38.5	37.9	37.1	36.1	34.9	33.5	31.9	31	30	27.5	25	22	19

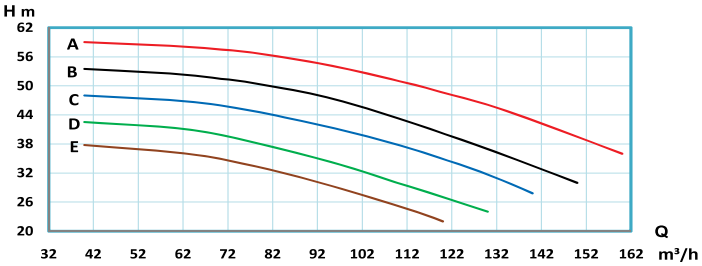




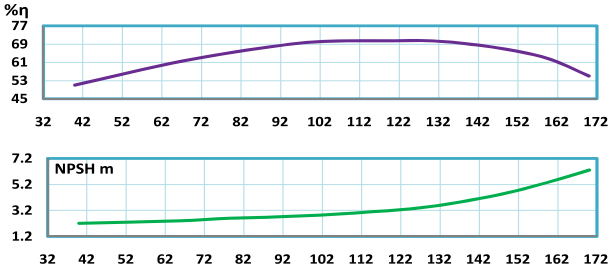
NF 2900 rpm

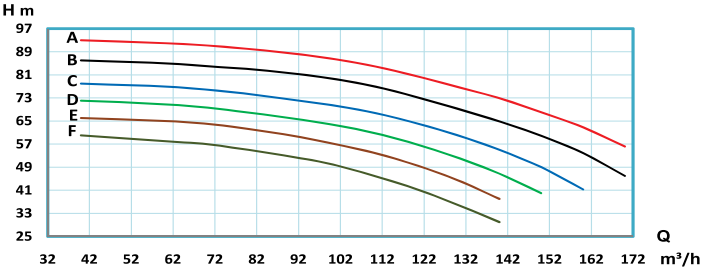
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	40	60	70	75	80	90	100	110	115	120	130	140	150	160
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 65-200 E	15	20	30	170	65	80		37.8	36.3	35	34	33	30.7	28	25.2	23.7	22	*	*	*	*
NF 65-200 D	15	20	30	180	65	80		42.5	41.3	39.9	38.9	37.8	35.5	32.9	29.9	28.5	27	24	*	*	*
NF 65-200 C	22	30	42.5	190	65	80	H (m)	48	47	46	45.2	44.4	42.4	40.3	37.8	36.4	34.9	31.7	27.8	*	*
NF 65-200 B	22	30	42.5	200	65	80		53.5	52.5	51.5	51	50.2	48.5	46.2	43.3	41.8	40.2	37	33.5	30	*
NF 65-200 A	30	40	57	209	65	80		59	58.3	57.8	57.2	56.5	55	53.2	51	49.9	48.6	46.1	42.9	39.5	36



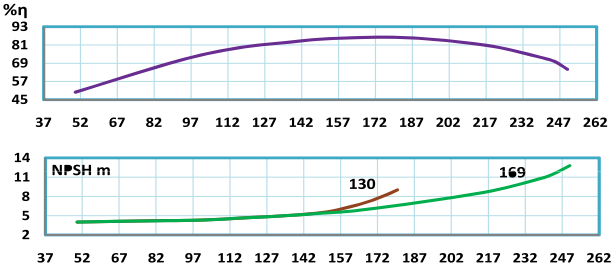


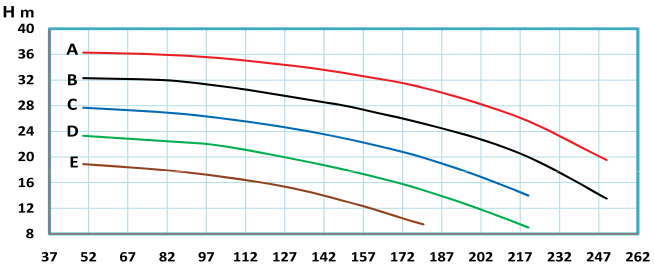
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	40	60	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 65-250 F	22	30	42.5	210	65	80		60	58	57	56	55	52.7	50	46	41.5	36	30	*	*	*
NF 65-250 E	30	40	57	220	65	80		66	65	64	63.2	62.2	60	57.2	54	49.7	44.5	38	*	*	*
NF 65-250 D	37	50	69	230	65	80		72	70.8	69.6	68.8	67.9	66	63.7	60.9	57	52.3	46.8	40	*	*
NF 65-250 C	45	60	83	240	65	80	H (m)	78	77	75.9	75.2	74.4	72.5	70.5	67.9	64.3	60.1	55	49	41.3	*
NF 65-250 B	45	60	83	250	65	80		86	85	84	83.5	83	81.6	79.7	77	73.4	69.2	64.9	59.9	53.9	46
NF 65-250 A	55	75	104	259	65	80		93	92	91.2	90.6	90	88.5	86.6	84	80.6	76.8	72.9	68	62.8	56.1





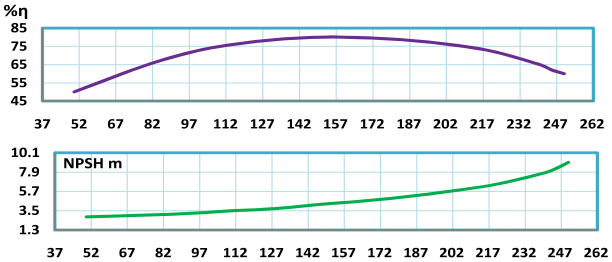
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	50	80	100	120	135	150	160	170	180	200	220	240	245	250
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 80-160 E	7.5	10	14.2	130	80	100		18.9	18	17.1	15.9	14.7	13.1	12	10.7	9.5	*	*	*	*	*
NF 80-160 D	11	15	22.5	140	80	100		23.3	22.5	21.9	20.5	19.3	18	17	16	14.8	12.1	9	*	*	*
NF 80-160 C	15	20	30	150	80	100	H (m)	27.7	27	26.2	25.1	24.1	22.9	22	21	19.9	17.2	14	*	*	*
NF 80-160 B	18.5	25	36	160	80	100		32.3	32	31.2	30	29	28	27.1	26.2	25.2	23	20	15.8	14.6	13.5
NF 80-160 A	22	30	42.5	169	80	100		36.3	36	35.5	34.7	34	33.1	32.4	31.7	30.8	28.5	25.6	21.6	20.5	19.5

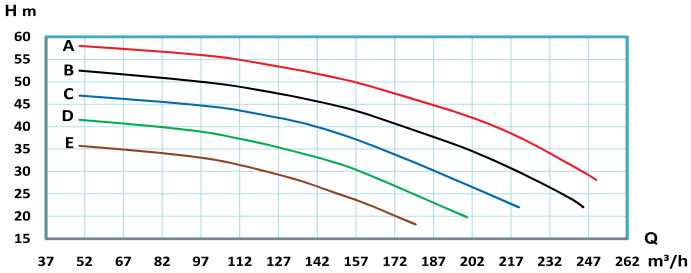




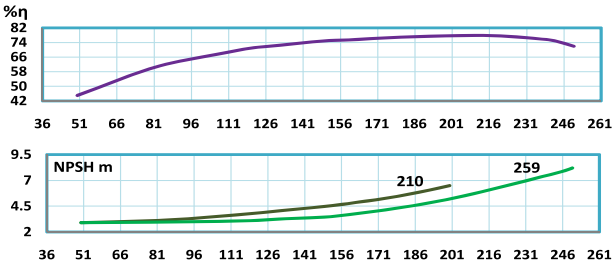
NF 2900 rpm

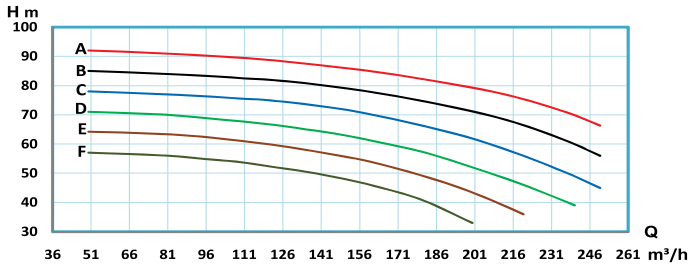
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	50	80	100	110	120	135	150	160	180	200	220	240	245	250
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 80-200 E	18.5	25	36	170	80	100		35.7	34.2	32.8	31.7	30.3	28	25	23	18.2	*	*	*	*	*
NF 80-200 D	22	30	42.5	180	80	100		41.5	40	38.6	37.5	36.3	34.2	31.8	29.7	24.8	19.8	*	*	*	*
NF 80-200 C	30	40	57	190	80	100	H (m)	46.9	45.6	44.5	43.8	42.7	41	38.5	36.5	31.9	27	22	*	*	*
NF 80-200 B	30	40	57	200	80	100		52.5	51	49.8	49.1	48.1	46.5	44.6	43	39.1	35	29.9	24	22	*
NF 80-200 A	37	50	69	209	80	100		58	56.8	55.8	55.1	54.1	52.6	50.8	49.4	46	42.4	37.7	31.5	29.9	28.1



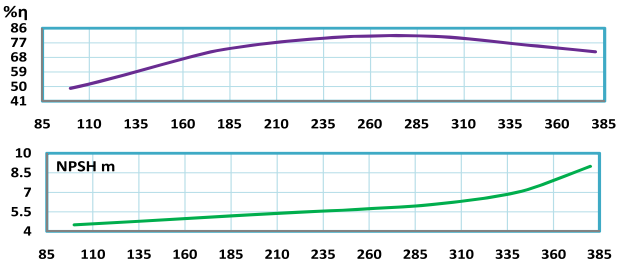


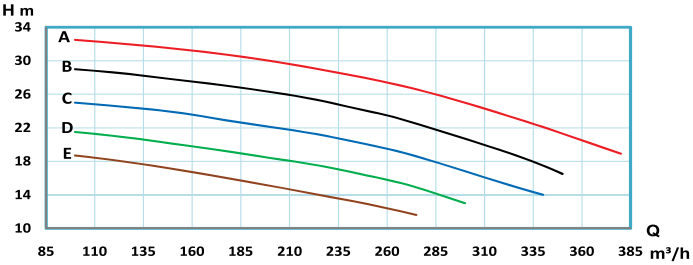
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	50	80	100	110	120	135	150	160	180	200	220	240	245	250
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 80-250 F	30	40	57	210	80	100		57	56	54.5	53.7	52.4	50.5	48	46	41	33	*	*	*	*
NF 80-250 E	37	50	69	220	80	100		64.2	63.4	62	61	60	58	55.7	54	49.3	43.5	36	*	*	*
NF 80-250 D	45	60	83	230	80	100		71	70	68.5	67.7	66.8	65	63	61.2	57.4	52	46	39	*	*
NF 80-250 C	55	75	104	240	80	100	H (m)	78	77	76.1	75.5	75	73.6	71.8	70.2	66.4	61.9	56	49	47	45
NF 80-250 B	75	100	140	250	80	100		85	84	83.1	82.5	82	80.8	79.1	77.9	74.8	71.2	66.5	60	58	56
NF 80-250 A	75	100	140	259	80	100		92	91	90	89.5	88.8	87.5	86	85	82.3	79.3	75.4	69.9	68.1	66.3





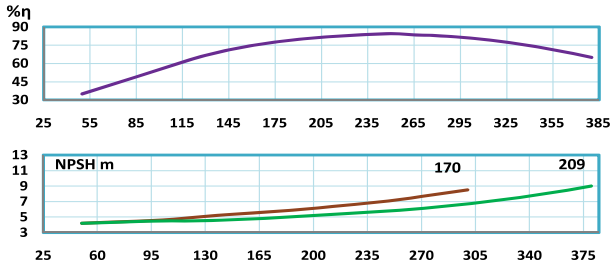
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	100	125	150	175	200	225	250	260	275	300	325	340	350	380
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 100-160 E	15	20	30	150/110	100	125		18.7	18	17.1	16.1	15.1	14	12.9	12.4	11.6	*	*	*	*	*
NF 100-160 D	18.5	25	36	160/120	100	125		21.5	20.9	20.1	19.3	18.4	17.5	16.3	15.8	14.9	13	*	*	*	*
NF 100-160 C	22	30	42.5	169/130	100	125	H (m)	25	24.5	23.9	23	22.1	21.2	20	19.5	18.6	16.8	15	14	*	*
NF 100-160 B	30	40	57	169/150	100	125		29	28.5	27.8	27.1	26.3	25.3	24	23.5	22.5	20.7	18.8	17.5	16.5	*
NF 100-160 A	30	40	57	169	100	125		32.5	32	31.5	30.8	30	29	27.9	27.4	26.6	25	23.2	22.1	21.3	18.9

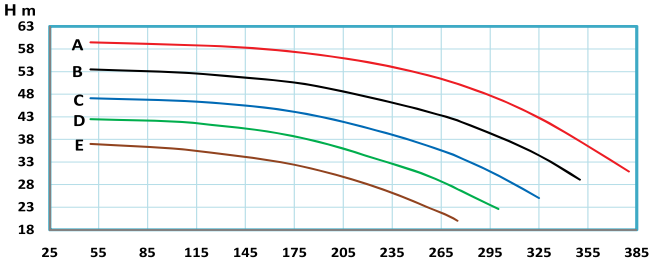




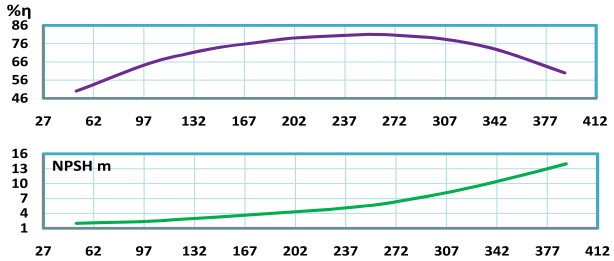
NF 2900 rpm

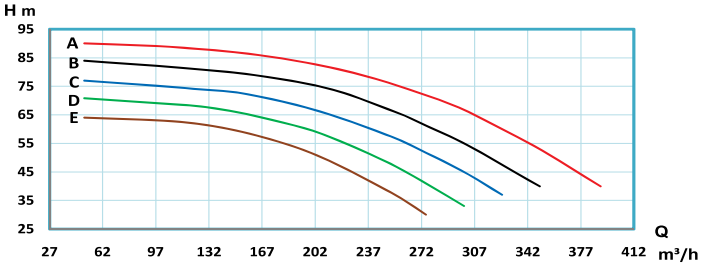
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	50	100	125	150	175	200	225	250	270	275	300	325	350	380
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 100-200 E	30	40	57	170	100	125		37	36	35	33.9	32.4	30.2	27.5	24	21	20	*	*	*	*
NF 100-200 D	37	50	69	180	100	125		42.5	42	41.2	40.2	38.7	36.5	33.7	30.9	27.9	27	22.6	*	*	*
NF 100-200 C	45	60	83	190	100	125	H (m)	47.1	46.6	46.1	45.3	44.1	42.3	40	37.4	34.9	34.2	30	25	*	*
NF 100-200 B	55	75	104	200	100	125		53.5	52.9	52.3	51.5	50.6	49	47	44.8	42.8	42.2	38.6	34.5	29.1	*
NF 100-200 A	55	75	104	209	100	125		59.5	59	58.7	58.2	57.4	56.2	54.8	52.8	50.9	50.3	47	42.8	37.6	30.9



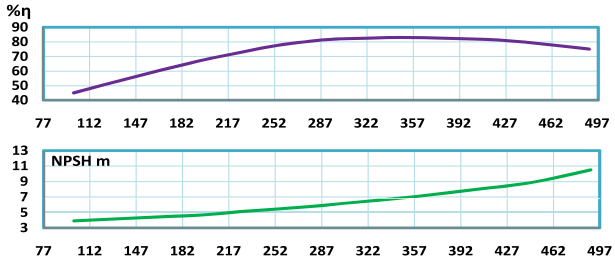


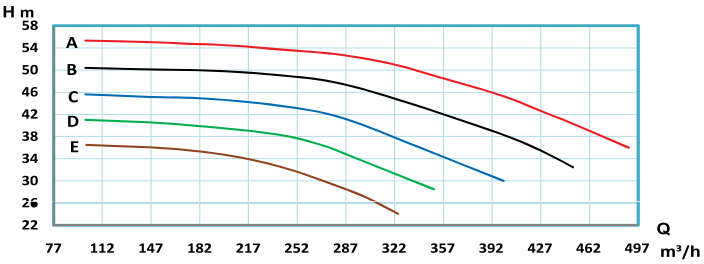
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	50	100	125	150	175	200	225	250	260	275	300	325	350	390
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 100-250 E	45	60	83	220	100	125		64	63	61.8	59.5	56	51.5	45.3	38.3	35.3	30	*	*	*	*
NF 100-250 D	55	75	104	230	100	125		70.8	69	68	66	63	59.5	54.3	48.3	45.5	41	33.1	*	*	*
NF 100-250 C	75	100	140	240	100	125	H (m)	77	75.1	74	72.9	70.3	67	62.7	57.8	55.6	51.7	45	37	*	*
NF 100-250 B	75	100	140	250	100	125		84	82.1	81	79.8	77.9	75.6	72	67	65	61.3	55.1	47.6	40	*
NF 100-250 A	90	125	166	259	100	125		90	89	88	86.9	85.1	82.9	80	76.3	74.5	71.9	66.8	60	53	40





تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	100	150	175	200	225	250	275	300	325	350	400	425	450	490
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NF 125-200 E	37	50	69	170	125	150		36.5	36	35.5	34.7	33.5	31.8	29.6	27.2	24	*	*	*	*	*
NF 125-200 D	45	60	83	180	125	150		41	40.5	40	39.5	38.8	37.8	36	33.5	31	28.5	*	*	*	*
NF 125-200 C	55	75	104	190	125	150	H (m)	45.6	45.1	45	44.6	44	43.2	42	40	37.5	35	30	*	*	*
NF 125-200 B	75	100	140	200	125	150		50.4	50.1	50	49.8	49.4	48.8	48	46.5	44.6	42.6	38.3	35.7	32.4	*
NF 125-200 A	75	100	140	209	125	150		55.3	55	54.7	54.5	54	53.5	53	52.1	50.8	49	45.3	42.8	40.3	36





- NFN - NFN4
- NF - NF4
- **NFCV**
- **NFNV - NFNV4**
- **NFV - NFV4**

در سیستم های سیرکولاسیون ؛ سرمایش و گرمایش استفاده از الکتروپمپ های خطی (In Line) کاربرد بسیاری دارد.

این شرکت محصولات خطی خود را در ادامه معرفی میدارد :

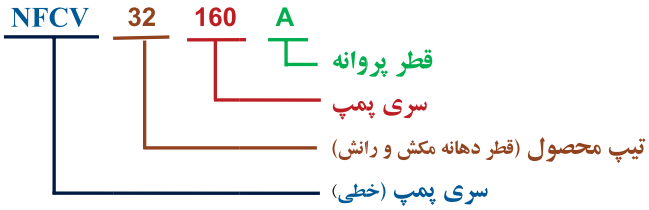
الکتروپمپ خطی (In Line):

NFCV

الکتروپمپ NFCV از لحاظ عملکرد هیدرولیکی مشابه الکتروپمپ های خطی تولید کنندگان معتبر جهان میباشد و با حفظ فاصله دو فلنج که 340 میلیمتر است امکان نصب در پروژه های جدید یا نصب در پروژه های اجرا شده را دارد و نیازی به اصلاح مدار لوله کشی نیست .

- این محصول به صورت عمودی نصب میشود.
- فلنج رانش و مکش در یک راستا قرار دارند.
- قطر فلنج رانش و مکش هم سایز میباشند.
- **پمپ به سیل مکانیکی مجهز است.**
- **شافت پمپ ازجنس استنلس استیل است.**
- **الکتروموتور و پمپ به وسیله فلنج به یکدیگر متصل میگردند.**
- **الکتروموتور از نوع القایی دو قطبی است .**
- **فرکانس 50Hz , کلاس عایقی F , درجه حفاظت IP 54 و IP 55**

نحوه نام گذاری :



شرایط استفاده:

- درجه حرارت سیال از ۱۰- تا ۹۰+ درجه سانتیگراد.
- در صورت استفاده از مکانیکال سیل خاص درجه حرارت سیال از ۱۰- تا ۱۴۰+ درجه سانتیگراد.
- دمای محیط تا ۴۰ درجه سانتیگراد.

موارد کاربرد:

- سیستم های گرمایش و سرمایش
- سیرکولاسیون
- دائم کار

مشخصات خاص :

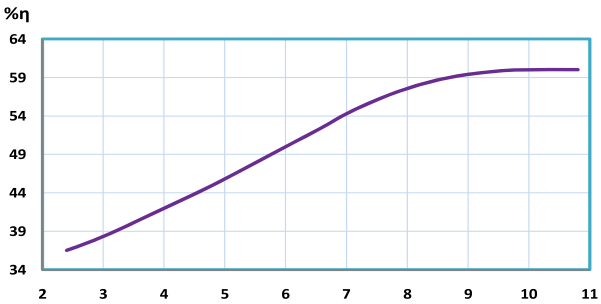
- ارائه الکتروموتور با فرکانس 60Hz
- ارائه الکتروپمپ با دور متغیر

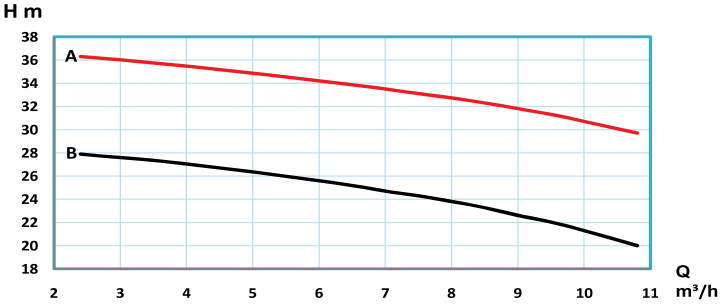
توجه :

- محصولات میبایست در انبار سرپوشیده با دمای بین ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد نگهداری گردند.

NFCV 2900 rpm

تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	2.4	3	3.6	4.8	6	6.6	7	7.5	7.9	8.4	9	9.6	10	10.8
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFCV 32-160 B	1.1	1.5	2.7	**	32	32	H (m)	27.9	27.6	27.3	26.5	25.6	25.1	24.7	24.3	23.9	23.4	22.6	21.9	21.3	20
NFCV 32-160 A	1.5	2	4.3	**	32	32		36.3	36	35.7	35	34.2	33.8	33.5	33.1	32.8	32.4	31.8	31.2	30.7	29.7





الکتروپمپ خطی (In Line):

NFNV,NFNV4

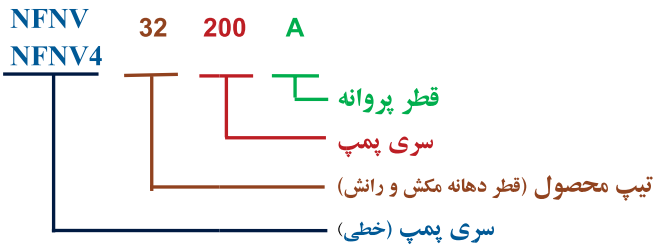
این شرکت در راستای اهداف خود جهت بهبود راندمان محصولات تولیدی و ارتقاء کیفیت آنها ؛ محصول جدید با تیپ پمپ **NFNV** و **NFNV4** را معرفی میدارد.

- **این محصول عملکرد بسیار بهتری را با قدرت موتور کم نسبت به محصولات مشابه ارائه میدارد.**

- این محصول به صورت عمودی نصب میشود.
- فلنج رانش و مکش در یک راستا قرار دارند.
- قطر فلنج رانش و مکش هم سایز میباشند.

- **پمپ به سیل مکانیکی مجهز است.**
- **شافت پمپ ازجنس استنلس استیل است.**
- **الکتروموتور و پمپ به وسیله فلنج به یکدیگر متصل میگردند.**
- **الکتروموتور از نوع القایی دو یا چهار قطبی میباشد.**
  عدد 4 به معنای استفاده از موتور 4 قطبی یا 1450 دور است.
- **فرکانس 50Hz , کلاس عایقی F , درجه حفاظت IP 54 و IP 55**

نحوه نام گذاری :



شرایط استفاده:

- درجه حرارت سیال از ۱۰- تا ۹۰+ درجه سانتیگراد.
- در صورت استفاده از مکانیکال سیل خاص درجه حرارت سیال از ۱۰- تا ۱۴۰+ درجه سانتیگراد.
- دمای محیط تا ۴۰ درجه سانتیگراد.

موارد کاربرد:

- سیستم های گرمایش و سرمایش
- سیرکولاسیون
- دائم کار

مشخصات خاص :

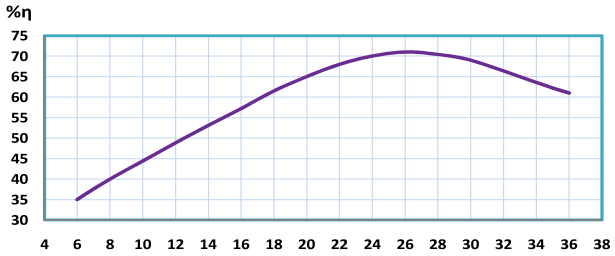
- ارائه الکتروموتور با فرکانس 60Hz
- ارائه الکتروپمپ با دور متغیر

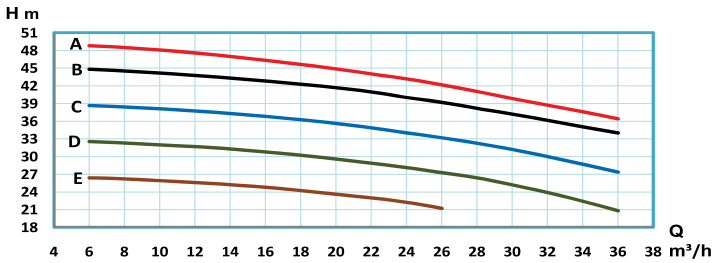
توجه :

- محصولات میبایست در انبار سرپوشیده با دمای بین ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد نگهداری گردند.

NFNV 2900 rpm

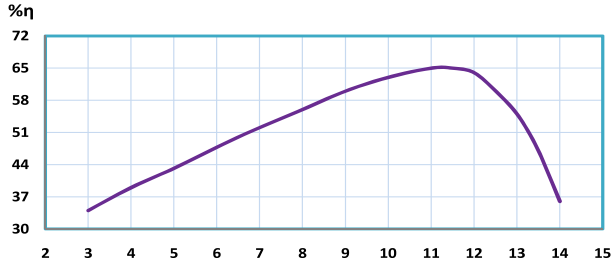
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	6	8	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	33	36
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFNV 32-200 E	3	4	6	170	32	32		26.4	26.2	25.9	25.4	24.8	24.2	23.6	23	22.2	21.2	*	*	*	*
NFNV 32-200 D	4	5.5	8.4	180	32	32		32.6	32.3	32	31.5	30.8	30.2	29.6	28.9	28.2	27.3	26.4	25.2	23.2	20.8
NFNV 32-200 C	5.5	7.5	10.5	190	32	32	H (m)	38.6	38.4	38.1	37.5	36.8	36.2	35.6	34.9	34	33.2	32.2	31.2	29.4	27.4
NFNV 32-200 B	5.5	7.5	10.5	200	32	32		44.8	44.5	44.2	43.5	42.8	42.2	41.7	41	40	39.2	38.2	37.2	35.6	34
NFNV 32-200 A	7.5	10	14.2	209	32	32		48.8	48.5	48	47.3	46.3	45.6	44.9	44	43.2	42.2	41	39.8	38.2	36.4

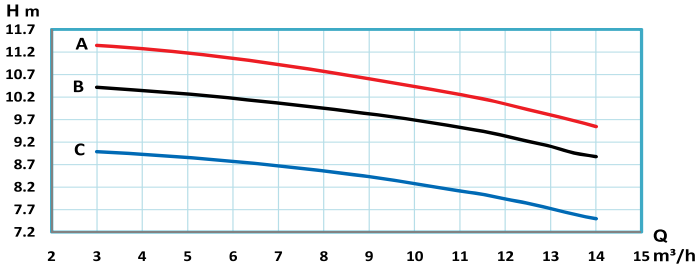




NFNV4 1450 rpm

تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی	3	4	5	6.5	8	9	10	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFNV4 32-200 C	1.1	1.5	2.6	190	32	32		9	8.9	8.8	8.7	8.6	8.4	8.3	8.1	8	7.9	7.8	7.7	7.6	7.5
NFNV4 32-200 B	1.1	1.5	2.6	200	32	32	H (m)	10.4	10.3	10.2	10.1	10	9.8	9.7	9.5	9.4	9.3	9.2	9.1	9	8.9
NFNV4 32-200 A	1.5	2	3.3	209	32	32		11.3	11.2	11.1	11	10.8	10.6	10.4	10.3	10.2	10	9.9	9.8	9.7	9.5



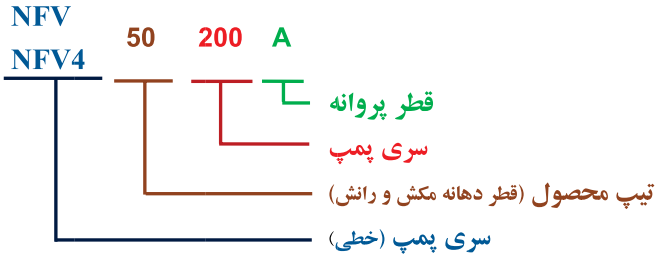


الکتروپمپ خطی (In Line):

NFV,NFV4

- این محصولات به صورت عمودی نصب میشوند.
- فلنج رانش و مکش در یک راستا قرار دارند.
- قطر فلنج رانش و مکش یکسان میباشند.
- **پمپ به سیل مکانیکی مجهز است.**
- **شافت پمپ ازجنس استنلس استیل است.**
- **الکتروموتور و پمپ به وسیله فلنج به یکدیگر متصل میگردند.**
- **الکتروموتور از نوع القایی دو یا چهار قطبی است.**
- **فرکانس 50Hz , کلاس عایقی F**
- **درجه حفاظت IP 54 ؛ IP 55**

نحوه نام گذاری :



شرایط استفاده:

- درجه حرارت سیال از ۱۰- تا ۹۰+ درجه سانتیگراد.
- در صورت استفاده از مکانیکال سیل خاص درجه حرارت سیال از ۱۰- تا ۱۴۰+ درجه سانتیگراد.
- دمای محیط تا ۴۰ درجه سانتیگراد.
- حداکثر فشار کاری تا ۱۰ بار.

موارد کاربرد:

- سیستم های گرمایش و سرمایش
- سیرکولاسیون
- دائم کار

مشخصات خاص :

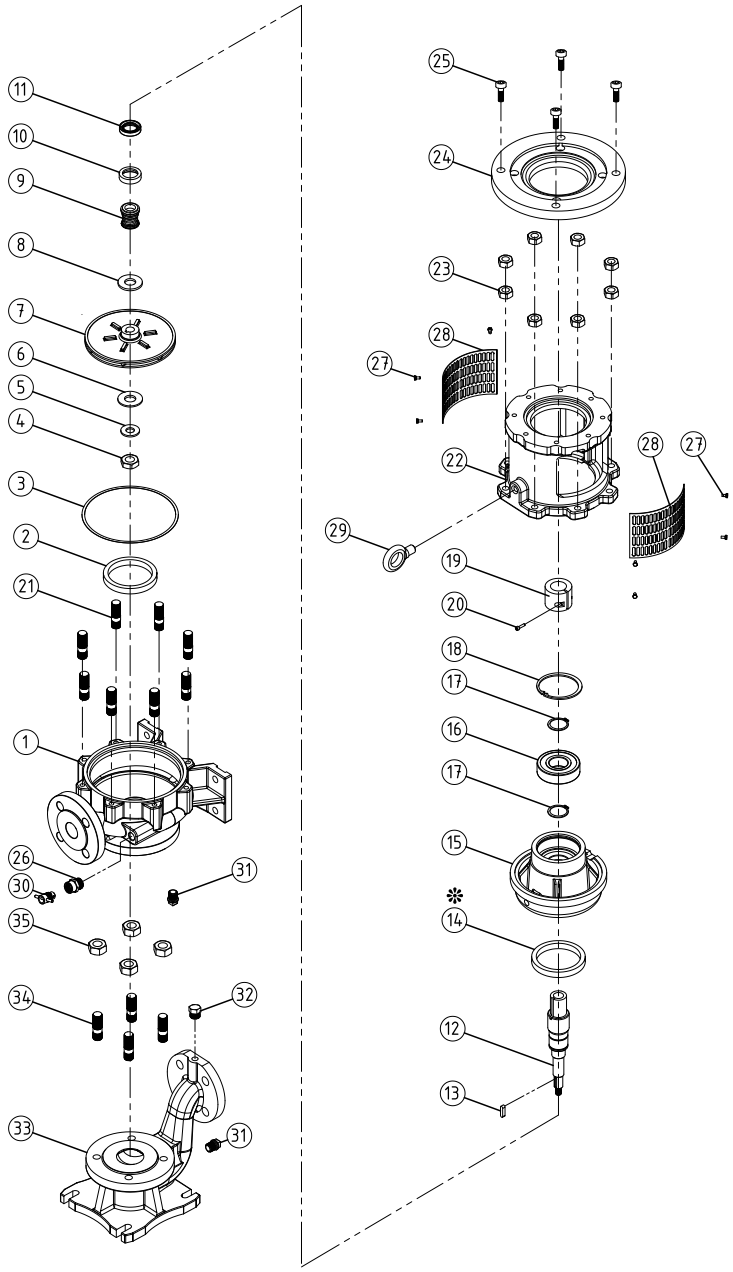
- ارائه الکتروموتور با فرکانس 60Hz
- ارائه الکتروپمپ با دور متغیر

توجه :

محصولات میبایست در انبار سرپوشیده با دمای بین ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد نگهداری گردند.

جدول جنس قطعات و نقشه انفجاری پمپ

NFCV,NFNV,NFNV4,NFV,NFV4

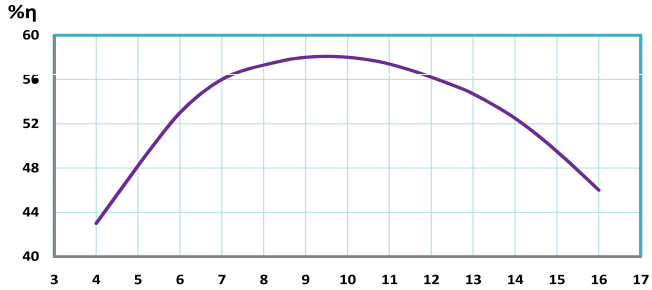


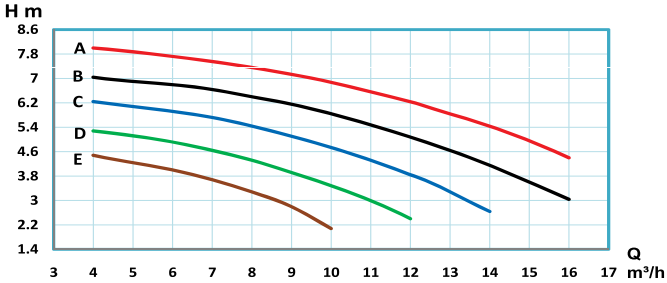
کد قطعه	شماره درنقشه	نام قطعه	جنس قطعه
601	1	محفظه رانش و مکش	چدن GG-20
613	2	رینگ محفظه رانش و مکش	چدن GG-20
733	3	واشر کاغذی	Paper Ring
729	4	مهره سر شافت	Galvanized
730	5	واشر تخت	Galvanized
733	6	واشر فنری	Galvanized
614	7	پروانه	چدن GG-20
681	8	واشر زیرسیل مکانیکی	استنلس استیل AISI 420
708	9	سیل مکانیکی	Carbon-Ceramic-Viton
634	10	مقر سیل مکانیکی	برنز G-CuZn25Al5
735	11	کاسه نمد	NBR
617	12	شافت	استنلس استیل AISI 420
720	13	خار پروانه	CK - 45
613	14*	رینگ محفظه یاتاقان	چدن GG-20
694	15	محفظه یاتاقان	چدن GG-20
538	16	بلبرینگ	Standard
736	17	خار فنری	C60/C70
736	18	خار فنری	C60/C70
633	19	بوش چاکنت	CK45
727	20	پیچ آلن	فولاد 12.9
725	21	پیچ دوسر دنده	Galvanized
625	22	رابط	چدن GG-20
729	23	مهره	Galvanized
552	24	فلنج	چدن GG-20
727	25	پیچ آلن	فولاد 8.8
625	26	تبدیل	Galvanized
726	27	پیچ	Galvanized
749	28	توری	استنلس استیل AISI 304
705	29	پیچ قلاب	فولاد C 15E
	30	شیر هواگیری	برنز
766	31	پیچ تخلیه	Galvanized
707	32	پیچ هواگیری	Galvanized
626	33	پایه محفظه مکش	چدن GG-20

* بعضی از تیپ ها دارای رینگ سرپوش محفظه یاتاقان میباشند

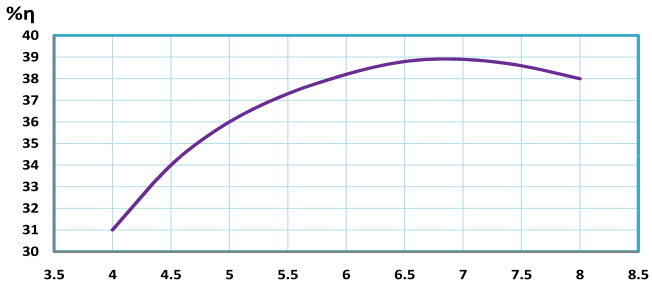
NFV4 1450 rpm

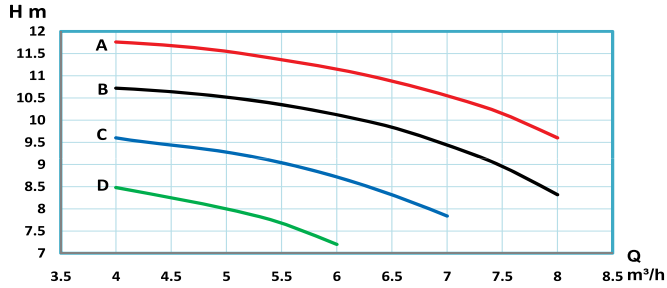
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12.5	13	14	15	16
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV4 32-160 E	0.25	0.3	0.78	130	32	32	H (m)	4.5	4.2	4	3.7	3.3	2.8	2.1	*	*	*	*	*	*	*
NFV4 32-160 D	0.37	0.5	1	140	32	32		5.3	5.1	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3	2.4	*	*	*	*	*
NFV4 32-160 C	0.55	0.75	1.5	150	32	32		6.2	6.1	5.9	5.7	5.4	5.1	4.7	4.3	3.8	3.6	3.3	2.6	*	*
NFV4 32-160 B	0.55	0.75	1.5	160	32	32		7	6.9	6.8	6.6	6.4	6.2	5.8	5.5	5.1	4.9	4.6	4.2	3.6	3
NFV4 32-160 A	0.75	1	2	169	32	32		8	7.9	7.7	7.6	7.4	7.1	6.9	6.6	6.2	6	5.8	5.4	5	4.4



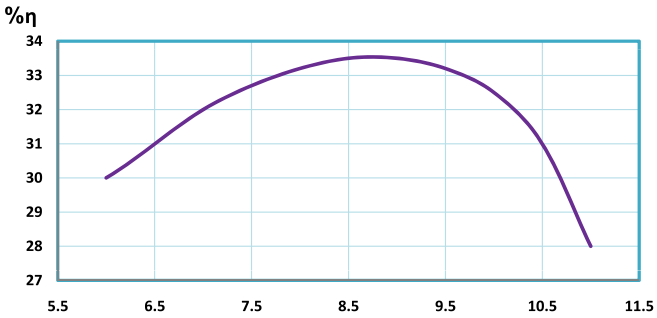


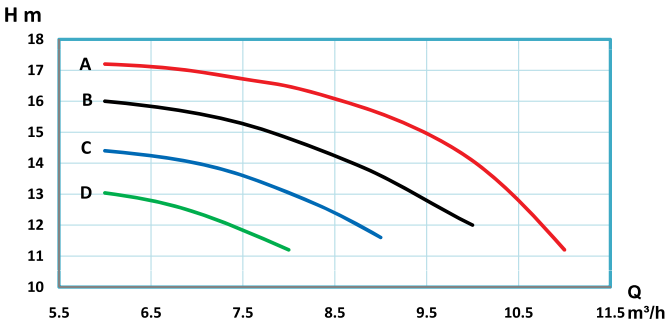
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV4 32-200 D	0.55	0.75	1.5	180	32	32	H (m)	8.5	8.3	8	7.7	7.2	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NFV4 32-200 C	0.55	0.75	1.5	190	32	32		9.6	9.4	9.3	9	8.7	8.3	7.8	*	*	*	*	*	*	*
NFV4 32-200 B	0.75	1	2	200	32	32		10.7	10.6	10.5	10.4	10.1	9.8	9.4	9	8.3	*	*	*	*	*
NFV4 32-200 A	0.75	1	2	209	32	32		11.8	11.7	11.6	11.4	11.2	10.9	10.6	10.2	9.6	*	*	*	*	*





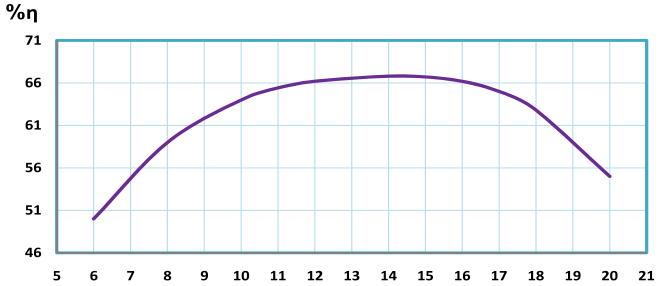
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV4 32-250 D	1.5	2	3.6	230	32	32	H (m)	13	12.8	12.4	11.8	11.2	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NFV4 32-250 C	1.5	2	3.6	240	32	32		14.4	14.2	14	13.6	13	12.4	11.6	*	*	*	*	*	*	*
NFV4 32-250 B	1.5	2	3.6	250	32	32		16	15.8	15.6	15.3	14.8	14.2	13.6	12.8	12	*	*	*	*	*
NFV4 32-250 A	2.2	3	5.1	259	32	32		17.2	17.1	17	16.7	16.5	16.1	15.6	15	14.1	12.8	11.2	*	*	*

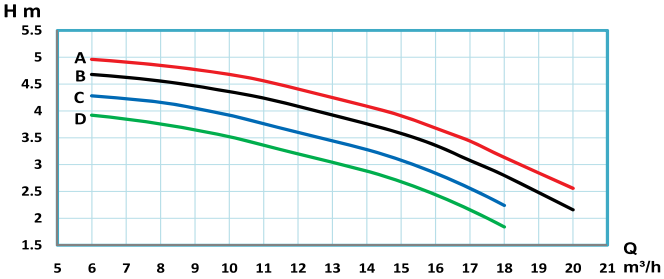




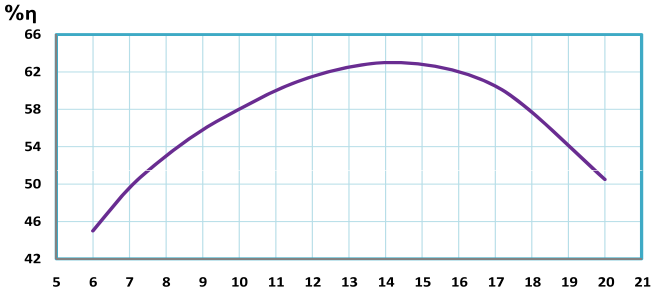
NFV4 1450 rpm

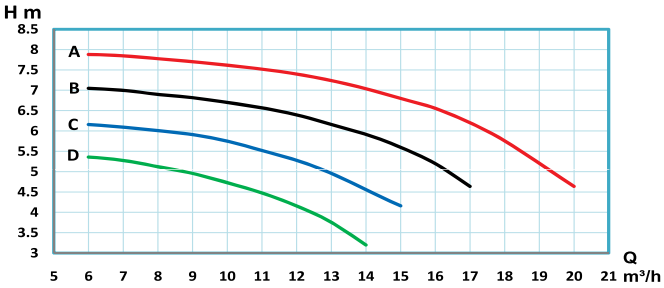
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	6	8	10	11	12	14	15	16	17	18	20	22	25	30
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV4 40-125 D	0.37	0.5	1	125	40	40	H (m)	3.9	3.8	3.5	3.4	3.2	2.9	2.7	2.4	2.2	1.8	*	*	*	*
NFV4 40-125 C	0.37	0.5	1	130	40	40		4.3	4.2	3.9	3.8	3.6	3.3	3.1	2.8	2.6	2.2	*	*	*	*
NFV4 40-125 B	0.37	0.5	1	135	40	40		4.7	4.6	4.4	4.2	4.1	3.8	3.6	3.4	3.1	2.8	2.2	*	*	*
NFV4 40-125 A	0.37	0.5	1	139	40	40		5	4.9	4.7	4.6	4.4	4.1	3.9	3.7	3.4	3.1	2.6	*	*	*



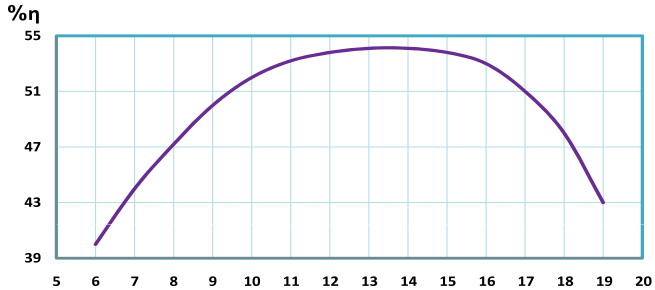


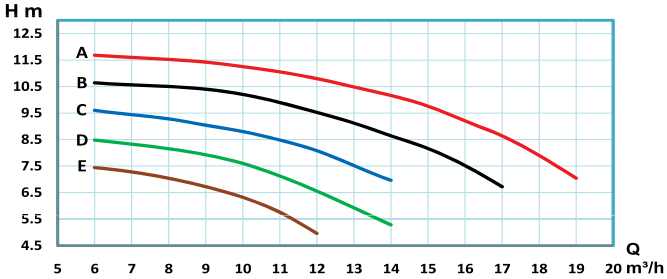
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV4 40-160 D	0.37	0.5	1	140	40	40	H (m)	5.4	5.3	5.1	5	4.7	4.5	4.2	3.8	3.2	*	*	*	*	*
NFV4 40-160 C	0.55	0.75	1	150	40	40		6.2	6.1	6	5.9	5.8	5.5	5.3	5	4.6	4.2	*	*	*	*
NFV4 40-160 B	0.75	1	2	160	40	40		7.1	7	6.9	6.8	6.7	6.6	6.4	6.2	5.9	5.6	5.2	4.6	*	*
NFV4 40-160 A	0.75	1	2	169	40	40		7.9	7.8	7.7	7.6	7.5	7.4	7.3	7.2	7.1	6.8	6.6	6.2	5.8	4.6





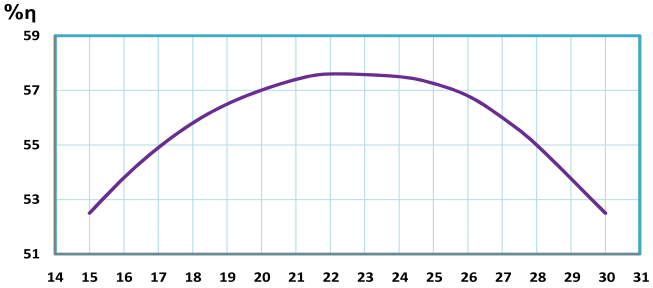
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV4 40-200 E	0.55	0.75	1	170	40	40	H (m)	7.4	7.3	7	6.7	6.3	5.8	5	*	*	*	*	*	*	*
NFV4 40-200 D	0.75	1	2	180	40	40		8.5	8.3	8.2	7.9	7.6	7.1	6.6	5.9	5.3	*	*	*	*	*
NFV4 40-200 C	1.1	1.5	2.6	190	40	40		9.6	9.4	9.3	9	8.8	8.5	8.1	7.5	7	*	*	*	*	*
NFV4 40-200 B	1.1	1.5	2.6	200	40	40		10.6	10.6	10.5	10.4	10.2	9.9	9.5	9.1	8.6	8.2	7.5	6.7	*	*
NFV4 40-200 A	1.5	2	3.6	209	40	40		11.7	11.6	11.5	11.4	11.3	11	10.8	10.5	10.2	9.8	9.2	8.6	7.9	7

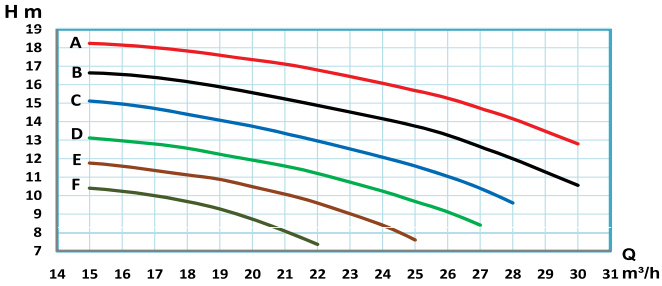




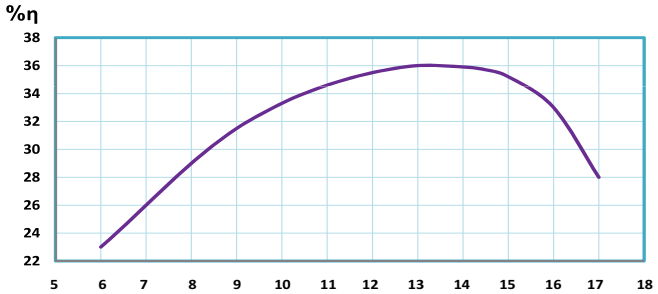
NFV4 1450 rpm

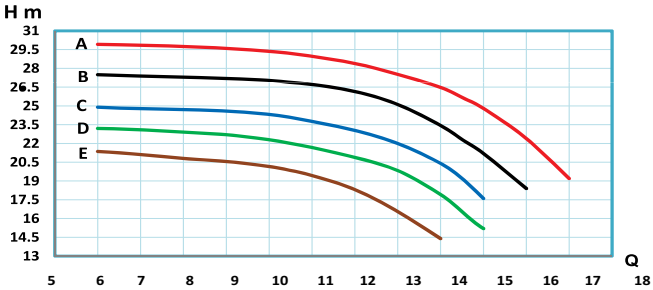
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	30
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV4 40-250 F	1.1	1.5	2.6	210	40	40	H (m)	10.4	10.2	10	9.7	9.3	8.7	8.1	7.4	*	*	*	*	*	*
NFV4 40-250 E	1.5	2	3.6	220	40	40		11.8	11.6	11.4	11.1	10.9	10.5	10.1	9.6	8.4	7.6	*	*	*	*
NFV4 40-250 D	2.2	3	5.1	230	40	40		13.1	13	12.8	12.6	12.2	11.9	11.6	11.2	10.2	9.7	9.1	8.4	*	*
NFV4 40-250 C	3	4	6.4	240	40	40		15.1	15	14.7	14.4	14.1	13.8	13.4	13	12.1	11.6	11	10.4	9.6	*
NFV4 40-250 B	3	4	6.4	250	40	40		16.6	16.6	16.4	16.2	15.9	15.6	15.2	14.9	14.2	13.8	13.3	12.6	12	10.6
NFV4 40-250 A	4	5.5	8.4	259	40	40		18.2	18.2	18	17.8	17.6	17.4	17.1	16.8	16.1	15.7	15.3	14.7	14.2	12.8



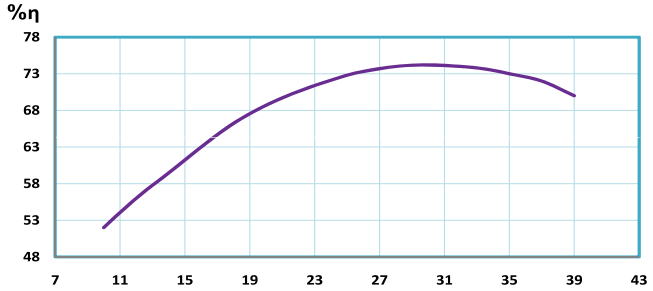


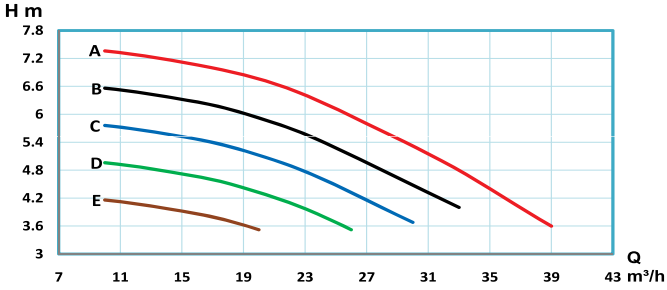
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	6	7	8	9	10	10.5	11	12	13	14	14.5	15	16	17
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV4 40-315 E	2.2	3	5.1	280	40	40	H (m)	21.4	21.1	20.8	20.6	20.2	19.8	19.4	18.3	16.6	14.4	*	*	*	*
NFV4 40-315 D	3	4	6.4	290	40	40		23.2	23	22.9	22.7	22.3	22	21.7	20.9	19.8	17.9	16.6	15.2	*	*
NFV4 40-315 C	4	5.5	8.4	300	40	40		24.9	24.8	24.7	24.6	24.3	24.1	23.8	23	22	20.4	19.2	17.6	*	*
NFV4 40-315 B	4	5.5	8.4	310	40	40		27.5	27.4	27.3	27.2	27	26.9	26.7	26.2	25.1	23.4	22.3	21.2	18.4	*
NFV4 40-315 A	4	5.5	8.4	319	40	40		29.9	29.8	29.8	29.6	29.4	29.2	29	28.4	27.5	26.5	25.7	24.8	22.4	19.2





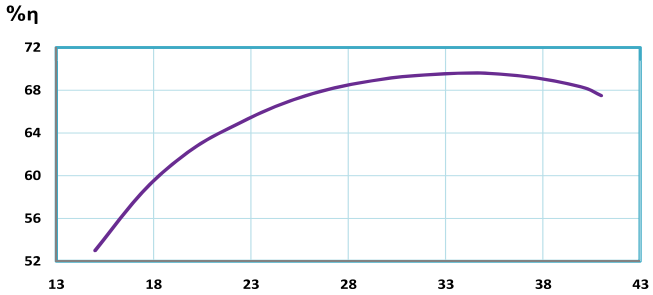
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	10	12	15	17.5	20	22.5	25	26	28	30	33	35	37	39
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV4 50-160 E	0.55	0.75	1	130	50	50	H (m)	4.2	4.1	3.9	3.8	3.5	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NFV4 50-160 D	0.55	0.75	1	140	50	50		5	4.9	4.7	4.6	4.3	4	3.7	3.5	*	*	*	*	*	*
NFV4 50-160 C	0.75	1	2	150	50	50		5.8	5.7	5.5	5.4	5.1	4.8	4.5	4.3	4	3.7	*	*	*	*
NFV4 50-160 B	1.1	1.5	2.6	160	50	50		6.6	6.5	6.3	6.2	5.9	5.6	5.3	5.1	4.8	4.5	4	*	*	*
NFV4 50-160 A	1.5	2	3.6	169	50	50		7.4	7.3	7.1	7	6.8	6.5	6.1	6	5.6	5.3	4.8	4.4	4	3.6

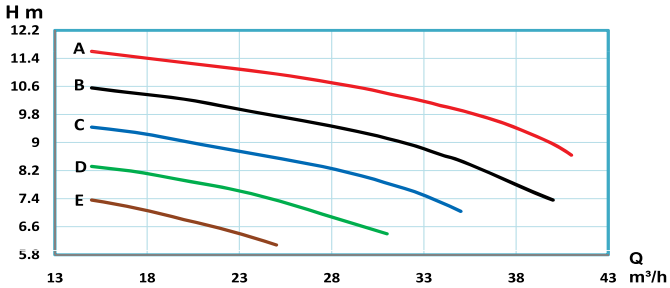




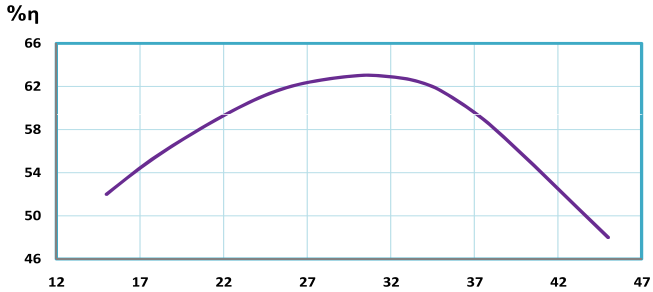
NFV4 1450 rpm

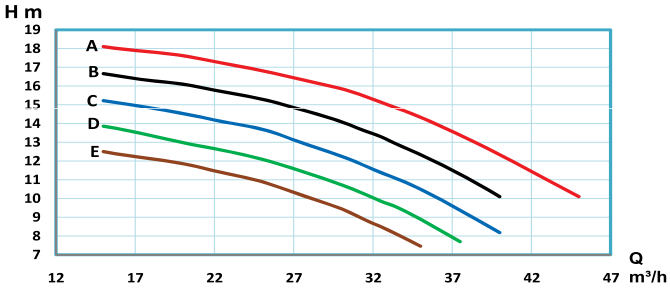
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	31	32.5	34	35	37.5	40	41
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV4 50-200 E	1.1	1.5	2.6	170	50	50		7.4	7.1	6.8	6.5	6.1	*	*	*	*	*	*	*	*	*
NFV4 50-200 D	1.5	2	3.6	180	50	50		8.3	8.2	7.9	7.7	7.4	7	6.6	6.4	*	*	*	*	*	*
NFV4 50-200 C	1.5	2	3.6	190	50	50	H (m)	9.4	9.3	9	8.8	8.6	8.3	8	7.8	7.6	7.3	7	*	*	*
NFV4 50-200 B	2.2	3	5.1	200	50	50		10.6	10.4	10.2	10	9.8	9.5	9.3	9.1	8.9	8.6	8.5	7.9	7.4	*
NFV4 50-200 A	2.2	3	5.1	209	50	50		11.6	11.4	11.3	11.1	11	10.8	10.5	10.4	10.2	10	9.9	9.5	9	8.6



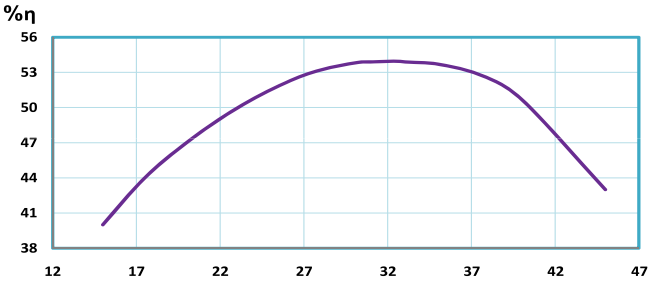


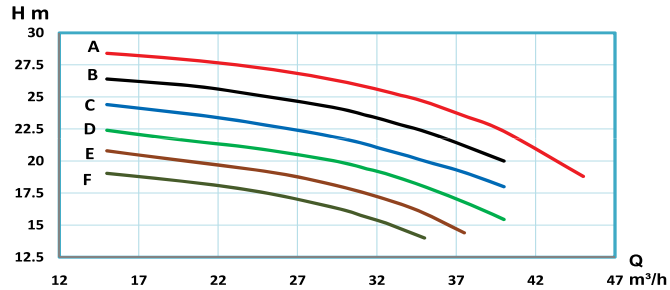
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	31.2	32.5	33.5	35	37.5	40	45
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV4 50-250E	2.2	3	5.1	220	50	50		12	11.7	11.4	10.9	10.4	9.7	9	8.5	8	7.6	7	*	*	*
NFV4 50-250 D	2.2	3	5.1	230	50	50		13.4	13	12.5	12.1	11.6	11	10.2	9.8	9.4	9	8.4	7.2	*	*
NFV4 50-250 C	3	4	6.4	240	50	50	H (m)	14.7	14.4	14	13.6	13.2	12.5	11.8	11.4	10.9	10.6	10	8.9	7.7	*
NFV4 50-250 B	3	4	6.4	250	50	50		16.2	15.8	15.6	15.2	14.8	14.2	13.6	13.2	12.8	12.4	11.8	10.8	9.6	*
NFV4 50-250 A	4	5.5	8.4	259	50	50		17.6	17.4	17.1	16.7	16.3	15.8	15.4	15	14.6	14.3	13.8	12.9	11.8	9.6





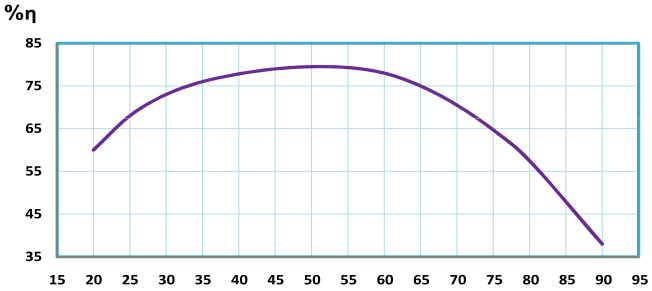
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	31.2	32.5	33.5	35	37.5	40	45
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV4 50-315 F	4	5.5	8.4	270	50	50		19	18.7	18.4	18	17.5	16.9	16.2	15.7	15.2	14.7	14	*	*	*
NFV4 50-315 E	4	5.5	8.4	280	50	50		20.8	20.4	20	19.6	19.2	18.6	17.9	17.5	17	16.6	15.9	14.4	*	*
NFV4 50-315 D	5.5	7.5	11.5	290	50	50		22.4	22	21.6	21.3	20.9	20.4	19.8	19.4	19	18.6	18	16.8	15.4	*
NFV4 50-315 C	7.5	10	14.4	300	50	50	H (m)	24.4	24	23.7	23.3	22.8	22.3	21.7	21.4	20.9	20.6	20	19.1	18	*
NFV4 50-315 B	7.5	10	14.4	310	50	50		26.4	26.2	25.9	25.5	25	24.6	24	23.6	23.2	22.8	22.3	21.2	20	*
NFV4 50-315 A	7.5	10	14.4	319	50	50		28.4	28.2	27.9	27.6	27.2	26.7	26.2	25.8	25.4	25.1	24.6	23.5	22.3	18.8

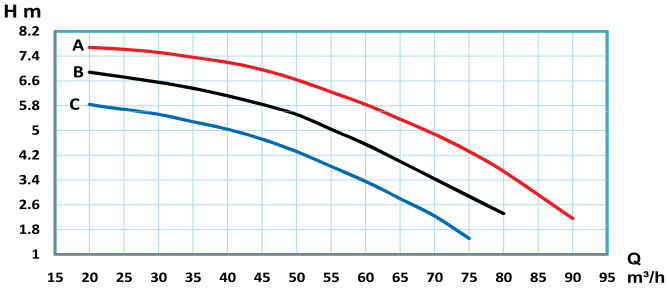




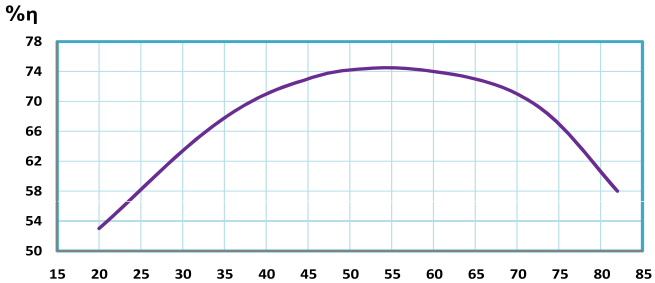
NFV4 1450 rpm

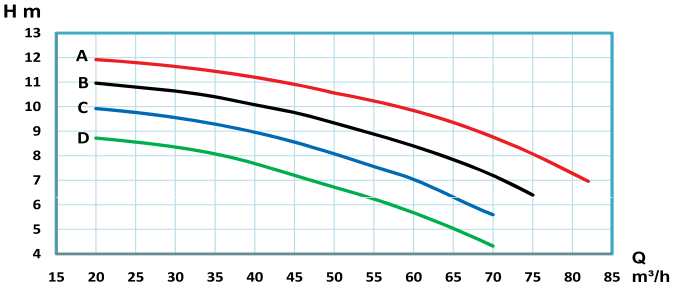
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV4 65-160 C	1.5	2	3.6	150	65	65	H (m)	5.8	5.7	5.5	5.3	5	4.7	4.3	3.8	3.4	2.8	2.2	1.5	*	*
NFV4 65-160 B	1.5	2	3.6	160	65	65		6.9	6.7	6.6	6.4	6.1	5.8	5.5	5	4.6	4	3.4	2.9	2.3	*
NFV4 65-160 A	2.2	3	5.1	169	65	65		7.7	7.6	7.5	7.4	7.2	7	6.6	6.2	5.8	5.4	4.9	4.3	3.7	2.2



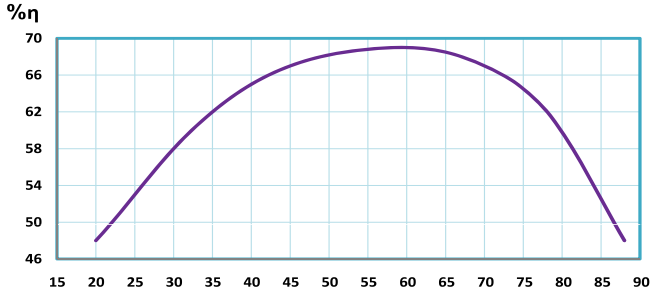


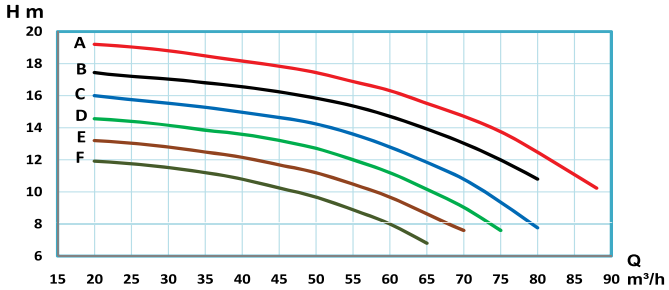
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	20	25	30	35	40	45	47.5	50	55	60	65	70	75	82
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV4 65-200 D	2.2	3	5.1	180	65	65	H (m)	8.7	8.6	8.4	8.1	7.7	7.2	7	6.7	6.2	5.7	5	4.3	*	*
NFV4 65-200 C	3	4	6.4	190	65	65		9.9	9.8	9.6	9.3	9	8.6	8.3	8.1	7.6	7	6.3	5.6	*	*
NFV4 65-200 B	3	4	6.4	200	65	65		11	10.8	10.6	10.4	10.1	9.8	9.6	9.3	8.9	8.4	7.8	7.2	6.4	*
NFV4 65-200 A	4	5.5	8.4	209	65	65		11.9	11.8	11.6	11.4	11.2	10.9	10.8	10.6	10.2	9.8	9.4	8.8	8.1	7





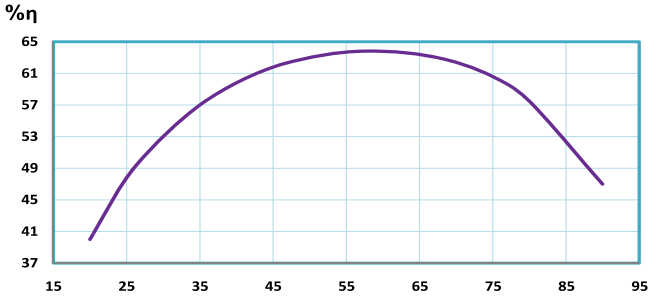
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	88
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV4 65-250 F	3	4	6.4	210	65	65	H (m)	11.9	11.8	11.5	11.2	10.8	10.2	9.7	8.9	8	6.8	*	*	*	*
NFV4 65-250 E	4	5.5	8.4	220	65	65		13.2	13	12.8	12.5	12.2	11.7	11.2	10.5	9.7	8.6	7.6	*	*	*
NFV4 65-250 D	5.5	7.5	11.5	230	65	65		14.6	14.4	14.2	13.8	13.6	13.2	12.7	12	11.2	10.2	9	7.6	*	*
NFV4 65-250 C	5.5	7.5	11.5	240	65	65		16	15.8	15.5	15.3	15	14.6	14.2	13.6	12.8	11.8	10.8	9.4	7.8	*
NFV4 65-250 B	7.5	10	14.4	250	65	65		17.4	17.2	17	16.8	16.6	16.2	15.8	15.4	14.7	13.9	13	12	10.8	*
NFV4 65-250 A	7.5	10	14.4	259	65	65		19.2	19	18.8	18.5	18.2	17.8	17.4	16.9	16.3	15.5	14.7	13.8	12.5	10.2

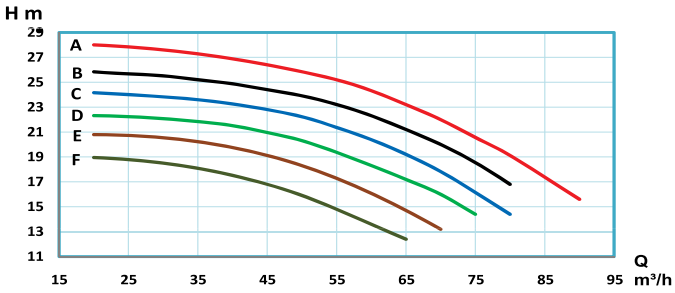




NFV4 1450 rpm

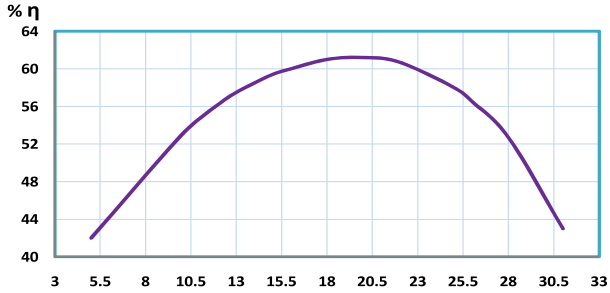
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV4 65-315 F	5.5	7.5	11.5	270	65	65	H (m)	19	18.8	18.5	18	17.5	16.8	15.9	14.8	13.6	12.4	*	*	*	*
NFV4 65-315 E	7.5	10	14.4	280	65	65		20.8	20.7	20.6	20.2	19.8	19.1	18.3	17.3	16.1	14.7	13.2	*	*	*
NFV4 65-315 D	11	15	22	290	65	65		22.3	22.2	22.1	21.8	21.5	21	20.3	19.4	18.3	17.2	16	14.4	*	*
NFV4 65-315 C	11	15	22	300	65	65		24.2	24	23.8	23.6	23.3	22.8	22.2	21.4	20.4	19.2	17.8	16.2	14.4	*
NFV4 65-315 B	11	15	22	310	65	65		25.8	25.7	25.5	25.2	24.9	24.4	23.9	23.2	22.3	21.2	20	18.6	16.8	*
NFV4 65-315 A	11	15	22	319	65	65		28	27.8	27.6	27.3	26.9	26.4	25.8	25.2	24.3	23.2	22	20.6	19.1	15.6

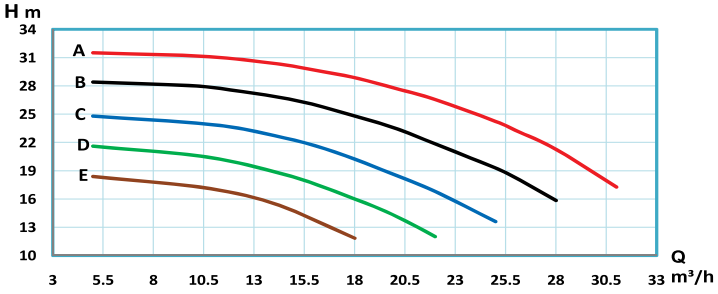




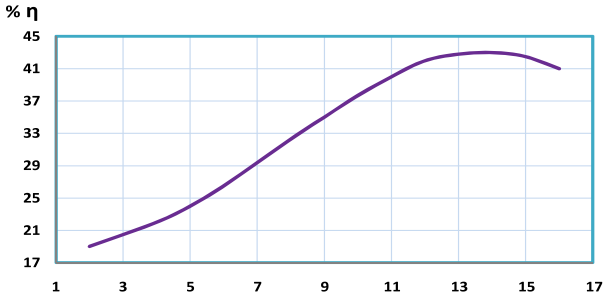
NFV 2900 rpm

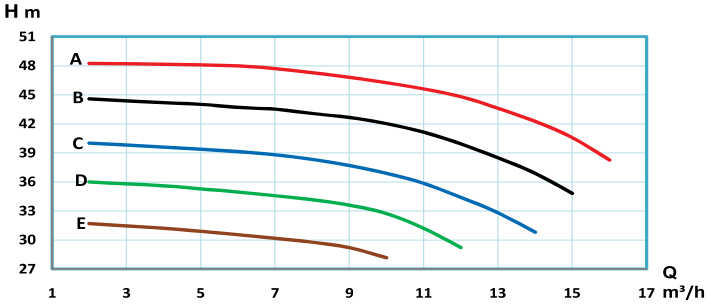
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	5	10	12	13	14	15	16	18	20	22	25	26	28	31
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV 32-160 E	2.2	3	5	130	32	32		18.4	17.4	16.6	16.2	15.5	14.7	13.8	11.8	*	*	*	*	*	*
NFV 32-160 D	3	4	6	140	32	32		21.6	20.6	19.9	19.4	18.9	18.3	17.6	16	14.2	12	*	*	*	*
NFV 32-160 C	3	4	6	150	32	32	H (m)	24.8	24.1	23.6	23.2	22.7	22.2	21.7	20.2	18.6	16.8	13.6	*	*	*
NFV 32-160 B	4	5.5	8	160	32	32		28.4	28	27.5	27.2	26.9	26.5	26	24.8	23.5	21.8	19.3	18.2	15.8	*
NFV 32-160 A	5.5	7.5	11	169	32	32		31.5	31.2	30.9	30.6	30.4	30.1	29.7	28.9	27.8	26.6	24.2	23.3	21.3	17.3



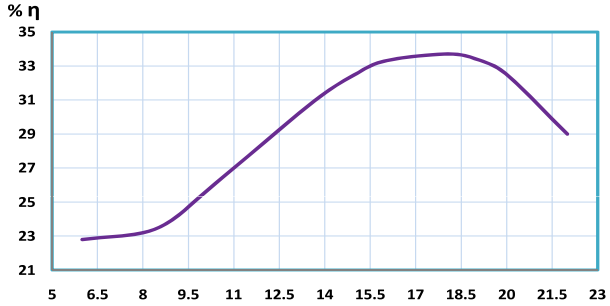


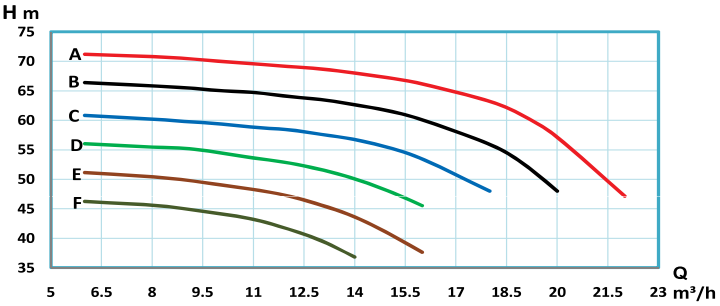
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV 32-200 E	3	4	6	170	32	32		31.7	31.2	30.9	30.6	30.2	29.8	29.2	28.2	*	*	*	*	*	*
NFV 32-200 D	4	5.5	8	180	32	32		36	35.6	35.3	35	34.6	34.2	33.6	32.7	31.2	29.2	*	*	*	*
NFV 32-200 C	4	5.5	8	190	32	32	H (m)	40	39.6	39.4	39.1	38.8	38.3	37.7	36.9	35.8	34.4	32.8	30.8	*	*
NFV 32-200 B	5.5	7.5	11	200	32	32		44.6	44.2	44	43.7	43.5	43	42.6	42	41.1	39.9	38.5	36.9	34.8	*
NFV 32-200 A	7.5	10	15	209	32	32		48.2	48.2	48.1	48	47.7	47.3	46.8	46.2	45.6	44.8	43.6	42.2	40.6	38.2





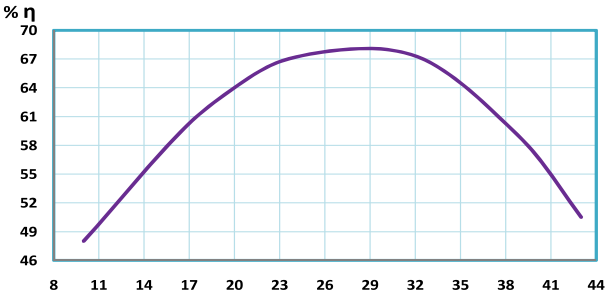
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	22
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV 32-250 F	7.5	10	15	210	32	32		46.2	45.6	45	44.2	43.2	41.6	39.6	36.8	*	*	*	*	*	*
NFV 32-250 E	11	15	22.5	220	32	32		51.1	50.4	49.8	49	48.2	47.2	45.6	43.6	40.8	37.6	*	*	*	*
NFV 32-250 D	11	15	22.5	230	32	32		56	55.4	55.2	54.5	53.6	52.8	51.6	50.1	48	45.5	*	*	*	*
NFV 32-250 C	11	15	22.5	240	32	32	H (m)	60.8	60.2	59.8	59.4	58.8	58.4	57.6	56.7	55.4	53.4	48	*	*	*
NFV 32-250 B	15	20	30	250	32	32		66.4	65.8	65.5	65	64.7	64.1	63.5	62.6	61.6	60.1	55.9	52.6	48	*
NFV 32-250 A	15	20	30	259	32	32		71.2	70.8	70.5	70	69.6	69.1	68.7	68	67.2	66.2	63.2	60.7	57.1	47.1

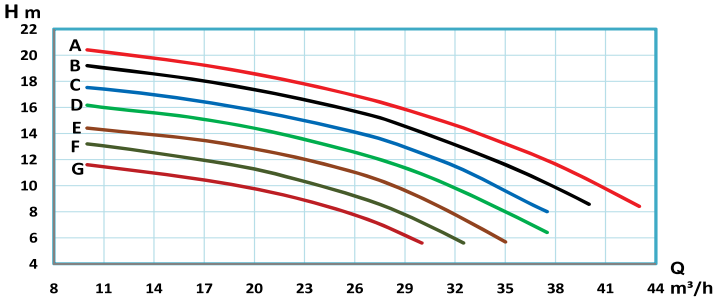




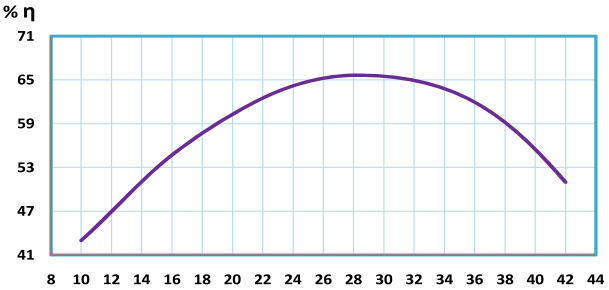
NFV 2900 rpm

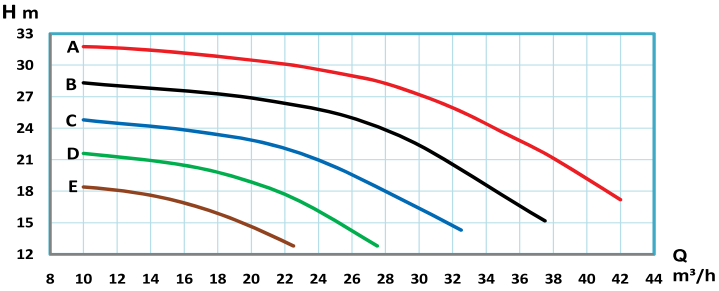
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	43
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV 40-125 G	1.5	2	3	110	40	40		11.6	11.2	10.8	10.3	9.8	9	8.2	7	5.6	*	*	*	*	*
NFV 40-125 F	1.5	2	3	115	40	40		13.2	12.8	12.3	11.8	11.3	10.5	9.6	8.6	7.2	5.6	*	*	*	*
NFV 40-125 E	2.2	3	5	120	40	40		14.4	14.1	13.8	13.4	12.8	12.2	11.4	10.4	9	7.4	5.7	*	*	*
NFV 40-125 D	2.2	3	5	125	40	40	H (m)	16.2	15.8	15.4	15	14.4	13.7	12.9	12	10.9	9.5	8	6.4	*	*
NFV 40-125 C	3	4	6	130	40	40		17.5	17.2	16.8	16.3	15.8	15.1	14.4	13.6	12.5	11.2	9.6	8	*	*
NFV 40-125 B	3	4	6	135	40	40		19.2	18.8	18.4	17.9	17.4	16.7	16	15.2	14.1	12.9	11.6	10.2	8.6	*
NFV 40-125 A	3	4	6	139	40	40		20.4	20	19.6	19.1	18.6	17.9	17.2	16.4	15.4	14.4	13.2	11.9	10.4	8.4



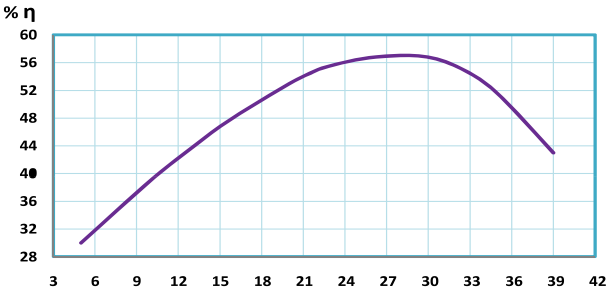


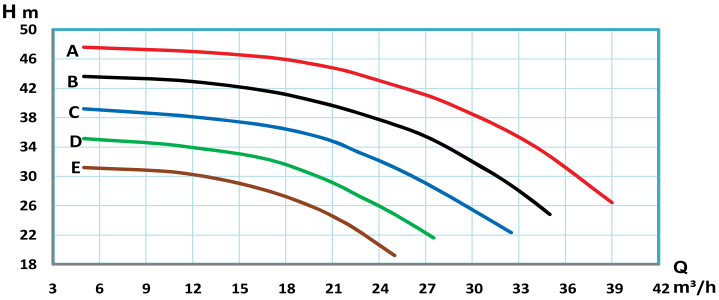
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV 40-160 E	2.2	3	5	130	40	40		18.4	18	17.3	16.2	14.6	12.8	*	*	*	*	*	*	*	*
NFV 40-160D	3	4	6	140	40	40		21.6	21.2	20.7	20	18.9	17.4	15.2	12.8	*	*	*	*	*	*
NFV 40-160 C	4	5.5	8	150	40	40	H (m)	24.8	24.4	24	23.5	22.9	21.8	20.3	18.4	16.4	14.3	*	*	*	*
NFV 40-160 B	5.5	7.5	11	160	40	40		28.3	28	27.7	27.4	26.9	26.2	25.4	24.2	22.4	20.1	17.6	15.2	*	*
NFV 40-160 A	5.5	7.5	11	169	40	40		31.8	31.6	31.3	30.9	30.5	30	29.3	28.5	27.2	25.6	23.6	21.6	19.2	17.2





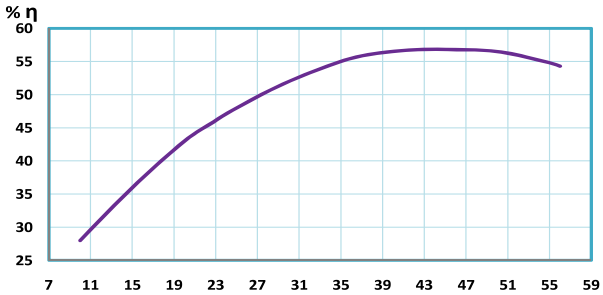
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	5	10	12.5	15	17.5	20	21.5	22.5	25	27.5	30	32.5	35	39
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV 40-200 E	4	5.5	8	170	40	40		31.2	30.7	30.1	29	27.6	25.6	24	22.8	19.2	*	*	*	*	*
NFV 40-200 D	5.5	7.5	11	180	40	40		35.1	34.4	33.8	33	31.9	30	28.6	27.5	24.8	21.6	*	*	*	*
NFV 40-200 C	7.5	10	15	190	40	40	H (m)	39.2	38.5	38	37.4	36.6	35.4	34.4	33.4	31.2	28.5	25.4	22.3	*	*
NFV 40-200 B	11	15	22.5	200	40	40		43.6	43.2	42.8	42.2	41.4	40.2	39.4	38.7	37	35	32	28.8	24.8	*
NFV 40-200 A	11	15	22.5	209	40	40		47.6	47.2	47	46.6	46.1	45.2	44.6	44	42.4	40.7	38.5	35.9	32.7	26.4

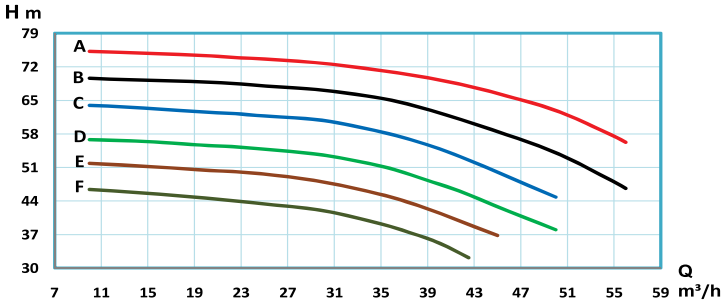




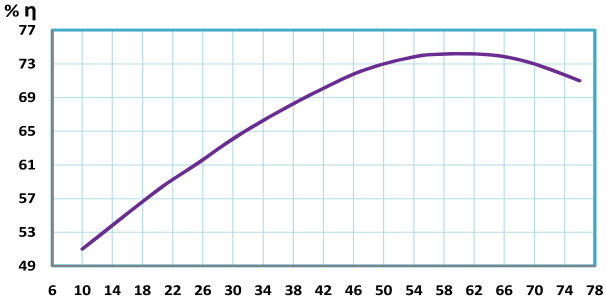
NFV 2900 rpm

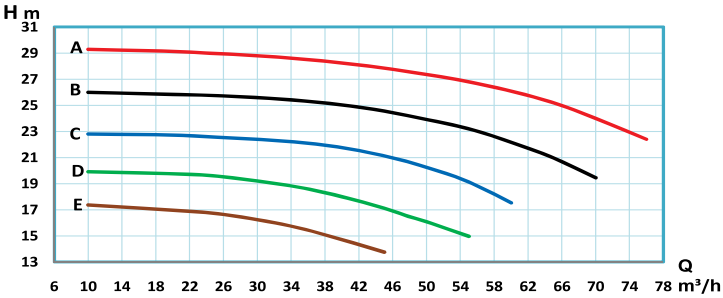
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	10	15	20	22.5	25	30	35	37.5	40	42.5	45	50	55	56
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV 40-250 F	11	15	22.5	210	40	40	H (m)	46.4	45.6	44.6	44	43.4	42	39.2	37.4	35.2	32.2	*	*	*	*
NFV 40-250 E	15	20	30	220	40	40		51.8	51.2	50.4	50.1	49.6	48	45.4	43.6	41.5	39.1	36.8	*	*	*
NFV 40-250 D	15	20	30	230	40	40		56.8	56.4	55.6	55.3	54.8	53.6	51.3	49.5	47.5	45.4	42.8	38	*	*
NFV 40-250 C	18.5	25	36	240	40	40		63.9	63.3	62.5	62.2	61.7	60.8	58.4	56.8	54.9	52.6	50	44.8	*	*
NFV 40-250 B	22	30	42.5	250	40	40		69.6	69.2	68.8	68.5	68	67.1	65.4	64.1	62.4	60.5	58.5	54.1	48	46.6
NFV 40-250 A	22	30	42.5	259	40	40		75.2	74.8	74.3	73.9	73.6	72.7	71.2	70.3	69.2	68	66.4	62.9	57.5	56.2



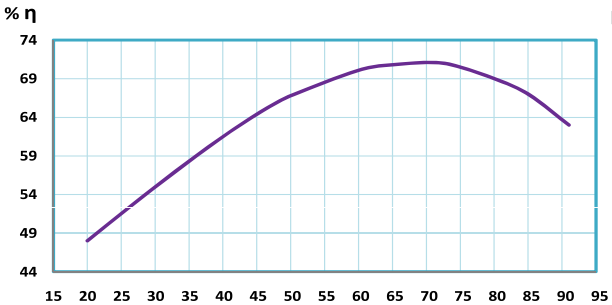


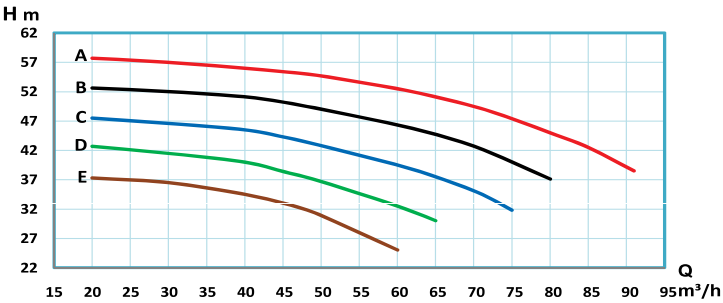
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	10	20	25	30	35	40	45	47.5	50	55	60	65	70	76
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV 50-160 E	4	5.5	8	130	50	50	H (m)	17.4	17	16.7	16.2	15.6	14.7	13.8	*	*	*	*	*	*	*
NFV 50-160 D	5.5	7.5	11	140	50	50		19.9	19.8	19.6	19.2	18.7	18	17.1	16.6	16.1	15	*	*	*	*
NFV 50-160 C	7.5	10	15	150	50	50		22.8	22.7	22.6	22.4	22.2	21.8	21.1	20.7	20.2	19.1	17.5	*	*	*
NFV 50-160 B	7.5	10	15	160	50	50		26	25.8	25.8	25.6	25.4	25	24.6	24.2	23.9	23.2	22.2	21	19.4	*
NFV 50-160 A	11	15	22.5	169	50	50		29.3	29.1	29	28.8	28.6	28.2	27.8	27.6	27.4	26.8	26.1	25.2	24	22.4





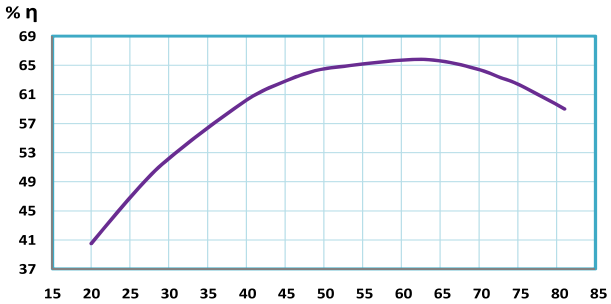
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	20	30	40	45	47.5	50	60	65	70	72.5	75	80	85	91
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV 50-200 E	7.5	10	15	170	50	50	H (m)	37.3	36.5	34.5	33	32.1	30.9	25	*	*	*	*	*	*	*
NFV 50-200 D	11	15	22.5	180	50	50		42.7	41.5	40	38.4	37.6	36.7	32.5	30	*	*	*	*	*	*
NFV 50-200 C	11	15	22.5	190	50	50		47.5	46.6	45.5	44.3	43.6	42.8	39.5	37.5	35.1	33.6	31.8	*	*	*
NFV 50-200 B	15	20	30	200	50	50		52.6	52	51.1	50.2	49.6	49	46.3	44.7	42.7	41.4	40	37.1	*	*
NFV 50-200 A	18.5	25	36	209	50	50		57.7	57	56	55.4	55.1	54.7	52.5	51.1	49.5	48.5	47.4	45	42.5	38.5

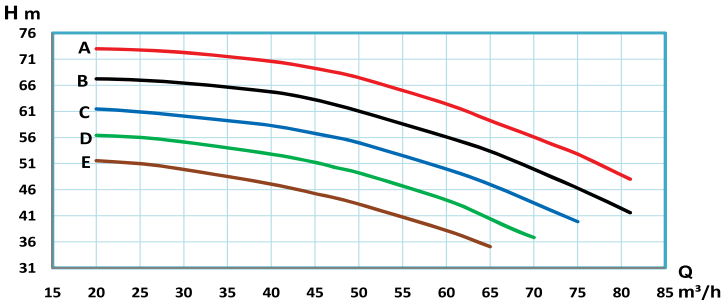


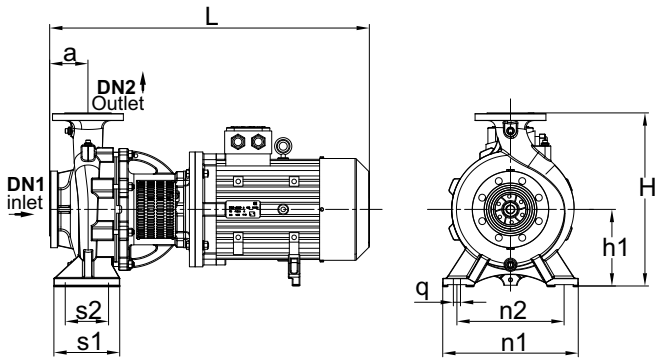


NFV 2900 rpm

تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانج پمپ (mm)		آبدهی	20	25	30	40	45	47.5	50	60	65	70	72.5	75	80	81
	KW	HP	A	D	رانش	مکش	(m3/h)														
NFV 50-250 E	15	20	30	220	50	50		51.5	51	49.8	47	45.2	44.3	43.2	38.2	35	*	*	*	*	*
NFV 50-250 D	18.5	25	36	230	50	50		56.4	56	55.1	52.8	51.2	50.2	49.2	44	40.4	36.8	*	*	*	*
NFV 50-250 C	18.5	25	36	240	50	50	H (m)	61.4	60.9	60.1	58.2	56.7	55.9	55	49.9	47	43.4	41.6	39.8	*	*
NFV 50-250 B	22	30	42.5	250	50	50		67.2	67	66.4	64.7	63.2	62.2	61	56.1	53.4	49.9	48.1	46.3	42.4	41.6
NFV 50-250 A	30	40	57	259	50	50		73	72.7	72.2	70.6	69.2	68.4	67.4	62.4	59.2	56.1	54.4	52.8	48.8	48

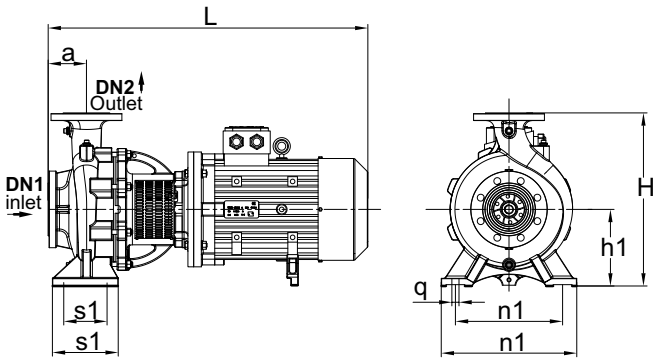




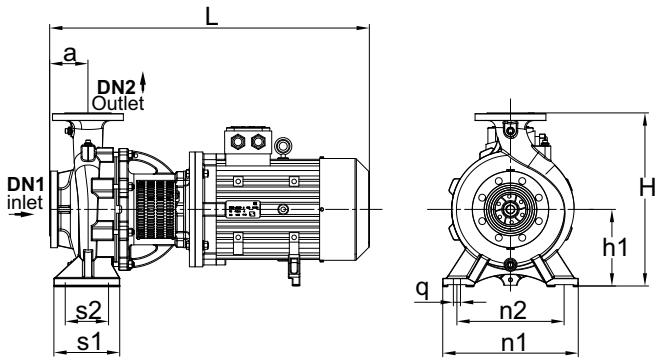


Type			L 2900 rpm	L 1450 rpm	DN1	DN2	a	s1	s2	n1	n2	q	h1	H
NFN	32-200	E	670	**	50	32	80	70	100	240	190	18	160	340
NFN & NFN4	32-200	D	785	530										
NFN & NFN4	32-200	C	785	560										
NFN & NFN4	32-200	B	785	560										
NFN & NFN4	32-200	A	785	560										

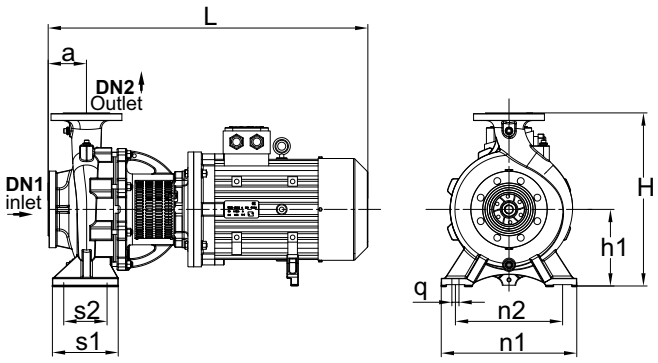
Type			L 2900 rpm	L 1450 rpm	DN1	DN2	a	s1	s2	n1	n2	q	h1	H
NF & NF4	32-160	E	560	520	50	32	80	100	70	240	190	14	132	292
NF & NF4	32-160	D	675	520										
NF & NF4	32-160	C	675	540										
NF & NF4	32-160	B	685	540										
NF & NF4	32-160	A	790	540										
NF & NF4	32-200	E	680	520	50	32	80	100	70	240	190	14	132	292
NF & NF4	32-200	D	690	540										
NF & NF4	32-200	C	690	540										
NF & NF4	32-200	B	790	540										
NF & NF4	32-200	A	790	540										
NF & NF4	32-250	F	820	540	50	32	100	125	95	320	250	14	180	405
NF & NF4	32-250	E	900	590										
NF & NF4	32-250	D	900	590										
NF & NF4	32-250	C	900	590										
NF & NF4	32-250	B	900	590										
NF & NF4	32-250	A	900	670										
NF & NF4	40-125	G	565	520	65	40	80	100	70	210	160	14	117	257
NF & NF4	40-125	F	565	52										
NF & NF4	40-125	E	565	520										
NF & NF4	40-125	D	565	520										
NF & NF4	40-125	C	675	520										
NF & NF4	40-125	B	675	520										
NF & NF4	40-125	A	675	520										
NF & NF4	40-160	E	560	520	65	40	80	100	70	240	190	14	132	292
NF & NF4	40-160	D	650	520										
NF & NF4	40-160	C	675	540										
NF & NF4	40-160	B	675	540										
NF & NF4	40-160	A	675	540										
NF & NF4	40-200	E	720	570	65	40	100	100	70	265	212	14	160	340
NF & NF4	40-200	D	830	570										
NF & NF4	40-200	C	830	590										
NF & NF4	40-200	B	915	590										
NF & NF4	40-200	A	915	590										



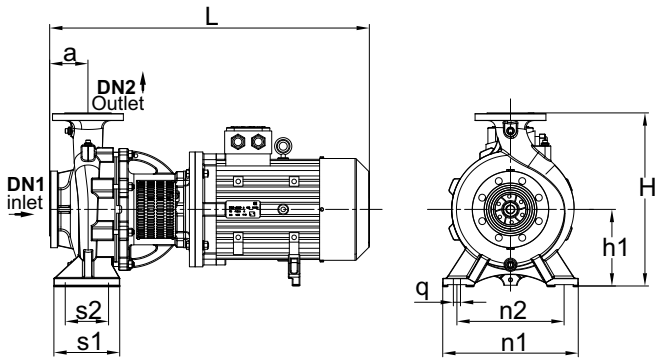
Type			L 2900 rpm	L 1450 rpm	DN1	DN2	a	s1	s2	n1	n2	q	h1	H
NF & NF4	40-250	F	915	590	65	40	100	125	95	320	250	14	180	405
NF & NF4	40-250	E	915	590										
NF & NF4	40-250	D	915	705										
NF & NF4	40-250	C	915	705										
NF & NF4	40-250	B	1000	705										
NF & NF4	40-250	A	1000	715										
NF4	40-315	F	**	755	65	40	125	125	95	345	280	14	225	475
NF4	40-315	E	**	755										
NF4	40-315	D	**	755										
NF4	40-315	C	**	770										
NF4	40-315	B	**	770										
NF4	40-315	A	**	770										
NF & NF4	50-160	E	715	565	65	50	100	100	70	265	212	14	160	340
NF & NF4	50-160	D	820	565										
NF & NF4	50-160	C	820	565										
NF & NF4	50-160	B	820	590										
NF & NF4	50-160	A	900	590										
NF & NF4	50-200	E	720	590	65	50	100	100	70	265	212	14	160	360
NF & NF4	50-200	D	900	590										
NF & NF4	50-200	C	900	590										
NF & NF4	50-200	B	900	705										
NF & NF4	50-200	A	900	705										
NF & NF4	50-250	E	915	705	65	50	100	125	95	320	250	14	180	405
NF & NF4	50-250	D	915	705										
NF & NF4	50-250	C	915	705										
NF & NF4	50-250	B	960	705										
NF & NF4	50-250	A	1020	720										
NF4	50-315	F	**	780	65	50	125	125	95	345	280	14	225	505
NF4	50-315	E	**	780										
NF4	50-315	D	**	880										
NF4	50-315	C	**	880										
NF4	50-315	B	**	880										
NF4	50-315	A	**	880										
NF & NF4	65-125	D	715	565	80	65	100	120	95	280	212	14	160	340
NF & NF4	65-125	C	815	565										
NF & NF4	65-125	B	815	590										
NF & NF4	65-125	A	900	590										
NF & NF4	65-160	E	825	570	80	65	100	125	95	280	212	14	160	360
NF & NF4	65-160	D	825	600										
NF & NF4	65-160	C	900	600										
NF & NF4	65-160	B	900	600										
NF & NF4	65-160	A	900	710										



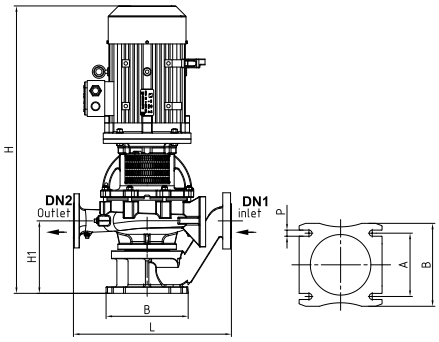
Type			L 2900 rpm	L 1450 rpm	DN1	DN2	a	s1	s2	n1	n2	q	h1	H
NF & NF4	65-200	E	920	630	80	65	100	125	95	320	250	14	180	405
NF & NF4	65-200	D	920	720										
NF & NF4	65-200	C	975	720										
NF & NF4	65-200	B	975	720										
NF & NF4	65-200	A	1035	740										
NF & NF4	65-250	F	990	740	80	65	100	160	120	360	280	18	200	450
NF & NF4	65-250	E	1050	750										
NF & NF4	65-250	D	1050	850										
NF & NF4	65-250	C	1150	850										
NF & NF4	65-250	B	1150	850										
NF & NF4	65-250	A	1210	850										
NF4	65-315	F	**	775	80	65	125	160	120	400	315	18	225	505
NF4	65-315	E	**	775										
NF4	65-315	D	**	960										
NF4	65-315	C	**	960										
NF4	65-315	B	**	960										
NF4	65-315	A	**	960										
NF & NF4	80-160	E	865	640	100	80	125	125	95	320	250	14	180	405
NF & NF4	80-160	D	950	640										
NF & NF4	80-160	C	950	750										
NF & NF4	80-160	B	950	750										
NF & NF4	80-160	A	1000	750										
NF & NF4	80-200	E	965	760	100	80	125	125	95	345	280	14	180	430
NF & NF4	80-200	D	1020	760										
NF & NF4	80-200	C	1075	780										
NF & NF4	80-200	B	1075	780										
NF & NF4	80-200	A	1075	880										
NF & NF4	80-250	F	1075	780	100	80	125	160	120	400	315	18	200	480
NF & NF4	80-250	E	1075	880										
NF & NF4	80-250	D	1170	880										
NF & NF4	80-250	C	1235	880										
NF & NF4	80-250	B	1370	965										
NF & NF4	80-250	A	1370	965										
NF4	80-315	F	**	960	100	80	125	160	120	400	315	18	250	565
NF4	80-315	E	**	960										
NF4	80-315	D	**	965										
NF4	80-315	C	**	965										
NF4	80-315	B	**	965										
NF4	80-315	A	**	1020										
NF4	80-400	E	**	1035	100	80	125	160	120	435	335	18	280	635
NF4	80-400	D	**	1100										
NF4	80-400	C	**	1160										
NF4	80-400	B	**	1160										
NF4	80-400	A	**	1160										



Type		L 2900 rpm	L 1450 rpm	DN1	DN2	a	s1	s2	n1	n2	q	h1	H
NF & NF4	100-160 E	950	750	125	100	125	160	120	360	280	18	200	480
NF & NF4	100-160 D	950	750										
NF & NF4	100-160 C	1000	750										
NF & NF4	100-160 B	1070	750										
NF & NF4	100-160 A	1070	765										
NF & NF4	100-200 E	1075	780	125	100	125	160	120	360	280	18	200	480
NF & NF4	100-200 D	1075	880										
NF & NF4	100-200 C	1170	880										
NF & NF4	100-200 B	1235	880										
NF & NF4	100-200 A	1235	880										
NF & NF4	100-250 E	1190	890	125	100	140	160	120	400	315	18	225	505
NF & NF4	100-250 D	1255	890										
NF & NF4	100-250 C	1380	980										
NF & NF4	100-250 B	1380	980										
NF & NF4	100-250 A	1380	980										
NF4	100-315 F	**	980	125	100	140	160	120	400	315	18	250	565
NF4	100-315 E	**	980										
NF4	100-315 D	**	980										
NF4	100-315 C	**	1030										
NF4	100-315 B	**	1030										
NF4	100-315 A	**	1030										
NF4	100-400 F	**	915	125	100	140	200	150	500	400	23	280	635
NF4	100-400 E	**	965										
NF4	100-400 D	**	1015										
NF4	100-400 C	**	1015										
NF4	100-400 B	**	1080										
NF4	100-400 A	**	1080										
NF & NF4	125-200 E	1090	890	150	125	140	160	120	400	315	18	250	565
NF & NF4	125-200 D	1180	890										
NF & NF4	125-200 C	1240	890										
NF & NF4	125-200 B	1370	975										
NF & NF4	125-200 A	1370	975										
NF4	125-250 F	**	975	150	125	140	160	120	400	315	18	250	605
NF4	125-250 E	**	975										
NF4	125-250 D	**	975										
NF4	125-250 C	**	975										
NF4	125-250 B	**	1030										
NF4	125-250 A	**	1030										



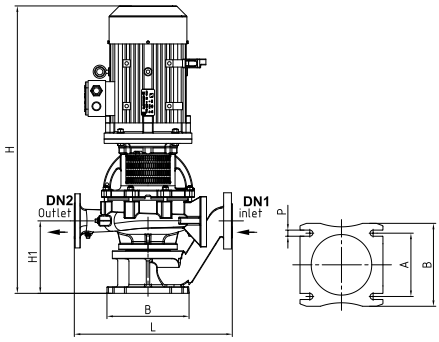
Type	L		DN1	DN2	a	s1	s2	n1	n2	q	h1	H
	2900 rpm	1450 rpm										
NF4 125-315 F	**	985	150	125	140	160	120	400	315	18	280	635
NF4 125-315 E	**	1045										
NF4 125-315 D	**	1045										
NF4 125-315 C	**	1110										
NF4 125-315 B	**	1110										
NF4 125-315 A	**	1110										
NF4 150-200 G	**	890	200	150	160	200	150	550	450	23	280	680
NF4 150-200 F	**	920										
NF4 150-200 E	**	920										
NF4 150-200 D	**	1000										
NF4 150-200 C	**	1000										
NF4 150-200 B	**	1000										
NF4 150-200 A	**	1000										
NF4 150-250 F	**	1000	200	150	160	200	150	500	400	23	280	680
NF4 150-250 E	**	1000										
NF4 150-250 D	**	1050										
NF4 150-250 C	**	1050										
NF4 150-250 B	**	1050										
NF4 150-250 A	**	1110										
NF4 150-315 F	**	1070	200	150	160	200	150	550	450	23	280	680
NF4 150-315 E	**	1070										
NF4 150-315 D	**	1130										
NF4 150-315 C	**	1130										
NF4 150-315 B	**	1130										
NF4 150-315 A	**	1130										



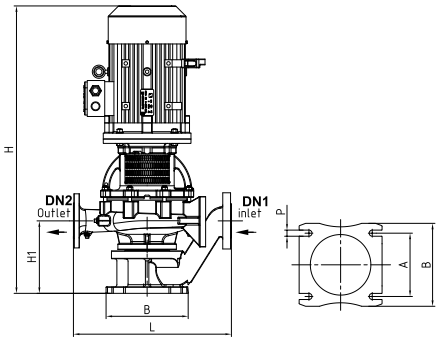
Type			H		DN1	DN2	L	B	H1	P	A			
			2900 rpm	1450 rpm										
NFCV	32-160	B	650	**	32	32	340	190	105	14	145			
NFCV	32-160	A	650	**										

Type			H		DN1	DN2	L	B	H1	P	A			
			2900 rpm	1450 rpm										
NFNV	32-200	E	770	**	32	32	440	200	170	18	160			
NFNV	32-200	D	785	**										
NFNV &NFNV4	32-200	C	885	660										
NFNV &NFNV4	32-200	B	885	660										
NFNV &NFNV4	32-200	A	885	660										

Type			H		DN1	DN2	L	B	H1	P	A			
			2900 rpm	1450 rpm										
NFV & NFV4	32-160	E	665	625	32	32	340	190	105	14	145			
NFV & NFV4	32-160	D	780	625										
NFV & NFV4	32-160	C	780	645										
NFV & NFV4	32-160	B	790	645										
NFV & NFV4	32-160	A	895	645										
NFV	32-200	E	775	**	32	32	440	200	170	18	160			
NFV & NFV4	32-200	D	790	640										
NFV & NFV4	32-200	C	790	640										
NFV & NFV4	32-200	B	890	640										
NFV & NFV4	32-200	A	890	640										
NFV	32-250	F	910	**	32	32	480	200	185	18	160			
NFV	32-250	E	990	**										
NFV & NFV4	32-250	D	990	680										
NFV & NFV4	32-250	C	990	680										
NFV & NFV4	32-250	B	990	680										
NFV & NFV4	32-250	A	990	795										
NFV	40-125	G	670	**	40	40	325	190	185	14	145			
NFV	40-125	F	670	**										
NFV	40-125	E	670	**										
NFV & NFV4	40-125	D	670	625										
NFV & NFV4	40-125	C	780	625										
NFV & NFV4	40-125	B	780	625										
NFV & NFV4	40-125	A	780	625										



Type			H		DN1	DN2	L	B	H1	P	A			
			2900 rpm	1450 rpm										
NFV	40-160	E	665	**	40	40	345	190	185	14	145			
NFV & NFV4	40-160	D	755	725										
NFV & NFV4	40-160	C	780	645										
NFV & NFV4	40-160	B	780	645										
NFV & NFV4	40-160	A	780	645										
NFV & NFV4	40-200	E	820	670	40	40	440	200	200	16	160			
NFV & NFV4	40-200	D	930	670										
NFV & NFV4	40-200	C	930	690										
NFV & NFV4	40-200	B	1015	690										
NFV & NFV4	40-200	A	1015	690										
NFV & NFV4	40-250	F	1010	700	40	40	480	250	205	18	200			
NFV & NFV4	40-250	E	1010	700										
NFV & NFV4	40-250	D	1010	815										
NFV & NFV4	40-250	C	1010	815										
NFV & NFV4	40-250	B	1095	815										
NFV & NFV4	40-250	A	1095	825										
NFV4	40-315	F	**	860	40	40	510	250	230	18	200			
NFV4	40-315	E	**	860										
NFV4	40-315	D	**	860										
NFV4	40-315	C	**	875										
NFV4	40-315	B	**	875										
NFV4	40-315	A	**	875										
NFV & NFV4	50-160	E	820	670	50	50	420	250	205	18	200			
NFV & NFV4	50-160	D	920	670										
NFV & NFV4	50-160	C	920	670										
NFV & NFV4	50-160	B	920	690										
NFV & NFV4	50-160	A	1000	690										
NFV & NFV4	50-200	E	925	700	50	50	440	250	205	18	200			
NFV & NFV4	50-200	D	1010	700										
NFV & NFV4	50-200	C	1010	700										
NFV & NFV4	50-200	B	1010	810										
NFV & NFV4	50-200	A	1070	810										
NFV & NFV4	50-250	E	1010	815	50	50	480	250	205	18	200			
NFV & NFV4	50-250	D	1060	815										
NFV & NFV4	50-250	C	1060	815										
NFV & NFV4	50-250	B	1060	815										
NFV & NFV4	50-250	A	1115	815										
NFV4	50-315	F	**	885	50	50	560	250	230	18	200			
NFV4	50-315	E	**	885										
NFV4	50-315	D	**	985										
NFV4	50-315	C	**	985										
NFV4	50-315	B	**	985										
NFV4	50-315	A	**	985										



Type			H		DN1	DN2	L	B	H1	P	A			
			2900 rpm	1450 rpm										
NFV4	65-160	C	**	705	65	65	475	250	210	18	200			
NFV4	65-160	B	**	705										
NFV4	65-160	A	**	815										
NFV4	65-200	D	**	825	65	65	500	250	210	18	200			
NFV4	65-200	C	**	875										
NFV4	65-200	B	**	875										
NFV4	65-200	A	**	840										
NFV4	65-250	F	**	845	65	65	525	250	210	18	200			
NFV4	65-250	E	**	855										
NFV4	65-250	D	**	955										
NFV4	65-250	C	**	955										
NFV4	65-250	B	**	955										
NFV4	65-250	A	**	955										
NFV4	65-315	F	**	980	65	65	575	250	235	18	200			
NFV4	65-315	E	**	980										
NFV4	65-315	D	**	1065										
NFV4	65-315	C	**	1065										
NFV4	65-315	B	**	1065										
NFV4	65-315	A	**	1065										

یادداشت:

نمونه ای از محصولات الکتروپمپ رایان

صنایع الکتروپمپ رایان

Rayan

Electro-Pump Ind. Co.

نشانی: تهران، میدان مادر، خیابان شاه نظری، پاساژ میرداماد، شماره ۱۴، کد پستی: ۳۵۱۵۶-۱۵۴۷۹

تلفن: ۳۶ ۳۷ ۲۲ ۲۲ ۰۲۱- ۱۵ ۶۰ ۲۲ ۲۲-۰۲۱ ۱۴ ۹۴ ۲۲ ۲۲-۰۲۱ فکس: ۷۷ ۶۳ ۲۲ ۲۲-۰۲۱

No.14 Mirdamad Passage Shahnazari Avn. Madar Sq. Mirdamad Boulevard

Tehran-Iran 15479-35156 , Tel: (+98 21) 22 22 37 36 - 22 22 60 15 - 22 22 94 14

Fax: (+98 21) 22 22 63 77 www.rayan-ep.com | info@rayan-ep.com

چاپ خرداد ۹۹