



Electro Pump Centrifugal

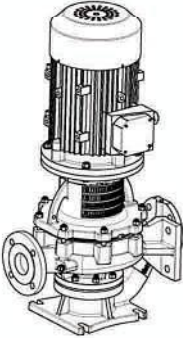
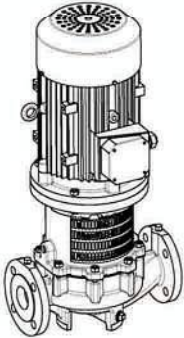
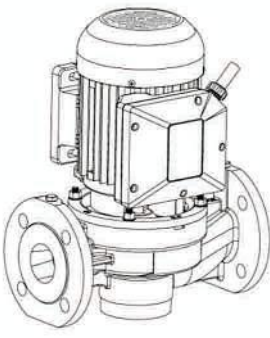
الکتروپمپ سانتریفیوژ

NFV - NFCV

مقدمه: یکی از پر مصرف ترین پمپ ها در سیستم های سرمایش؛ گرمایش؛ صنعت و سیر کولاسیون پمپ سانتریفیوژ عمودی تک پروانه است. **شرکت صنایع الکتروپمپ رایان** این محصولات را در دامنه تولیدات خود قرارداد داده است.

معرفی محصولات :

الکتروپمپ تک پروانه خطی عمودی (IN Line) :

<p>الکتروپمپ خطی (با واسطه مکش) کوپل با فلنج:</p> <p>NFV , NFV4 32-250*40-125*40-200*40-250 40-315*65-160*65-200*65-250 65-315</p> 	<p>الکتروپمپ خطی کوپل با فلنج:</p> <p>NFV/** , NFV4/** 32-160/50 *32-200/50 *40-160/50 50-160/50* 50-200/50*50-250/50 50-315/65</p> 	<p>الکتروپمپ خطی کوپل مستقیم تک فاز :</p> <p>NFCVM 40-60/40*40-60/50*50-50/50 50-125/50</p> 
---	--	--

موارد کاربرد:

- آب آشامیدنی
- سیر کولاسیون
- پمپاژ پسماند
- بوستر پمپ آتش نشانی
- سیستم های گرمایش و سرمایش

شرایط استفاده:

- درجه حرارت سیال از **10-** تا **90+** درجه سانتیگراد؛ با نصب سیل مکانیکی خاص از **10-** تا **140+** درجه سانتیگراد.
- محصولات عمومی برای پمپاژ مایعات تمیز؛ بدون مواد ساینده؛ غیر قابل انفجار و متناسب برای قطعات چدنی پمپ میباشند.
- دمای محیط تا **40** درجه سانتیگراد
- حداکثر فشار کاری تا **10** بار

امتیازات :

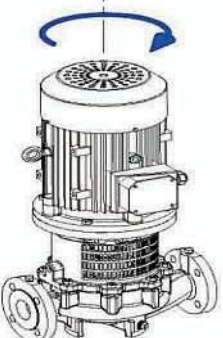
این شرکت روش اتصال پمپ در محصولات NFV به الکتروموتور را از نوع **فلنج** انتخاب نموده که یکی از بهترین روشهای اتصال میباشد؛ در این روش در صورت بروز اشکال در شافت پمپ نیازی به تعویض موتور نبوده و مصرف کننده امکان تغییر برند الکتروموتور را نیز دارد.

- پمپ با سیل مکانیکی و شافت از جنس استنلس استیل میباشد.
- الکتروموتور از نوع القایی 2900 یا 1450 دور میباشد.
- فرکانس 50Hz, کلاس عایقی F, درجه حفاظت IP 54 و IP 55

مشخصات خاص :

- الکتروپمپ با دور متغیر
- الکتروموتور با فرکانس 60Hz
- محصولات میبایست در انبار سرپوشیده با دمای بین **5** تا **40** درجه سانتیگراد نگهداری گردند.

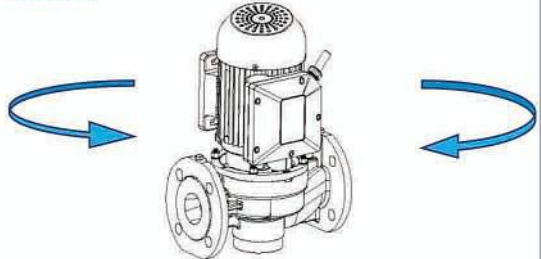
جهت چرخش NFV



جهت چرخش NFCV

50-50/50
50-125/50

40-60/40
40-60/50



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

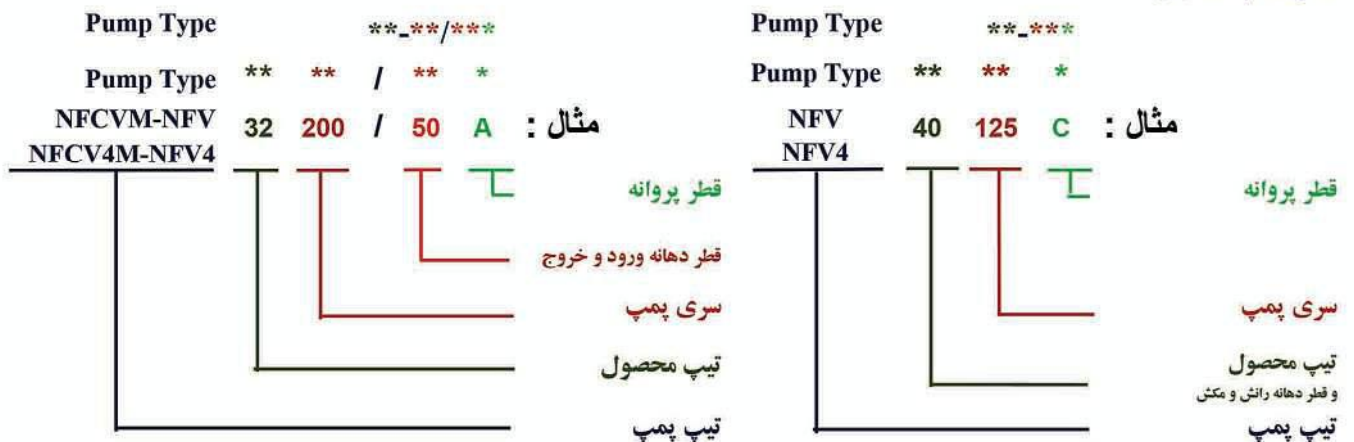
قطر لوله		Q m ³ /h	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	480		
G mm		Q l/s	0.8	1.7	2.5	3.3	5	6.7	8.3	10	11.7	13.3	16.6	25	33.4	42	50	58	66.7	75	83.4	91.7	100	108	117	125		
G1	DN 25	HL V	21																									
			1.7																									
5.5	22																											
1	2.1																											
1.8	7		14	23																								
0.7	1.35		1.9	3.2																								
0.5	2.2		4	8	17	28																						
0.4	8		1.25	1.5	2.5	3.2																						
0.7	1.2		2.1	4.2	8	12	17	22	28																			
0.6	0.75		1	1.4	2	2.5	3	3.4	4																			
G3	DN 80	m/100 m/s			0.8	1.6	2.8	4.2	6.5	7.5	10.5	15																
					0.7	0.95	1.25	1.6	2	2.1	2.6	3.3																
				0.55	0.9	1.4	2	2.4	3.5	5	11	20																
				0.6	0.8	1.1	1.25	1.4	1.6	2	3.2	4																
										0.9	1.2	1.8	4	6.5	10	15												
										0.95	1.1	1.4	2	2.7	3.3	4												
														0.6	1.5	2.5	3.7	5	6.5	8	11	14						
														0.9	1.4	1.7	2.2	2.7	3.1	3.5	4.1	4.8						
															0.4	0.6	0.95	1.3	1.65	2	2.75	3.5	4	4.6				
															0.8	1	1.3	1.6	1.8	2	2.3	2.6	2.8	3				
G10	DN 250																0.4	0.55	0.7	0.9	1.1	1.35	1.6	1.8	2	2.4		
																	1	1.15	1.3	1.45	1.6	1.8	2	2.15	2.3	2.5		
G12	DN 300																		0.3	0.37	0.45	0.57	0.7	0.8	0.9	1		
																			0.9	1.04	1.18	1.29	1.4	1.52	1.64	1.75		
G14	DN 350																		0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	0.32	0.37	0.42		
																			0.69	0.77	0.86	0.95	1.04	1.13	1.22	1.3		
G16	DN 400																		0.06	0.54	0.55	0.96	0.14	0.16	0.19	0.21		
																			0.53	0.6	0.67	0.73	0.79	0.86	0.94	1		

Q : آبدهی **V** : سرعت انتقال آب **HL** : افت هد بر حسب متر به ازای ۱۰۰ متر لوله

سرعت انتقال آب برای مکش حداکثر 1.5 m/s میباید سرعت انتقال آب برای رانش حداکثر 3 m/s میباید

برای محاسبه افت هد در لوله کشی؛ متر از لوله را بر عدد ۱۰۰ تقسیم کرده و نتیجه را در اعداد رنگی جدول فوق ضرب نمایند.

نحوه نام گذاری:



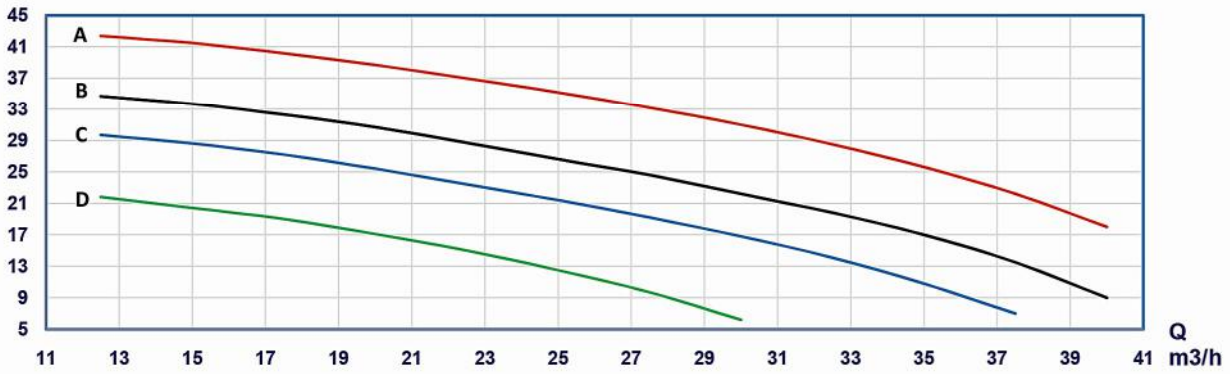
جدول جنس قطعات

RP NFCV	RP NFV/**	RP NFV + واسطه مکش	نام قطعه	کد قطعه
استاندارد	استاندارد	استاندارد	بلبرینگ	538
***	چدن GG-20	چدن GG-20	فلنج	552
آلومینیوم	آلومینیوم / چدن	آلومینیوم / چدن	درپوش موتور	552
پلاستیک	پلاستیک	پلاستیک	فن موتور	552
ST 37	ST 37	ST 37	فن کاور	552
چدن GG-20	چدن GG-20	چدن GG-20	محفظه رانش و مکش	601
برنز	چدن GG-20	چدن GG-20	رینگ محفظه رانش و مکش	613
***	چدن GG-20	چدن GG-20	رینگ سرپوش	613
برنز	چدن GG-20	چدن GG-20	پروانه	614
***	S.S AISI 420	S.S AISI 420	شافت	617
چدن GG-20	چدن GG-20	چدن GG-20	رابط	625
***	چدن GG-20	برنج	تبدیل شیر هواگیری	625
***	***	چدن GG-20	واسطه محفظه مکش	626
***	برنز	برنز	مقر سیل مکانیکی	634
برنج	S.S AISI 420	S.S AISI 420	واشر زیر سیل مکانیکی	681
***	چدن GG-20	چدن GG-20	سرپوش	694
***	فولاد C15E	فولاد C15E	پیچ فلاپ	705
***	***	برنج	شیر هواگیری	707
برنج	برنج	برنج	پیچ هواگیری "G1/8"	707
Carbon-Ceramic	Carbon-Ceramic-Viton	Carbon-Ceramic-Viton	سیل مکانیکی	708
NBR	***	***	آب پخش کن	711
CK-45	CK-45	CK-45	خار تخت	720
Galvanized	Galvanized	Galvanized	پیچ فن کاور	724
Galvanized	Galvanized	Galvanized	پیچ دوسر دنده	725
Galvanized	S.S A2-70	S.S A2-70	پیچ توری	726
***	فولاد 12.9	فولاد 12.9	پیچ آلن بوش چاکنت	727
***	فولاد 8.8	فولاد 8.8	پیچ آلن فلنج	727
Galvanized	Galvanized	Galvanized	مهره	729
برنج	S.S A2-70	S.S A2-70	مهره سر شافت	729
***	CK-45	CK-45	بوش چاکنت	729
Galvanized	Galvanized	Galvanized	مهره اتصال رابط	729
***	S.S A2-70	S.S A2-70	واشر فنری	730
***	کاغذ	کاغذ	واشر کاغذی	733
***	S.S AISI 420	S.S AISI 420	واشر تخت	733
***	NBR	NBR	کاسه نمد	735
***	C60/C70	C60/C70	خار فنری	736
***	S.S AISI 304	S.S AISI 304	توری	749
Galvanized	Galvanized	Galvanized	درپوش تخلیه	766
Galvanized	Galvanized	Galvanized	درپوش	766
S.S AISI 304	S.S AISI 420	S.S AISI 420	شافت	636

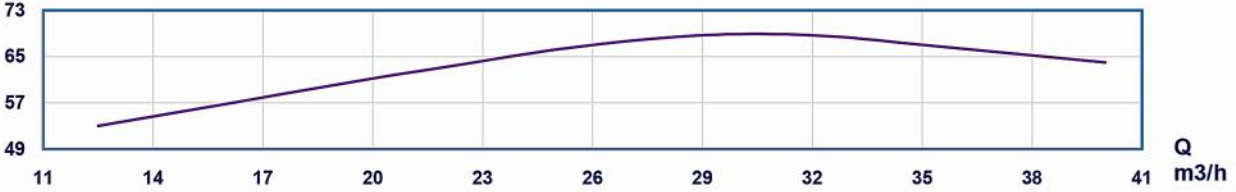
(In Line) الکتروپمپ خطی
RP NFV 50-160/50

نوع پمپ	توان		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		آبدهی Q m3/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz											
	KW	HP	380 V A	220 V A	مکش	رانش		H (m)											
								12.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40
R.P NFV 50-160/50								3.47	4.17	4.86	5.56	6.25	6.94	7.64	8.33	9.03	9.72	10.42	11.11
R.P NFV 50-160/50 D	2.2	3	4.6	*				21.8	20.4	19	17	15	12.5	9.7	6.2	*	*	*	*
R.P NFV 50-160/50 C	3	4	6	*	50	50		29.7	28.6	27.2	25.4	23.4	21.4	19.2	16.8	14	10.8	7	*
R.P NFV 50-160/50 B	4	5.5	8.4	*				34.7	33.7	32.3	30.7	28.7	26.6	24.6	22.2	19.8	17	13.5	9
R.P NFV 50-160/50 A	5.5	7.5	10.5	*				42.4	41.5	40.2	38.7	37	35.2	33.2	31	28.5	25.6	22.2	18

H m

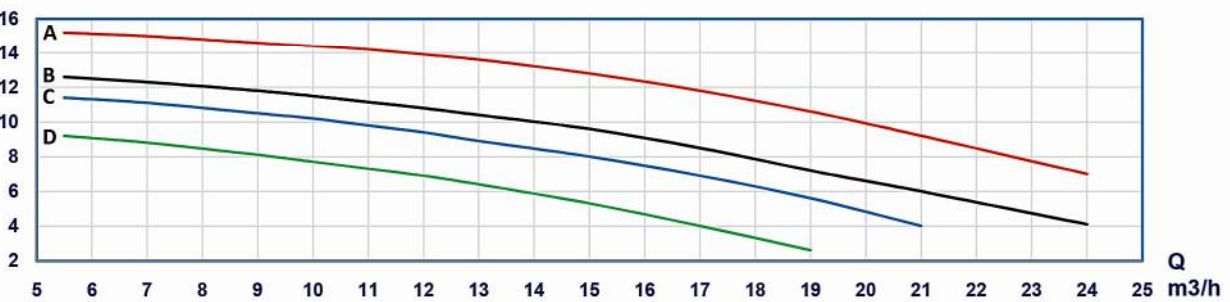


η %



نوع پمپ	توان		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		آبدهی Q m3/h l/s	n ≈ 1450 rpm , 50 Hz											
	KW	HP	380 V A	220 V A	مکش	رانش		H (m)											
								5.5	7	9	10	11	12	13	15	17	19	21	24
R.P NFV4 50-160/50								1.53	1.94	2.5	2.78	3.06	3.33	3.61	4.17	4.72	5.28	5.83	6.67
R.P NFV4 50-160/50 D	0.37	0.5	1.25	2.8				9.2	8.8	8	7.7	7.3	6.9	6.4	5.3	4	2.6	*	*
R.P NFV4 50-160/50 C	0.55	0.75	1.5	3.6	50	50		11.4	11	10.5	10.2	9.8	9.4	8.9	8	6.9	5.6	4	*
R.P NFV4 50-160/50 B	0.75	1	1.80	5				12.6	12.3	11.8	11.5	11.2	10.8	10.4	9.6	8.5	7.2	6	4
R.P NFV4 50-160/50 A	1.1	1.5	2.6	6.9				15.2	15	14.6	14.4	14.2	13.9	13.6	12.8	11.8	10.6	9.2	7

H m



η %

