



## Electro Pump Centrifugal

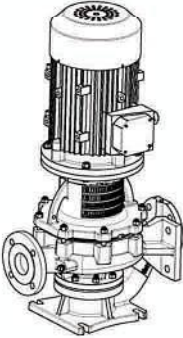
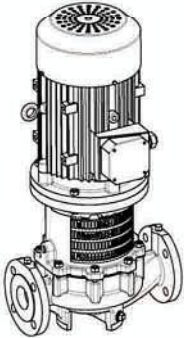
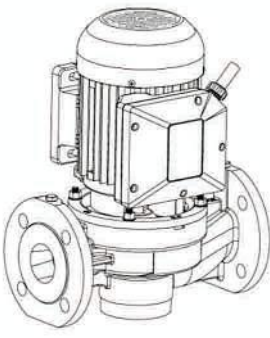
الکتروپمپ سانتریفیوژ

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

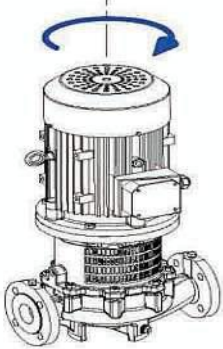
این شرکت روش اتصال پمپ در محصولات NFV به الکتروموتور را از نوع **فلنج** انتخاب نموده که یکی از بهترین روشهای اتصال میباشد؛ در این روش در صورت بروز اشکال در شافت پمپ نیازی به تعویض موتور نبوده و مصرف کننده امکان تغییر برند الکتروموتور را نیز دارد.

- 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.

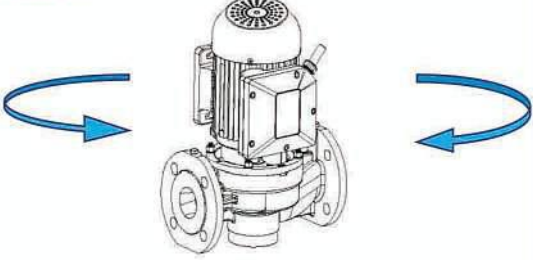
**جهت چرخش NFV**



**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)

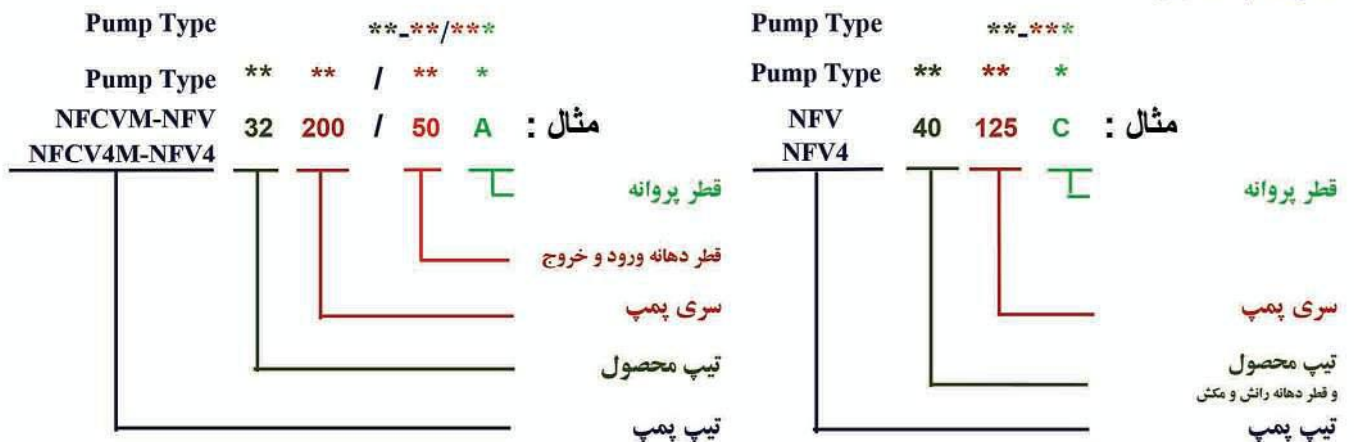
قطر لوله		Q m <sup>3</sup> /h	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	480	
G	mm	Q l/s	0.8	1.7	2.5	3.3	5	6.7	8.3	10	11.7	13.3	16.6	25	33.4	42	50	58	66.7	75	83.4	91.7	100	108	117	125	
G1	DN 25	HL V	21																								
			1.7																								
G 1 ¼	DN 32		5.5	22																							
			1	2.1																							
G 1½	DN 40		1.8	7	14	23																					
			0.7	1.35	1.9	3.2																					
G 2	DN 50		0.5	2.2	4	8	17	28																			
			0.4	8	1.25	1.5	2.5	3.2																			
G 2½	DN 65		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																
G 3	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														
G 4	DN 100				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														
G 5	DN 125								0.9	1.2	1.8	4	6.5	10	15												
									0.95	1.1	1.4	2	2.7	3.3	4												
G 6	DN 150								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										
G 8	DN 200								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									
G 10	DN 250												0.4	0.55	0.7	0.9	1.1	1.35	1.6	1.8	2	2.15	2.3	2.5			
													1	1.15	1.3	1.45	1.6	1.8	2	2.15	2.3	2.5					
G 12	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				
G 14	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				
G 16	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:

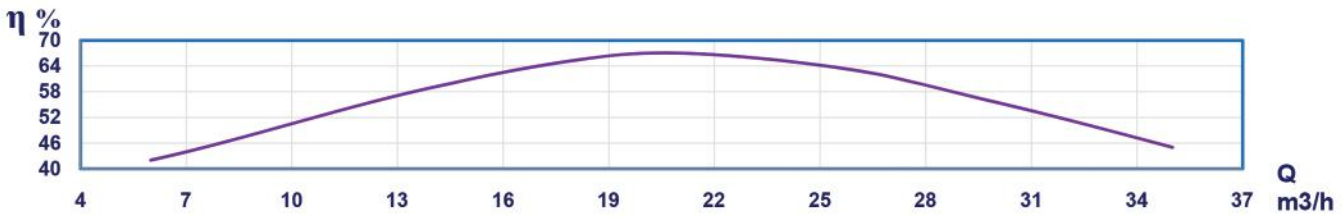
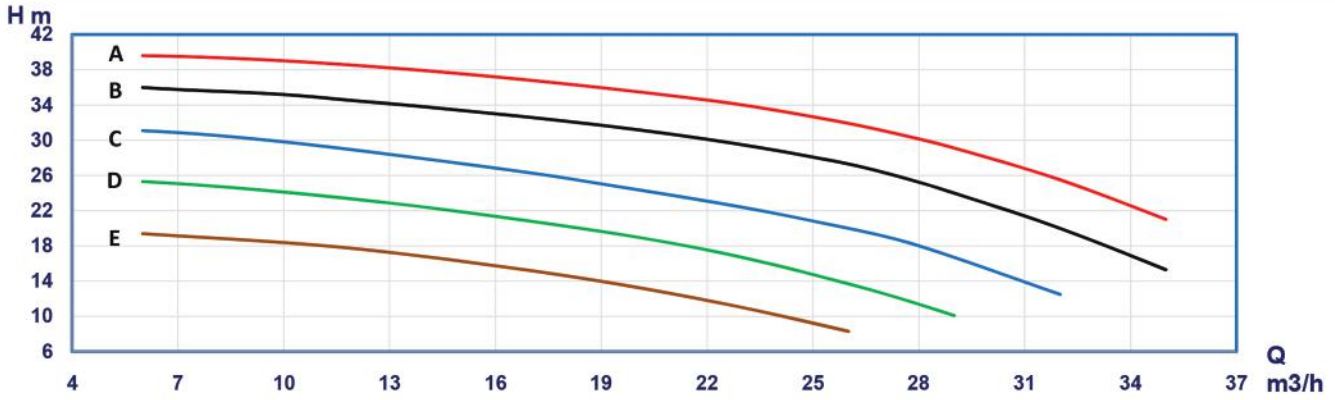


## جدول جنس قطعات

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) الكتروپمپ خطى  
RP NFV 40-160/50

نوع پمپ	توان		جریان (أمپر)		قطر فلنچ mm		آبدهى Q m3/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz											
	KW	HP	380 V A	220 V A	مکش	رائش		H (m)											
								6	8	10	12	14	17	20	23	26	29	32	35
R.P NFV 40-160/50								1.67	2.22	2.78	3.33	3.89	4.72	5.56	6.38	7.22	8.05	8.89	9.72
R.P NFV 40-160/50 E	1.5	2	3.3	8.8				19.4	19	18.4	17.7	16.6	15.2	13.3	11	8.3	*	*	*
R.P NFV 40-160/50 D	2.2	3	4.6	13.3				25.3	24.8	24	23.3	22.4	20.6	19	16.7	14	*	*	*
R.P NFV 40-160/50 C	2.2	3	4.6	13.3	50	50		31.2	30.6	29.8	29	28	26.2	24.4	22.3	19.8	16.4	12	*
R.P NFV 40-160/50 B	3	4	6	*				36	35.5	35.2	34.5	33.8	32.5	31.2	29.5	27.4	24	20	15.3
R.P NFV 40-160/50 A	4	5.5	8.4	*				39.6	39.3	39	38.5	37.7	36.6	35.4	34	32	29	25.5	21.2



نوع پمپ	توان		جریان (أمپر)		قطر فلنچ mm		آبدهى Q m3/h l/s	n ≈ 1450 rpm , 50 Hz											
	KW	HP	380 V A	220 V A	مکش	رائش		H (m)											
								2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
R.P NFV4 40-160/50								0.56	0.83	1.11	1.39	1.67	2.22	2.78	3.33	3.89	4.44	5	5.56
R.P NFV4 40-160/50 C	0.37	0.5	1.25	2.8				9.4	9.3	9.2	9	8.8	8.4	8	7.2	6.3	5	3.6	*
R.P NFV4 40-160/50 B	0.37	0.5	1.25	2.8	50	50		11	10.8	10.7	10.5	10.3	10	9.5	9	8	7	6	4.4
R.P NFV4 40-160/50 A	0.55	0.75	1.5	3.6				12	11.9	11.8	11.7	11.6	11.2	10.8	10.2	9.4	8.3	7	5.4

