



## Electro Pump Centrifugal

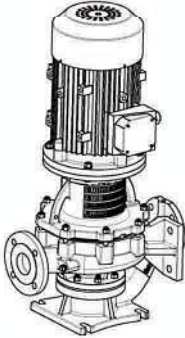
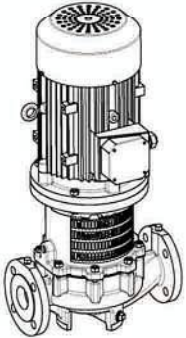
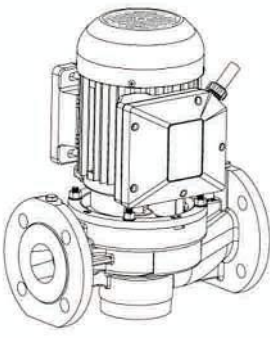
الکتروپمپ سانتریفیوژ

**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 قراردادده 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 :**

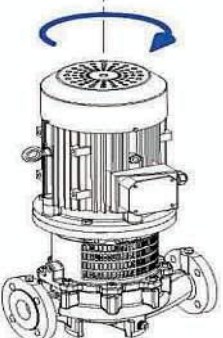
این شرکت روش اتصال پمپ در محصولات NFV به الکتروموتور را از نوع **فلنج** انتخاب نموده که یکی از بهترین روشهای اتصال میباشد؛ در این روش در صورت بروز اشکال در شافت پمپ نیازی به تعویض موتور نبوده و مصرف کننده امکان تغییر برند الکتروموتور را نیز دارد.

- 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.

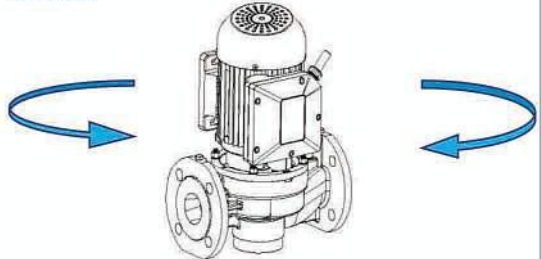
**جهت چرخش NFV**



**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)

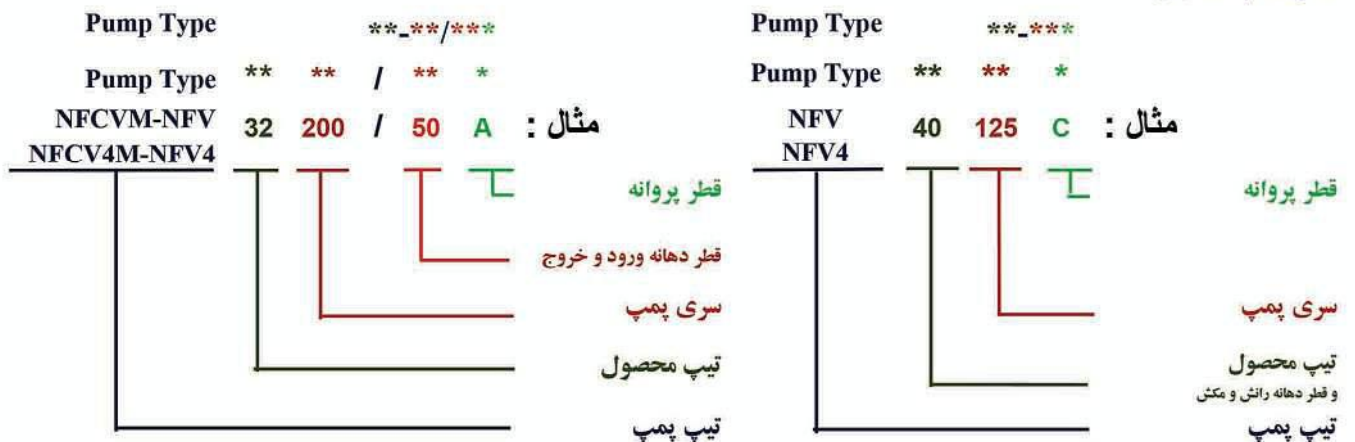
قطر لوله		Q m <sup>3</sup> /h	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	480		
G mm		Q l/s	0.8	1.7	2.5	3.3	5	6.7	8.3	10	11.7	13.3	16.6	25	33.4	42	50	58	66.7	75	83.4	91.7	100	108	117	125		
G1	DN 25	HL	21																									
			V	1.7																								
G 1¼	DN 32	HL	5.5	22																								
			V	1	2.1																							
G 1½	DN 40	HL	1.8	7	14	23																						
			V	0.7	1.35	1.9	3.2																					
G 2	DN 50	HL	0.5	2.2	4	8	17	28																				
			V	0.4	0.8	1.25	1.5	2.5	3.2																			
G 2½	DN 65	HL	0.7	1.2	2.1	4.2	8	12	17	22	28																	
			V	0.6	0.75	1	1.4	2	2.5	3	3.4	4																
G 3	DN 80	HL	0.8			0.8	1.6	2.8	4.2	6.5	7.5	10.5	15															
			V	0.7			0.7	0.95	1.25	1.6	2	2.1	2.6	3.3														
G 4	DN 100	HL	0.55			0.55	0.9	1.4	2	2.4	3.5	5	11	20														
			V	0.6			0.6	0.8	1.1	1.25	1.4	1.6	2	3.2	4													
G 5	DN 125	HL	0.9			0.9	1.2	1.8	4	6.5	10	15																
			V	0.95			0.95	1.1	1.4	2	2.7	3.3	4															
G 6	DN 150	HL	0.6	1.5	2.5	3.7	5	6.5	8	11	14																	
			V	0.9	1.4	1.7	2.2	2.7	3.1	3.5	4.1	4.8																
G 8	DN 200	HL	0.4	0.6	0.95	1.3	1.65	2	2.75	3.5	4	4.6																
			V	0.8	1	1.3	1.6	1.8	2	2.3	2.6	2.8	3															
G 10	DN 250	HL	0.4	0.55	0.7	0.9	1.1	1.35	1.6	1.8	2	2.15	2.3	2.5														
			V	1	1.15	1.3	1.45	1.6	1.8	2	2.15	2.3	2.5															
G 12	DN 300	HL	0.3	0.37	0.45	0.57	0.7	0.8	0.9	1																		
			V	0.9	1.04	1.18	1.29	1.4	1.52	1.64	1.75																	
G 14	DN 350	HL	0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	0.32	0.37	0.42																		
			V	0.69	0.77	0.86	0.95	1.04	1.13	1.22	1.3																	
G 16	DN 400	HL	0.06	0.54	0.55	0.96	0.14	0.16	0.19	0.21																		
			V	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:



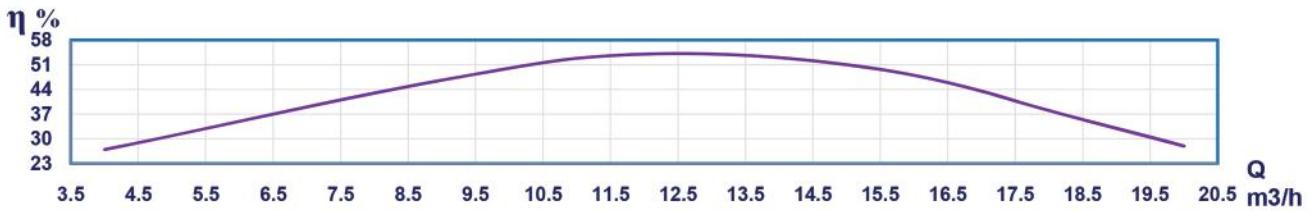
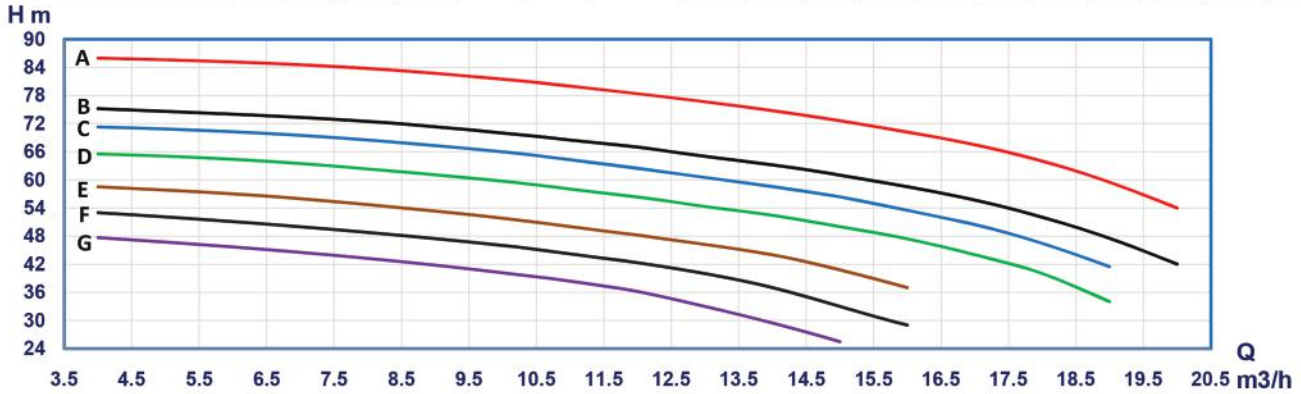
## جدول جنس قطعات

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	مهبره	729
برنج	S.S A2-70	S.S A2-70	مهبره سر شافت	729
***	CK-45	CK-45	بوش چاکنت	729
Galvanized	Galvanized	Galvanized	مهبره 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



## الکتروپمپ خطی ( In Line ) RP NFV 32-250

نوع پمپ	توان P		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		آبدهی Q	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz																				
								R.P NFV 32-250		KW	HP	380 V	220 V	مکش	رانش	m3/h	4	6	8	10	12	14	15	16	17	18	19	20
								A	A	A	A	مکش	رانش	l/s	1.11	1.67	2.22	2.78	3.33	3.89	4.17	4.44	4.72	5	5.28	5.56		
R.P NFV 32-250 G	5.5	7.5	10.5	*	32	32	H (m)	47.7	45.7	43.3	40.2	36.2	29.5	25.5	*	*	*	*	*	*	*							
R.P NFV 32-250 F	7.5	10	14.2	*				53	51	48.8	46	42.3	37	33	29	*	*	*	*	*	*	*						
R.P NFV 32-250 E	7.5	10	14.2	*				58.5	57	54.7	51.8	48.2	44	41	37	*	*	*	*	*	*	*						
R.P NFV 32-250 D	11	15	21	*				65.5	64.4	62.3	59.7	56.3	52.4	50	47.4	44	40	34	*	*	*	*						
R.P NFV 32-250 C	11	15	21	*				71.3	70.3	68.5	66	62.5	58.6	56.4	53.5	50.5	46.5	41.5	*	*	*	*						
R.P NFV 32-250 B	11	15	21	*				75.2	74	72.5	70	67	63.2	61	58.5	55.7	52	47.5	42	*	*	*	*					
R.P NFV 32-250 A	15	20	27.5	*				86	85.2	83.8	81.5	78.4	74.8	72.6	70.2	67.5	64	59.5	54	*	*	*	*					



نوع پمپ	توان P		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		آبدهی Q	n ≈ 1450 rpm , 50 Hz																				
								R.P NFV4 32-250		KW	HP	380 V	220 V	مکش	رانش	m3/h	2	3	4	5	6	6.5	7	7.5	8	9	10	11
								A	A	A	A	مکش	رانش	l/s	0.56	0.83	1.11	1.39	1.67	1.8	1.94	2.08	2.22	2.5	2.78	3.06		
R.P NFV4 32-250 D	1.5	2	3.6	9.2	32	32	H (m)	18.5	18.2	17.5	16.8	16	15.5	15	14.4	13.6	11.7	9.3	5.5									
R.P NFV4 32-250 C	1.5	2	3.6	9.2				20	19.7	19	18.4	17.5	17	16.6	16	15.4	13.8	11.5	7.8									
R.P NFV4 32-250 B	1.5	2	3.6	9.2				21.8	21.3	20.8	20.3	19.5	19	18.4	17.8	17.2	15.9	14.1	11.2									
R.P NFV4 32-250 A	2.2	3	5.1	13.7				23.9	23.4	22.9	22.4	21.7	21	20.6	20	19.6	18.3	16.7	14.4									

