



Electro Pump Centrifugal

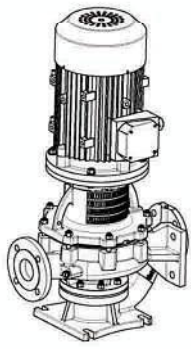
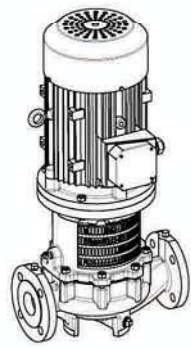
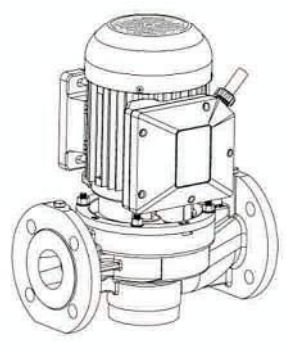
الکتروپمپ سانتریفیوژ

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>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 :

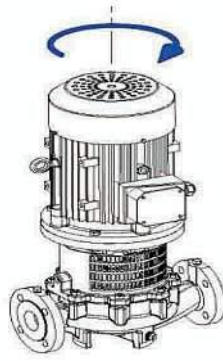
این شرکت روش اتصال پمپ در محصولات NFV به الکتروموتور را از نوع **فلنج** انتخاب نموده که یکی از بهترین روشهای اتصال میباشد؛ در این روش در صورت بروز اشکال در شافت پمپ نیازی به تعویض موتور نبوده و مصرف کننده امکان تغییر برند الکتروموتور را نیز دارد.

- 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.

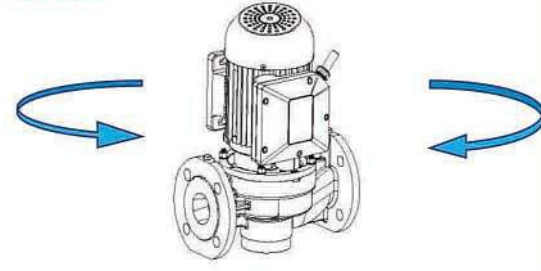
جهت چرخش NFV



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)

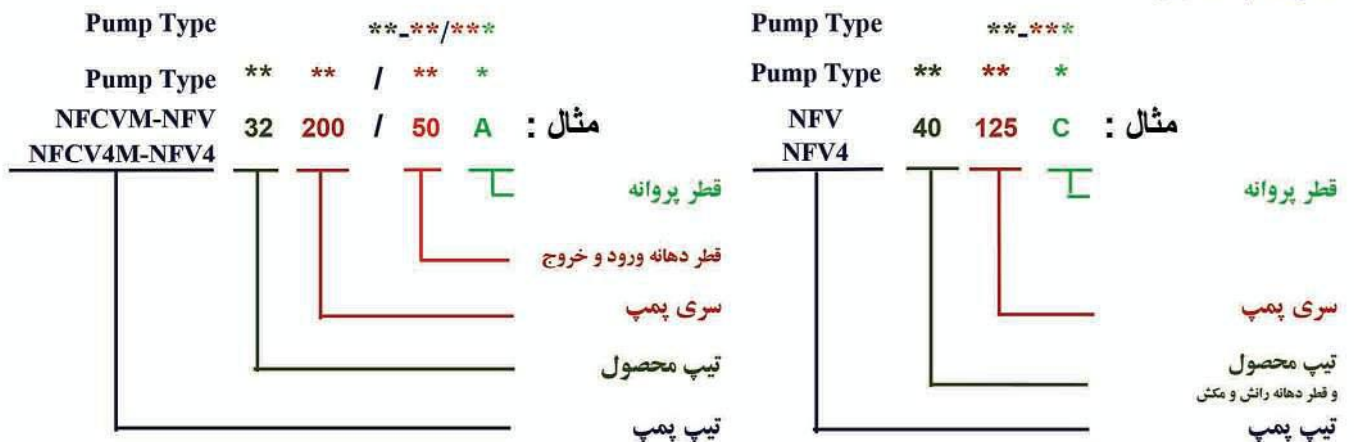
قطر لوله		Q m ³ /h	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	480	
G	mm	Q l/s	0.8	1.7	2.5	3.3	5	6.7	8.3	10	11.7	13.3	16.6	25	33.4	42	50	58	66.7	75	83.4	91.7	100	108	117	125	
G1	DN 25	HL	21																								
			1.7																								
G 1¼	DN 32	V	5.5	22																							
			1	2.1																							
G 1½	DN 40	m/100	1.8	7	14	23																					
			0.7	1.35	1.9	3.2																					
G 2	DN 50	m/s	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				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	2.4	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

**الکتروپمپ خطی (In Line)
RP NFV4 65-250**

نوع پمپ R.P NFV4 65-250	توان P		جریان (آمپر) 380 V 220 V		قطر فلنج mm		آبدهی Q m3/h l/s	n ≈ 1450 rpm , 50 Hz											
	KW	HP	A	A	مکش	رانش		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
								6.94	8.33	9.72	11.11	12.5	13.89	15.28	16.67	18.05	19.44	20.83	22.22
R.P NFV4 65-250 F	3	4	6.4	*	65	65	H (m)	16.9	16.3	15.5	14.5	13.4	12.2	10.6	8.8	6.7	4.5	2	*
R.P NFV4 65-250 E	4	5.5	8.4	*				18.8	18.2	17.5	16.4	15.2	14	12.6	11	9	6.6	4	*
R.P NFV4 65-250 D	5.5	7.5	11.5	*				20.7	20.2	19.3	18.3	17.3	15.9	14.6	13	11.3	9.2	7	4.5
R.P NFV4 65-250 C	5.5	7.5	11.5	*				22.4	21.8	21	20	18.8	17.7	16.3	14.9	13.3	11.5	9.5	6.9
R.P NFV4 65-250 B	5.5	7.5	11.5	*				23.9	23.4	22.5	21.5	20.5	19.2	17.9	16.5	14.8	13.1	11.1	8.6
R.P NFV4 65-250 A	7.5	10	14.1	*				25.8	25.3	24.5	23.6	22.5	21.4	20	18.7	17.2	15.4	13.5	11.3

