



Electro Pump Centrifugal

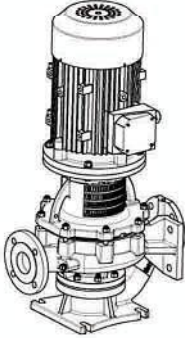
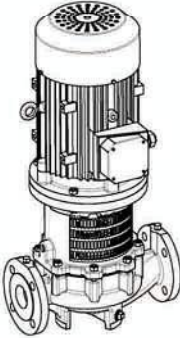
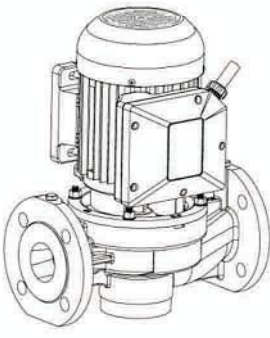
الکتروپمپ سانتریفیوژ

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 قرار داده است.

معرفی محصولات :

الکتروپمپ تک پروانه خطی عمودی (IN Line) :

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

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.

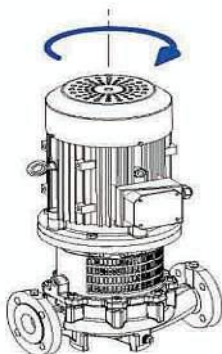
موارد کاربرد:

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

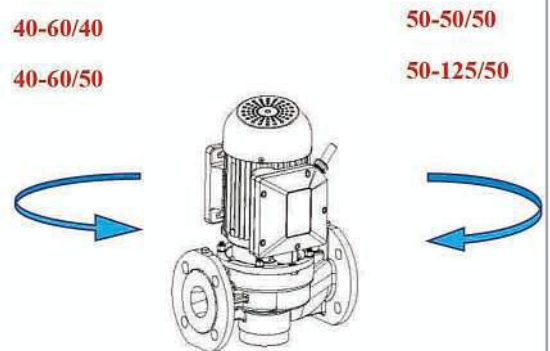
شرایط استفاده:

- 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 میباشد.
- دمای محیط تا 40 درجه سانتیگراد
- حداکثر فشار کاری تا 10 بار

جهت چرخش NFV



جهت چرخش NFCV



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

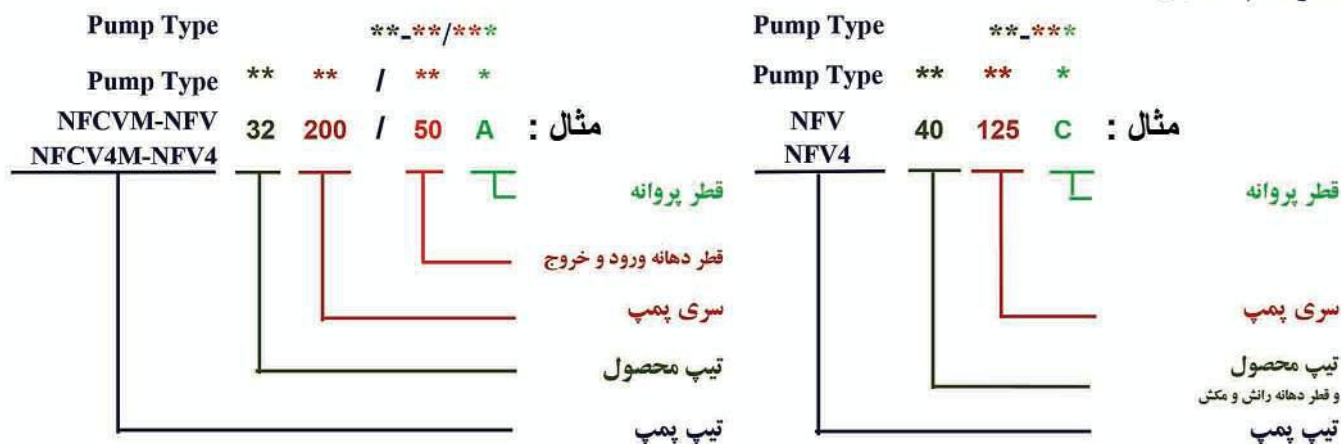
قطر لوله		Q m³/h	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	480	
G	mm	Q l/s	0.8	1.7	2.5	3.3	5	6.7	8.3	10	11.7	13.3	16.6	25	33.4	42	50	58	66.7	75	83.4	91.7	100	108	117	125	
G1	DN 25	HL V	21																								
			1.7																								
G 1 ¼	DN 32	HL V	5.5	22																							
			1	2.1																							
G 1½	DN 40	HL V	1.8	7	14	23																					
			0.7	1.35	1.9	3.2																					
G 2	DN 50	HL V	0.5	2.2	4	8	17	28																			
			0.4	8	1.25	1.5	2.5	3.2																			
G 2½	DN 65	HL V		٠,٦	1.2	2.1	4.2	8	12	17	22	28															
				٠,٥	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	m/100 m/s					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	m/100 m/s									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	m/100 m/s											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	m/100 m/s												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	m/100 m/s															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	
G 12	DN 300	m/100 m/s																	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	m/100 m/s																	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	m/100 m/s																		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 : آبدی 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 میباشد سرعت انتقال آب برای رانش حداکثر 3 m/s میباشد

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:



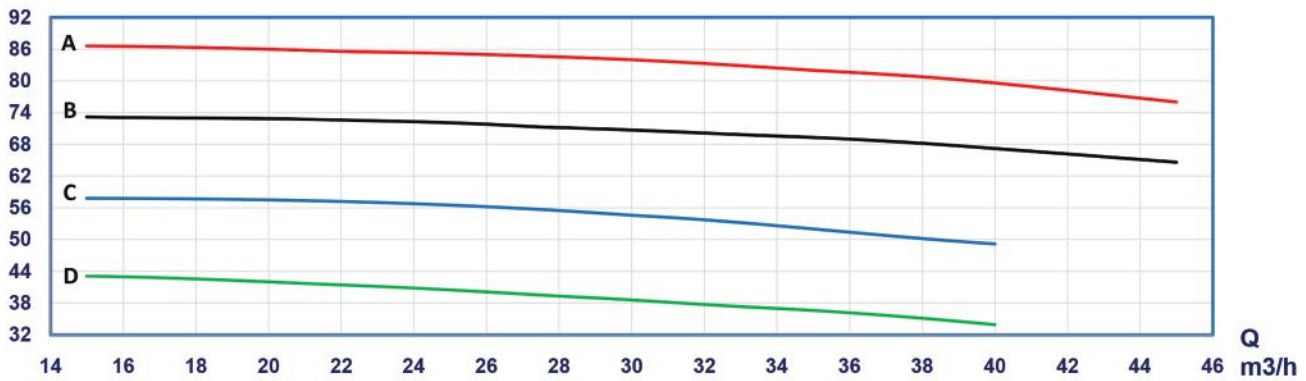
جدول جنس قطعات

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

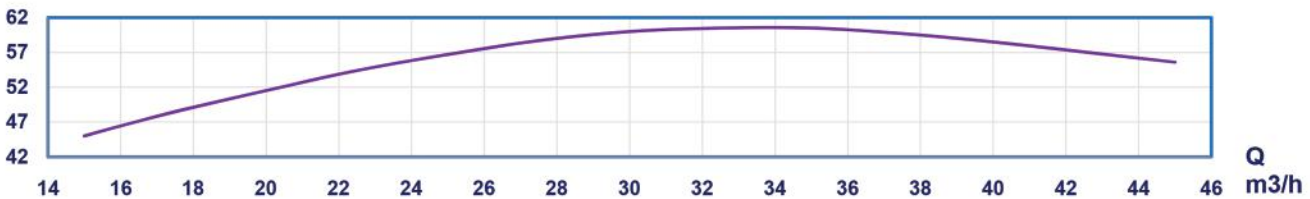
الکتروپمپ خطی (In Line) RP NFV 50-250/50

نوع پمپ	توان P		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		آبدهی Q	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz											
	KW	HP	380 V A	220 V A	مکش	راشش		15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	45
R.P NFV 50-250/50							m ³ /h l/s	4.17	4.86	5.56	6.25	6.94	7.64	8.33	9.03	9.72	10.42	11.11	12.5
R.P NFV 50-250/50 D	7.5	10	14.2	*			H (m)	43.2	42.7	42	41.3	40.5	39.5	38.6	37.5	36.6	35.4	34	*
R.P NFV 50-250/50 C	11	15	21	*				58	57.7	57.5	57	56.5	55.7	54.6	53.5	52	50.5	49.2	*
R.P NFV 50-250/50 B	15	20	27.5	*	50	50		73.4	73	72.8	72.5	72	71.3	70.7	70	69.3	68.4	67.2	64.6
R.P NFV 50-250/50 A	18.5	25	34	*				86.7	86.4	86	85.5	85.2	84.6	85	83	82	81	79.6	76

H m

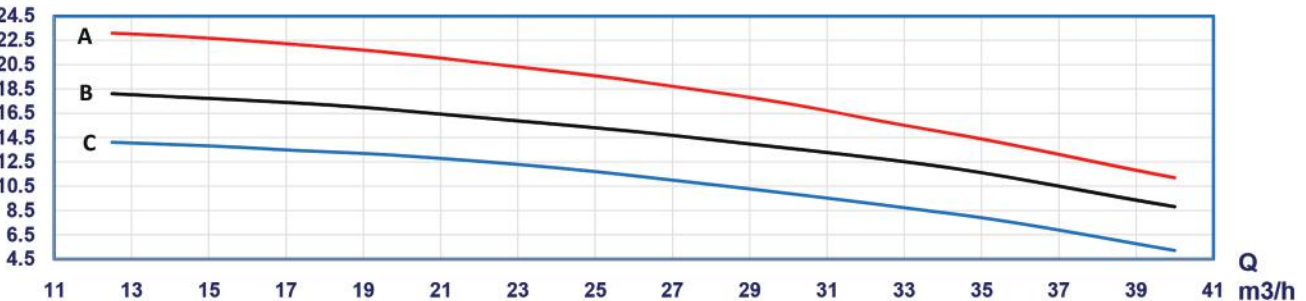


η %



نوع پمپ	توان P		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		آبدهی Q	n ≈ 1450 rpm , 50 Hz											
	KW	HP	380 V A	220 V A	مکش	راشش		12.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40
R.P NFV4 50-250/50							m ³ /h l/s	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 NFV4 50-250/50 C	2.2	3	4.6	*			H (m)	14	13.8	13.4	13	12.4	11.7	10.8	10	9	8	6.6	5.2
R.P NFV4 50-250/50 B	3	4	6	*	50	50		18	17.7	17.3	16.7	16	15.3	14.5	13.6	12.7	11.6	10.2	8.8
R.P NFV4 50-250/50 A	4	5.5	8.4	*				23	22.7	22	21.4	20.5	19.6	18.5	17.3	15.8	14.4	12.8	11.2

H m



η %

