

FSA | End Suction Centrifugal Pump

الکتروپمپ سانتریفوژ چدنی (با پروانه برنز) (وارداتی)

موارد مصرف: مناسب جهت تامین آب شهری و مصارف صنعتی، آبیاری، گرمایش و تهویه مطبوع، پمپاژ آب داغ و سرد، آتش نشانی



50 × 40	FS	4	HA	5	.75	H
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
قطر دهانه مکش (mm)	قطر دهانه رانش (mm)	نام مدل	تعداد قطب های الکتریکی موتور	نام مدل	فرکانس ۵۰ هرتز	توان (kW)
						حداکثر فشار کاری ۱۶ بار (- : ۱۰ بار)

پمپ			
دور موتور (rpm)		(2 Pole) 3000	(4 Pole) 1500
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز	
	دما (°C)	0-100	
	حداکثر فشار کاری (Bar)	10	
ساختار	نوع آببندی	پکینگ - سیل مکانیکی	
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته	
	پوسته	چدن	
جنس	پروانه	برنز	
	شفت	استنلس استیل 403	
فلنج	مکش	JIS 10k RF	
	رانش	JIS 10k RF	



شرکت رهبار صنعت سپاهان

جدول مشخصات FS

سیال		نام	استاندارد		سفارشی
سیال		دما	صفر تا ۸۰ درجه سانتیگراد		
		نام	آب صاف		
حداکثر فشار کاری		۱۰ بار برای فلنج های استاندارد JIS 10K RF		۱۶ بار	
		۱۶ بار برای فلنج های استاندارد JIS 16K RF			
نحوه نصب		در فضای بسته		در فضای باز	
مشخصات		بروانه	بسته		
		آب بندی	سیل مکانیکی		بکینگ
		بیرنگ	بلبرنگ با گرس دائمی		بلبرنگ با خنک کاری روغن (بعضی مدلها)
مشخصات فلنج		مکش و رانش	فلنج مکش پمپ کوچکتر از ۱۵۰ میلی متر:		DIN PN-16
			پمپ مدل 100-65 FSKA : فلنج JIS 16K RF		
			بقیه مدل ها: فلنج JIS 10K RF		
			فلنج مکش پمپ مساوی با ۱۵۰ میلی متر:		DIN PN-16
			پمپ مدل 150-100FSKA و 150-100FSNA : فلنج JIS 16K RF		
			بقیه مدل ها فلنج JIS 10K RF		
			فلنج مکش پمپ مساوی با ۲۰۰ میلی متر:		DIN PN-16
			پمپ مدل 200-150FSLA و 200- : فلنج JIS 16K RF		
			150FSNA : فلنج JIS 10K RF		
			بقیه مدل ها فلنج JIS 10K RF		
			فلنج مکش پمپ مساوی با ۲۵۰ میلی متر:		DIN PN-16
فلنج JIS 16K RF					
جنس		بوسنه	چدن		چدن داکتیل
		بروانه	برنز		چدن - چدن داکتیل
		شفاف	استیل ۴۰۳		استیل ۳۰۴ و ۳۱۶
		سیل	ceramic/carbon/NBR سیل مکانیکی		بکینگ: تفلون (PTFE)
					سیل مکانیکی Sic/Sic



شرکت صنایع پمپ آبارا
(تولید داخلی با برند A3R)
تاسیس در سال ۱۳۷۳ با سرمایه گذاری آبارا ژاپن در ایران

Q (m³/h)

H (m)

نام مدل	قدر برآوردی	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	90
50°40 FS4HA	209	0.75	14.0	-	13.5	13	12.4	11.6	10.6	9.5																			
	200	0.75	12.6	-	12	11.6	11	10	9	8.2																			
	190	0.75	11.1	-	10.5	10	9.3	8.4	7.5																				
	182	0.4	10.0	-	9.2	8.6	7.9	7.2	6.4																				
	165	0.4	8.1	-	7.5	6.9	6	5.3																					
65°50 FS4HA	209	1.1	13.7	-	-	-	13.4	13.2	13.0	12.7	12.3	11.8	11.3	10.7	9.1														
	204	1.1	13.0	-	-	-	12.7	12.5	12.2	11.9	11.5	11.1	10.6	10.0	8.4														
	199	0.75	12.2	-	-	-	11.9	11.7	11.5	11.2	10.8	10.4	9.9	9.3	7.8														
	190	0.75	11.0	-	-	-	10.7	10.5	10.3	10.0	9.5	9.1	8.5	7.9	6.5														
	180	0.75	9.9	-	-	-	9.5	9.3	9.0	8.7	8.3	7.9	7.3	6.7															
65°50 FS4JA	165	0.5	7.9	-	-	-	7.5	7.3	7.1	6.8	6.4	6.0	5.4																
	261	2.2	23.3	-	-	-	22.4	22	21.8	21.5	21	20.7	20.2	19.5	17.5														
	255	2.2	21.5	-	-	-	20.6	20.3	20	19.8	19.4	19.0	18.4	17.7	15.7														
	242	1.5	19.5	-	-	-	18.5	18.2	18	17.5	17	16.6	15.9	15.2	13.4														
	220	1.5	17.0	-	-	-	16	15.8	15.5	15	14.7	14.1	13.5	12.7															
80°65 FS4GA	210	1.1	13.9	-	-	-	13	12.8	12.5	12.2	11.9	11.4	10.8	10															
	176	1.1	10.5	-	-	-	-	-	-	-	10.0	9.9	9.7	9.6	9.2	8.8	8.3	7.8	7.3	6.6	5.9	5.2							
	170	1.1	9.8	-	-	-	-	-	-	-	9.2	9.1	9.0	8.8	8.4	8.1	7.6	7.1	6.6	6.0	5.3	4.5							
	150	0.75	7.5	-	-	-	-	-	-	-	6.8	6.7	6.6	6.4	6.0	5.6	5.1	4.6	4.1	3.6									
	140	0.5	6.4	-	-	-	-	-	-	-	5.7	5.5	5.4	5.2	4.9	4.5	4.1	3.6	3.1	2.6									
80°65 FS4HA	215	2.2	16.3	-	-	-	-	-	-	-	15.8	15.6	15.5	15.3	15	14.7	14	13.7	13.0	12.3	11.5	10.7	9.7						
	207	1.5	14.7	-	-	-	-	-	-	-	14.3	14.2	14	13.9	13.7	13.2	12.7	12	11.4	10.6	10	9							
	195	1.5	12.7	-	-	-	-	-	-	-	12.3	12.2	12	11.8	11.6	11	10.7	10	9.5	8.8	8								
	185	1.1	11.4	-	-	-	-	-	-	-	11	10.8	10.6	10.4	10	9.8	9.3	8.7	8	7.4									
	175	1.1	10.0	-	-	-	-	-	-	-	9.6	9.5	9.4	9.2	9	8.6	8	7.5	6.8										
80°65 FS4JA	261	3.7	24.0	-	-	-	-	-	-	-	23.6	23.4	23.3	23	22.9	22.4	21.8	21	20	19.4	18.4	17.4	16.3						
	250	3	21.8	-	-	-	-	-	-	-	21.3	21	20.9	20.7	20.5	20	19.4	18.7	18	17	16.3	15.4	14.4						
	237	2.2	19.1	-	-	-	-	-	-	-	18.8	18.7	18.5	18.3	18	17.6	17	16.4	15.7	15	14	13	12						
	225	2.2	16.9	-	-	-	-	-	-	-	16.5	16.4	16.2	16	15.8	15.3	15	14	13.5	12.8	12	11	10						
	210	1.5	14.7	-	-	-	-	-	-	-	14.1	14.0	13.8	13.6	13.4	13	12.3	11.6	11	10.3	9.6	9							
80°65 FS4KA	333	11	39.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	328	11	38.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	318	11	36.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	305	7.5	32.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	286	7.5	28.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100°80 FS4GA	277	7.5	27.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	180	2.2	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	175	2.2	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	169	1.5	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	160	1.5	8.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100°80 FS4JA	145	1.1	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	223	3.7	17.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	210	3.7	14.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	199	2.2	13.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	180	1.5	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100°80 FS4JA	269	5.5	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	265	5.5	24.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	255	5.5	22.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	236	3.7	18.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	215	3.7	14.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1450 RPM



شرکت صنایع پمپ آبارا
(تولید داخلی با برند ABR)
تاسیس در سال ۱۳۷۳ با سرمایه گذاری آبارا ژاپن در ایران

نوع مدل		قطر پروانه	Q (m3/h)																										
		KW	0	39	42	48	54	60	66	72	78	84	90	100	110	120	130	140	150	165	180	195	210	225	240	270	300	330	350
100*80 FS4GCA	193	4	12.1	-	11.4	11.2	11	10.7	10.5	10.2	10	9.6	9.3	8.8	8.2	7.5	6.8	6											
	178	3	10.5	-	9.7	9.4	9.2	9	8.6	8.3	8	7.7	7.4	6.8	6	5.4	4.6												
	166	2.2	8.6	-	8	7.6	7.4	7	6.8	6.5	6.2	5.9	5.5	4.9	4.3	3.6													
100*80 FS4HCA	223	7.5	18.0	-	17.5	17.3	17	16.9	16.6	16.4	16	15.8	15.4	14.8	14	13.6	12.9	12	11.4	10									
	205	5.5	14.4	-	14	13.7	13.4	13.2	13	12.6	12.3	12	11.7	11	10.4	9.7	9	8	7										
	187	3.7	11.6	-	11	10.8	10.5	10.3	10	9.7	9.4	9	8.8	8.2	7.5	6.8	6												
125*100 FS4JCA	273	11	23.5	-	-	-	-	22.8	22.7	22.6	22.4	22.2	22	21.7	21	20.7	20	19.4	18.7	17.4	16	14.5	13	11.4	10				
	258	11	20.9	-	-	-	-	20	19.9	19.7	19.5	19.3	19	18.6	18.2	17.6	17	16.4	15.7	14.6	13.3	11.8	10	8.5					
	243	11	18.7	-	-	-	-	17.7	17.5	17.3	17	16.8	16.6	16	15.6	15	14.4	13.8	13	12	10.6	9	7.3						
125*100 FS4KA	230	7.5	16.6	-	-	-	-	15.5	15.3	15	14.8	14.6	14.3	13.8	13.2	12.6	12	11.3	10.5	9.2	7.8	6							
	216	5.5	14.3	-	-	-	-	13.3	13.1	13	12.6	12.4	12	11.6	11	10.3	9.6	8.8	8	6.5									
	333	18.5	39.0	-	-	-	-	38	37.8	37.5	37.2	37	36.5	35.8	34.8	33.7	32.5	31	29.4	26.5	23	19.5	15.3						
125*100 FS4LA	319	15	35.4	-	-	-	-	35	34.6	34.3	34	33.5	33	32	31	29.7	28.2	26.6	24.8	21.8	18.4	14.6							
	302	15	31.8	-	-	-	-	31	30.7	30.3	30	29.4	29	28	27	25.7	24.4	22.8	21	17.9	14								
	289	15	28.6	-	-	-	-	27.4	27	26.8	26.4	26	25.5	24.6	23.6	22.4	21	19.4	17.7	14.5	11								
125*100 FS4MA	275	11	25.8	-	-	-	-	24	23.8	23.4	23	22.4	21.8	20.7	19.4	18	16	14.4	12.4										
	413	37	80.1	-	-	-	-	58.4	58	57.3	56.7	56	55.3	54	52.4	50.7	48.8	46.7	44.3	40	35								
	389	30	52.8	-	-	-	-	51	50.4	50	49.3	48.7	48	46.7	45	43.3	41.2	39	36.2	31.6	26								
125*100 FS4LA	372	22	48.1	-	-	-	-	46.2	45.7	45.2	44.6	44	43	41.6	40	38.0	35.8	33.4	30.7	26									
	356	18.5	43.2	-	-	-	-	40.5	40	39.3	38.6	37.8	37	35.2	33.2	31	28.4	25.5	22.4	17									
	340	15	38.7	-	-	-	-	35.3	34.7	34	33	32.3	31.4	29.7	27.7	25.4	23	19.7	16										
150*125 FS4HA	224	15	16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	16.5	16.4	16.3	16.1	15.9	15.7	15.4	14.7	14.2	13.6		
	213	11	15.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.0	15.0	15.0	14.9	14.9	14.8	14.6	14.4	14.2	14	13.5	13	12.3	11.8	11		
	191	7.5	11.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.6	11.5	11.4	11.3	11.1	11	10.8	10.6	10.3	10	9.5	9	8.6				
150*125 FS4KA	180	5.5	10.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.3	10.2	10.1	9.9	9.8	9.6	9.4	9	8.8	8.4	8	7.5					
	274	22	26.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.6	25.5	25.4	25.3	25	24.9	24.7	24.4	24	23.8	23.4	22.5	21.3	20	19		
	261	18.5	23.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.6	22.5	22.3	22.2	22	21.9	21.6	21.3	21	20.6	20	19	17.7	16			
150*125 FS4LA	248	15	20.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.1	20.0	19.8	19.7	19.6	19.4	19	18.9	18.7	18.3	17.9	16.8	15.3				
	235	15	18.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.9	17.8	17.7	17.5	17.3	17	16.7	16.3	16	15.4	14.2						
	222	15	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.8	15.8	15.7	15.6	15.4	15.2	15	14.6	14.2	13.7	13.2	12					
150*125 FS4MA	334	37	39.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.9	38.7	38.5	38.3	38	37.6	37	36.7	36	35.7	34.5	33	31.4	30			
	318	30	35.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.8	34.6	34.5	34.3	34	33.7	33.3	33	32.4	32	30.6	29	27.4	26			
	302	30	32.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.2	31.0	31	30.6	30.3	30	29.4	29	28.4	28	26.4	25	23	21.7			
150*125 FS4KA	286	30	28.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.4	27.2	27	26.6	26	25.7	25	24.6	24	23	21.7	20	18				
	270	22	24.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.3	23.2	23	22.8	22.4	22	21.4	21	20.2	19.5	18	16					
	424	75	85.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63.5	63.3	63	62.8	62.4	62	61.4	61	60.3	59.7	58.2	56.5	54.5	53			
150*125 FS4LA	401	55	57.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.5	56.3	56	55.7	55	54.7	54	53.4	52.6	52	50	47.5	44.7	42			
	378	45	50.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.8	48.5	48	47.8	47.2	46.5	46	45	44	43	41	38.3	35.3				
	355	45	43.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.4	42.1	42	41.5	41	40.3	39.5	38.7	37.7	36.6	34	30					
150*100 FS4HA	332	30	39.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.5	36.2	36	35.3	34.6	33.8	33	32	30.7	29.3	26	22.4					
	511	90	91.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.1	89.8	89.4	89	88.6	88	87	86	84.7	83.3	82	78.5	74.5	70	66.5		
	485	90	82.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81.2	80.9	80.5	80	79.6	79	78	76.7	75.5	74	72.7	69.4	65.5	61	58		
150*100 FS4JA	460	75	73.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.9	72.5	72.0	71.5	71	70	69	68	67	65.5	64	61	57.5	53.4	50.5		
	434	75	66.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.0	64.6	64.1	63.6	63	62.2	61	60	59	57.5	56	53	49.3	45	42		
	409	55	59.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.9	57.4	56.8	56.2	55.5	54.5	53.3	52	51	49.3	48	44.7	41	37.6			
200*150 FS4HA	224	15	14.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.8	13.8	13.7	13.6	13.4	13.2	13.0	12.8	12.5	12.2	11.4	10.6	9.7	9.0			
	213	11	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.1	12.0	11.9	11.8	11.6	11.4	11.2	11.0	10.7	10.4	9.7	8.9	7.9				
	202	7.5	10.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.1	10.0	9.9	9.8	9.6	9.3	9.1	8.8	8.5	8.2	7.4	6.5					
200*150 FS4JA	191	7.5	9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.0	8.8	8.7	8.6	8.3	8.1	7.8	7.5	7.1	6.7	5.8	4.8					

1450 RPM

نام مدل	قطر پروانه	kW	Q (m3/h)																										
			0	140	150	165	180	195	210	225	240	270	300	330	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
			H (m)																										
200*150 FSAJA	274	37	25.0	-	24.9	24.8	24.7	24.6	24.5	24.4	24.3	24	23.7	23.3	23	22	21	19.4	17.4	14.7									
	261	30	22.6	-	22.3	22.2	22.1	22.1	22	21.9	21.8	21.5	21	20.7	20.4	19.3	18	16	13.7										
	248	22	20.0	-	19.5	19.4	19.3	19.2	19.1	19	18.8	18.5	18	17.6	17.2	16	14.5	12.4											
	235	22	17.6	-	17.2	17.1	17	16.9	16.8	16.6	16.4	16	15.4	14.7	14	12.6	10.5	8											
	222	18.5	15.4	-	15	14.9	14.7	14.6	14.4	14	13.5	13	12.3	12	10	8													
200*150 FSAKA	334	55	38.4	-	38	38	38	38	37.6	37.4	37	37	36.3	35.7	35.3	34	32.6	31	29	26.6									
	318	55	34.5	-	34	34	34.1	34.0	34	34	33.7	33.4	33	32.4	32	30.7	29.2	27.4	25.5	23.6									
	302	45	30.3	-	30.4	30.4	30.4	30	30	30	30	30	29	29	28	27	25	23	21.4										
	286	45	26.4	-	26.5	26	26	26	26	26	26	25.4	25	24	24	23	21	19											
	411	90	56.0	-	-	-	-	56	56	56	55.5	55	55	54	53.5	53	51	49	47	44	40.5	37	33						
200*150 FSAJA	393	75	51.4	-	-	-	-	51	50.5	50	50	49	48	47.6	47	45	43	40.6	38	34	30								
	370	75	45.5	-	-	-	-	45	44.5	44	44	43	42	41	41	39	37	34	31	27	23								
	350	55	40.9	-	-	-	-	40	39	39	39	38	37	36	35	33	31	28	25	21.5									
	329	45	34.9	-	-	-	-	35	34.5	34	34	33.5	33	32	31	30	28	25	22	20	17								
	511	185	89.5	-	-	-	-	90	90	90	90	89	89	88	87	85	83	79	75	71	65	60							
200*150 FSAJA	485	150	81.0	-	-	-	-	81	81	81	81	81	80.4	79.7	79	78	75.7	73	69	64	59	53							
	460	132	70.9	-	-	-	-	70.4	70	70	70	69.6	69	68	67	66	64	60.5	56.6	52	46.5								
	434	110	63.1	-	-	-	-	62.4	62	62	62	62	61	60	59	58	55.5	52	48	43	38								
	409	75	56.5	-	-	-	-	56	56	56	55	54	53	51	50	47	43	38	34										
	434	185	60.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	59	59	58	58	57	56	54	51	48	44	41	37	
250*200 FSAJA	418	150	55.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	54	54	53	53	52	51	50	47	44	41	37	33		
	399	132	49.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	48	48	47	46	45	44	43	40	37	33	29.4	25		
	374	110	43.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	42	41	40	39	38	37	36	33	30	26	22			
	349	90	37.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.4	35	34	33	32	30.7	29.4	28	25	22	19				
	542	315	94.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94.5	94	94	93	92	92	91	89	87	83	79	75	70	64	
250*200 FSAJA	520	280	88.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	88	87	87	86	85	84	82.5	79.5	76	72	67	62	56	
	488	250	78.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	77	76	75.5	75	73.5	72	71	68	64	60	55	49	43	
	461	200	69.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	67.5	67	66	65	64	62	61	57.5	53	49	43	37		
	434	150	59.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	58	57	56	55	53	52	50	47	43	38				

1450 RPM

1450 RPM



نیم مدل		قدرت (kW)	Q (m3/h)																											
			0	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	90		
		H (m)																												
50*40 FS2HA	209	7.5	59.7	58.4	58	57.8	57.3	56.6	55.8	54.7	53.3	51.7	48	43	38															
	202	5.5	54.3	53.3	52.9	52.5	51.9	51.1	50.2	49.2	48.0	46.5	43.1	38.8	33.6															
	195	5.5	49.5	48.5	48	47.4	46.7	45.9	45	44	43	41.5	38.3	34	28.5															
	185	3.7	44.9	43.5	42.9	42.2	41.4	40.5	39.4	38.2	36.8	35.2	31.5	27.1																
	174	3.7	39.9	38.2	37.6	37	36.2	35.2	34	33	31.5	30	26	22																
65*50 FS2HA	164	3.0	35.3	33.8	33.1	32.4	31.6	30.6	29.5	28.3	26.9	25.3	21.4																	
	209	7.5	57.1	-	-	-	-	56	55.7	55.2	54.7	54	52.7	51	49.3	47	45	42.4	39.7	37										
	197	7.5	51.4	-	-	-	-	49.2	48.7	48.2	47.6	47.0	45.6	44.1	42.4	40.4	38.2	35.8	33.1	30.0										
	186	5.5	45.1	-	-	-	-	43.5	43	42.4	42	41.2	39.7	38	36.3	34.4	32.3	30	27.6	25										
	176	5.5	39.8	-	-	-	-	38.2	37.8	37.3	36.7	36.1	34.7	33.1	31.2	29.2	26.9	24.4	21.7	19.0										
65*50 FS2JA	166	3.7	34.5	-	-	-	-	32.8	32.5	32	31.7	31.2	30	28.6	27	25	22.4	19.6	16.4											
	250	15.0	94.0	-	-	-	-	92.2	91.6	91.0	90.2	89.3	87.2	84.7	81.7	78.3	74.5	70.3	65.7	60.9	50.8									
	222	11.0	70.9	-	-	-	-	70	69.3	69	68.4	67.8	66.4	64.7	62.7	60.2	57.3	54	50	45.6										
	210	11.0	63.8	-	-	-	-	62.5	62	61.6	61	60.5	59.2	57.5	55.5	52.9	49.7	45.6	40.6											
	198	11.0	56.1	-	-	-	-	54.7	54.3	54	53.3	52.7	51.2	49.3	47	44	40	35.5	30											
80*65 FS2GA	184	7.5	49.0	-	-	-	-	47.8	47.4	47.0	46.4	45.8	44.2	42.2	39.5	36	32	26.8												
	176	7.5	43.4	-	-	-	-	-	-	-	-	43	42.7	42.4	42	41.6	41	40.6	40	39.4	38	36.5	34.6	32.5	30	27	24	20		
	170	7.5	40.5	-	-	-	-	-	-	-	-	39	38.9	38.5	38	37.7	37	36.7	36	35.5	34	32.4	30.5	28.3	26	23	19.6			
	155	5.5	32.4	-	-	-	-	-	-	-	-	32	31.7	31.2	31	30.3	29.7	29	28.3	27.6	26	24	22	19.6	17	14				
	147	5.5	28.3	-	-	-	-	-	-	-	-	27.4	27.0	26.7	26	25.7	25	24.6	24	23.3	21.7	19.8	17.6	15	12					
80*65 FS2HA	215	15.0	64.3	-	-	-	-	-	-	-	-	63.8	63.4	63	62.3	61.7	61	60.3	59.5	58.7	56.8	54.8	52.4	50	46.8	43.3	39	35		
	206	15.0	59.0	-	-	-	-	-	-	-	-	58.5	58.0	57.5	57	56	55.5	54.7	54	53	51.4	49.4	47	44.6	41.6	38	33.4	28		
	196	11.0	52.6	-	-	-	-	-	-	-	-	52	51.7	51.2	50.7	50	49.4	48.7	48	47.1	45.2	43	40	37.5	34	30	26			
	180	7.5	44.1	-	-	-	-	-	-	-	-	43.0	42.6	42.2	41.7	41	40.6	40	39	38.4	36.6	34.4	32	29	25.5	21.5				
	261	30.0	97.2	-	-	-	-	-	-	-	-	95	94.5	94	93.3	92.5	91.7	91	90	89	86.2	83.2	80	76	72	67	62	56.7		
80*65 FS2JA	249	22.0	88.5	-	-	-	-	-	-	-	-	86.6	86.1	85.5	84.8	84	83.3	82.5	81.5	80.5	78	75.5	72	68.5	64	59	53			
	240	18.5	83.5	-	-	-	-	-	-	-	-	82.3	82	81.2	80.4	79.6	78.8	77.8	76.8	75.7	73.2	70.4	67.2	63.6	59.5	54.8	49.3			
	220	15.0	65.5	-	-	-	-	-	-	-	-	64.0	63.4	62.8	62	61.3	60.5	59.7	58.8	58	55.8	53.4	50.6	47.2	43.0	37.9				
	182	11.0	49.6	-	-	-	-	-	-	-	-	47.6	47	46.4	45.8	45	44.5	43.7	43	42.1	40	38	35	31	26					

2900 RPM

2900 RPM



شرکت صنایع پمپ آبارا
(تولید داخلی با برند A3R)
تاسیس در سال ۱۳۷۳ با سرمایه گذاری آبارا ژاپن در ایران

معلومات			Q (m3/h)																										
قطر	KW	0	39	42	48	54	60	66	72	78	84	90	100	110	120	130	140	150	165	180	195	210	225	240	270	300	330		
100*80 FS2GA	180	15.0	41.6	-	39.8	39.5	39	38.8	38.4	38	37.6	37.2	36.8	36	35	34	32.4	30.6	28.4	24									
	172	15.0	38.0	-	36.5	36.2	35.8	35.4	35.1	34.6	34	33.7	33.2	32	31	29.7	28	26	23.7										
	167	11.0	33.4	-	32.1	31.8	31.4	31	30.5	30	29.5	29	28.3	27	26	24.3	22.5	20	17.5										
	160	7.5	27.5	-	26.3	26.0	25.5	25.1	24.6	24.2	23.6	23.0	22.4	21.1	19.5	17.5	14.8												
100*80 FS2HA	223	30.0	66.4	-	64.8	64.5	64.1	63.7	63	62.7	62	61.4	60.6	59	57.2	55	52	49	46	39									
	213	22.0	58.8	-	57.8	57.4	56.9	56.4	55.8	55.1	54.4	53.7	53	51	49.4	47	44.6	42	38	31									
	197	18.5	51.5	-	50.4	49.9	49.4	49	48.2	47.5	46.8	46	45	43.6	42	39.6	37	34	30										
	187	15.0	43.0	-	41.6	41.1	40.5	39.9	39.2	38.5	38	37	36	34	32	29	26	22											
100*80 FS2JA	269	45.0	100.0	-	99.4	99	98.5	98	97	96.5	95.6	94.6	93.5	91	89	86	82	78	73	65	55								
	252	37.0	89.6	-	87.0	86.7	86.3	85.8	85.2	84.5	83.7	82.8	81.8	79.8	77.2	74.2	70.4	66.9	60.6	50.9									
	233	30.0	76.3	-	74.6	74	73.5	73	72	71.4	70.4	69.4	68	66	63	60	56	51	45	34									
	216	30.0	64.7	-	62.7	62.1	61.4	60.7	59.8	58.9	58	56.5	55	52	48.6	44	38.7	32	24										
100*80 FS2GCA	193	30.0	48.4	-	-	-	-	-	47	46.8	46.5	46	45.7	45	44.3	43.5	42.7	41.8	41	39.4	37.8	36	34.3	32	30	24.6			
	178	22.0	40.6	-	-	-	-	-	39.2	38.9	38.5	38.1	37.7	37.0	36.2	35.4	34.6	33.7	32.8	31.3	29.8	28.1	26.2	24.0	21.6				
	166	18.5	34.7	-	-	-	-	-	33	32.4	32	31.4	31	30	29	28	27	26	25	23.6	22	20	18.5	16.5					
	223	55.0	68.9	-	-	-	-	-	68.5	68.2	68	67.6	67	66.6	66	65	64.3	63.5	62.6	61	60	58	56	54	52	47	39		
100*80 FS2HCA	205	45.0	58.1	-	-	-	-	-	58	57.8	57.5	57.3	57	56.4	56	55	54.3	53.4	52.5	51	49	47	45	43	40	35			
	187	30.0	46.8	-	-	-	-	-	45.9	45.6	45.2	44.8	44.4	43.6	42.7	42	41	40	39	37.3	35.6	34	32	30	27				
	333	75.0	157.3	-	156	155	154.4	153.5	152	151	149	147.5	145.5	142	137	133	127.5	122	117										
	318	75.0	144.4	-	141.7	140.9	140.0	138.9	137.5	136.0	134	132	130	126	122	117	112	107	102										
100*65 FS2KA	305	75.0	129.3	-	127	126.4	125.6	124.6	123.5	122	120.7	119	117	114	110	106	101	96	91										
	286	55.0	112.3	-	111.0	110.6	110.1	109.4	108.6	107.7	106.5	105	103.7	101	97	93	89	84	78										
	277	45.0	103.1	-	103	102.5	102	101	100	99	98	96.6	95	92	88	84	79	74											
	273	75.0	93.3	-	-	-	-	-	92.2	92.1	92	91.9	91.8	91.6	91.4	91	90.7	90.3	90	89	88	86.8	85.3	83.6	81.5	76.3	69.3		
125*100 FS2JCA	258	75.0	81.8	-	-	-	-	-	81.2	81.1	81	80.9	80.8	80.6	80.3	80	79.6	79	78.5	77.5	76	75	73	71	69	64	58	52	
	243	55.0	72.2	-	-	-	-	-	71.6	71.5	71.5	71.4	71.2	71	70.7	70.3	70	69	68.6	67.5	66	64	63	61	58	53	48		
	230	55.0	64.0	-	-	-	-	-	63.6	63.5	63.3	63.2	63	62.6	62	61.6	61	60.3	59.5	58	56.8	55	53.4	51.4	49	45	40		
	216	45.0	56.7	-	-	-	-	-	55.7	55.5	55.2	55	54.7	54	53.6	53	52.3	51.6	51	49.6	48	46.7	45	43	41	37	32		
150*100 FS2KA	333	140.0	146.3	-	-	-	-	-	146.4	146.2	146	146	145.7	145	144.8	144	143.5	143	141.8	140	138	136	134	131	128	114	105		
	316	132.0	131.5	-	-	-	-	-	131	130.9	130.7	130.5	130.3	130	129.3	128.7	128	127	126	124	122	119.7	117	114	111	103	94		
	298	110.0	116.2	-	-	-	-	-	116.8	116.7	116.5	116.3	116	115.4	114.8	114	113	112	111	108.7	106	103.5	100.5	97	93	85			
	282	90.0	104.4	-	-	-	-	-	104	103.7	103.5	103.3	103	102.4	101.7	101	100	98.7	97.4	96	92.6	89.7	86.4	83	79	70.4			
150*100 FS2KA	266	75.0	92.1	-	-	-	-	-	92	91.5	91	90.8	90.3	89.5	88.6	87.6	86.5	85	84	82	79	76	73	70	66				

2900 RPM

2900 RPM