

.Буровой насос серия «F»(Предназначены для перекачивания высоко(абразивных жидких технологических нефтепромысловых сред с твёрдыми частицами при цементировании, капитальном ремонте, промывно( продавочных работах, при бурении скважин; для нагнетания воды в пласт при интенсификации добычи нефти; для перекачивания высоковязких жидкостей, включая нефть.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ F

Параметры Модели		F(500)	F(800)	F(1000)	F(1300)	F(1600)	F(2200)
Исполнение		Горизонтальное, трехцилиндровое, поршневое, одностороннего действие.					
Входная мощность, кВт/л.с,		373/500	597/800	746/1000	969/1300	1193/1600	1640/1600
Ход поршня,мм		170	170	170	180	180	230
Число двойных ходов об./мин.		165	150	140	120	120	105
Тип зубов шестерни		Шевронный зуб					
Диаметр шестерни,мм		139.6	177.7	196.8	215.8	215.8	254
Передаточное число зубчатой передачи		4,285	4,184	4,206	4,205	4,205	3.512
Диаметр всасывающего патрубка, мм/дюйм		203/8	253/10	305/12	305/12	305/12	305/12
Диаметр выходящего патрубка, мм/дюйм		101/4	127/5	127/5	127/5	127/5	130
Габариты, мм/дюйм	длина	3658/144	3963/156	4267/168	4617/182	4615/182	6000/236
	ширина	2709/106	3025/119	3167/125	3260/128	3276/129	3465/136
	высота	2231/88	2410/95	2580/102	2600/102	2688/106	2745/108
Масса, кг		9770	14500	18780	24572	24780	38460

## РЕЖИМ РАБОТЫ БУРОВОГО НАСОСА F500

Число двойных ходов	давление МПа (psi) в зависимости от диаметра цилиндрических втулок, мм.										
	диаметр, мм.		170	160	150	140	130	120	110	100	
			9.4 (1365)	10.6 (1540)	12.1 (1750)	13.9 (2010)	16.1 (2335)	18.9 (2740)	22.5 (3260)	27.2 (3945)	
	приводная мощность		подача, л/с. ( gal./s)								
	кВт	л.с.									
170	384	515	36.75 (9.71)	32.65 (8.6)	28.61 (7.56)	24.93 (6.59)	21.49 (5.68)	18.31 (4.84)	15.39 (4.07)	12.72 (3.36)	
165※	373	500	35.67 (9.42)	31.6 (8.35)	27.77 (7.34)	24.19 (6.39)	20.86 (5.51)	17.77 (4.7)	14.93 (3.94)	12.34 (3.26)	
150	339	455	32.43	28.73	25.25	21.99	18.96	16.16	13.58	11.22	

			(8.57)	(7.59)	(6.67)	(5.81)	(5.01)	(4.27)	(3.59)	(2.96)
140	316	424	30.27 (8)	26.81 (7.08)	23.56 (6.22)	20.53 (5.42)	17.7 (4.68)	15.08 (3.98)	12.67 (3.35)	10.47 (2.77)
130	294	394	28.11 (7.43)	24.9 (6.58)	21.88 (5.78)	19.06 (5.04)	16.44 (4.34)	14 (3.7)	11.77 (3.11)	9.73 (2.57)
120	271	364	25.94 (6.85)	22.98 (6.07)	20.2 (5.34)	17.6 (4.65)	15.17 (4.01)	12.93 (3.42)	10.86 (2.87)	8.98 (2.37)
110	249	333	23.78 (6.28)	21.07 (5.57)	18.52 (4.89)	16.13 (4.26)	13.91 (3.67)	11.85 (3.13)	9.96 (2.63)	8.23 (2.17)
1			0.2162 (0.057)	0.1915 (0.051)	0.1683 (0.044)	0.1466 (0.039)	0.1264 (0.033)	0.1077 (0.028)	0.0905 (0.024)	0.0748 (0.02)

### РЕЖИМ РАБОТЫ БУРОВОГО НАСОСА F800

о двойных ходов	давление МПа (psi) в зависимости от диаметра цилиндрических втулок, мм.									
	диаметр, мм.	170	160	150	140	130	120	110	100	
		13.8 (2000)	15.6 (2260)	17.7 (2570)	20.3 (2950)	23.6 (3420)	27.7 (4015)	33.0 (4780)	34.5 (5000)	
	приводная мощность	подача, л/с. ( галлон/мин)								
кВт	л.с.									
160	636	853	41.51 (658)	36.77 (583)	32.32 (512)	28.15 (446)	24.27 (358)	20.68 (328)	17.38 (275)	14.36 (227)
150*	596	800	38.92 (617)	34.47 (546)	30.3 (480)	26.39 (418)	22.76 (360)	19.39 (307)	16.29 (258)	13.47 (213)
140	557	747	36.32 (575)	32.17 (510)	28.28 (448)	24.63 (390)	21.24 (336)	18.1 (287)	15.21 (241)	12.57 (199)
130	517	693	33.73 (534)	29.88 (473)	26.26 (416)	22.87 (362)	19.72 (312)	16.81 (266)	14.12 (224)	11.67 (185)
120	477	640	31.13 (493)	27.58 (437)	24.24 (384)	21.11 (334)	18.21 (288)	15.51 (246)	13.03 (206)	10.77 (171)
110	437	587	28.54 (452)	25.28 (400)	22.22 (352)	19.35 (307)	16.69 (264)	14.22 (225)	11.95 (189)	9.87 (156)
1			0.2594 (4.112)	0.2298 (3.643)	0.202 (3.202)	0.1759 (2.789)	0.1517 (2.405)	0.1293 (2.049)	0.1086 (1.722)	0.0898 (1.423)

### РЕЖИМ РАБОТЫ БУРОВОГО НАСОСА F1000

сло двойных ходов	давление МПа (psi) в зависимости от диаметра цилиндрических втулок, мм.									
	диаметр, мм.	170	160	150	140	130	120	110		
		16.6(2410)	18.8(2725)	21.4(3100)	24.5(3555)	27.4(4125)	33.4(4840)	34.5(5000)		
	приводная мощность	подача, л/с. ( галлон/мин)								
кВт	л.с.									
150	799	1071	43.24	38.3	33.66	29.33	25.29	21.55	18.1	

			(685)	(607)	(533)	(465)	(401)	(341)	(287)
<b>140*</b>	746	1000	40.36 (639)	35.75 (566)	31.42 (498)	27.37 (434)	23.6 (374)	20.11 (318)	16.9 (268)
<b>130</b>	692	929	37.47 (594)	33.2 (526)	29.13 (462)	25.42 (403)	21.92 (347)	18.67 (296)	15.69 (248)
<b>120</b>	639	857	34.59 (548)	30.64 (485)	26.93 (427)	23.46 (372)	20.23 (320)	17.24 (273)	14.48 (229)
<b>110</b>	586	786	31.71 (502)	28.09 (445)	24.93 (391)	21.51 (341)	18.54 (294)	15.8 (250)	13.28 (210)
<b>100</b>	533	714	28.83 (457)	25.53 (404)	22.44 (355)	19.55 (310)	16.86 (267)	14.36 (227)	12.07 (191)
<b>1</b>			0.2883 (4.569)	0.2553 (4.047)	0.2244 (3.557)	0.1955 (3.099)	0.1686 (2.672)	0.1436 (2.277)	0.1207 (1.913)

## РЕЖИМ РАБОТЫ БУРОВОГО НАСОСА F1300,F1600

Число двойных ходов	давление МПа (psi) в зависимости от диаметра цилиндрических втулок, мм.															
	диаметр, мм.		180		170		160		150		140		130			
	F-1300		18.7	2720	21	3050	23.7	3440	27	3915	31	4495	34.5	5000		
	F-1600		23.6	3345	25.9	3750	29.2	4235	33.2	4820	35.1	5000	34.5	6000		
	приводная мощность				подача, л/с. ( галлон/мин)											
	F-1300		F-1600													
кВт	л.с.	кВт	л.с.													
<b>130</b>	1050	1408	1293	1733	50.42 (799)		44.9 (713)		39.83 (631)		35.01 (555)		30.50 (483)		26.30 (417)	
<b>120*</b>	969*	1300	1193	1600	46.59 (737)		41.51 (658)		36.77 (583)		32.32 (512)		28.15 (446)		24.27 (385)	
<b>110</b>	889	1192	1004	1467	42.66 (676)		38.05 (603)		33.71 (534)		29.62 (469)		25.81 (409)		22.25 (352)	
<b>100</b>	308	1083	994	1333	38.78 (614)		34.59 (548)		30.64 (485)		26.93 (427)		23.46 (372)		20.23 (320)	
<b>90</b>	727	975	395	1200	34.90 (553)		31.13 (493)		27.58 (437)		24.24 (384)		21.11 (334)		18.21 (288)	
<b>1</b>					0.3878 (6.147)		0.3459 (5.483)		0.3064 (4.857)		0.2693 (4.269)		0.2346 (3.719)		0.2023 (3.206)	
объемный КПД 100%, механический КПД 90%																

**РЕЖИМ РАБОТЫ БУРОВОГО НАСОСА F2200**

сло двойных ходов	давление МПа (psi) в зависимости от диаметра цилиндрических втулок, мм.						
	диаметр, мм.		230	220	210	200	190
			19.0(2760)	20.8(3015)	22.8(3310)	25.1(3645)	27.9(4040)
	приводная мощность		подача, л/с. ( gal/s)				
кВт	л.с.						
105	1640	2200	77.65	71.05	64.73	58.72	52.99
			1231	1126	1026	931	840
90	1406	1886	66.56	60.9	55.49	50.33	45.42
			1055	965	880	798	720
80	1250	1676	59.16	54.13	49.32	44.74	40.37
			938	858	782	709	640
70	1094	1467	51.76	47.36	43.16	39.14	35.33
			820	751	684	620	560
60	937	1257	44.37	40.6	36.99	33.55	30.28
			703	644	586	532	480
50	781	1048	36.97	33.83	30.83	27.96	25.23
			586	536	489	443	400
1			0.7395	0.6766	0.6165	0.5592	0.5047
			11.72	10.72	9.772	8.863	8

сло двойных ходов	давление МПа (psi) в зависимости от диаметра цилиндрических втулок, мм.						
	диаметр, мм.		180	170	160	150	140
			31.0(4505)	34.5(5000)	34.5(5000)	34.5(5000)	34.5(5000)
	приводная мощность		подача, л/с. ( gal/s)				
кВт	л.с.						
105	1640	2200	47.56	42.42	37.58	33.03	28.77
			754	672	596	524	456
90	1406	1886	40.77	36.36	32.21	28.31	24.66
			646	576	511	449	391
80	1250	1676	36.24	32.32	28.63	25.16	21.92
			574	512	454	399	347
70	1094	1467	31.71	28.28	25.05	22.02	19.18
			503	448	397	349	304
60	937	1257	27.18	24.24	21.47	18.87	16.44
			431	384	340	299	261
50	781	1048	22.65	20.2	17.89	15.73	13.7
			359	320	284	249	217
1			0.453	0.404	0.3579	0.3146	0.274
			7.18	6.404	5.673	4.986	4.343