

Буровой насос серии 3NB-предназначен для поддержания циркуляции бурового раствора, удаления породы из скважины, охлаждения, очищения и смазки долота, и обслуживания скважины в процессе буровых работ на нефтяных и газовых месторождениях. Он широко применяется в установках гидродинамического бурения и увеличивает скорость проходки. А также буровой насос подает промывочную жидкость в скважину под высоким давлением обеспечивая работоспособность забойного двигателя и др. скважинного инструмента.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ 3NB

Модели	3NB-350	3NB-500	3NB-600	3NB-800	3NB-1000	3NB-1300	3NB-1600	3NB-2200
Исполнение	Горизонтальное, трехцилиндровое, поршневое, одностороннего действия.							
Входная мощность, кВт/л.с.	257/350	373/500	441/600	588/800	735/1000	955/1300	1176/1600	1618/2200
Ход поршня, мм	180	180	196	210	273	305	305	356
Число двойных ходов в минуту	120	165	135	120	110	120	120	105
Передаточное число зубчатой передачи	4,483	4,285	4,696	3.5	3,482	3,657	3,657	3,512
Частота вращения трансмиссионного вала, об/мин	582,8	563,52	633,96	452,66	435,25	438,84	438,84	368.76
Диаметр всасывающего патрубка, мм	203	203	203	254-305	254-305	254-305	254-305	305
Диаметр нагнетательного патрубка, мм	76	101.5	83	100	105	123	123	130
Габариты, мм	длина	3100	3658	3600	3590	3750	4600	6000
	ширина	2080	2702	2230	2155	2155	2750	3465
	высота	2015	2207	2080	2010	2052	2525	2475
Масса, кг	8058	9800	11000	14800	15800	20800	27100	38800

РЕЖИМ РАБОТЫ БУРОВОГО НАСОСА 3NB-350

Число двойных ходов в минуту	Диаметр сменных втулок, мм							
	Ф90	Ф100	Ф110	Ф120	Ф130	Ф140	Ф150	Ф160
	Теоретическая объемная подача, л/сек							
130	7,44	9,18	11,10	13,23	15,52	18,01	20,67	23,52
120	6,87	8,48	10,26	12,21	14,33	16,62	19,08	21,70
110	6,29	7,77	9,40	11,19	13,14	15,23	17,49	19,90
100	5,72	7,06	8,55	10,17	11,94	13,84	15,90	18,09
Наибольшее давление, МПа	31,0	25,0	20,8	17,5	14,9	12,8	11,2	9,8

РЕЖИМ РАБОТЫ БУРОВОГО НАСОСА 3NB-500

Число двойных ходов в минуту	Диаметр сменных втулок, мм и ном.давление,Мпа							
	Ф100	Ф110	Ф120	Ф130	Ф140	Ф150	Ф160	Ф170
	26.7	22.1	18.6	15.8	13.6	11.8	10.4	9.2
Теоретическая объемная подача, л/сек								
120	8,95	10.86	12.93	15.17	17.6	20.2	22.98	25.94
110	8,23	9.93	11.85	13.91	16.13	18.52	21.07	23.78
100	7,48	9.03	10,77	12.65	14.66	16.84	19.15	21.62
90	6.73	8.13	9.69	11.39	13.19	15.16	17.24	19.46

РЕЖИМ РАБОТЫ БУРОВОГО НАСОСА 3NB-800

Скорость вращения дизельного двигателя,об/мин.	Число двойных ходов / мин.	Теоретическая объемная подача, л/сек				
		ф140	ф150	ф160	ф170	ф180
1300	110	23.11	25.63	30.19	34.08	38.21
1200	101	21.22	23.53	27.72	31.29	35.08
1100	93	19.54	21.67	25.52	28.81	32.30
1000	85	17.86	19.81	23.33	26.33	29.53
Номинальное давление,Мпа	/	29.0	25.0	22.0	20.0	18.0

РЕЖИМ РАБОТЫ БУРОВОГО НАСОСА 3NB-1300

Скорость вращения дизельного двигателя,об/мин.	Число двойных ходов / мин.	Теоретическая объемная подача, л/сек				
		ф140	ф150	ф160	ф170	ф180
1500	120	28.16	32.32	36.18	41.52	46.54
1400	112	26.28	30.17	34.32	38.75	43.44
1300	104	24.4	28.01	31.87	36	40.34
1200	96	22.53	25.86	29.42	33.21	37.24
1100	88	20.65	23.7	26.97	30.44	34.13
1000	80	18.77	21.55	24.52	27.68	31.03
Номинальное давление,мпа	/	31	27	24	21	19

РЕЖИМ РАБОТЫ БУРОВОГО НАСОСА 3NB-1600

Скорость вращения диз. двигателя,об/мин.	Число двойных ходов / мин.	Теоретическая объемная подача, л/сек					
		ф140	ф150	ф160	ф170	ф180	ф190
1500	120	28.16	32.32	36.78	41.52	46.54	51.85
1400	112	26.28	30.17	34.32	38.75	43.44	48.4
1300	104	24.4	28.01	31.87	36	40.34	43.96
1200	96	22.53	25.86	29.42	33.21	37.24	41.43
1100	88	20.65	23.7	26.97	30.44	34.13	38.03

1000	80	18.77	21.55	24.52	27.68	31.03	34.57
Номинальное давление, мпа	/	35	33	29	26	23	21

РЕЖИМ РАБОТЫ БУРОВОГО НАСОСА ЗНВ-2200

Число двойных ходов / мин.	Число двойных ходов / мин.	Диаметр сменных втулок, мм								
		Ф150	Ф160	Ф170	Ф180	Ф190	Ф200	Ф210	Ф220	Ф230
		Теоретическая объемная подача,								
105	28,76	33,01	37,56	42,40	47,54	52,96	58,69	64,70	71,01	77,61
90	24,65	28,30	32,19	36,34	40,75	45,40	50,30	55,46	60,87	66,53
80	21,91	25,15	28,62	32,31	36,22	40,35	44,71	49,30	54,10	59,13
70	19,17	22,01	25,04	28,27	31,69	35,31	39,12	43,13	47,34	51,74
60	16,43	18,86	21,46	24,23	27,16	30,27	33,54	36,97	40,58	44,35
Номинальное давление, мпа	35,0	35,0	35,0	35,0	31,0	27,9	25,1	22,8	20,8	19,0