

НОВЫЕ МОДЕЛИ ВИНТОВЫХ НАСОСОВ

Эффективный путь увеличения добычи

Компания KUDU предлагает новые технические решения для повышения эффективности добычи. Новые модели насосов с подачей от 1,4 до 160 м³/сут (при частоте вращения 100 об/мин) позволяют значительно увеличить производительность скважин. Благодаря использованию новейших технологий этих насосы обладают рядом важных преимуществ. Укороченный шаг винта ротора, а также увеличенный внутренний диаметр винта (равный диаметру круглого сечения ротора) обеспечивает равномерное распределение крутящего момента

на колонну штанг. Сокращение длины шага винта позволяет снизить скорость жидкости в рабочих органах насоса, что уменьшает абразивный износ/эрозию статора и продлевает срок его службы. Увеличенная площадь поперечного сечения камер насоса обеспечивает отличные всасывающие характеристики. Статор имеет внутреннее или наружное резьбовое соединение (EUE по стандарту API), что в некоторых случаях устраняет необходимость применения дорогостоящих муфт-переводников в компоновке колонны НКТ.

Справочная таблица для подбора профиля ротора

3	6	16	13	22	24	32	40	63	36	45	60	80	100	120	175	150	200	М³/СУТ ПРИ 100 ОБ/МИН
19	34	100	83	136	151	201	244	377	226	283	377	503	630	755	1094	943	1258	БАРР/СУТ ПРИ 100 ОБ/МИН
																		НОМЕНКЛАТУРА РОТОРОВ

* необходимы НКТ Ø 4" и более

Все указанные технические спецификации являются верными, вместе с тем возможны ситуации, когда может потребоваться дополнительная информация. За более подробной консультацией по техническим вопросам обратитесь к представителю компании KUDU.

Номенклатура эластомеров

ТИП ЭЛАСТОМЕРА	МАТЕРИАЛ	МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА, °С	МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА, °F	СТОЙКОСТЬ К АБРАЗИВНОМУ ИЗНОСУ	СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ H ₂ S	СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ CO ₂	СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ АРОМАТИЧЕСКИХ УВ	СТОЙКОСТЬ К ГИДРОЛИЗУ	СТОЙКОСТЬ К ВЗРЫВНОЙ ДЕКОМПРЕССИИ
130	NBR (Medium)	80	176	9	5	5	5	8	6
140	NBR (Ultra High)	110	230	7	5	7	7	7	8
160	Фторуглеродистый каучук (сополимер FFKM)	150	302	4	6	9	9	8	8

5 = Средняя 7 = Хорошая 10 = Отличная

«Тяжелой» нефти – легкий подъем!



Насосы KUDU: еще лучше с равнопрофильным статором EvenWall

Насосы KUDU с равнопрофильным статором отличаются повышенным КПД и улучшенными характеристиками по сравнению со стандартными винтовыми насосами. Увеличение срока службы равнопрофильных насосов достигается за счет того, что при равномерном разбухании эластомера обеспечивается равномерность натяга по все длине контактных поверхностей ротора и статора, что снижает вероятность заклинивания насоса и поломки ротора или насосных штанг. Насосы с

равнопрофильным статором EvenWall отличаются также низкой степенью разбухания эластомера по сравнению с обычно применяемыми винтовыми насосами, благодаря этому они хорошо подходят для добычи легкой нефти. По сравнению со стандартными винтовыми насосами, насосы KUDU с равнопрофильным статором EvenWall отличаются более низким энергопотреблением при одинаковой производительности и глубине установки. Дополнительную информацию см. в брошюре о насосах EvenWall.

Винтовые насосы KUDU

МОДЕЛЬ	ПОДАЧА ПРИ ЧАСТОТЕ ВРАЩЕНИЯ 100 ОБ/МИН И НАПОРЕ = 0		НОМИНАЛЬНЫЙ НАПОР		НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР НАСОСА		ДЛИНА СТАТОРА		ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗМЕР СТАТОРА
	(м ³ /сут)	(барр/сут)	(в метрах водяного столба)	(в футах водяного столба)	(мм)	(дюйм)	(м)	(фут)	
1.4 K 600	1.4	9	600	2000	51	2.008	0.6	1.97	1 ½" LP Pin
1.4 K 1200	1.4	9	1200	4000	51	2.008	1.2	3.94	1 ½" LP Pin
1.4 K 1800	1.4	9	1800	6000	51	2.008	1.8	5.91	1 ½" LP Pin
1.4 K 2400	1.4	9	2400	8000	51	2.008	2.4	7.87	1 ½" LP Pin
4 K 600	4	25	600	2000	80	3.150	0.60	1.97	2 ⅞" EUE Pin
4 K 1200	4	25	1200	4000	80	3.150	1.20	3.94	2 ⅞" EUE Pin
4 K 1800	4	25	1800	6000	80	3.150	1.80	5.91	2 ⅞" EUE Pin
4 K 2400	4	25	2400	8000	80	3.150	2.40	7.87	2 ⅞" EUE Pin
8 K 600	8	50	600	2000	90	3.543	0.78	2.56	2 ⅞" EUE Box
8 K 900	8	50	900	3000	90	3.543	1.18	3.85	2 ⅞" EUE Box
8 K 1200	8	50	1200	4000	90	3.543	1.55	5.09	2 ⅞" EUE Box
8 K 1800	8	50	1800	6000	90	3.543	2.35	7.71	2 ⅞" EUE Box
8 K 2400	8	50	2400	8000	90	3.543	3.13	10.27	2 ⅞" EUE Box
8 K 3600	8	50	3600	12000	90	3.543	4.70	15.42	2 ⅞" EUE Box
15 K 600	15	94	600	2000	90	3.543	1.39	4.56	2 ⅞" EUE Box
15 K 900	15	94	900	3000	90	3.543	2.11	6.92	2 ⅞" EUE Box
15 K 1200	15	94	1200	4000	90	3.543	2.79	9.15	2 ⅞" EUE Box
15 K 1800	15	94	1800	6000	90	3.543	4.23	13.88	2 ⅞" EUE Box
15 K 2400	15	94	2400	8000	90	3.543	5.62	18.44	2 ⅞" EUE Box
15 K 3600	15	94	3600	12000	90	3.543	8.46	27.76	2 ⅞" EUE Box
23 K 600	23	145	600	2000	108	4.252	1.37	4.49	3 ½" EUE Box
23 K 900	23	145	900	3000	108	4.252	2.06	6.77	3 ½" EUE Box
23 K 1200	23	145	1200	4000	108	4.252	2.75	9.02	3 ½" EUE Box
23 K 1800	23	145	1800	6000	108	4.252	4.12	13.52	3 ½" EUE Box
23 K 2400	23	145	2400	8000	108	4.252	5.50	18.04	3 ½" EUE Box
23 K 3600	23	145	3600	12000	108	4.252	8.25	27.07	3 ½" EUE Box
33 K 600	33	208	600	2000	108	4.252	1.90	6.23	3 ½" EUE Box
33 K 900	33	208	900	3000	108	4.252	2.85	9.35	3 ½" EUE Box
33 K 1200	33	208	1200	4000	108	4.252	3.80	12.47	3 ½" EUE Box
33 K 1800	33	208	1800	6000	108	4.252	5.70	18.70	3 ½" EUE Box
33 K 2400	33	208	2400	8000	108	4.252	7.60	24.93	3 ½" EUE Box
33 K 3600	33	208	3600	12000	108	4.252	11.40	37.40	3 ½" EUE Box
42 K 600	42	264	600	2000	108	4.252	2.42	7.94	3 ½" EUE Box
42 K 900	42	264	900	3000	108	4.252	3.63	11.91	3 ½" EUE Box
42 K 1200	42	264	1200	4000	108	4.252	4.85	15.91	3 ½" EUE Box
42 K 1800	42	264	1800	6000	108	4.252	7.27	23.85	3 ½" EUE Box
42 K 2400	42	264	2400	8000	108	4.252	9.70	31.82	3 ½" EUE Box
56 K 600	56	352	600	2000	108	4.252	3.23	10.60	3 ½" EUE Box
56 K 900	56	352	900	3000	108	4.252	4.85	15.91	3 ½" EUE Box
56 K 1200	56	352	1200	4000	108	4.252	6.45	21.16	3 ½" EUE Box
56 K 1500	56	352	1500	5000	108	4.252	8.05	26.41	3 ½" EUE Box
56 K 1800	56	352	1800	6000	108	4.252	9.70	31.82	3 ½" EUE Box
76 K 600	76	478	600	2000	108	4.252	4.40	14.44	3 ½" EUE Box
76 K 900	76	478	900	3000	108	4.252	6.60	21.65	3 ½" EUE Box
76 K 1200	76	478	1200	4000	108	4.252	8.80	28.87	3 ½" EUE Box
76 K 1500	76	478	1500	5000	108	4.252	11.00	36.09	3 ½" EUE Box
76 K 1800	76	478	1800	6000	108	4.252	13.20	43.31	3 ½" EUE Box
98 K 600*	98	616	600	2000	108	4.252	3.90	12.80	3 ½" EUE Box
98 K 1200*	98	616	1200	4000	108	4.252	7.80	25.59	3 ½" EUE Box
98 K 1800*	98	616	1800	6000	108	4.252	11.70	38.39	3 ½" EUE Box
122 K 600	122	767	600	2000	115	4.528	5.10	16.73	4 ½" EUE Box
122 K 1200	122	767	1200	4000	115	4.528	10.20	33.46	4 ½" EUE Box
122 K 1800	122	767	1800	6000	115	4.528	15.30	50.20	4 ½" EUE Box
160 K 600	160	1006	600	2000	127	5.00	5.80	19.03	4 ½" EUE Box
160 K 1200	160	1006	1200	4000	127	5.00	11.60	38.06	4 ½" EUE Box
160 K 1800	160	1006	1800	6000	127	5.00	17.40	57.09	4 ½" EUE Box

*Поставляется только с равнопрофильным статором EvenWall