

БУРОВЫЕ НАСОСЫ

Современные и технологичные буровые насосы Bentec отличает высокая эксплуатационная надежность и простота технического обслуживания.

ДОСТУПНЫЕ МОЩНОСТИ:

5 000 psi / 1 600 л.с.

7 500 psi / 1 600 л.с.



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Внешний редукторный привод
- Отсутствует внутренний редуктор
- Запатентованное гидрозатворное устройство цилиндропоршневой группы
- Компактный дизайн (небольшая площадь основания)
- Могут использоваться на наземных и морских буровых установках
- Компоненты произведены в соответствии с нормативами API - 7K.
- Соответствуют требованиям CE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БУРОВЫЕ НАСОСЫ



Компания Bentec разработала совершенно новую концепцию буровых насосов. Редукторный привод от электродвигателя установлен непосредственно на самом насосе, электродвигатель является результатом собственной разработки, корпус имеет высокотехнологичное исполнение. Отсутствует внутренний редуктор со всеми его недостатками, в т.ч. нет больше необходимости регулировать натяжение ремня. Конструкция буровых насосов Bentec создана исключительно с учетом их функциональности.

Буровые насосы Bentec компактны и имеют относительно небольшой вес. Приводной двигатель переменного тока мощностью 1 600 л.с. установлен над механической частью насоса. Изготавливаются два вида гидравлической части насоса, рассчитанные на 5 000 или 7 500 psi. Все быстроизнашиваемые части соответствуют требованиям API и доступны в любой стране мира. Кран, установленный на насосе, позволяет с легкостью перемещать детали гидравлической части насоса. Кроме того, компания Bentec использует запатентованную технологию гидрозатворного устройства цилиндропоршневой группы, что существенно сокращает время на техническое обслуживание.

Система быстрой смены поршней и втулок обеспечивает простоту технического обслуживания и ремонта. Отличительной особенностью бурового насоса Bentec является наличие двухступенчатого цилиндрического вертикального редуктора. Это позволило отказаться от использования цепных и клиноременных передач. Вращающий момент с выходного вала редуктора передается непосредственно на кривошипный вал насоса, представляющий собой ковано-сварную конструкцию, что обеспечивает низкий уровень вибрации и шума.

Машина снабжена системами охлаждения цилиндропоршневых групп и смазки передач. По требованию заказчика могут быть установлены подпорный насос и система шумозащиты. Буровой насос Bentec особенно хорош при бурении скважин в природоохранных зонах, в т.ч. в открытом море или в густонаселенных районах. Bentec является поставщиком различных систем для бурения. Вместе с буровыми насосами мы поставляем фирменные системы электропривода постоянного или переменного тока и систему плавной работы насосов Bentec.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес:	38,3 т (84 437 фунтов)
Длина скида:	6 680 мм (263" дюйма)
Длина насоса:	6 000 мм (236" дюймов)
Ширина:	2 948 мм (116" дюймов)
Высота:	3 385 мм (133" дюйма)

Характеристики гидравлической части			5 000 psi					7 500 psi	
Диаметр втулки	мм		190,5	177,8	165,1	152,4	139,7	127	114,3
	дюймы		7 ½	7	6 ½	6	5 ½	5	4 ½
Макс. давление на выходе	бар		206	236	274	322	345	464	514
	psi		2.988	3.430	3.978	4.669	5.000	6.723	7.500
Расход за один ход поршня	литры		26,1	22,7	19,6	16,7	14	11,6	9,4
	галлоны		6,88	6,00	5,17	4,41	3,7	3,06	2,48
Число ходов в минуту	Потребляемая мощность		л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин
	л.с.	кВт	галлон/мин	галлон/мин	галлон/мин	галлон/мин	галлон/мин	галлон/мин	галлон/мин
120	1 600	1 193	3 127	2 724	2 349	2 002	1 682	1 390	1 032
			826	720	621	529	444	367	297
100	1 333	994	2 606	2 270	1 958	1 668	1 402	1 158	938
			688	600	517	441	370	306	248
80	1 067	795	2 085	1 816	1 566	1 334	1 221	927	751
			551	480	414	353	296	245	198
60	800	597	1 564	1 362	1 175	1 001	841	695	563
			413	360	310	264	222	184	149
40	533	398	1 042	908	783	667	561	463	375
			275	240	207	176	148	122	99

Длина хода поршня 304,8 мм (12")
на основе 90% механического КПД
на основе 100% объемного КПД