

Модель T520 от компании YALONG представляет собой трёхплунжерный/поршневой насос мощностью 520 л.с. для непрерывного режима работы и мощностью до 585 л.с. для прерывистого режима работы.

Для данного универсального насоса предлагаются различные варианты исполнения и различные материалы, обеспечивая его универсальность для промышленного применения и в других типовых вариантах, связанных с технологией горизонтально-направленного бурения, с нефтехимической промышленностью, добычей нефти и природного газа, со сверхкритической экстракцией диоксидом углерода.



Технические характеристики					
	Британские ед.	Метрические ед.		Непрерывная	Прерывистая
Длина хода	6,89 дюйма	175 мм	Номинальная эффективная тормозная мощность	520 л.с.	585 л.с.
Номинальная нагрузка на шток	33070 фунтов	15000 кг	Максимальная частота вращения	267 об./мин	300 об./мин
Вес насоса	6615 фунтов	3000 кг	Минимальная частота вращения	75 об./мин	50 об./мин
Объём масла	18,8 галлона	75 л	Макс. размер плунжера x длина хода	175 x 175 мм	
Макс. температура жидкости	752° F	400° C	Удлинение коленчатого вала, диаметр x длина	140 x 250 мм	
Механический КПД	—	90%	Шпоночный паз (ширина x глубина x длина)	32 x 11 x 240 мм	

Рабочие характеристики (указанные объёмы являются рабочими объёмами несжимаемой жидкости)																					
Диаметр плунжера		л / об./мин	галлонов/ об./мин	Макс. давление	частота вращения вала = 90 об./мин			частота вращения вала = 150 об./мин			частота вращения вала = 200 об./мин			частота вращения вала = 267 об./мин							
мм	дюйм			МПа	фунт/дюйм ²	л/мин	галлонов/мин	м ³ /ч	л/мин	галлонов/мин	м ³ /ч	л/мин	галлонов/мин	м ³ /ч	л/мин	галлонов/мин	м ³ /ч				
48	1,89	0,950	0,251	80,0	11600	85,5	22,6	5,1	142,4	37,6	8,5	189,9	50,2	11,4	253,5	67,0	15,2	284,9	75,3	17,1	
55	2,17	1,247	0,329	63,0	9135	112,2	29,6	6,7	187,0	49,4	11,2	249,3	65,9	15,0	332,9	87,9	20,0	374,0	98,8	22,4	
61	2,40	1,534	0,405	50,0	7250	138,0	36,5	8,3	230,0	60,8	13,8	306,7	81,0	18,4	409,4	108,2	24,6	460,1	121,5	27,6	
69	2,72	1,962	0,518	40,0	5800	176,6	46,7	10,6	294,3	77,8	17,7	392,4	103,7	23,5	523,9	138,4	31,4	588,6	155,5	35,3	
77	3,03	2,443	0,645	32,0	4640	219,9	58,1	13,2	366,5	96,8	22,0	488,7	129,1	29,3	652,4	172,3	39,1	733,0	193,6	44,0	
87	3,43	3,119	0,824	25,0	3625	280,7	74,2	16,8	467,9	123,6	28,1	623,9	164,8	37,4	832,9	220,0	50,0	935,8	247,2	56,1	
97	3,82	3,878	1,024	20,0	2900	349,0	92,2	20,9	581,7	153,7	34,9	775,5	204,9	46,5	1035,3	273,5	62,1	1163,3	307,3	69,8	
109	4,29	4,896	1,293	16,0	2320	440,7	116,4	26,4	734,5	194,0	44,1	979,3	258,7	58,8	1307,4	345,4	78,4	1468,9	388,0	88,1	
123	4,84	6,235	1,647	12,5	1813	561,2	148,2	33,7	935,3	247,1	56,1	1247,0	329,4	74,8	1664,8	439,8	99,9	1870,5	494,1	112,2	
138	5,43	7,849	2,073	10,0	1450	706,4	186,6	42,4	1177,3	311,0	70,6	1569,7	414,7	94,2	2095,6	553,6	125,7	2354,6	622,0	141,3	
154	6,06	9,774	2,582	8,0	1160	879,7	232,4	52,8	1466,1	387,3	88,0	1954,8	516,4	117,3	2609,6	689,4	156,6	—	—	—	
174	6,85	12,477	3,296	6,3	914	1123,0	296,7	67,4	1871,6	494,4	112,3	2495,5	659,2	149,7	—	—	—	—	—	—	
195	7,68	15,671	4,140	5,0	725	1410,4	372,6	84,6	2350,7	621,0	141,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Требуемая эффективная тормозная мощность (л.с.)							175,5			292,5			390,0			520,6 (непрерывная работа)			584,9		

*** 1 МПа = 10 бар**

*Расход основан на 100% объёмном КПД. Требуемая тормозная мощность в л.с./кВт основана на 90% механическом КПД. Фактическую требуемую мощность (л.с.) можно рассчитать с помощью формулы: $BHP = (GPM * PSI) / (1714 * 0,90)$, где BHP – тормозная эффективная мощность в л.с., GPM – галлонов/мин, PSI – фунт/дюйм². Если необходима частота вращения вала более 430 об./мин при условии непрерывной работы, то следует проконсультироваться с официальным представителем компании YaLong в России компанией Ольякс по тел.: +7 (495) 792 59 44 (доб. 1450), моб.: +7 903 222 54 88.

* Представлены не все размеры плунжера. В наличии имеются дополнительные размеры для плунжеров. Стандартная конфигурация включает в себя коленчатый вал с одним удлинением, возможна установка коленчатого вала с двойным удлинением. При заказе необходимо уточнять тип и размер всасывающего и нагнетательного патрубка.

*Направление вращения – со стороны верхней части коленчатого вала по направлению к гидравлической части насоса.

*Компания YALONG рекомендует, чтобы существующий эффективный положительный напор на всасывании насоса (NPSHA) превышал требуемый эффективный положительный напор (NPSHR) на 6,5 футов водяного столба. Значения NPSHR указаны в футах водяного столба. При перекачивании жидкости, отличной от воды, необходимо преобразовать требуемое значение NPSH для воды в значение NPSH для перекачиваемой жидкости, разделив указанное значение NPSHR на удельный вес перекачиваемой жидкости.

Для подбора оборудования, покупки и для получения дополнительной информации Вы можете обратиться в компанию Ольякс, официальному представителю компании YaLong на территории России по тел.: +7 (495) 792 59 44 (1450), моб.: +7 903 222 54 88.

Информация и данные, представленные в данном документе, являются точными, но могут использоваться только в качестве общей информации. Варианты применения, предлагаемые для данных материалов, представлены только для информации, чтобы помочь читателям сделать свои собственные выводы и принять соответствующие решения, и не являются гарантией пригодности, явной или подразумеваемой, для тех или иных вариантов применения. Компания YALONG не даёт никаких гарантий, явных или подразумеваемых, кроме тех, что указаны в Стандартных условиях продажи YALONG.