

Модель Q680 от компании YALONG представляет собой четырёхплунжерный / поршневой насос мощностью 690 л.с. для непрерывного режима работы и мощностью до 740 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	—	175 мм	Номинальная эффективная тормозная мощность	690 л.с.	740
Номинальная нагрузка на шток	26455 фунтов	12000 кг	Максимальная частота вращения	267 об./мин	280
Вес насоса	8157 фунтов	3900 кг	Минимальная частота вращения	90 об./мин	75 об./мин
Объём масла	44 галлона	165 л	Макс. размер плунжера x длина хода	140 x 175 мм	
Макс. температура жидкости	284° F	140° C	Удлинение коленчатого вала, диаметр x длина	140 x 280 мм	
Механический КПД	—	90%	Шпоночный паз (ширина x глубина x длина)	36 x 12 x 270 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			частота вращения вала = 280 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	л/мин	галлонов/мин	м ³ /ч
43	1,69	1,27	0,336	80	11600	114	30,2	6,9	190,5	50,3	11,4	254	67,1	15,2	339,1	89,6	20,3	362	95,6	21,7
49	1,93	1,649	0,436	63	9135	148	39,2	8,9	247,4	65,3	14,8	329,8	87,1	19,8	440,3	116,3	26,4	470	124,2	28,2
55	2,17	2,078	0,549	50	7250	187	49,4	11,2	311,7	82,3	18,7	415,6	109,8	24,9	554,8	146,6	33,3	592,2	156,4	35,5
61	2,4	2,556	0,675	40	5800	230	60,8	13,8	383,4	101,3	23	511,2	135	30,7	682,4	180,3	40,9	728,4	192,4	43,7
69	2,72	3,27	0,864	32	4640	294	77,8	17,7	490,5	129,6	29,4	654	172,8	39,2	873,1	230,7	52,4	932	246,2	55,9
78	3,07	4,179	1,104	25	3625	376	99,4	22,6	626,8	165,6	37,6	835,8	220,8	50,1	1115,8	294,8	66,9	1191	314,6	71,5
87	3,43	5,199	1,373	20	2900	468	123,6	28,1	779,8	206	46,8	1039,8	274,7	62,4	1388,1	366,7	83,3	1481,7	391,4	88,9
97	3,82	6,463	1,707	16	2320	582	153,7	34,9	969,4	256,1	58,2	1292,6	341,5	77,6	1725,6	455,8	103,5	1841,9	486,6	110,5
110	4,33	8,311	2,196	12,5	1813	748	197,6	44,9	1246,7	329,3	74,8	1662,2	439,1	99,7	2219,1	586,2	133,1	2368,7	625,7	142,1
123	4,84	10,392	2,745	10	1450	935	247,1	56,1	1558,8	411,8	93,5	2078,3	549	124,7	2774,6	733	166,5	2961,6	782,4	177,7
138	5,43	13,081	3,456	8	1160	1177	311	70,6	1962,1	518,3	117,7	2616,2	691,1	157	3492,6	922,6	209,6	3728	984,8	223,7
155	6,1	16,502	4,359	6,3	914	1485	392,3	89,1	2475,3	653,9	148,5	3300,4	871,9	198	4406,1	1164	264,4	—	—	—
Требуемая эффективная тормозная мощность (л.с.)						233,8			389			518,7			692,5 (непрерывная работа)			740,4		

*** 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 Ольмакс 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 Ольмакс, 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.