

Модель Q550 от компании YALONG представляет собой четырёхплунжерный / поршневой насос мощностью 550 л.с. для непрерывного режима работы и мощностью до 630 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	550 л.с.	630 л.с.
Номинальная нагрузка на шток	20060 фунтов	9100 кг	Максимальная частота вращения	280 об./мин	320 об./мин
Вес насоса	7936 фунтов	3600 кг	Минимальная частота вращения	75 об./мин	50 об./мин
Объём масла	44 галлона	165 л	Макс. размер плунжера x длина хода	150 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 = 250 об./мин			частота вращения вала = 280 об./мин			частота вращения вала = 320 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	л/мин	галлонов/ мин	м ³ /ч	л/мин	галлонов/ мин	м ³ /ч	
38	1,5	0,992	0,262	80	11600	89,3	23,6	5,4	148,8	39,3	8,9	198,4	52,4	11,9	248	65,5	14,9	277,7	73,4	16,7	317,4	83,8	19				
42	1,65	1,212	0,32	63	9135	109	28,8	6,5	181,7	48	10,9	242,3	64	14,5	302,9	80	18,2	339,3	89,6	20,4	387,7	102,4	23,3				
48	1,89	1,583	0,418	50	7250	142,4	37,6	8,5	237,4	62,7	14,2	316,5	83,6	19	395,6	104,5	23,7	443,1	117,1	26,6	506,4	133,8	30,4				
53	2,09	1,929	0,51	40	5800	173,6	45,9	10,4	289,4	76,5	17,4	385,9	101,9	23,2	482,4	127,4	28,9	540,2	142,7	32,4	617,4	163,1	37				
60	2,36	2,473	0,653	32	4640	222,5	58,8	13,4	370,9	98	22,3	494,6	130,6	29,7	618,2	163,3	37,1	692,4	182,9	41,5	791,3	209	47,5				
68	2,68	3,176	0,839	25	3625	285,8	75,5	17,2	476,4	125,9	28,6	635,2	167,8	38,1	794	209,8	47,6	889,3	234,9	53,4	1016,4	268,5	61				
76	2,99	3,967	1,048	20	2900	357,1	94,3	21,4	595,1	157,2	35,7	793,5	209,6	47,6	991,8	262	59,5	1110,9	293,5	66,7	1269,6	335,4	76,2				
85	3,35	4,963	1,311	16	2320	446,6	118	26,8	744,4	196,6	44,7	992,5	262,2	59,6	1240,7	327,7	74,4	1389,5	367,1	83,4	1588,1	419,5	95,3				
96	3,78	6,33	1,672	12,5	1813	569,7	150,5	34,2	949,5	250,8	57	1266	334,5	76	1582,6	418,1	95	1772,5	468,2	106,3	2025,7	535,1	121,5				
107	4,21	7,864	2,077	10	1450	707,8	187	42,5	1179,6	311,6	70,8	1572,8	415,5	94,4	1966	519,4	118	2201,9	581,7	132,1	2516,5	664,8	151				
120	4,72	9,891	2,613	8	1160	890,2	235,2	53,4	1483,7	391,9	89	1978,2	522,6	118,7	2472,8	653,2	148,4	2769,5	731,6	166,2	3165,1	836,1	189,9				
135	5,31	12,518	3,307	6,3	914	1126,6	297,6	67,6	1877,7	496	112,7	2503,7	661,4	150,2	3129,6	826,7	187,8	3505,1	925,9	210,3	4005,9	1058,2	240,4				
Требуемая эффективная тормозная мощность (л.с.)				177,3				295,5				394				492,4				551,5 (непрерывная работа)				630,3			

*** 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.