

Модель Q410 от компании YALONG представляет собой четырёхплунжерный / поршневой насос мощностью 410 л.с. для непрерывного режима работы и мощностью до 458 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 горизонтального 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	410 л.с.	458 л.с.
Номинальная нагрузка на шток	14550 фунтов	6600 кг	Максимальная частота вращения	288 об./мин	320 об./мин
Вес насоса	7275 фунтов	3300 кг	Минимальная частота вращения	90 об./мин	75 об./мин
Объём масла	42,3 галлона	160 л	Макс. размер плунжера x длина хода	127 x 175 мм	
Макс. температура жидкости	284° F	140° C	Удлинение коленчатого вала, диаметр x длина	115 x 262 мм	
Механический КПД	—	90%	Шпоночный паз (ширина x глубина x длина)	32 x 11 x 250 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 = 288 об./мин			частота вращения вала = 320 об./мин		
				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
мм	дюйм																						
32	1,26	0,703	0,186	80,0	11600	63,3	16,7	3,8	105,5	27,9	6,3	140,7	37,2	8,4	175,8	46,5	10,6	202,6	53,5	12,2	225,1	59,5	13,5
36	1,42	0,890	0,235	63,0	9135	80,1	21,2	4,8	133,5	35,3	8,0	178,0	47,0	10,7	222,5	58,8	13,4	256,4	67,7	15,4	284,9	75,3	17,1
41	1,61	1,155	0,305	50,0	7250	103,9	27,5	6,2	173,2	45,8	10,4	230,9	61,0	13,9	288,7	76,3	17,3	332,5	87,8	20,0	369,5	97,6	22,2
45	1,77	1,391	0,367	40,0	5800	125,2	33,1	7,5	208,6	55,1	12,5	278,2	73,5	16,7	347,7	91,9	20,9	400,6	105,8	24,0	445,1	117,6	26,7
51	2,01	1,787	0,472	32,0	4640	160,8	42,5	9,6	268,0	70,8	16,1	357,3	94,4	21,4	446,6	118,0	26,8	514,5	135,9	30,9	571,7	151,0	34,3
58	2,28	2,311	0,610	25,0	3625	208,0	54,9	12,5	346,6	91,6	20,8	462,1	122,1	27,7	577,7	152,6	34,7	665,5	175,8	39,9	739,4	195,3	44,4
64	2,52	2,813	0,743	20,0	2900	253,2	66,9	15,2	422,0	111,5	25,3	562,7	148,6	33,8	703,4	185,8	42,2	810,3	214,0	48,6	900,3	237,8	54,0
72	2,83	3,561	0,941	16,0	2320	320,5	84,7	19,2	534,1	141,1	32,0	712,2	188,1	42,7	890,2	235,2	53,4	1025,5	270,9	61,5	1139,4	301,0	68,4
82	3,23	4,619	1,220	12,5	1813	415,7	109,8	24,9	692,8	183,0	41,6	923,7	244,0	55,4	1154,6	305,0	69,3	1330,1	351,4	79,8	1477,9	390,4	88,7
91	3,58	5,688	1,503	10,0	1450	511,9	135,2	30,7	853,2	225,4	51,2	1137,6	300,5	68,3	1422,0	375,7	85,3	1638,1	432,7	98,3	1820,2	480,8	109,2
102	4,02	7,146	1,888	8,0	1160	643,2	169,9	38,6	1071,9	283,2	64,3	1429,2	377,6	85,8	1786,6	472,0	107,2	2058,1	543,7	123,5	2286,8	604,1	137,2
115	4,53	9,084	2,400	6,3	914	817,6	216,0	49,1	1362,6	360,0	81,8	1816,8	479,9	109,0	2271,0	599,9	136,3	2616,2	691,1	157,0	2906,9	767,9	174,4
144	5,67	14,243	3,763	4	580	1281,9	338,6	76,9	2136,5	564,4	128,2	2848,6	752,5	170,9	3560,8	940,6	213,6	—	—	—	—	—	—
Требуемая эффективная тормозная мощность (л.с.)				129			215			286,6			358,3			412,8 (непрерывная работа)			458,6				

* 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 патрубков. *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.