

Четырёхплунжерный насос Q400

Модель Q400 от компании YALONG представляет собой четырёхплунжерный насос мощностью 430 л.с. для непрерывного режима работы и мощностью до 520 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 применения, 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	4,53 дюйма	115 мм	Номинальная эффективная тормозная мощность	430 л.с.	520 л.с.
Номинальная нагрузка на шток	17196 фунтов	7800 кг	Максимальная частота вращения	390 об./мин	470 об./мин
Вес насоса	4188 фунтов	1900 кг	Минимальная частота вращения	75 об./мин	50 об./мин
Объём масла	гал	95 л	Макс. размер плунжера x длина хода	108 x 115 мм	
Макс. температура жидкости	284° F	150° C	Удлинение коленчатого вала, диаметр x длина	103 x 223 мм	
Механический КПД	—	90%	Шпоночный паз (ширина x глубина x длина)	28 x 10 x 214 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 = 250 об./мин			частота вращения вала = 300 об./мин			частота вращения вала = 390 об./мин			частота вращения вала = 470 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	
22	0,87	0,218	0,0577	200,0	29000	19,7	5,2	1,2	32,8	8,7	2,0	54,6	14,4	3,3	65,5	17,3	3,9	85,2	22,5	5,1	102,7	27,1	6,2
25	0,98	0,282	0,0745	150,0	21750	25,4	6,7	1,5	42,3	11,2	2,5	70,5	18,6	4,2	84,6	22,4	5,1	110,0	29,1	6,6	132,6	35,0	8,0
31	1,22	0,434	0,1146	100,0	14500	39,0	10,3	2,3	65,1	17,2	3,9	108,4	28,6	6,5	130,1	34,4	7,8	169,2	44,7	10,2	203,9	53,9	12,2
35	1,38	0,553	0,1461	80,0	11600	49,8	13,1	3,0	82,9	21,9	5,0	138,2	36,5	8,3	165,9	43,8	10,0	215,6	57,0	12,9	259,9	68,7	15,6
39	1,54	0,687	0,1814	63,0	9135	61,8	16,3	3,7	103,0	27,2	6,2	171,6	45,3	10,3	206,0	54,4	12,4	267,8	70,7	16,1	322,7	85,2	19,4
44	1,73	0,874	0,2308	50,0	7250	78,6	20,8	4,7	131,1	34,6	7,9	218,5	57,7	13,1	262,2	69,3	15,7	340,8	90,0	20,4	410,7	108,5	24,6
49	1,93	1,084	0,2863	40,0	5800	97,5	25,8	5,9	162,6	42,9	9,8	270,9	71,6	16,3	325,1	85,9	19,5	422,7	111,7	25,4	509,4	134,6	30,6
56	2,20	1,416	0,3739	31,5	4568	127,4	33,7	7,6	212,3	56,1	12,7	353,9	93,5	21,2	424,7	112,2	25,5	552,0	145,8	33,1	665,3	175,7	39,9
63	2,48	1,792	0,4733	25,0	3625	161,2	42,6	9,7	268,7	71,0	16,1	447,9	118,3	26,9	537,5	142,0	32,2	698,7	184,6	41,9	842,0	222,4	50,5
70	2,76	2,212	0,5843	20,0	2900	199,1	52,6	11,9	331,8	87,6	19,9	552,9	146,1	33,2	663,5	175,3	39,8	862,6	227,9	51,8	1039,5	274,6	62,4
78	3,07	2,746	0,7255	16,0	2320	247,2	65,3	14,8	411,9	108,8	24,7	686,5	181,4	41,2	823,8	217,6	49,4	1071,0	282,9	64,3	1290,7	341,0	77,4
89	3,50	3,575	0,9445	12,5	1813	321,8	85,0	19,3	536,3	141,7	32,2	893,8	236,1	53,6	1072,6	283,3	64,4	1394,4	368,4	83,7	—	—	—
99	3,90	4,424	1,1887	10,0	1450	398,2	105,2	23,9	663,6	175,3	39,8	1106,0	292,2	66,4	1327,2	350,6	79,6	—	—	—	—	—	—
Требуемая эффективная тормозная мощность (л.с.)					100,1			166,8			278,0			333,6			433,6 (непрерывная работа)			522,6			

* 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 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.