

Четырёхплунжерный насос Q290

Модель Q290 от компании YALONG представляет собой четырёхплунжерный насос мощностью 290 л.с. для непрерывного режима работы и мощностью до 360 л.с. для прерывистого режима работы.

Для данного универсального насоса предлагаются различные варианты исполнения и различные материалы, обеспечивая его универсальность для промышленного применения, в установках обратного осмоса 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	3,5 дюйма	89 мм	Номинальная эффективная тормозная мощность	290 л.с.	360 л.с.
Номинальная нагрузка на шток	14330 фунтов	6500 кг	Максимальная частота вращения	420 об./мин	500 об./мин
Вес насоса	3086 фунтов	1400 кг	Минимальная частота вращения	90 об./мин	75 об./мин
Объём масла	18,8 галлона	71 л	Макс. размер плунжера x длина хода	101 x 89 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 = 200 об./мин			частота вращения вала = 250 об./мин			частота вращения вала = 300 об./мин			частота вращения вала = 420 об./мин			частота вращения вала = 500 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
20	0,79	0,140	0,037	200,0	29000	12,6	3,3	0,8	27,9	7,4	1,7	34,9	9,2	2,1	41,9	11,1	2,5	58,7	15,5	3,5	69,9	18,5	4,2
23	0,91	0,185	0,049	150,0	21750	16,6	4,4	1,0	37,0	9,8	2,2	46,2	12,2	2,8	55,4	14,6	3,3	77,6	20,5	4,7	92,4	24,4	5,5
28	1,10	0,274	0,072	100,0	14500	24,6	6,5	1,5	54,8	14,5	3,3	68,5	18,1	4,1	82,2	21,7	4,9	115,0	30,4	6,9	136,9	36,2	8,2
32	1,26	0,358	0,094	80,0	11600	32,2	8,5	1,9	71,5	18,9	4,3	89,4	23,6	5,4	107,3	28,3	6,4	150,2	39,7	9,0	178,9	47,2	10,7
36	1,42	0,453	0,120	63,0	9135	40,7	10,8	2,4	90,5	23,9	5,4	113,2	29,9	6,8	135,8	35,9	8,1	190,1	50,2	11,4	226,4	59,8	13,6
40	1,57	0,559	0,148	50,0	7250	50,3	13,3	3,0	111,8	29,5	6,7	139,7	36,9	8,4	167,7	44,3	10,1	234,7	62,0	14,1	279,5	73,8	16,8
45	1,77	0,707	0,187	40,0	5800	63,7	16,8	3,8	141,5	37,4	8,5	176,8	46,7	10,6	212,2	56,1	12,7	297,1	78,5	17,8	353,7	93,4	21,2
51	2,01	0,909	0,240	32,0	4640	81,8	21,6	4,9	181,7	48,0	10,9	227,1	60,0	13,6	272,6	72,0	16,4	381,6	100,8	22,9	454,3	120,0	27,3
57	2,24	1,135	0,300	25,0	3625	102,1	27,0	6,1	227,0	60,0	13,6	283,7	75,0	17,0	340,5	89,9	20,4	476,7	125,9	28,6	567,5	149,9	34,0
64	2,52	1,431	0,378	20,0	2900	128,8	34,0	7,7	286,2	75,6	17,2	357,7	94,5	21,5	429,3	113,4	25,8	601,0	158,8	36,1	715,4	189,0	42,9
72	2,83	1,811	0,478	16,0	2320	163,0	43,1	9,8	362,2	95,7	21,7	452,7	119,6	27,2	543,3	143,5	32,6	760,6	200,9	45,6	905,5	239,2	54,3
81	3,19	2,292	0,605	12,5	1813	206,3	54,5	12,4	458,4	121,1	27,5	573,0	151,4	34,4	687,6	181,6	41,3	962,6	254,3	57,8	1146,0	302,7	68,8
91	3,58	2,893	0,764	10,0	1450	260,3	68,8	15,6	578,6	152,8	34,7	723,2	191,0	43,4	867,8	229,3	52,1	1215,0	321,0	72,9			
Требуемая эффективная тормозная мощность (л.с.)						64,6			143,6			179,5			215,4			301,6 (непрерывная работа)			359,1		

* 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.