

# Пятиплунжерный насос 415 Q-5

## Характеристики насоса

Номинальная мощность (л.с., кВт)	415	309
Длина хода (дюйм, мм)	5	127
Максимальное давление нагнетания (фунт/кв. дюйм, бар)		
415Q-5H	5000	345
415Q-5M	3020	208
415Q-5L	1660	114
Номинальная нагрузка на шток (фунт, кг)	14838	6730
Частота вращения по API-674, об./мин	310	
Максимальная частота вращения, об./мин	400	
Минимальная частота вращения, об./мин	100	
Размеры коленчатого вала (дюйм, мм)		
Диаметр	4,875	124
Длина (длинный)	11,69	297
Длина (короткий)	5,62	143
Шпоночный паз, ширина x глубина (дюйм, мм)	1,25 x 0,62	32 x 16
Объем масла (галлон, л)		
Насос	12	46
Редуктор	от 3,5 до 6,5	от 13 до 25
Вес (фунт, кг), расчётный		
Насос		
415Q-5H	7010	3186
415Q-5M	7060	3209
415Q-5L	7150	3250
Редуктор	1100	499
Механический КПД	90%	

## Фланцевые соединения

Модель насоса	Размеры нагнетательного патрубка (дюйм, мм)	Размеры всасывающего патрубка (дюйм, мм)
415QH	2 (50,8) ANSI 2500 RJ (под прокладку овального сечения)	6 (152,4) NSD 600 RJ (под прокладку овального сечения)*
415QM	3 (76,2) NSD 5000 RJ (под прокладку овального сечения)*	6 (152,4) NSD 600 RJ (под прокладку овального сечения)*
415QL	4 (101,6) API 2000 RJ (под прокладку овального сечения)	8 (203,2) ANSI 150 FF (с гладкой уплотнительной поверхностью)

\* Предусмотрены один глухой и один приварной фланец.



Гидравлический плунжерный насос

## Стандартное оснащение

- Напорная гидравлическая часть насоса может быть изготовлена из литой алюминиевой бронзы, ковanej дуплексной нержавеющей стали или ковanej углеродистой стали.
- Сальниковые коробки из алюминиевой бронзы или дуплексной нержавеющей стали.
- Для каждого типа напорной части (клапанного блока) предлагаются различные конструкции клапанов.
- Плунжеры из нержавеющей стали с покрытием из карбида вольфрама или цельнокерамические плунжеры.
- Коленчатый вал с двойным удлинением
- Уплотнения сальниковых коробок.
- Система смазки приводной части.

## Дополнительное оснащение по индивидуальному заказу

- Зубчатые редукторы с передаточным отношением:
 

2,27:1	– 3,36:1	– 4,84:1
– 2,89:1	– 3,69:1	– 5,56:1
– 3,25:1	– 4,38:1	
- Смазка уплотнений
- Плунжерные уплотнения (в сборе), изготовленные по индивидуальному заказу.
- Насосные установки в сборе.

## Продажа оборудования и техническая поддержка

### ОЛЬМАКС

тел.: + 7 (495) 793-59-46 (доб. 1450)  
 моб.: + 7 (903) 222-54-88

# Пятиплунжерный насос 415Q-5

## Рабочие характеристики

Модель (станд. система)	Диаметр плунжера (дюйм)	Галлонов на оборот	Макс. давление, фунт/дюйм <sup>2</sup>	100 об./мин		150 об./мин		200 об./мин		310 об./мин		350 об./мин		400 об./мин	
				галлон/мин	барр/сут	галлон/мин	барр/сут	галлон/мин	барр/сут	галлон/мин	барр/сут	галлон/мин	барр/сут	галлон/мин	барр/сут
415Q-5H	1,875	0,2988	5000	29,9	1025	44,8	1537	59,8	2049	92,6	3176	104,6	3586	119,5	4098
	2,000	0,3400	4720	34,0	1166	51,0	1749	68,0	2331	105,4	3614	119,0	4080	136,0	4663
	2,125	0,3838	4180	38,4	1316	57,6	1974	76,8	2632	119,0	4080	134,3	4606	153,5	5264
	2,250	0,4303	3730	43,0	1475	64,5	2213	86,1	2951	133,4	4574	150,6	5164	172,1	5901
415Q-5M	2,500	0,5312	3020	53,1	1821	79,7	2732	106,2	3643	164,7	5646	185,9	6375	212,5	7286
	2,750	0,6428	2500	64,3	2204	96,4	3306	128,6	4408	199,3	6832	225,0	7714	257,1	8816
	3,000	0,7650	2100	76,5	2623	114,7	3934	153,0	5246	237,1	8131	267,7	9180	306,0	10491
	3,250	0,8978	1790	89,8	3078	134,7	4617	179,6	6156	278,3	9542	314,2	10774	359,1	12313
415Q-5L	3,375	0,9682	1660	96,8	3320	145,2	4979	193,6	6639	300,1	10291	338,9	11618	387,3	13278
	3,500	1,0412	1540	104,1	3570	156,2	5355	208,2	7140	322,8	11067	364,4	12495	416,5	14280
	3,750	1,1953	1340	119,5	4098	179,3	6147	239,1	8196	370,5	12704	418,4	14344	478,1	16393
	4,000	1,3600	1180	136,0	4663	204,0	6994	272,0	9326	421,6	14455	476,0	16320	544,0	18651
	4,250	1,5353	1050	153,5	5264	230,3	7896	307,1	10528	475,9	16318	537,4	18424	614,1	21056
4,500	1,7212	930	172,1	5901	258,2	8852	344,2	11803	533,6	18294	602,4	20655	688,5	23606	

Модель (станд. система)	Диаметр плунжера (дюйм)	Галлонов на оборот	Макс. давление, фунт/дюйм <sup>2</sup>	100 об./мин		150 об./мин		200 об./мин		310 об./мин		350 об./мин		400 об./мин	
				л/мин	м <sup>3</sup> /ч	л/мин	м <sup>3</sup> /ч	л/мин	м <sup>3</sup> /ч	л/мин	м <sup>3</sup> /ч	л/мин	м <sup>3</sup> /ч	л/мин	м <sup>3</sup> /ч
415Q-5H	1,875	1,1311	370	113,1	6,8	169,7	10,2	226,2	13,6	350,6	21,0	395,9	23,8	452,4	27,1
	2,000	1,2869	325	128,7	7,7	193,0	11,6	257,4	15,4	398,9	23,9	450,4	27,0	514,8	30,9
	2,125	1,4528	288	145,3	8,7	217,9	13,1	290,6	17,4	450,4	27,0	508,5	30,5	581,1	34,9
	2,250	1,6287	257	162,9	9,8	244,3	14,7	325,7	19,5	504,9	30,3	570,1	34,2	651,5	39,1
415Q-5M	2,500	2,0108	208	201,1	12,1	301,6	18,1	402,2	24,1	623,3	37,4	703,8	42,2	804,3	48,3
	2,750	2,4330	172	243,3	14,6	365,0	21,9	486,6	29,2	754,2	45,3	851,6	51,1	973,2	58,4
	3,000	2,8955	145	289,6	17,4	434,3	26,1	579,1	34,7	897,6	53,9	1013,4	60,8	1158,2	69,5
	3,250	3,3982	123	339,8	20,4	509,7	30,6	679,6	40,8	1053,0	63,2	1189,4	71,4	1359,3	81,6
415Q-5L	3,375	3,6646	114	366,5	22,0	549,7	33,0	732,9	44,0	1136,0	68,2	1282,6	77,0	1465,9	88,0
	3,500	3,9411	106	394,1	23,6	591,2	35,5	788,2	47,3	1221,0	73,3	1379,4	82,8	1576,4	94,6
	3,750	4,5242	93	452,4	27,1	678,6	40,7	904,8	54,3	1402,0	84,2	1583,5	95,0	1809,7	108,6
	4,000	5,1476	81	514,8	30,9	772,1	46,3	1029,5	61,8	1595,0	95,7	1801,7	108,1	2059,0	123,5
	4,250	5,8111	72	581,1	34,9	871,7	52,3	1162,2	69,7	1801,0	108,1	2033,9	122,0	2324,5	139,5
	4,500	6,5149	64	651,5	39,1	977,2	58,6	1303,0	78,2	2019,0	121,2	2280,2	136,8	2606,0	156,4

\* Частота вращения, API.

### Общие примечания

1. Указанная производительность основана на 100% объёмном КПД. Фактическая производительность ниже в зависимости от давления нагнетания и сжимаемости жидкости.
2. В наличии имеются конструкции, соответствующие требованиям API-674 и NACE; для получения подробной информации и сведений касательно исключений из данных стандартов следует обратиться в компанию Ольмакс, представляющую Yalong на территории Российской Федерации.

3. В документе указаны стандартные размеры плунжера, однако другие размеры могут быть предоставлены по запросу.