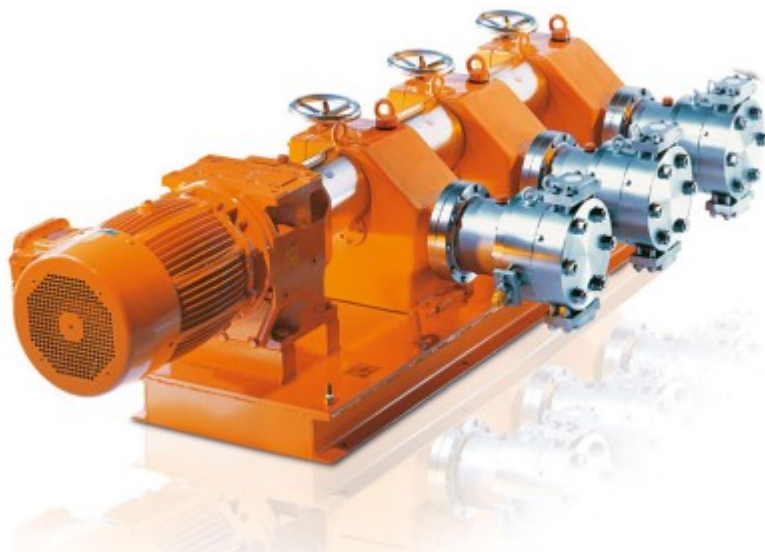


Гидравлический мембранный насос-дозатор Orlita® MF

Гарантированная производительность дозатора даже при высоком давлении



Диапазон производительности насоса с одной головкой: 0-13 000 л/ч, 700-6 бар

Мембранные насосы-дозаторы ORLITA® MF (MFS 18 – MFS 1400) с длиной хода от 15 до 60 мм покрывают диапазон производительности от 0 до 13000 л/ч при давлении до 700-6 бар. Предлагаются многочисленные варианты приводов, в том числе для использования во взрывоопасных зонах 1 или 2 с допуском ATEX.

Модельный ряд Orlita® MF отвечает требованиям API 675. Благодаря модульной конструкции можно свободно комбинировать приводные механизмы, приводы и проточные головки, поэтому один насос может работать с разными объемами подачи и разными средами при разных значениях рабочего давления.

Преимущества

Высокая степень технологической безопасности:

- Двойная мембрана из ПТФЭ со встроенной системой предупреждения / сигналом о разрыве мембраны уменьшает износ и обеспечивает точность работы, несмотря на высокое давление
- Пространство работы с материалами герметично отделено от гидравлической части
- Встроенный гидравлический предохранительный клапан, а также самостоятельно работающий воздушный клапан для гидравлического контура
- Износостойкая бесклапанная система принудительного подсосывания гидравлических утечек гарантирует оптимальную точность дозирования

- Конические всасывающие и нагнетательные клапаны с малым износом, эффективной самоочисткой и низкими потерями давления (NPSHR - эффективный положительный напор, требуемый на всасывании для работы насоса)

Высокая гибкость:

- Модульная конструкция сильно расширяет область применения. Благодаря этому в системе для нескольких насосов можно установить до 6 блоков дозирования, в том числе с разной производительностью. В системах с одним насосом расположение привода не зависит от положения (вертикальное или горизонтальное).

Область применения

- Нефтегазовая промышленность (сухопутные/морские установки)
- Нефтеперерабатывающие заводы
- Химическая/нефтехимическая промышленность
- Фармацевтика, косметика
- Пищевая промышленность
- Упаковочная промышленность (раздаточные насосы)

Гидравлический мембранный насос-дозатор Orlita® MF

Гарантированная производительность дозатора даже при высоком давлении

Технические данные

Тройные насосы-дозаторы

В тройных насосах-дозаторах ход нагнетания отдельных головок дозатора смещен на угол поворота коленчатого вала 120°. Благодаря этому даже без использования дорогостоящих демпферов пульсаций обеспечивается практически равномерный поток дозируемого вещества. Этот тип технологических мембранных насосов-дозаторов преимущественно используется в химической и нефтехимической промышленности.

Несколько соединенных друг с другом насосов-дозаторов

Благодаря модульной конструкции серии Orlita® MF возможно сочетание различных вариантов приводов, двигателей и головок дозатора.

Управление ORLITA® MF, MH, PS, DR

Регулирующий привод, состоящий из сервопривода с сервоэлектродвигателем и встроенного серворегулятора для изменения длины хода с помощью токового нормированного сигнала. Входящий нормированный сигнал 0/4-20 мА, соответствует длине хода 0-100 %, переключатель для ручного/автоматического режима, клавишный выключатель для изменения длины хода в ручном режиме, механический индикатор положения длины хода, выход фактического значения 0/4-20 мА для дистанционной индикации. Регулируемые приводы также можно на выбор оснастить системой шин, например, HART, PROFIBUS, Fieldbus Foundation, ...

Двигатели с регулировкой числа оборотов со встроенным частотным преобразователем (признак идентификационного кода V)

Электропитание 1 фаза 230 В, 50/60 Гц, (до 3 кВт). Возможность внешнего управления с помощью сигнала 0/4 – 20 мА.

На крышке клеммной коробки установлены следующие элементы управления:

- Переключатель ПУСК/ОСТАНОВ
- Переключатель ручной/внешний режим
- Потенциометр для регулировки числа оборотов в ручном режиме

Системы регулировки числа оборотов с частотным преобразователем (признак идентификационного кода Z)

Частотный преобразователь в защитном корпусе IP 55 с встроенным блоком управления и главным выключателем, рассчитан на макс. мощность двигателя 0,37/0,75 кВт.

Возможность внешнего управления с помощью сигнала 0/4 – 20 мА или 0 – 10 В и соответствующей выходной частотой 0 – 50 (60) Гц.

Встроенный блок управления с различными функциями, такими как переключение на внешнее/внутреннее управление, при внутреннем управлении частота задается с помощью клавиш со стрелками, сообщения о сбоях на дисплее с многоязыковой поддержкой и т. п., а также контроль температуры двигателя (термисторная защита).

Система регулировки числа оборотов в сборе состоит из частотного преобразователя и двигателя с регулировкой числа оборотов.

При заказе нескольких соединенных между собой насосов для главного привода или для всех приводов требуется отдельный идентификационный код.

Например, для тройного насоса (1). : MF_aH3.....MF_aAR.....MF_aAR.....

Гидравлический мембранный насос-дозатор Orlita® MF

Гарантированная производительность дозатора даже при высоком давлении

Соприкасающиеся со средой материалы

	Проточная головка	Корпус всасывающего/нагнетательного клапана	Уплотнения клапанов	Клапан	Седло клапана	Диапазон
S1 (DIN)	1.4404	Отсутствует	1.4571	Керамика	1.4404	DN 3
S1 (ANSI)	A 316 L	Нет данных	A 316 Ti	Керамика	A 316 L	
S1 (DIN)	1.4404	1.4404	1.4571	1.4462	1.4462	≥ DN 6
S1 (ANSI)	A 316 L	A 316 L	A 316 Ti	Duplex SS	Duplex SS	
S2 (DIN)	1.4462	1.4462	1.4571	1.4462	1.4462	≥ DN 6
S2 (ANSI)	Duplex SS	Duplex SS	A 316 Ti	Duplex SS	Duplex SS	
S3 (DIN)	1.4539	1.4539	2.4610	1.4539	1.4539	≥ DN 6
S3 (ANSI)	A904L	A904L	Хастеллой С	A904L	A904L	

Характеристики двигателя

A	50 Гц	3 фазы 230/400 В	3 фазы 500 В	3 фазы 380/660 В
		3 фазы 400/690 В	3 фазы 415 В	
B (регулировка 1:5)	50 Гц	3 фазы 230/400 В	3 фазы 500 В	3 фазы 380/660 В
		3 фазы 400/690 В	3 фазы 415 В	
H	60 Гц	3 фазы 220/380 В	3 фазы 400 В	
K (регулировка 1:5)	60 Гц	3 фазы 220/380 В	3 фазы 400 В	

Технические данные насоса MFS 18 с одной головкой 50 Гц

Поршень Ø мм	Рабочий объем теор. мл/ход	Производительность Q_{th} в л/ч, на одну головку при ходов/мин [обозначение идентификационного кода от 3 до 9]:							Макс. давление бар	КПД при 100 % давление	КПД при 50 % давление	Стандартный тип клапана
		45 [3]	58 [4]	73 [5]	91 [6]	112 [7]	145 [8]	207 [9]				
7	0,58	1,5	2,0	2,5	3,1	3,8	5,0	7,1	400	0,50	0,70	DK DN 3
8	0,75	2,0	2,6	3,2	4,1	5,0	6,5	9,3	348	0,55	0,72	DK DN 3
10	1,18	3,2	4,1	5,1	6,4	7,8	10,2	14,6	222	0,67	0,79	Ke DN 6
11	1,43	3,8	4,9	6,2	7,7	9,5	12,4	17,7	184	0,67	0,79	Ke DN 6
12	1,70	4,6	5,9	7,3	9,2	11,3	14,7	21,0	154	0,84	0,88	Ke DN 6
14	2,31	6,2	8,0	10,0	12,5	15,4	20,0	28,7	113	0,85	0,88	Ke DN 6
16	3,02	8,2	10,5	13,1	16,4	20,1	26,2	37,4	87	0,86	0,88	Ke DN 6
18	3,82	10,3	13,2	16,6	20,7	25,5	33,2	47,4	68	0,87	0,88	Ke DN 6
20	4,71	12,8	16,4	20,5	25,6	31,5	41,0	58,5	55	0,88	0,89	Ke DN 6
22	5,70	15,5	19,8	24,8	31,0	38,1	49,6	70,8	46	0,88	0,89	Ke DN 10/6
25	7,36	20,0	25,6	32,0	40,0	49,2	64,0	91,5	35	0,89	0,89	Ke DN 10
27	8,59	23,3	29,8	37,3	46,7	57,4	74,7	106,7	30	0,89	0,89	Ke DN 10
29	9,91	26,9	34,4	43,1	53,8	66,3	86,2	123,1	26	0,89	0,89	Ke DN 10
30	10,60	28,8	36,9	46,1	57,6	70,9	92,2	131,7	24	0,89	0,89	Ke DN 10
36	15,27	41,5	53,1	66,4	83,0	102,1	132,8	189,7	17	0,89	0,89	Ke DN 16
40	18,85	51,2	65,6	82,0	102,4	126,1	163,9	234,2	13	0,89	0,89	Ke DN 16
44	22,81	62,0	79,3	99,2	124,0	152,6	198,4	283,4	11	0,89	0,90	Ke DN 16
50	29,45	80,0	102,4	128,1	160,1	197,1	256,2	366,0	8	0,89	0,90	Ke DN 16

Гидравлический мембранный насос-дозатор Orlita® MF

Гарантированная производительность дозатора даже при высоком давлении

Технические данные насоса MFS 18 с одной головкой 60 Гц

Пор- шень Ø	Рабочий объем теор.	Производительность Q_{th} в л/ч, на одну головку при хо- дов/мин [обозначение идентификационного кода от 2 до 8]:								Макс. давле- ние	КПД при 100 % давление	КПД при 50 % дав- ление	Стандарт- ный тип клапана
		44 [2]	55 [3]	70 [4]	88 [5]	110 [6]	135 [7]	176 [8]					
мм	мл/ход	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	бар				
7	0,58	1,5	1,9	2,4	3,0	3,8	4,6	6,1	400	0,50	0,70	DK DN 3	
8	0,75	1,9	2,4	3,1	3,9	4,9	6,1	7,9	348	0,55	0,72	DK DN 3	
10	1,18	3,1	3,8	4,9	6,2	7,7	9,5	12,4	222	0,67	0,79	Ke DN 6	
11	1,43	3,7	4,7	6,0	7,5	9,4	11,5	15,0	184	0,67	0,79	Ke DN 6	
12	1,70	4,4	5,6	7,1	8,9	11,2	13,7	17,9	154	0,84	0,88	Ke DN 6	
14	2,31	6,1	7,6	9,7	12,1	15,2	18,7	24,3	113	0,85	0,88	Ke DN 6	
16	3,02	7,9	9,9	12,7	15,9	19,9	24,5	31,8	87	0,86	0,88	Ke DN 6	
18	3,82	10,0	12,6	16,1	20,1	25,1	31,0	40,3	68	0,87	0,88	Ke DN 6	
20	4,71	12,4	15,5	19,9	24,8	31,1	38,2	49,7	55	0,88	0,89	Ke DN 6	
22	5,70	15,0	18,8	24,0	30,1	37,6	46,3	60,2	46	0,88	0,89	Ke DN 10/6	
25	7,36	19,4	24,3	31,1	38,8	48,6	59,8	77,7	35	0,89	0,89	Ke DN 10	
27	8,59	22,6	28,3	36,2	45,3	56,6	69,7	90,6	30	0,89	0,89	Ke DN 10	
29	9,91	26,1	32,7	41,8	52,3	65,3	80,4	104,6	26	0,89	0,89	Ke DN 10	
30	10,60	27,9	34,9	44,7	55,9	69,9	86,1	111,9	24	0,89	0,89	Ke DN 10	
36	15,27	40,3	50,3	64,4	80,6	100,7	124,0	161,2	17	0,89	0,89	Ke DN 16	
40	18,85	49,7	62,2	79,6	99,5	124,4	153,1	199,0	13	0,89	0,89	Ke DN 16	
44	22,81	60,2	75,2	96,3	120,1	150,5	185,2	240,8	11	0,89	0,90	Ke DN 16	
50	29,45	77,7	97,1	124,4	155,5	194,3	239,2	311,0	8	0,89	0,90	Ke DN 16	

DK двухшариковый клапан, Ke шаровой клапан

- Указание:**
- Сокращенное представление нашего ассортимента. Другие типы по запросу
 - В варианте, отвечающем требованиям API, необходимо заложить резерв мощности не менее 10 %
 - Все данные о мощности гидравлических устройств приведены для температуры воды 20 °C

Гидравлический мембранный насос-дозатор Orlita® MF

Гарантированная производительность дозатора даже при высоком давлении

Технические данные насоса MFS 35 с одной головкой 50 Гц

Пор- шень Ø	Рабочий объем теор.	Производительность Q_{th} в л/ч, на одну головку при хо- дов/мин [обозначение идентификационного кода от 3 до 9]:							Макс. давле- ние	КПД при 100 % давление	КПД при 50 % дав- ление	Стандарт- ный тип клапана
		45 [3]	58 [4]	73 [5]	91 [6]	112 [7]	145 [8]	207 [9]				
мм	мл/ход	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	бар			
7	0,77	2,0	2,6	3,3	4,1	5,1	6,7	9,5	400	0,50	0,70	DK DN 3
8	1,01	2,7	3,5	4,3	5,4	6,7	8,7	12,4	400	0,50	0,70	DK DN 3
10	1,57	4,2	5,4	6,8	8,5	10,5	13,6	19,5	400	0,50	0,70	Ke DN 6
11	1,90	5,1	6,6	8,2	10,3	12,7	16,5	23,6	368	0,79	0,85	Ke DN 6
12	2,26	6,1	7,8	9,8	12,3	15,1	19,6	28,1	309	0,79	0,85	Ke DN 6
14	3,08	8,3	10,7	13,3	16,7	20,6	26,7	38,2	227	0,81	0,85	Ke DN 6
16	4,02	10,9	13,9	17,4	21,8	26,9	34,9	49,9	174	0,83	0,86	Ke DN 6
18	5,09	13,8	17,7	22,1	27,6	34,0	44,2	63,2	137	0,84	0,87	Ke DN 6
20	6,28	17,0	21,8	27,3	34,1	42,0	54,6	78,0	111	0,86	0,88	Ke DN 6
22	7,60	20,6	26,4	33,0	41,3	50,8	66,1	94,4	92	0,86	0,88	Ke DN 10/6
25	9,82	26,6	34,1	42,7	53,3	65,7	85,4	122,0	71	0,87	0,88	Ke DN 10
27	11,45	31,1	39,8	49,8	62,2	76,6	99,6	142,3	61	0,87	0,88	Ke DN 10
30	14,14	38,4	49,2	61,5	76,8	94,6	122,9	175,7	49	0,88	0,89	Ke DN 10
36	20,36	55,3	70,8	88,5	110,6	136,2	177,1	253,0	34	0,88	0,89	Ke DN 16
40	25,13	68,3	87,4	109,3	136,6	168,2	218,6	312,3	27	0,89	0,89	Ke DN 16
44	30,41	82,6	105,8	132,2	165,3	203,5	264,5	377,9	23	0,89	0,89	Ke DN 16
50	39,27	106,7	136,6	170,8	213,5	262,8	341,6	488,0	17	0,89	0,89	Ke DN 16
60	56,55	153,7	196,7	245,9	307,4	378,4	491,9	702,8	12	0,89	0,90	Ke DN 16/25
65	66,37	180,4	230,9	288,6	360,8	444,1	577,3	824,8	10	0,89	0,90	Ke DN 16/25
80	100,53	273,3	349,8	437,3	546,6	672,7	874,6	1.249,4	6	0,89	0,90	Ke DN 25

Гидравлический мембранный насос-дозатор Orlita® MF

Гарантированная производительность дозатора даже при высоком давлении

Технические данные насоса MFS 35 с одной головкой 60 Гц

Пор- шень Ø	Рабочий объем теор.	Производительность Q_{th} в л/ч, на одну головку при хо- дов/мин [обозначение идентификационного кода от 2 до 8]:							Макс. давле- ние	КПД при 100 % давление	КПД при 50 % дав- ление	Стандарт- ный тип клапана
		44 [2]	55 [3]	70 [4]	88 [5]	110 [6]	135 [7]	176 [8]				
мм	мл/ход	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	бар			
7	0,77	2,0	2,5	3,2	4,0	5,0	6,2	8,1	400	0,50	0,70	DK DN 3
8	1,01	2,6	3,3	4,2	5,3	6,6	8,1	10,6	400	0,50	0,70	DK DN 3
10	1,57	4,1	5,1	6,6	8,2	10,3	12,7	16,5	400	0,50	0,70	Ke DN 6
11	1,90	5,0	6,2	8,0	10,0	12,5	15,4	20,0	368	0,79	0,85	Ke DN 6
12	2,26	5,9	7,4	9,5	11,9	14,9	18,3	23,8	309	0,79	0,85	Ke DN 6
14	3,08	8,1	10,1	13,0	16,2	20,3	25,0	32,5	227	0,81	0,85	Ke DN 6
16	4,02	10,6	13,2	16,9	21,2	26,5	32,6	42,4	174	0,83	0,86	Ke DN 6
18	5,09	13,4	16,7	21,5	26,8	33,5	41,3	53,7	137	0,84	0,87	Ke DN 6
20	6,28	16,5	20,7	26,5	33,1	41,4	51,0	66,3	111	0,86	0,88	Ke DN 6
22	7,60	20,0	25,0	32,1	40,1	50,1	61,7	80,2	92	0,86	0,88	Ke DN 10/6
25	9,82	25,9	32,4	41,4	51,8	64,8	79,7	103,6	71	0,87	0,88	Ke DN 10
27	11,45	30,2	37,7	48,3	60,4	75,5	93,0	120,9	61	0,87	0,88	Ke DN 10
30	14,14	37,3	46,6	59,7	74,6	93,3	114,8	149,2	49	0,88	0,89	Ke DN 10
36	20,36	53,7	67,1	85,9	107,4	134,3	165,3	214,9	34	0,88	0,89	Ke DN 16
40	25,13	66,3	82,9	106,1	132,7	165,8	204,1	265,4	27	0,89	0,89	Ke DN 16
44	30,41	80,2	100,3	128,4	160,5	200,7	247,0	321,1	23	0,89	0,89	Ke DN 16
50	39,27	103,6	129,5	165,8	207,3	259,1	318,9	414,6	17	0,89	0,89	Ke DN 16
60	56,55	149,2	186,6	238,8	298,5	373,2	459,3	597,1	12	0,89	0,90	Ke DN 16/25
65	66,37	175,2	219,0	280,3	350,4	438,0	539,1	700,8	10	0,89	0,90	Ke DN 16/25
80	100,53	265,4	331,7	424,6	530,8	663,5	816,6	1.061,6	6	0,89	0,90	Ke DN 25

DK двухшариковый клапан, Ke шаровой клапан

- Указание:**
- Сокращенное представление нашего ассортимента. Другие типы по запросу
 - В варианте, отвечающем требованиям API, необходимо заложить резерв мощности не менее 10 %
 - Все данные о мощности гидравлических устройств приведены для температуры воды 20 °C

Гидравлический мембранный насос-дозатор Orlita® MF

Гарантированная производительность дозатора даже при высоком давлении

Технические данные насоса MFS 80 с одной головкой 50 Гц

Пор- шень Ø	Рабочий объем теор.	Производительность Q_{th} в л/ч, на одну головку при хо- дов/мин [обозначение идентификационного кода от 4 до 9; F]:							Макс. давле- ние	НПД при 100 % давление	НПД при 50 % дав- ление	Стандарт- ный тип клапана
		104 [4]	122 [5]	134 [6]	155 [7]	160 [8]	182 [9]	193 [F]				
мм	мл/ход	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	бар			
16	4,02	25	29	32	37	38	43	46	400	0,75	0,83	Ke DN 6
20	6,28	39	46	50	58	60	68	72	400	0,75	0,83	Ke DN 6
22	7,60	47	55	61	70	73	82	87	360	0,79	0,80	Ke DN 10/6
25	9,82	61	71	79	91	94	107	113	285	0,79	0,85	Ke DN 10
27	11,45	71	83	92	106	109	125	132	244	0,81	0,85	Ke DN 10
29	13,21	82	96	106	122	126	144	152	211	0,82	0,85	Ke DN 10
30	14,14	88	103	113	131	135	154	163	198	0,83	0,86	Ke DN 10
36	20,36	126	149	164	189	195	222	235	137	0,85	0,87	Ke DN 16
40	25,13	156	184	202	233	241	274	290	111	0,86	0,88	Ke DN 16
44	30,41	189	222	245	282	292	331	351	98	0,86	0,88	Ke DN 16
46	33,24	207	243	268	309	319	362	384	84	0,86	0,88	Ke DN 16
50	39,27	244	287	316	365	377	428	453	71	0,87	0,88	Ke DN 16
60	56,55	352	414	455	526	543	617	653	50	0,88	0,89	Ke DN 16/25
65	66,37	413	486	535	617	637	724	766	40	0,88	0,89	Ke DN 16/25
80	100,53	626	736	810	935	965	1.097	1.161	25	0,89	0,89	Ke DN 25
100	157,08	979	1.150	1.266	1.461	1.508	1.714	1.814	17	0,89	0,89	Ke DN 32

Технические данные насоса MFS 80 с одной головкой 60 Гц

Пор- шень Ø	Рабочий объем теор.	Производительность Q_{th} в л/ч, на одну головку при хо- дов/мин [обозначение идентификационного кода от 3 до 9]:							Макс. давле- ние	НПД при 100 % давление	НПД при 50 % дав- ление	Стандарт- ный тип клапана
		119 [3]	126 [4]	148 [5]	163 [6]	188 [7]	194 [8]	221 [9]				
мм	мл/ход	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	бар			
16	4,02	28	30	35	39	45	46	53	400	0,75	0,83	Ke DN 6
20	6,28	44	47	55	61	70	73	83	400	0,75	0,83	Ke DN 6
22	7,60	54	57	67	74	85	88	100	360	0,79	0,80	Ke DN 10/6
25	9,82	70	74	87	96	110	114	130	285	0,79	0,85	Ke DN 10
27	11,45	81	86	101	112	129	133	151	244	0,81	0,85	Ke DN 10
29	13,21	94	100	117	129	149	153	175	211	0,82	0,85	Ke DN 10
30	14,14	101	107	125	138	159	164	187	198	0,83	0,86	Ke DN 10
36	20,36	145	154	180	199	229	237	269	137	0,85	0,87	Ke DN 16
40	25,13	179	190	223	245	283	292	333	111	0,86	0,88	Ke DN 16
44	30,41	217	230	270	297	343	354	402	98	0,86	0,88	Ke DN 16
46	33,24	237	251	295	325	375	387	440	84	0,86	0,88	Ke DN 16
50	39,27	280	297	349	384	443	457	520	71	0,87	0,88	Ke DN 16
60	56,55	404	428	502	553	638	659	749	50	0,88	0,89	Ke DN 16/25
65	66,37	474	502	589	649	749	773	879	40	0,88	0,89	Ke DN 16/25
80	100,53	718	761	893	983	1.134	1.171	1.332	25	0,89	0,89	Ke DN 25
100	157,08	1.123	1.189	1.396	1.537	1.774	1.830	2.081	17	0,89	0,89	Ke DN 32

Ke шаровой клапан

Гидравлический мембранный насос-дозатор Orlita® MF

Гарантированная производительность дозатора даже при высоком давлении

- Указание:**
- Сокращенное представление нашего ассортимента. Другие типы по запросу
 - В варианте, отвечающем требованиям API, необходимо заложить резерв мощности не менее 10 %
 - Все данные о мощности гидравлических устройств приведены для температуры воды 20 °C

Технические данные насоса MFS 180 с одной головкой 50 Гц

Пор- шень Ø	Рабочий объем теор.	Производительность Q_{th} в л/ч, на одну головку при хо- дов/мин [обозначение идентификационного кода от 4 до 9; F]:							Макс. давле- ние	КПД при 100 % давление	КПД при 50 % дав- ление	Стандарт- ный тип клапана
		92 [4]	107 [5]	117 [6]	134 [7]	152 [8]	171 [9]	200 [F]				
мм	мл/ход	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	бар			
25	19,63	107	126	138	157	178	201	235	366	0,77	0,83	Ke DN 16
30	28,27	155	181	199	226	257	290	339	254	0,81	0,85	Ke DN 16
36	40,72	223	262	286	326	370	417	489	176	0,83	0,86	Ke DN 16
40	50,27	276	323	353	403	457	515	604	143	0,85	0,87	Ke DN 25
44	60,82	334	391	428	488	553	623	730	118	0,85	0,87	Ke DN 25
50	78,54	431	505	552	630	714	805	943	91	0,86	0,88	Ke DN 25
55	95,03	521	611	668	762	864	974	1.141	75	0,87	0,88	Ke DN 32
60	113,10	621	727	796	907	1.029	1.160	1.359	63	0,87	0,89	Ke DN 32
65	132,73	729	854	934	1.065	1.207	1.361	1.594	54	0,88	0,89	Ke DN 32
70	153,94	845	990	1.083	1.235	1.400	1.579	1.849	46	0,88	0,89	Ke DN 40
75	176,71	970	1.137	1.243	1.418	1.608	1.812	2.123	40	0,88	0,89	Ke DN 40
80	201,06	1.104	1.293	1.415	1.613	1.829	2.062	2.416	35	0,88	0,89	Ke DN 40
85	226,98	1.246	1.460	1.597	1.821	2.065	2.328	2.727	31	0,88	0,89	Ke DN 40
90	254,47	1.397	1.637	1.791	2.042	2.315	2.610	3.057	28	0,89	0,89	Ke DN 40
95	283,53	1.557	1.824	1.995	2.275	2.590	2.908	3.407	25	0,89	0,89	Pt DN 50
100	314,16	1.725	2.021	2.211	2.521	2.858	3.223	3.775	22	0,89	0,89	Pt DN 50
115	415,48	2.281	2.673	2.924	3.334	3.781	4.262	4.992	17	0,89	0,89	Pt DN 65
125	490,87	2.696	3.158	3.455	3.939	4.467	5.036	–	14	0,89	0,90	Pt DN 65
135	572,56	3.144	3.684	4.030	4.595	5.210	5.874	6.880	12	0,89	0,90	Pt DN 65
142	633,47	3.479	4.076	4.458	5.084	5.764	6.499	7.612	11	0,89	0,90	Pt DN 65

Гидравлический мембранный насос-дозатор Orlita® MF

Гарантированная производительность дозатора даже при высоком давлении

Технические данные насоса MFS 180 с одной головкой 60 Гц

Пор- шень Ø	Рабочий объем теор.	Производительность Q_{th} в л/ч, на одну головку при хо- дов/мин [обозначение идентификационного кода от 3 до 9]:							Макс. давле- ние	КПД при 100 % давление	КПД при 50 % дав- ление	Стандарт- ный тип клапана
		98 [3]	111 [4]	130 [5]	142 [6]	162 [7]	184 [8]	208 [9]				
мм	мл/ход	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	бар			
25	19,63	116	130	153	167	216	244	244	352	0,77	0,83	Ke DN 16
30	28,27	167	188	220	241	275	312	352	254	0,81	0,85	Ke DN 16
36	40,72	240	271	318	347	396	449	507	176	0,83	0,86	Ke DN 16
40	50,27	297	335	392	429	489	555	625	143	0,85	0,87	Ke DN 25
44	60,82	359	405	475	519	592	671	757	118	0,85	0,87	Ke DN 25
50	78,54	464	523	613	671	765	867	978	91	0,86	0,88	Ke DN 25
55	95,03	561	633	742	811	925	1.049	1.183	75	0,87	0,88	Ke DN 32
60	113,10	668	753	883	966	1.101	1.249	1.408	63	0,87	0,89	Ke DN 32
65	132,73	784	884	1.036	1.134	1.293	1.466	1.652	54	0,88	0,89	Ke DN 32
70	153,94	909	1.026	1.202	1.315	1.499	1.700	1.916	46	0,88	0,89	Ke DN 40
75	176,71	1.044	1.178	1.380	1.509	1.721	1.951	2.200	40	0,88	0,89	Ke DN 40
80	201,06	1.188	1.340	1.570	1.717	1.958	2.220	2.503	35	0,88	0,89	Ke DN 40
85	226,98	1.341	1.513	1.772	1.939	2.211	2.507	2.826	31	0,88	0,89	Ke DN 40
90	254,47	1.503	1.696	1.987	2.174	2.478	2.810	3.168	28	0,89	0,89	Ke DN 40
95	283,53	1.675	1.890	2.214	2.422	2.762	3.131	3.530	25	0,89	0,89	Pt DN 50
100	314,16	1.856	2.094	2.453	2.684	3.060	3.470	3.912	22	0,89	0,89	Pt DN 50
115	415,48	2.455	2.769	3.245	3.549	4.047	4.589	5.173	17	0,89	0,89	Pt DN 65
125	490,87	2.900	3.272	3.834	4.193	4.781	5.422	–	14	0,89	0,90	Pt DN 65
135	572,56	3.383	3.817	4.472	4.891	5.577	6.324	–	11	0,89	0,90	Pt DN 65
142	633,47	3.743	4.223	4.947	5.412	6.171	6.997	–	11	0,89	0,90	Pt DN 65

DK двухшариковый клапан, Pt пластинчатый клапан

- Указание:**
- Сокращенное представление нашего ассортимента. Другие типы по запросу
 - В варианте, отвечающем требованиям API, необходимо заложить резерв мощности не менее 10 %
 - Все данные о мощности гидравлических устройств приведены для температуры воды 20 °C

Гидравлический мембранный насос-дозатор Orlita® MF

Гарантированная производительность дозатора даже при высоком давлении

Технические данные насоса MFS 600 с одной головкой 50 Гц

Пор- шень Ø	Рабочий объем теор.	Производительность Q_{th} в л/ч, на одну головку при хо- дов/мин [обозначение идентификационного кода от 4 до 9; F]:							Макс. давле- ние	КПД при 100 % давление	КПД при 50 % дав- ление	Стандарт- ный тип клапана
		90 [4]	99 [5]	117 [6]	134 [7]	156 [8]	173 [9]	204 [F]				
мм	мл/ход	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	бар			
36	40,72	219	242	285	327	381	422	497	392	0,76	0,83	Ke DN 16
38	45,36	244	269	318	364	424	470	554	352	0,77	0,83	Ke DN 16
40	50,27	270	299	352	404	470	521	614	318	0,78	0,84	Ke DN 16
44	60,82	327	361	427	488	569	630	743	263	0,80	0,85	Ke DN 25
46	66,48	357	395	466	534	622	689	812	240	0,81	0,85	Ke DN 25
50	78,54	422	467	551	631	735	814	959	221	0,83	0,86	Ke DN 25
55	95,03	511	565	667	764	889	985	1.161	168	0,84	0,87	Ke DN 25
60	113,10	608	673	794	909	1.059	1.172	1.381	141	0,85	0,87	Ke DN 25
65	132,73	714	789	932	1.067	1.243	1.376	1.621	120	0,85	0,87	Ke DN 32
70	153,94	828	916	1.080	1.237	1.441	1.596	1.880	100	0,90	0,88	Ke DN 32
75	176,71	950	1.051	1.240	1.420	1.654	1.832	2.159	90	0,86	0,88	Ke DN 32
80	201,06	1.081	1.196	1.411	1.616	1.882	2.084	2.456	79	0,87	0,88	Ke DN 40
85	226,98	1.221	1.350	1.593	1.825	2.125	2.353	2.773	70	0,87	0,88	Ke DN 40
90	254,47	1.369	1.514	1.786	2.046	2.383	2.638	3.109	62	0,87	0,88	Ke DN 40
95	283,53	1.525	1.687	1.990	2.279	2.655	2.940	3.464	56	0,87	0,88	Ke DN 50
100	314,16	1.690	1.869	2.205	2.526	2.942	3.257	3.838	50	0,88	0,89	Ke DN 50
115	415,48	2.235	2.472	2.917	3.340	3.890	4.308	5.076	38	0,88	0,89	Ke DN 65
125	490,87	2.641	2.921	3.446	3.946	4.596	5.090	5.998	32	0,89	0,89	Ke DN 65
135	572,56	3.080	3.407	4.020	4.603	5.361	5.937	6.996	26	0,89	0,89	Ke DN 65
142	633,47	3.408	3.769	4.448	5.093	5.932	6.568	7.740	20	0,89	0,89	Ke DN 65

Гидравлический мембранный насос-дозатор Orlita® MF

Гарантированная производительность дозатора даже при высоком давлении

Технические данные насоса MFS 600 с одной головкой 60 Гц

Пор- шень Ø	Рабочий объем теор.	Производительность Q_{th} в л/ч, на одну головку при хо- дов/мин [обозначение идентификационного кода от 3 до 9]:							Макс. давле- ние	КПД при 100 % давление	КПД при 50 % дав- ление	Стандарт- ный тип клапана
		96 [3]	109 [4]	120 [5]	142 [6]	163 [7]	189 [8]	210 [9]				
мм	мл/ход	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	бар			
36	40,72	235	265	294	347	397	462	512	392	0,76	0,83	Ke DN 16
38	45,36	262	296	327	386	442	515	570	352	0,77	0,83	Ke DN 16
40	50,27	291	328	363	428	490	571	632	318	0,78	0,84	Ke DN 16
44	60,82	352	397	439	518	593	691	765	263	0,80	0,85	Ke DN 25
46	66,48	384	434	480	566	648	755	836	240	0,81	0,85	Ke DN 25
50	78,54	454	512	567	669	765	892	988	200	0,83	0,86	Ke DN 25
55	95,03	550	620	686	809	926	1.080	1.196	168	0,84	0,87	Ke DN 25
60	113,10	654	738	816	963	1.102	1.285	1.423	141	0,85	0,87	Ke DN 25
65	132,73	768	866	958	1.131	1.294	1.508	1.670	120	0,85	0,87	Ke DN 40
70	153,94	891	1.005	1.111	1.312	1.501	1.749	1.937	100	0,90	0,88	Ke DN 32
75	176,71	1.023	1.154	1.276	1.506	1.723	2.008	2.224	90	0,86	0,88	Ke DN 32
80	201,06	1.164	1.313	1.452	1.713	1.960	2.285	2.530	79	0,87	0,88	Ke DN 40
85	226,98	1.314	1.482	1.639	1.934	2.213	2.580	2.856	70	0,87	0,88	Ke DN 40
90	254,47	1.473	1.661	1.838	2.168	2.481	2.892	3.202	62	0,87	0,88	Ke DN 40
95	283,53	1.641	1.851	2.047	2.416	2.767	3.222	3.568	56	0,87	0,88	Ke DN 50
100	314,16	1.818	2.051	2.269	2.677	3.063	3.571	3.954	50	0,88	0,89	Ke DN 50
115	415,48	2.405	2.713	3.000	3.541	4.051	4.722	5.229	38	0,88	0,89	Ke DN 65
125	490,87	2.841	3.205	3.545	4.183	4.786	5.579	–	32	0,89	0,89	Ke DN 65
135	572,56	3.314	3.739	4.135	4.879	5.587	6.508	7.206	26	0,89	0,89	Ke DN 65
142	633,47	3.667	4.136	4.575	5.399	6.182	7.200	7.973	20	0,89	0,89	Ke DN 65

DK двухшариковый клапан, Ke шаровой клапан

- Указание:**
- Сокращенное представление нашего ассортимента. Другие типы по запросу
 - В варианте, отвечающем требованиям API, необходимо заложить резерв мощности не менее 10 %
 - Все данные о мощности гидравлических устройств приведены для температуры воды 20 °C

Гидравлический мембранный насос-дозатор Orlita® MF

Гарантированная производительность дозатора даже при высоком давлении

Технические данные насоса MFS 1400 с одной головкой 50 Гц

Пор- шень Ø	Рабочий объем теор.	Производительность Q_{th} в л/ч, на одну головку при хо- дов/мин [обозначение идентификационного кода от 4 до 9; F]:							Макс. давле- ние	КПД при 100 % давление	КПД при 50 % дав- ление	Стандарт- ный тип клапана
		80 [4]	93 [5]	106 [6]	125 [7]	143 [8]	169 [9]	191 [F]				
мм	мл/ход	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	бар			
30	42,41	202	235	270	318	364	431	486	630	0,67	0,78	Ke DN 16
40	75,40	360	419	480	565	647	766	864	435	0,75	0,83	Ke DN 25
42	83,13	397	462	529	623	713	844	952	435	0,76	0,83	Ke DN 25
44	91,23	435	507	581	684	783	927	1.045	394	0,76	0,83	Ke DN 25
46	99,71	476	554	635	748	856	1.013	1.142	361	0,77	0,83	Ke DN 25
50	117,81	562	654	750	884	1.011	1.197	1.350	305	0,79	0,84	Ke DN 25
53	132,37	632	735	843	993	1.136	1.345	1.517	271	0,79	0,84	Ke DN 32
55	142,55	681	792	907	1.070	1.224	1.448	1.633	250	0,81	0,85	Ke DN 25
57	153,11	731	851	975	1.149	1.314	1.556	1.754	235	0,81	0,85	Ke DN 32
60	169,65	810	943	1.080	1.273	1.456	1.724	1.944	212	0,82	0,86	Ke DN 25
65	199,10	951	1.106	1.268	1.494	1.709	2.023	2.282	180	0,83	0,87	Ke DN 32
70	230,91	1.103	1.283	1.470	1.733	1.983	2.346	2.646	155	0,84	0,87	Ke DN 40
75	265,07	1.266	1.473	1.688	1.989	2.276	2.694	3.038	135	0,85	0,87	Ke DN 40
80	301,59	1.440	1.676	1.920	2.263	2.590	3.065	3.456	119	0,85	0,87	Ke DN 40
90	381,70	1.823	2.121	2.431	2.865	3.278	3.879	4.375	94	0,90	0,90	Ke DN 50
100	471,24	2.251	2.619	3.001	3.537	4.047	4.789	5.401	76	0,87	0,88	Ke DN 65
120	678,58	3.242	3.772	4.321	5.093	5.827	6.896	7.778	53	0,88	0,89	Ke DN 65
140	923,63	4.412	5.134	5.882	6.933	7.932	9.387	10.587	38	0,88	0,89	Ke DN 80
160	1.206,37	5.763	6.706	7.683	9.055	10.360	12.261	13.827	29	0,89	0,89	Ke DN 80

Гидравлический мембранный насос-дозатор Orlita® MF

Гарантированная производительность дозатора даже при высоком давлении

Технические данные насоса MFS 1400 с одной головкой 60 Гц

Пор- шень Ø	Рабочий объем теор.	Производительность Q_{th} в л/ч, на одну головку при хо- дов/мин [обозначение идентификационного кода от 3 до 9]:							Макс. давле- ние	КПД при 100 % давление	КПД при 50 % дав- ление	Стандарт- ный тип клапана
		88 [3]	97 [4]	112 [5]	129 [6]	152 [7]	174 [8]	206 [9]				
мм	мл/ход	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	бар			
30	42,41	223	245	286	327	386	442	523	630	0,67	0,78	Ke DN 16
40	75,40	396	437	508	582	686	785	930	435	0,75	0,83	Ke DN 25
42	83,13	437	482	560	642	757	866	1.025	435	0,76	0,83	Ke DN 25
44	91,23	480	529	615	705	831	951	1.125	394	0,76	0,83	Ke DN 25
46	99,71	524	578	672	770	908	1.039	1.230	361	0,77	0,83	Ke DN 25
50	117,81	619	683	794	910	1.073	1.228	1.453	305	0,79	0,84	Ke DN 25
53	132,37	696	767	893	1.023	1.206	1.379	1.632	271	0,79	0,84	Ke DN 32
55	142,55	750	826	961	1.102	1.298	1.486	1.758	250	0,81	0,85	Ke DN 25
57	153,11	805	887	1.033	1.183	1.394	1.596	1.888	235	0,81	0,85	Ke DN 32
60	169,65	892	983	1.144	1.311	1.545	1.768	2.092	212	0,82	0,86	Ke DN 25
65	199,10	1.047	1.154	1.343	1.539	1.814	2.075	2.456	180	0,83	0,87	Ke DN 32
70	230,91	1.214	1.339	1.558	1.785	2.103	2.407	2.848	155	0,84	0,87	Ke DN 40
75	265,07	1.394	1.537	1.788	2.049	2.415	2.763	3.270	135	0,85	0,87	Ke DN 40
80	301,59	1.586	1.748	2.035	2.331	2.747	3.143	3.720	119	0,85	0,87	Ke DN 40
90	381,70	2.008	2.213	2.575	2.950	3.477	3.979	4.200	94	0,90	0,90	Ke DN 50
100	471,24	2.479	2.732	3.179	3.642	4.293	4.912	4.708	76	0,87	0,88	Ke DN 65
120	678,58	3.570	3.935	4.578	5.245	6.182	7.073	8.371	53	0,88	0,89	Ke DN 65
140	923,21	4.859	5.356	6.232	7.140	8.415	9.628	–	38	0,88	0,89	Ke DN 80
160	1.206,37	6.347	6.995	8.140	9.325	10.991	12.575	–	29	0,89	0,89	Ke DN 80

DK двухшариковый клапан

Ke шаровой клапан

- Указание:**
- Сокращенное представление нашего ассортимента. Другие типы по запросу
 - В варианте, отвечающем требованиям API, необходимо заложить резерв мощности не менее 10 %
 - Все данные о мощности гидравлических устройств приведены для температуры воды 20 °C