

# КМ/8000/М Круглые цилиндры из нержавеющей стали (ISO)

Двустороннего действия, ISO 6432 - Ø 12 до 25 мм



**Высока коррозионная и кислотная стойкость**

**Магнитный поршень как стандартный элемент**

**Соответствует ISO 6432**

**Соответствует для применения в пищевой промышленности**

**Буфер или регулируемое демпфирование**

**Стандартно поставляется с монтажной гайкой на выступающей части и контргайкой штока**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

### Действие:

Двустороннего действия, магнитный поршень с буфером или регулируемым демпфированием

### Рабочее давление:

1 ... 10 бар

### Рабочая температура:

-10°C ... +80°C макс.

При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

## МАТЕРИАЛЫ

Гильза цилиндра:

X5 Cr Ni 18 10 (1.4301; AISI 304)

Торцевые крышки:

X10 Cr Ni S 18 9 (1.4305; AISI 303)

Шток:

X10 Cr Ni S 18 9 (1.4305; AISI 303)

Поршень: POM

Буфер: полиуретан

Уплотнения штока: полиуретан

Уплотнение поршня и демпфера:

нитрильная резина

'O' кольца: нитрильная резина

## СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

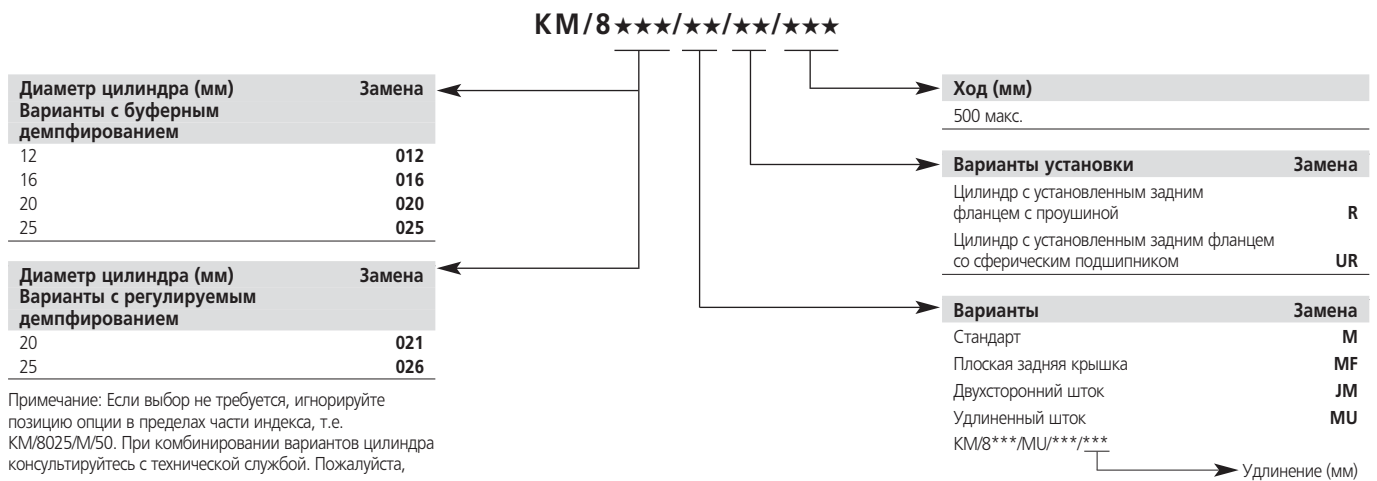
Ø Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ		ПРИНАДЛЕЖНОСТИ						
		Буферное демпфирование	Регулируемое демпфирование	Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Крепление датчика > 15 мм хода	Крепление датчика < 15 мм хода	Банджо регулятор расхода	Прямой фитинг	Угловой фитинг	
					M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	QM/33/010/23	10K510405	102250405	102470405
					M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	QM/33/016/23	10K510405	102250405	102470405
					M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	QM/33/020/23	10K510618	102250618	102470618
					M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	QM/33/025/23	10K510618	102250618	102470618

\* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290

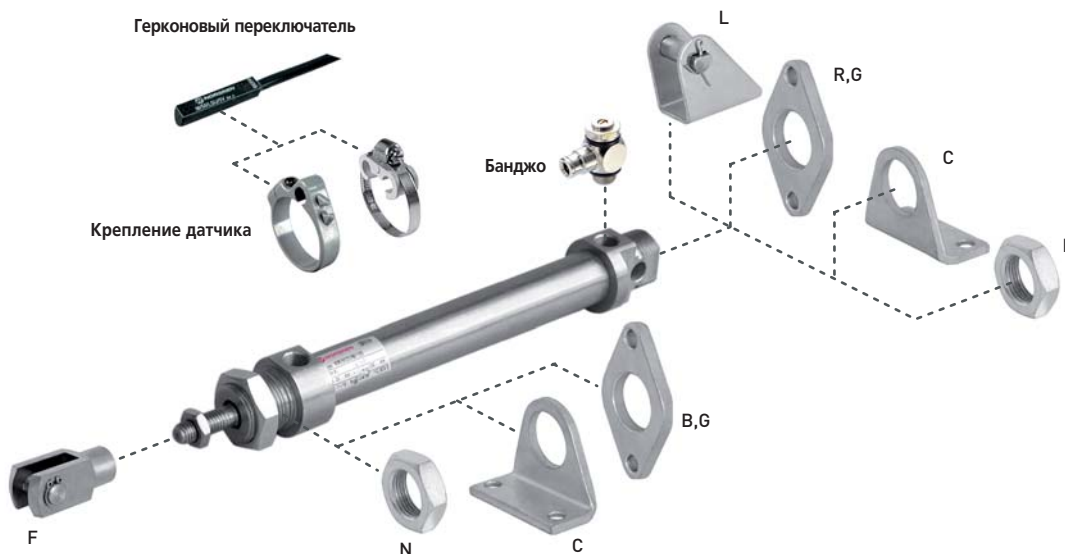
Доступные другие фитинги, т.е. пластиковые или из нержавеющей стали, пожалуйста смотрите в разделе 7

## СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ



Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. KM/8025/M/50. При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой. Пожалуйста, отметьте, что высокотемпературные уплотнения не доступны для всех вариантов. Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров. Дополнительные варианты/опции не возможны. Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

## КРЕПЛЕНИЯ



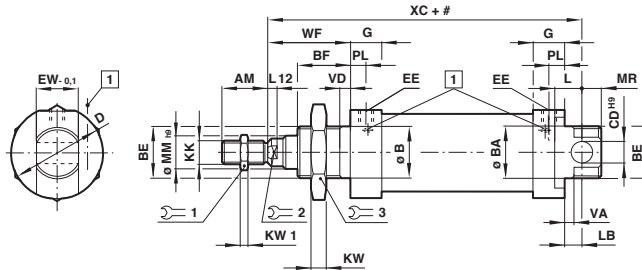
∅	B, G	C	F	L	N
12	M/P72405	M/P72403	KQM/8012/25	KQM/8012/24	M/P72398
16	M/P72405	M/P72403	KQM/8012/25	KQM/8012/24	M/P72398
20	M/P72406	M/P72404	KQM/8020/25	KQM/8020/24	M/P72399
25	M/P72406	M/P72404	KQM/55433/25	KQM/8020/24	M/P72399

# KM/8000/M Круглые цилиндры из нержавеющей стали (ISO)

Двустороннего действия, ISO 6432 - Ø 12 до 25 мм

## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

KM/8000/M - СТАНДАРТ

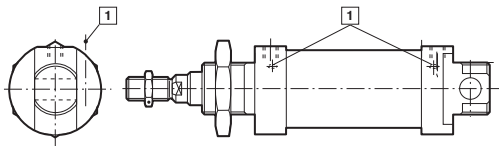


# Ход  
1 Винт демпфера

МОДЕЛЬ	Ø	AM	Ø B/BA	BE	BF	Ø CD <sup>H9</sup>	Ø D	EE	EW-0,1	G	KK	∅ 3	∅ 2	KW
KM/8012/M.	12	16	16	M16x1,5	17	6	20	M5	11,9	9,5	M6	22	10	5
KM/8016/M.	16	16	16	M16x1,5	17	6	20	M5	11,9	9,5	M6	22	10	5
KM/8020/M.	20	20	22	M22x1,5	20	8	30	G1/8	15,9	15	M8	27	13	8
KM/8025/M.	25	22	22	M22x1,5	22	8	30	G1/8	15,9	15	M10x1,25	27	17	8
МОДЕЛЬ	Ø	KW1	L	L12	LB	Ø MM <sup>H9</sup>	MR	PL	∅ 1	WF	VA/VD	XC	при 0 мм	через 25 мм
KM/8012/M.	12	3	9	3	3	6	8	5,5	5	22	2	75	0,116 кг	0,011 кг
KM/8016/M.	16	3	9	3	4	6	7	5,5	5	22	2	82	0,137 кг	0,012 кг
KM/8020/M.	20	4	12	3	3	8	11	8	7	24	2	95	0,306 кг	0,018 кг
KM/8025/M.	25	5	12	4	7	10	9	8	9	28	2	104	0,383 кг	0,028 кг

## АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ

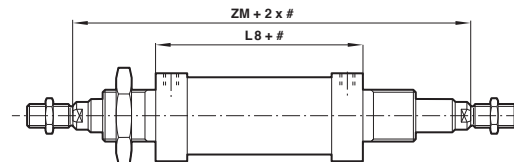
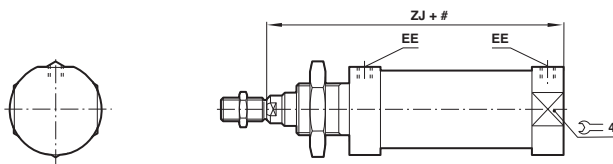
KM/8021/M, KM/8026/M – Цилиндр с регулируемым демпфированием



# Ход  
1 Винт демпфера

KM/8000/MF – Цилиндр с плоской задней крышкой

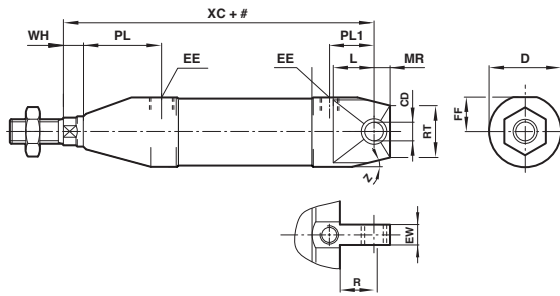
KM/8000/JM – Цилиндр с двухсторонним штоком



МОДЕЛЬ	Ø	EE	ZJ	∅ 4	кг при 0 мм	кг через 25 мм
KM/8012/MF	12	M5	72	17	0,109	0,011
KM/8016/MF	16	M5	78	17	0,130	0,012
KM/8020/MF	20	G1/8	92	27	0,299	0,018
KM/8025/MF	25	G1/8	97	27	0,370	0,028

МОДЕЛЬ	Ø	L8	ZM	кг при 0 мм	кг через 25 мм
KM/8016/JM	16	56	100	0,140	0,018
KM/8020/JM	20	68	116	0,360	0,028
KM/8025/JM	25	69	125	0,440	0,043

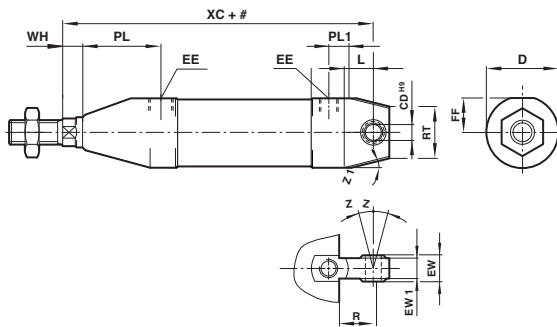
### КМ/8000/М/Р – Цилиндр с установленным задним фланцем с проушиной



МОДЕЛЬ	Ø	Ø CD <sup>H9</sup>	Ø D	EE	EW <sub>0,1</sub>	FF	L	MR	PL	PL1	RT	WH	XC	Z	При 0 мм	Через 25 мм
КМ/8012/М/Р/.	12	6	20	M5	11,9	9	9	11,5	23,5	15,5	10	4	75	5x45°	0,106 кг	0,011 кг
КМ/8016/М/Р/.	16	6	20	M5	11,9	9	9	10,5	22,5	15	10	5	82	5x45°	0,130 кг	0,012 кг
КМ/8020/М/Р/.	20	8	30	G1/8	15,9	13,5	12	12,5	18,5	18,5	13,5	4	95	30°	0,300 кг	0,018 кг
КМ/8025/М/Р/.	25	8	30	G1/8	15,9	13,5	12	12,5	19,5	26,5	11,5	6	104	30°	0,360 кг	0,028 кг

Недостающие размеры смотреть на странице 1-262

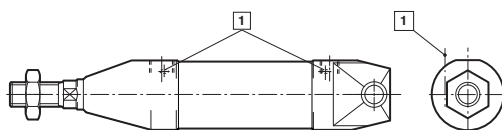
### КМ/8000/М/UR – Цилиндр с установленным задним фланцем со сферическим подшипником



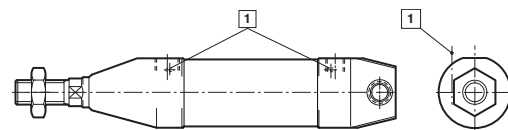
МОДЕЛЬ	Ø	Ø CD <sup>H9</sup>	Ø D	EE	EW <sub>0,1</sub>	EW1	FF	L	MR	PL	PL1	RT	WH	XC	Z	Z1	при 0 мм	через 25 мм
КМ/8012/М/UR/.	12	6	20	M5	9	6,8	9	9	11,5	23,5	15,5	-	4	75	13°	5X45°	0,106 кг	0,011 кг
КМ/8016/М/UR/.	16	8	20	M5	9	6,8	9	9	10,5	22,5	15	-	5	82	13°	5X45°	0,130 кг	0,012 кг
КМ/8020/М/UR/.	20	8	30	G1/8	12	9	13,5	12	12,5	20,5	18,5	14	4	95	13°	30°	0,300 кг	0,018 кг
КМ/8025/М/UR/.	25	8	30	G1/8	12	9	13,5	12	12,5	25,5	19,5	14	6	104	13°	30°	0,360 кг	0,028 кг

Недостающие размеры смотреть на странице 1-262

### КМ/8021/М/Р, КМ/8026/М/Р – Цилиндр с установленным задним фланцем с проушиной и регулируемым демпфированием



### КМ/8021/М/UR, КМ/8026/М/UR – Цилиндр с установленным задним фланцем со сферическим подшипником и регулируемым демпфированием



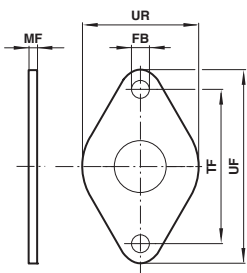
#   Ход  
1   Винт демпфера

# KM/8000/M Круглые цилиндры из нержавеющей стали (ISO)

Двустороннего действия, ISO 6432 - Ø 12 до 25 мм

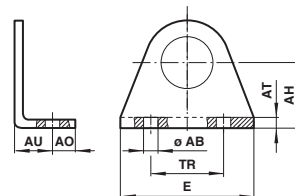
## КРЕПЛЕНИЯ

Задний фланец - В, передний фланец - G  
Соответствует DIN ISO 6432



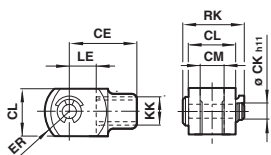
МОДЕЛЬ	Ø	Ø FB	MF	TF	UF	UR	кг
M/P72405	12/16	5,5	4	40	52	30	0,03
M/P72406	20/25	6,6	5	50	66	40	0,05

Лапа - C  
Соответствует DIN ISO 6432



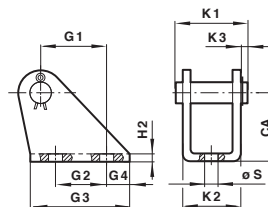
МОДЕЛЬ	Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	E	TR	кг
M/P72403	12/16	5,5	20	6	3	13	43	32	0,03
M/P72404	20/25	6,5	25	7,5	4	16	53	40	0,06

Вилка штока - F



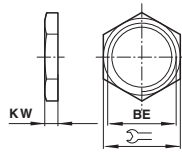
МОДЕЛЬ	Ø	KK	CE	Ø CK <sub>h11</sub>	CL	CM	ER	LE	RK	кг
KQM/8012/25	12/16	M6	24	6	12	6	9,5	12	17,5	0,02
KQM/8020/25	20	M8	32	8	16	8	13	16	22	0,06
KQM/55433/25	25	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,10

Задний шарнир - L



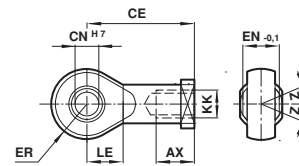
МОДЕЛЬ	Ø	CA	G1	G2	G3	G4	H2	K1	K2	K3	Ø S	кг
KQM/8012/24	12/16	27	13	15	25	4	3	23	18	3	5,5	0,035
KQM/8020/24	20/25	30	16	20	32	6	4	29,5	24	3	6,6	0,077

### Гайка выступающей части - N



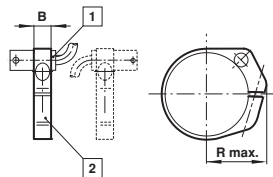
МОДЕЛЬ	∅	BE	± KV	KW	кг
M/P72398	12/16	M16x1,5	22	5	0,009
M/P72399	20/25	M22x1,5	27	8	0,020

### Шарнирная головка штока - UF



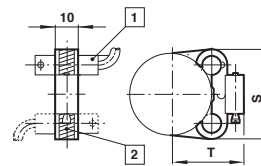
МОДЕЛЬ	∅	KK	CE	CN <sup>H7</sup>	EN <sup>-0,1</sup>	ER	AX	LE	Z	кг
KQM/8012/32	12/16	M6	30	6	9	10,5	12	10	13°	0,02
KQM/8020/32	20	M8	36	8	12	12,5	16	12	13°	0,05
KQM/8032/32	25	M10x1,25	43	10	14	14,5	20	14	13°	0,08

### Скоба крепления датчика ≥ 15 мм хода Для M/50



МОДЕЛЬ	∅	B	R макс.	кг
QM/33/012/22	12	8	18	0,01
QM/33/012/22	12	8	18	0,04
QM/33/016/22	16	10	20	0,01
QM/33/020/22	20	10	22	0,01
QM/33/025/22	25	10	24	0,01

### Скоба крепления датчика < 15 мм хода Для M/50



МОДЕЛЬ	∅	S	T	кг
QM/33/012/23	12	28,5	21,5	0,001
QM/33/016/23	16	29,5	23,5	0,001
QM/33/020/23	20	29,5	26	0,001
QM/33/025/23	25	31,5	28,5	0,001