

Общая информация

Новые цилиндры серии ECOLIGHT, производятся в соответствии со стандартом ISO15552 - VDMA24562 и представляют новое поколение цилиндров стандарта ISO и обладают рядом технических преимуществ по сравнению со своими предшественниками.

Крышки цилиндров обладают современным дизайном и изготовлены из упрочненного алюминиевого сплава. Гильза цилиндра изготовлена из экструдированного профиля и имеет 4 паза для установки миниатюрных датчиков серии 1580 и 1590. Два паза расположены на стороне с резьбовыми присоединительными отверстиями цилиндра, а остальные 2 паза - по одному на каждой из соседних сторон. Обратная сторона гильзы напротив присоединительных отверстий не имеет ни одного паза (см. стр. каталога с описанием и инструкцией по монтажу датчиков).

Поршни цилиндров серии 1390 -1392 состоят из 2-х полупоршней и изготовлены по аналогии с поршнями цилиндров "ECOPLUS", из износостойкого пластика. Цилиндры изготавливаются со встроенными демпфирующими втулками и регулировочными винтами управления демпфированием.

Стандартные уплотнения выполнены из резины (NBR), полиуретановые (PUR) уплотнения поставляются по запросу, магнит установлен между двумя полупоршнями.

Крепление цилиндра возможно как при помощи резьбовых фиксирующих винтов в концевых крышках так и при использовании крепежных принадлежностей по стандарту ISO15552.

Технические характеристики

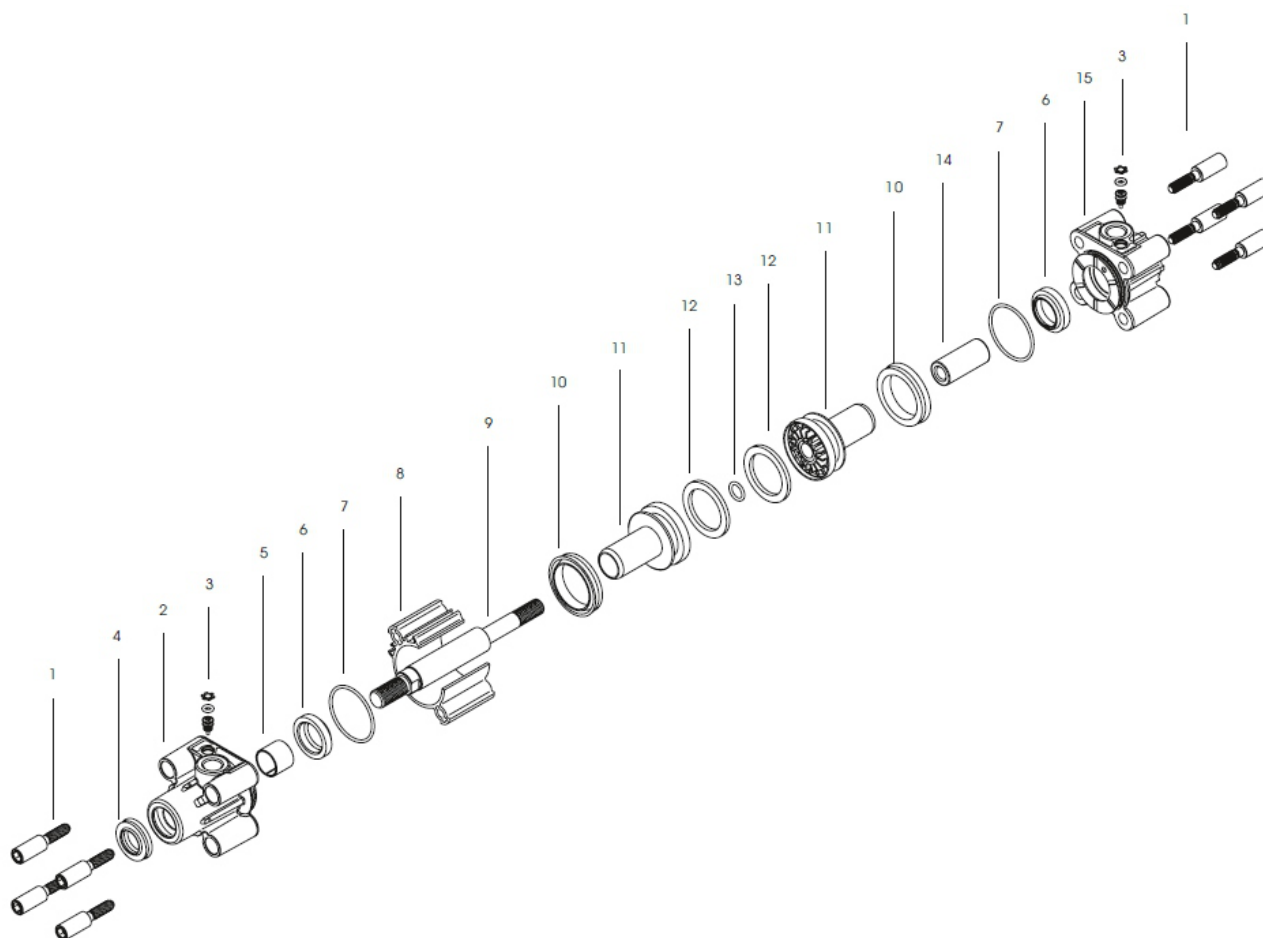
Энергоноситель	Очищенный сжатый воздух*
Макс. рабочее давление	10 бар (1МПа)
Скорость хода поршня	10...1000 мм/с
Рабочая температура	-5 °C... +70 °C (обычное применение) -30 °C... +80 °C (с сухим воздухом)
Диаметр поршня	32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 (мм)
Длина зоны пневматического демпфирования в конце хода	27 - 31 - 31 - 37 - 40 - 44 - 44 - 50 - 55 (мм)

* - работа на воздухе без распыленного масла сокращает ресурс пневмоцилиндра

Рекомендуемые ходы для всех диаметров:

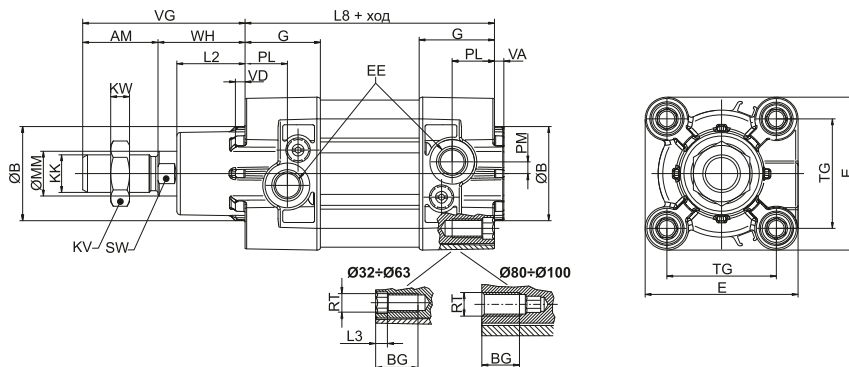
при ходе от 0 до 150 мм	- через каждые 25 мм;
при ходе от 150 мм до 500 мм	- через каждые 50 мм;
при ходе от 500 мм до 1 000 мм	- через каждые 100 мм;
Максимальный ход - 2 800 мм.	

Конструктивное исполнение и применяемые материалы



Поз.	Описание	Кол-во
1	Винт - оцинкованная сталь	8
2	Передняя концевая крышка	1
3	Винт регулировки демпфирования	2
4	Уплотнение штока	1
5	Несущая втулка штока	1
6	Манжета демпфера	2
7	Манжета передней крышки	2
8	Гильза	1
9	Шток	1
10	Манжета поршня	2
11	Полупоршень	2
12	Магнит (*1 шт. для Ø32, 2 шт. для Ø40-100)	*
13	Уплотнительное кольцо	1
14	Гайка фиксации поршня	1
15	Задняя концевая крышка	1

Базовое исполнение

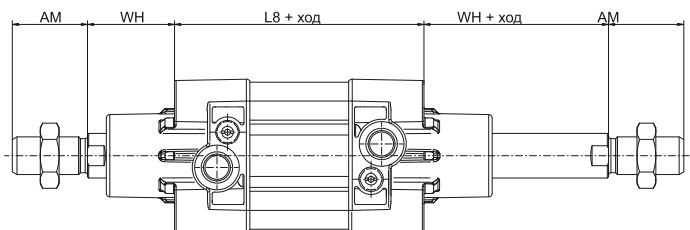


Данная модель представляет базовое исполнение цилиндра по стандартам ISO-VDMA. Цилиндр может монтироваться на машину непосредственно или с использованием различных принадлежностей, которые приведены далее.

Код для заказа

1390.Ø.ход.01 Хромированный шток + магнит в поршне
1391.Ø.ход.01 Нержавеющий шток + магнит в поршне
1392.Ø.ход.01 Хромированный шток, без магнита

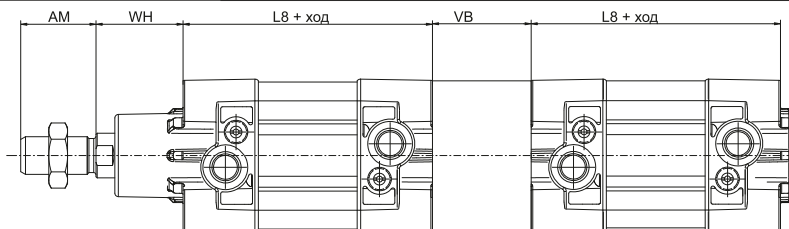
Исполнение с проходным штоком



Код для заказа

1390.Ø.ход.02 Хромированный шток + магнит в поршне
1391.Ø.ход.02 Нержавеющий шток + магнит в поршне
1392.Ø.ход.02 Хромированный шток, без магнита

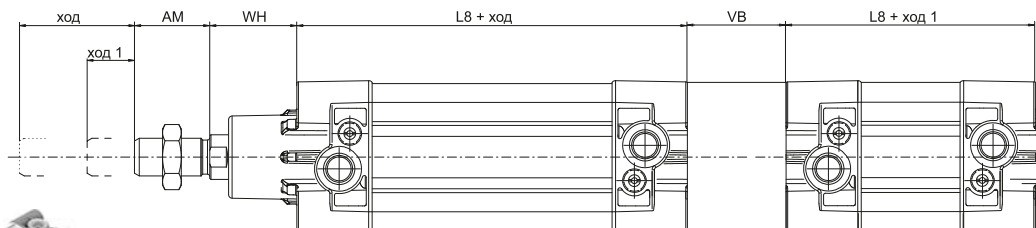
Тандем-цилиндр с общим штоком



Код для заказа

1390.Ø.ход.G Хромированный шток + магнит в поршне
1391.Ø.ход.G Нержавеющий шток + магнит в поршне
1392.Ø.ход.G Хромированный шток, без магнита

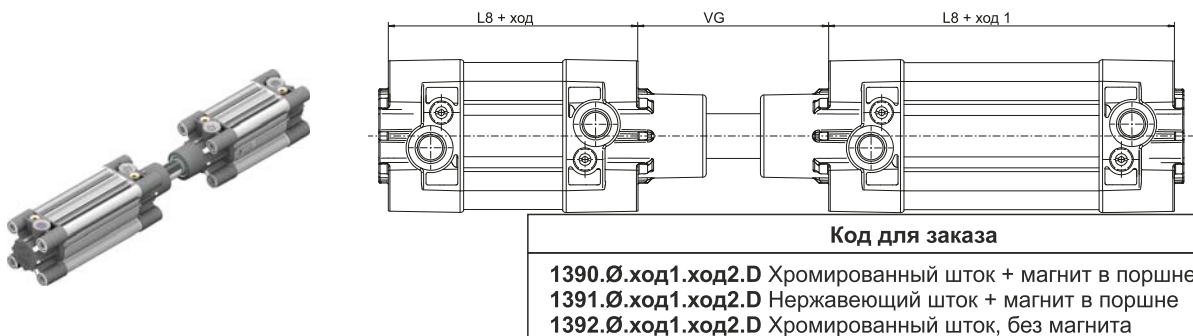
Тандем-цилиндр с независимыми штоками



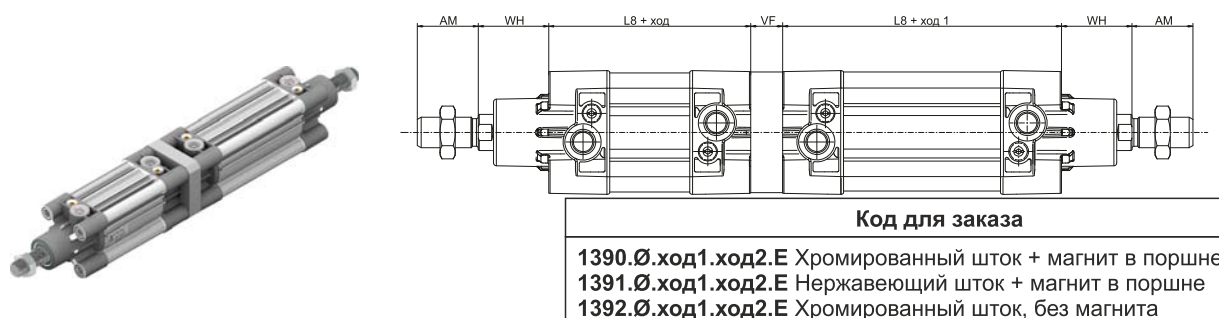
Код для заказа

1390.Ø.ход1.ход2.F Хромированный шток + магнит в поршне
1391.Ø.ход1.ход2.F Нержавеющий шток + магнит в поршне
1392.Ø.ход1.ход2.F Хромированный шток, без магнита

Оппозитный tandem-цилиндр с общим штоком



Оппозитный tandem-цилиндр



Опции

_ = без опций

P = с уплотнениями из полиуретана (-30... +80 °C)

V = с уплотнениями из FPM (-5... +150 °C) и алюминиевым поршнем для модели без магнита и (-5... +80 °C) и алюминиевым поршнем для модели с магнитом

K = поршень из алюминия (только для цилиндров Ø от 32 до 100 мм).

Цилиндры Ø от 125 до 200 мм имеют поршни из алюминия по умолчанию)

B = с удлиненным штоком для установки фиксатора штока 1320.Ø.51BS (только для базового исполнения 13_ø.ход.01), фиксатор заказывается отдельно

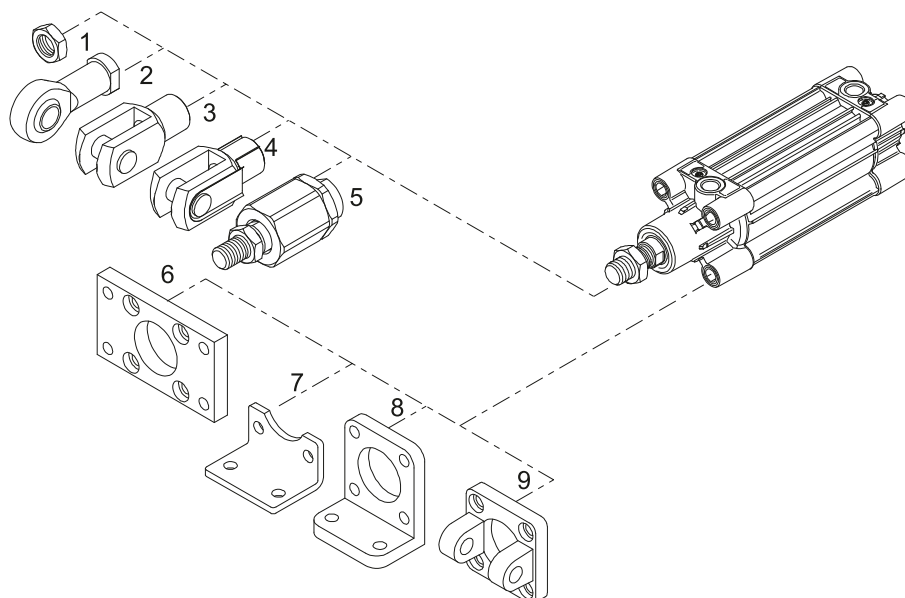
R = в сборе с металлическим скребком на штоке (Ø32-100)

Q = в сборе с пластиковым скребком на штоке (Ø32-100)

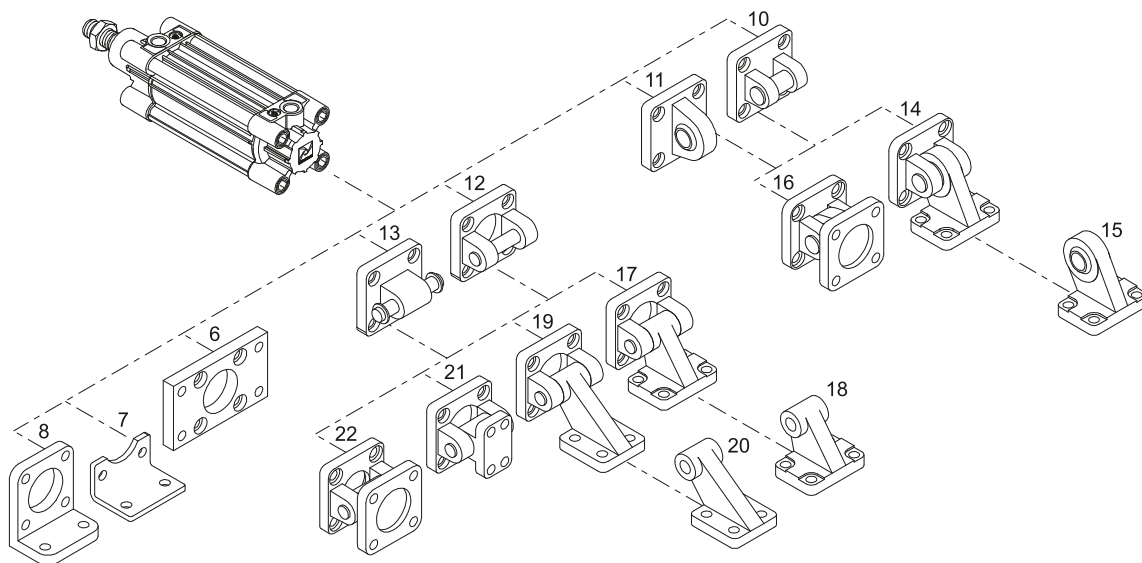
L = с уплотнениями для низких температур (-50 °C) (Ø32-100)

Таблица размеров

Диаметр	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
B (d 11)	30	35	40	45	45	55
BG	16	16	18	18	16	16
E	46	54	65	77,5	95,5	115,5
EE	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"
G	29	31	33	36	40	44
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
KV	17	19	24	24	30	30
KW	6	7	8	8	9	9
L2	16	20	25	25	32	35
L3	4	4	5	5	/	/
L8	94	105	106	121	128	138
MM	12	16	20	20	25	25
PL	13	14	14	16	16	18
RT	M6	M6	M8	M8	M10	M10
SW	10	13	17	17	22	22
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89
VA	4	4	4	4	4	4
VB	33	41	51	51	65	71
VD	8	10	12	12	15	16
VF	12	12	16	16	20	20
VG	48	54	69	69	86	91
WH	26	30	37	37	46	51
Масса, г	ход 0мм	480	590	1020	1320	2100
	кажд. 10 мм	33	41	58	67	99
						3000
						110



<p>Гайка штока</p> <p>1320.Ø.18F</p>  <p>①</p>	<p>Наконечник штока</p> <p>1320.Ø.32F</p>  <p>②</p>	<p>Вилка штока</p> <p>1320.Ø.13F</p>  <p>③</p>
<p>Вилка штока с защелкой</p> <p>1320.Ø.13/1F</p>  <p>④</p>	<p>Наконечник штока</p> <p>1320.Ø.33F</p>  <p>⑤</p>	<p>Фланец передний (MF1)</p> <p>1380.Ø.03F (сталь)</p>  <p>⑥</p>
<p>Лапа низкая (Штампованная сталь MS1)</p> <p>1320.Ø.05/1F (сталь)</p>  <p>⑦</p>	<p>Лапа стандартная</p> <p>1320.Ø.05F (алюминий)</p>  <p>⑧</p>	<p>Вилка передняя</p> <p>1380.Ø.08F (алюминий) 1320.Ø.19F (сталь)</p>  <p>⑨</p>



Задний фланец (MF2)	Лапа низкая (штампованная сталь MS1)	Лапа стандартная
1380.Ø.04F (сталь) ⑥	1320.Ø.05/1F (сталь) ⑦	1320.Ø.05F (алюминий) ⑧
		

Задняя вилка	Задняя проушина	Вилка задняя (MP2)	Проушина со штифтом (MP4)
1380.Ø.30F (алюминий) ⑩	1320.Ø.29F (сталь) ⑪	1380.Ø.09F (алюминий) ⑫	1320.Ø.21F (сталь) ⑬
			

Опора шарнирная угловая	Опора шарнирная стандартная	Опора шарнирная угловая
1320.Ø.27F (сталь) ⑭	1380.Ø.36F (алюминий) ⑮	1320.Ø.26F (сталь) ⑯
		
Состав: cod. 1320.Ø.29F ⑩ cod. 1320.Ø.28F ⑮ (заказываются отдельно)	Состав: cod. 1380.Ø.30F ⑩ cod. 1380.Ø.15F ⑪ (заказываются отдельно)	Состав: cod. 1320.Ø.29F ⑩ cod. 1320.Ø.25F ⑪ (заказываются отдельно)

Опора задняя шарнирная длинная	Опора прямая	Опора шарнирная прямая
1380.Ø.11F (алюминий) ⑰	1380.Ø.10F (алюминий) ⑱	1320.Ø.22F (сталь) ⑲
		
Состав: cod. 1380.Ø.09F ⑫ cod. 1320.Ø.11/1F ⑳ (заказываются отдельно)		Состав: cod. 1320.Ø.20F ⑫ cod. 1320.Ø.21F ⑬ (заказываются отдельно)