

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры

## Сильфонный цилиндр с крышкой, серия VCE


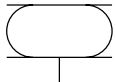

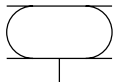
Каталог

**Rexroth**  
Pneumatics




Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры

## Сильфонный цилиндр с крышкой, серия VCE







		Серия VCE ▶ 1-складчатый ▶ Ход: 31 - 104 mm	3
		Серия VCE ▶ 2-складчатый ▶ Ход: 102 - 147 mm	9

### Принадлежности

#### Футорки, муфты и резьбовые пробки

	Загрузочный патрубок ▶ Обеспечивает возможность использования сильфонных цилиндров для виброизоляции ▶ G 1/4 - 1/4-18 NPTF ▶ FPT-S-RIO	12
--	---	----

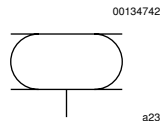
#### Прочие принадлежности

	Серия CD07	on line
	Серия CD12	on line
	Серия TC15	on line
	Шланг сжатого воздуха, Серия TU1-X	on line
	Серия QR2-F теплостойкий	on line
	Редукционный ниппель	on line

## Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры

### Серия VCE

▶ 1-складчатый ▶ Ход: 31 - 104 mm



Конструкция  
Принцип действия  
Допустимый угол наклона  
Рабочее давление мин./макс.  
Окружающая температура мин./макс.  
Рабочая среда  
Давление для определения усилия

Сильфонный цилиндр с крышкой  
Одностороннего действия, нормально втянут  
10 ° - 20 °  
0 bar / 8 bar  
-20 °C / +130 °C  
Сжатый воздух  
6 бар

Материалы:  
Сильфон  
Передняя крышка  
Концевая крышка

Эпихлоргидриновый каучук  
сталь, оцинкованный  
сталь, оцинкованный

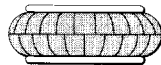
#### Технические примечания

- Обеспечьте соблюдение минимальной высоты  $H_{min}$  и максимальной высоты  $H_{max}$ , используя концевые упоры.
- Применение при рабочей высоте  $\geq H_{max}$ : Только по согласованию с AVENTICS
- Данные для виброизоляции см. «Технические данные»
- Уменьшение долговечности при температуре более: 115 °C

	Присоединенный воздух G	Эффективный ход, макс.	Диаметр крышки	Радиальная установочная поверхность мин.	Вес	Усилие мин./макс.	Рис.	Прим.	Номер материала
	G 1/4	31	108	165	1,4	3,5 - 6,9	Fig. 1	-	R412010207
	G 1/4	76	114	225	1,6	4,3 - 10,9	Fig. 1	-	R412010208
	G 3/4	104	141	250	2,2	7 - 14	Fig. 1	1)	R412010209
	G 3/4	71	161	265	2,5	9,3 - 17,3	Fig. 2	-	R412010210
	G 3/4	86	228	340	4	19,4 - 33,3	Fig. 2	-	R412010211
	G 3/4	101	287	400	6,1	26,1 - 50	Fig. 3	-	R412010212

1) После достижения минимальной высоты  $H_{min}$ , высота утолщения  $W$  может опуститься ниже нижнего значения. Если для этих изделий используются ровные монтажные плоскости, превосходящие по размерам диаметр крышки, усилие возврата и отдача мощности увеличиваются на момент начала хода. При этом монтажные плоскости дополнительно сжимают резиновый сильфон. Эти изделия требуют больше свободного пространства в высоту, что в редких случаях может служить препятствием. В любом случае при использовании монтажных плоскостей, совпадающих по размерам с крышкой сильфонного цилиндра, действуют данные, указанные в техпаспорте.

#### Исполнение сильфона

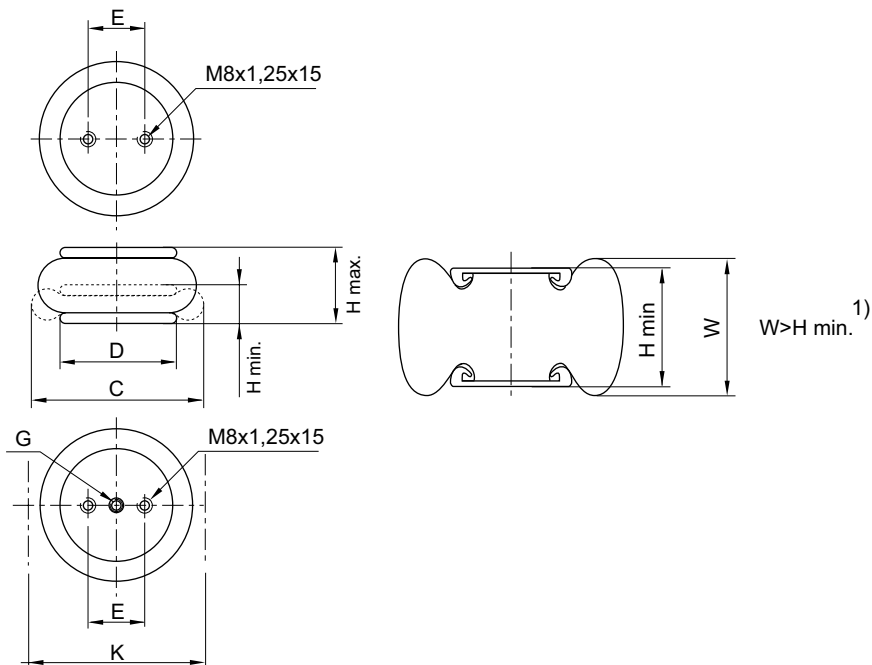


00133710

**Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры**
**Серия VCE**

▶ 1-складчатый ▶ Ход: 31 - 104 мм

Fig. 1



D190\_053\_b

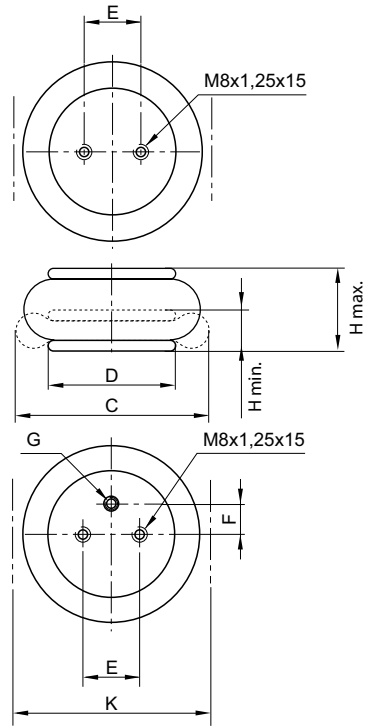
Номер материала	Присоединение жатого воздуха G	H max. [мм]	H min. [мм]	C [мм]	D [мм]	E ±0,5 [мм]	K [мм]	Возвратное усилие, мин. [Н]
R412010207	G 1/4	85	54	150	108	44,5	165	250
R412010208	G 1/4	130	54	210	114	44,5	225	45
R412010209	G 3/4	158	54	235	141	70	250	200

Пневмоцилиндры бесштоковые ► Балонные цилиндры

Серия VCE

► 1-складчатый ► Ход: 31 - 104 мм

Fig. 2



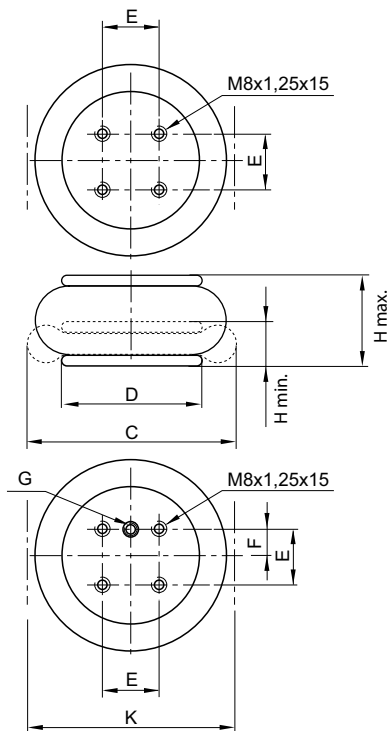
D190\_053\_c

Номер материала	Присоединение сжатого воздуха G	H max. [мм]	H min. [мм]	C [мм]	D [мм]	E ±0,5 [мм]	F ±0,5 [мм]	K [мм]
R412010210	G 3/4	125	54	250	161	89	38,1	265
R412010211	G 3/4	140	54	325	228	157,5	73	340
Номер материала	Возвратное усилие, мин. [Н]							
R412010210	200							
R412010211	300							

**Серия VCE**

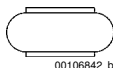
▶ 1-складчатый ▶ Ход: 31 - 104 mm

Fig. 3



D190\_053\_d

Номер материала	Присоединение жгута воздуха G	H max. [мм]	H min. [мм]	C [мм]	D [мм]	E ±0,5 [мм]	F ±0,5 [мм]	K [мм]
R412010212	G 3/4	155	54	385	287	158,8	79,4	400
Номер материала	Возвратное усилие, мин. [Н]							
R412010212	300							

**Диаграмма усилие-путь для простых баллонных цилиндров**


00106842\_b

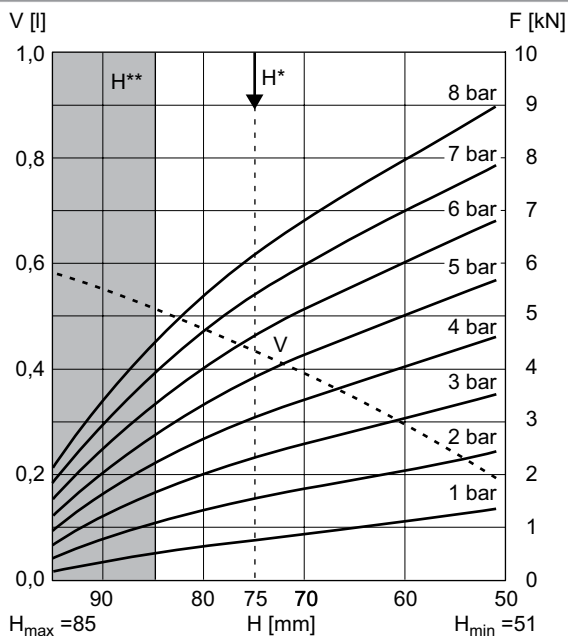
Макс. допустимое параллельное смещение между крышками: 10 мм

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры

**Серия VCE**

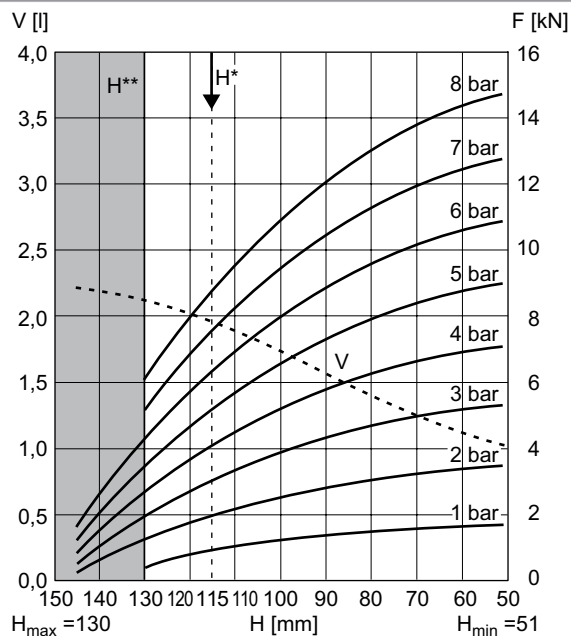
▶ 1-складчатый ▶ Ход: 31 - 104 мм

Диаграмма «усилие-путь», R412010207



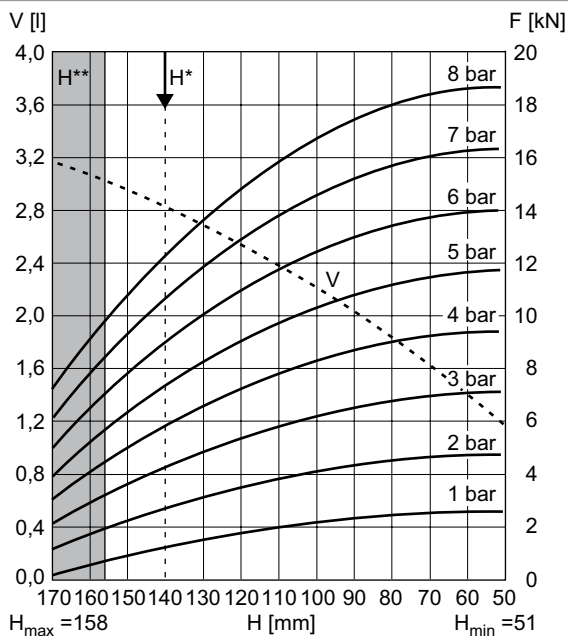
$V$  = Объем  
 $H$  = Высота  
 $H^*$  = Рекомендуемая рабочая высота для демпфирования колебаний  
 $H^{**}$  = Применение только после согласования AVENTICS

Диаграмма «усилие-путь», R412010208



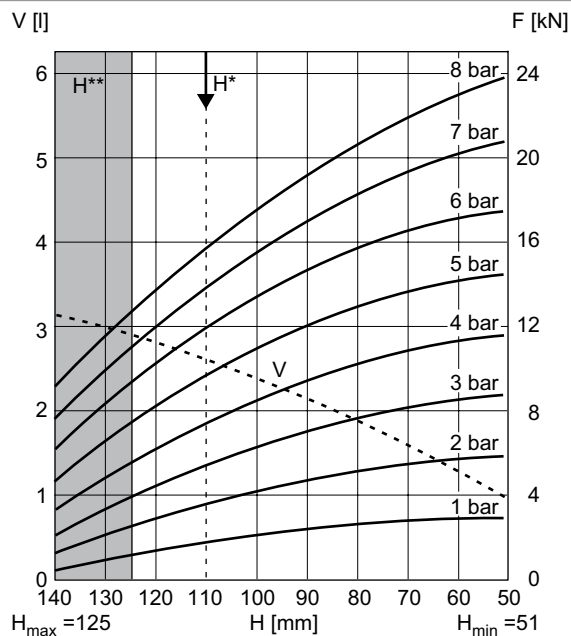
$V$  = Объем  
 $H$  = Высота  
 $H^*$  = Рекомендуемая рабочая высота для демпфирования колебаний  
 $H^{**}$  = Применение только после согласования AVENTICS

Диаграмма «усилие-путь», R412010209



$V$  = Объем  
 $H$  = Высота  
 $H^*$  = Рекомендуемая рабочая высота для демпфирования колебаний  
 $H^{**}$  = Применение только после согласования AVENTICS

Диаграмма «усилие-путь», R412010210



$V$  = Объем  
 $H$  = Высота  
 $H^*$  = Рекомендуемая рабочая высота для демпфирования колебаний  
 $H^{**}$  = Применение только после согласования AVENTICS

**Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры**
**Серия VCE**

▶ 1-складчатый ▶ Ход: 31 - 104 mm

Диаграмма «усилие-путь», R412010211

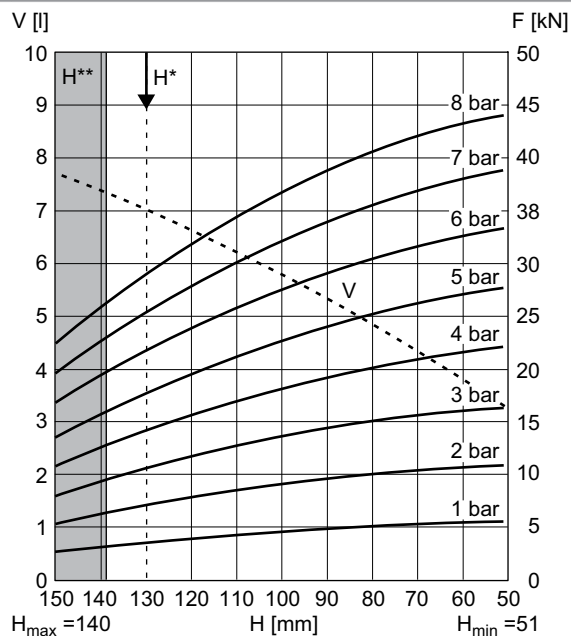
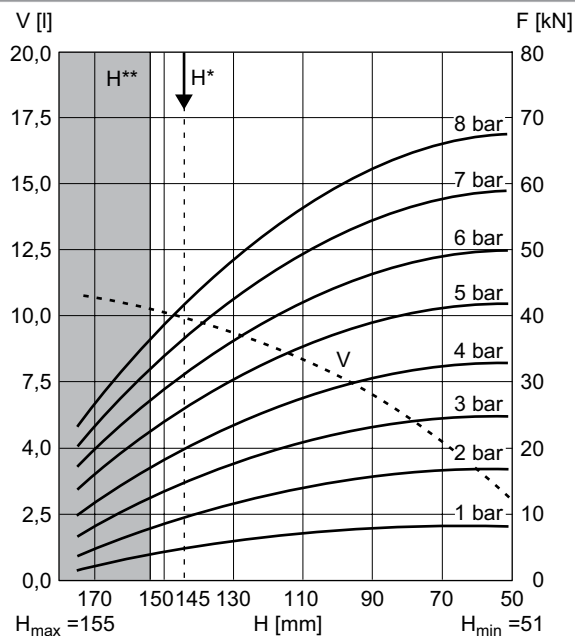


Диаграмма «усилие-путь», R412010212



V = Объем  
 H = Высота  
 H\* = Рекомендуемая рабочая высота для демпфирования колебаний  
 H\*\* = Применение только после согласования AVENTICS

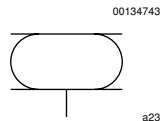
V = Объем  
 H = Высота  
 H\* = Рекомендуемая рабочая высота для демпфирования колебаний  
 H\*\* = Применение только после согласования AVENTICS



## Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры

### Серия VCE

▶ 2-складчатый ▶ Ход: 102 - 147 mm



Конструкция  
Принцип действия  
Допустимый угол наклона  
Рабочее давление мин./макс.  
Окружающая температура мин./макс.  
Рабочая среда  
Давление для определения усилия

Сильфонный цилиндр с крышкой  
Одностороннего действия, нормально втянут  
15 ° - 25 °  
0 bar / 8 bar  
-20 °C / +130 °C  
Сжатый воздух  
6 бар

Материалы:  
Сильфон  
Передняя крышка  
Концевая крышка

Эпихлоргидриновый каучук  
сталь, оцинкованный  
сталь, оцинкованный

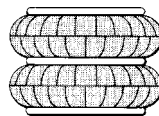
#### Технические примечания

- Обеспечьте соблюдение минимальной высоты  $H_{min}$  и максимальной высоты  $H_{max}$ , используя концевые упоры.
- Применение при рабочей высоте  $\geq H_{max}$ : Только по согласованию с AVENTICS
- Данные для виброизоляции см. «Технические данные»
- Уменьшение долговечности при температуре более: 115 °C

	Присоединенный воздух G	Эффективный ход, макс.	Диаметр крышки	Радиальная установочная поверхность мин.	Вес	Усилие мин./макс.	Прим.	Номер материала
		[мм]	[мм]	[мм]	[кг]	[кН]		
	G 1/4	102	108	180	1,7	3,5 - 8,7	-	R412010213
	G 3/4	147	141	235	2,6	7,7 - 14,8	1)	R412010214

1) После достижения минимальной высоты  $H_{min}$  высота утолщения  $W$  может опуститься ниже нижнего значения. Если для этих изделий используются ровные монтажные плоскости, превосходящие по размерам диаметр крышки, усилие возврата и отдача мощности увеличиваются на момент начала хода. При этом монтажные плоскости дополнительно сжимают резиновый сильфон. Эти изделия требуют больше свободного пространства в высоту, что в редких случаях может служить препятствием. В любом случае при использовании монтажных плоскостей, совпадающих по размерам с крышкой сильфонного цилиндра, действуют данные, указанные в техпаспорте.

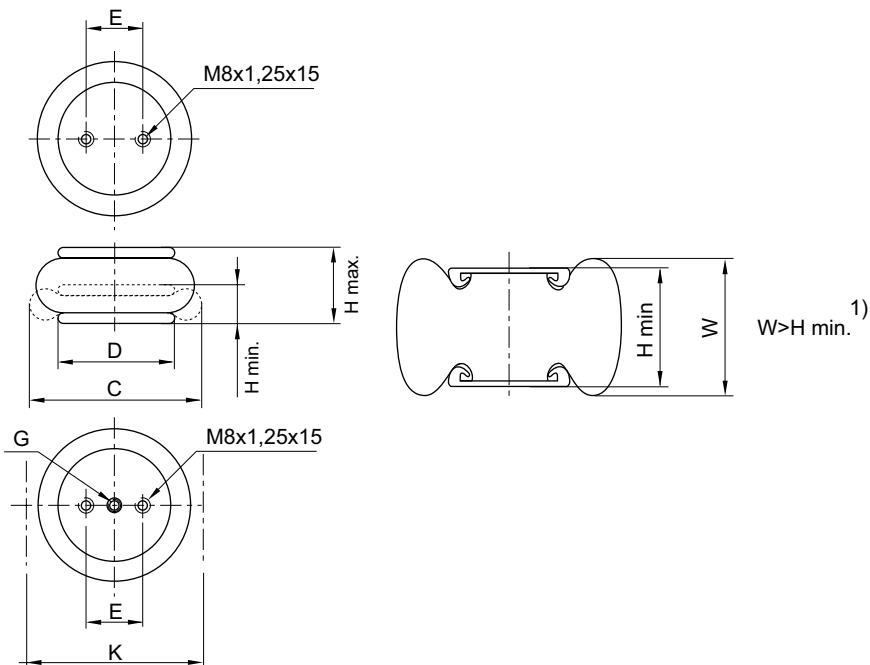
#### Исполнение сильфона



00133711

**Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры**
**Серия VCE**

▶ 2-складчатый ▶ Ход: 102 - 147 мм

**Габариты**


D190\_053\_b

Номер материала	Присоединение жатого воздуха G	H max. [мм]	H min. [мм]	C [мм]	D [мм]	E ±0,5 [мм]	K [мм]	Возвратное усилие, мин. [Н]
R412010213	G 1/4	180	78	165	108	44,5	180	200
R412010214	G 3/4	230	83	218	141	70	235	200

**Диаграмма усилие-путь для двойных сильфонных цилиндров**


00106843\_b

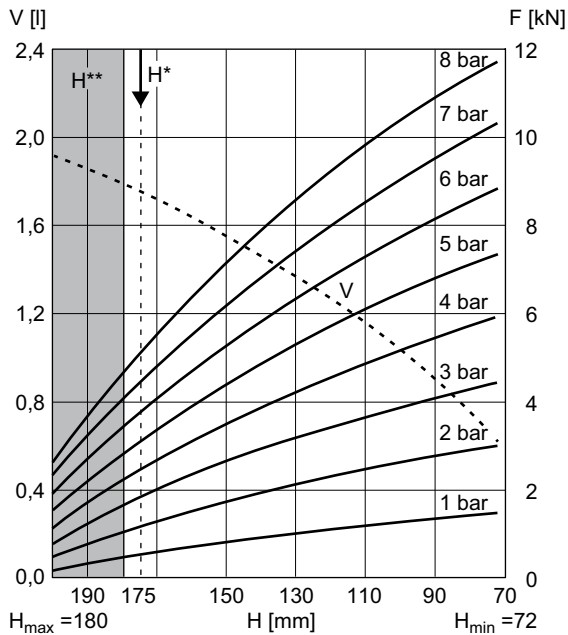
Макс. допустимое параллельное смещение между крышками: 20 мм

## Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры

## Серия VCE

▶ 2-складчатый ▶ Ход: 102 - 147 mm

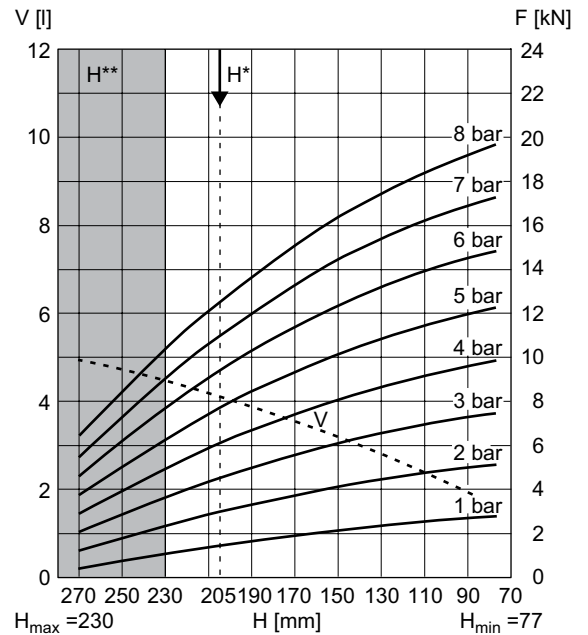
Диаграмма «усилие-путь», R412010213



00112471\_b

V = Объем  
 H = Высота  
 H\* = Рекомендуемая рабочая высота для демпфирования колебаний  
 H\*\* = Применение только после согласования AVENTICS

Диаграмма «усилие-путь», R412010214



00112409\_a

V = Объем  
 H = Высота  
 H\* = Рекомендуемая рабочая высота для демпфирования колебаний  
 H\*\* = Применение только после согласования AVENTICS

**Серия VCE**

Принадлежности

**Загрузочный патрубок**

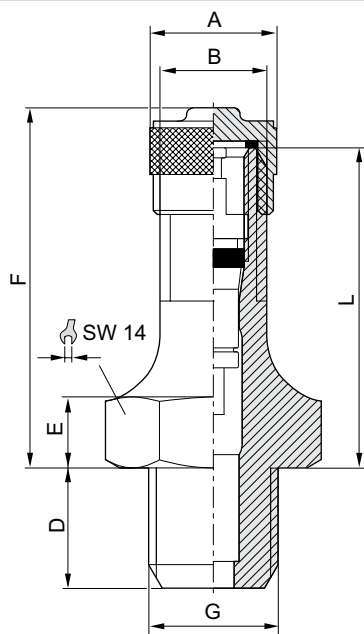
 ▶ Обеспечивает возможность использования сифонных цилиндров для виброизоляции ▶ G 1/4 - 1/4-18  
 NPTF ▶ FPT-S-RIO


23022

Окружающая температура мин./макс.	-50 °C / +130 °C
Рабочее давление мин./макс.	0 bar / 20 bar
Рабочая среда	Сжатый воздух

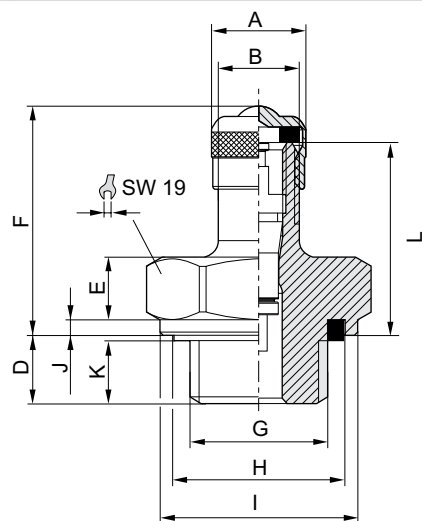
Материалы:	
Винт	Латунь
Корпус	Латунь

Fig. 1



23287

Fig. 2

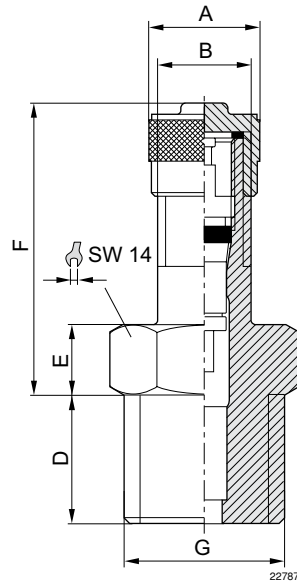


22788

## Пневмоцилиндры бесштоковые ► Балонные цилиндры

Серия VCE  
Принадлежности

Fig. 3



Номер материала	Присоединение G	ØA	B 1)	D	E	F	H	I	J	K 2)	L	Рис.
<b>3900040040</b>	G 1/4	9	8	6,5	6	22	16,5	18,9	1,5	5,5	18,5	Fig. 2
R412010046	1/4-18 NPTF	9,5	8	11	6	25						Fig. 3

1) 8V1-1  
ETRT0 V0.07.3  
2) Мин.

**Серия VCE**

Принадлежности

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen, GERMANY  
Phone +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com



Дополнительные адреса  
можно найти на сайте  
www.aventics.com/contact

**Официальный дистрибьютор  
и системный интегратор  
на территории Российской Федерации**

**ООО «Акетон»  
www.pnshop.ru**

**+7 495 777-02-25  
info@aketon.ru**

**107241, Россия, г. Москва, ул. Иркутская, д. 1**

**www.pnshop.ru**

**Локализованное в России сборочное производство  
клапанных систем AVENTICS серии ES05**

Используйте представленную продукцию AVENTICS только в промышленном секторе. Перед началом использования изделия внимательно и полностью прочитайте документацию по изделию. Соблюдайте действующие инструкции и законы соответствующей страны. Для гарантии безопасного использования изделий при их интеграции в установки учитывайте данные изготовителя системы.

Приведенные данные служат исключительно для описания изделия. Наши данные не могут быть использованы для заключения относительно определенного свойства или пригодности для определенной области применения. Данная информация не освобождает пользователя от собственных оценок и самостоятельных проверок. Необходимо учитывать, что изделия подвергаются естественному процессу износа и старения.

29-06-2016

Конфигурация на титульном листе представлена в качестве примера. Поставляемое изделие может отличаться от изображения на рисунке. Компания сохраняет за собой право на внесение изменений. © AVENTICS S.à r.l., все права сохраняются, в том числе в случае заявки на предоставление правовой охраны. Любое право распоряжения, такое как право копирования и передачи сохраняется за нами. PDF он-лайн