

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры

Сильфонный цилиндр с крепежным кольцом, серия BCR

Каталог

Rexroth
Pneumatics




Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры

Сильфонный цилиндр с крепежным кольцом, серия BCR







		Серия BCR ▶ 1-складчатый ▶ Ход: 94 - 135 mm	3
		Серия BCR ▶ 2-складчатый ▶ Ход: 185 - 233 mm	7
		Серия BCR ▶ 3-складчатый ▶ Ход: 286 - 365 mm	11

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	15
--	---	----

Прочие принадлежности

	Серия CD12	on line
	3/2 - пневмораспределитель, Серия 567	on line
	Шланг сжатого воздуха, Серия TU1-S	on line
	Шланг сжатого воздуха, Серия TU1-S полиамид	on line
	QR1-S-RPN	on line
	Редукционный ниппель	on line

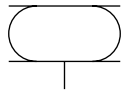
Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры

Серия BCR

▶ 1-складчатый ▶ Ход: 94 - 135 mm



00134745



a23

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

Сильфонный цилиндр с крепежным кольцом
Одностороннего действия, нормально втянут
10 ° - 20 °
0 bar / 8 bar
-40 °C / +70 °C
Сжатый воздух
6 бар

Материалы:
Сильфон
Зажимное кольцо
Крепежное кольцо

Натуральный каучук / Бутадиен-каучук
Алюминий
Алюминий

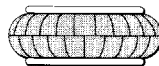
Технические примечания

- 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: 50 °C

	Эффективный ход, макс.	Диаметр крышки	Радиальная установочная поверхность мин.	Вес	Усилие мин./макс.	Номер материала
	[мм]	[мм]	[мм]			
	107	384	480	5	41 - 78	2999697410
	94	451	570	7,3	67 - 107	2999696600
	102	517	620	8,7	90 - 137	2999697310
	135	638	760	11,1	131 - 229	1971132000
	122	890	1000	22	265 - 390	2999699610

Объем поставки: включает распорные пальцы

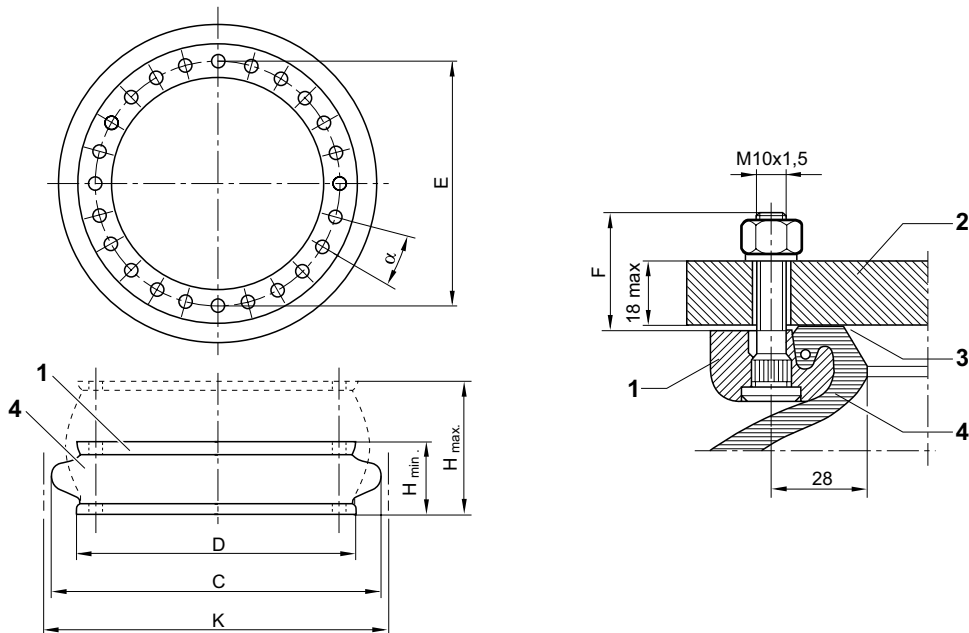
Исполнение сильфона



00133710

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры
Серия BCR

▶ 1-складчатый ▶ Ход: 94 - 135 mm

Габариты


00127811

Частичное сечение встроенного крепежного кольца с распорным пальцем

1. Крепежное кольцо
2. Машинная деталь
3. Уплотнительная поверхность *)
4. Сильфон

* Рекомендация по качеству поверхности:

При округлой обрабатываемой поверхности: Ra 6

При прямолинейной обрабатываемой поверхности: Ra 0,8

Подходящий момент затяжки M8: 25 Нм; M10: 40 Нм; M16: 70 Нм

Присоединение воздуха в крепежной детали

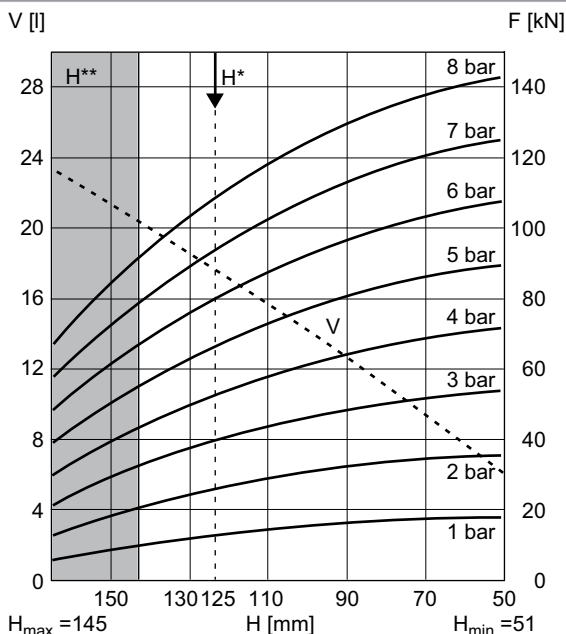
Номер материала	H max. [мм]	H min. [мм]	C [мм]	D [мм]	E ±2 [мм]	F [мм]	α°	K [мм]	Возвратное усилие, мин. [Н]
2999697410	158	51	442	384	350	28,5	20	480	100
2999696600	145	51	530	451	419	28,5	15	570	89
2999697310	153	51	580	517	482	28,5	15	620	120
1971132000	186	51	715	638	596	28,5	11,25	760	670
2999699610	186	64	950	890	830	23,5	9	1000	1378

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры

Серия BCR

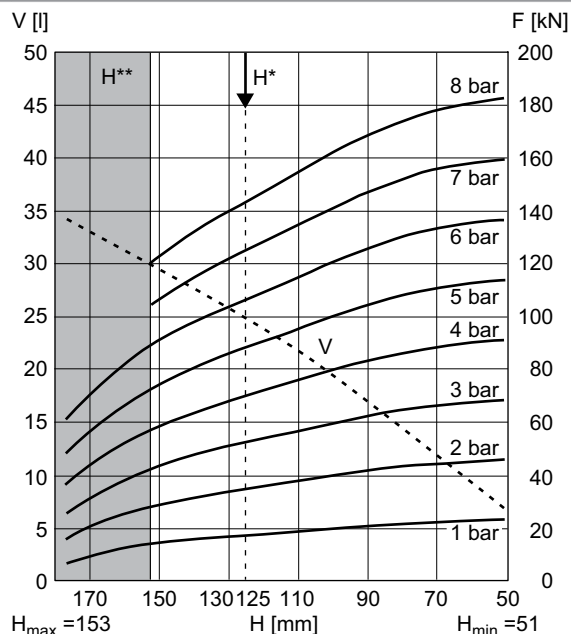
▶ 1-складчатый ▶ Ход: 94 - 135 мм

Диаграмма «усилие-путь», 2999696600



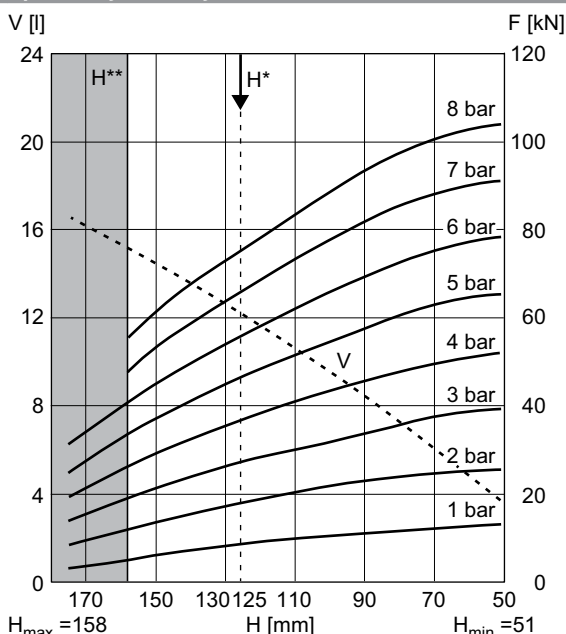
V = Объем
H = Высота
H* = Рекомендуемая рабочая высота для демпфирования колебаний
H** = Применение только после согласования AVENTICS

Диаграмма «усилие-путь», 2999697310



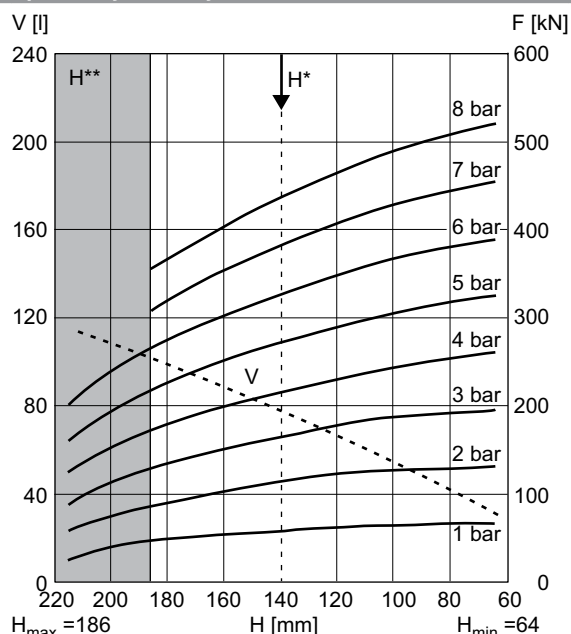
V = Объем
H = Высота
H* = Рекомендуемая рабочая высота для демпфирования колебаний
H** = Применение только после согласования AVENTICS

Диаграмма «усилие-путь», 2999697410



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

Диаграмма «усилие-путь», 2999699610

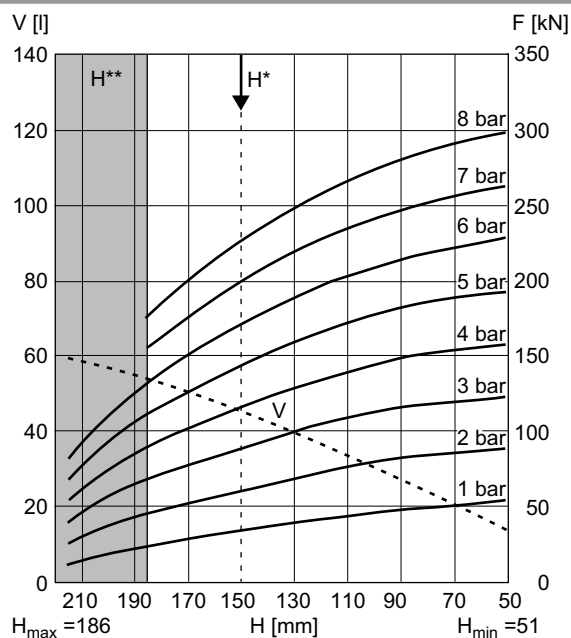


V = Объем
H = Высота
H* = Рекомендуемая рабочая высота для демпфирования колебаний
H** = Применение только после согласования AVENTICS

Серия BCR

► 1-складчатый ► Ход: 94 - 135 mm

Диаграмма «усилие-путь», 1971132000



00112423

V = Объем

H = Высота

H* = Рекомендуемая рабочая высота для демпфирования колебаний

H** = Применение только после согласования AVENTICS

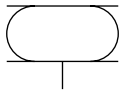
Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры

Серия BCR

▶ 2-складчатый ▶ Ход: 185 - 233 mm



00134746



a23

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

Сильфонный цилиндр с крепежным кольцом
Одностороннего действия, нормально втянут
15 ° - 25 °
0 bar / 8 bar
-40 °C / +70 °C
Сжатый воздух
6 бар

Материалы:
Сильфон
Зажимное кольцо
Крепежное кольцо

Натуральный каучук / Бутадиен-каучук
Алюминий
Алюминий

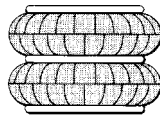
Технические примечания

- 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: 50 °C

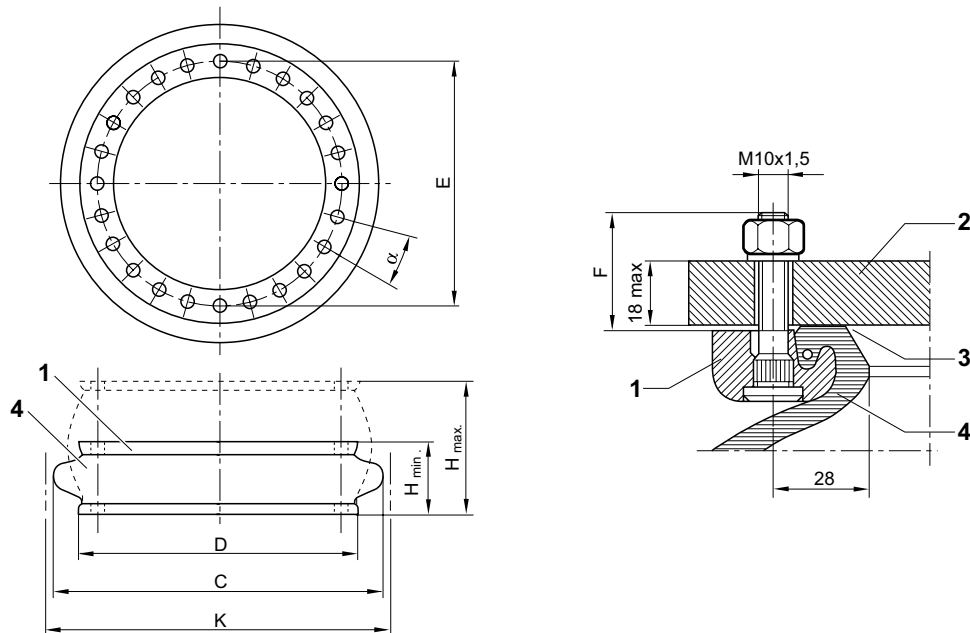
	Эффективный ход, макс.	Диаметр крышки	Радиальная установочная поверхность мин.	Вес	Усилие мин./макс.	Номер материала
	[мм]	[мм]	[мм]			
	185	384	490	8,6	44 - 80	1944182000
	200	451	570	10,2	64 - 108	1951182000
	200	517	620	12	84 - 141	1957192000
	226	638	760	15,4	136 - 207	1971232000
	233	890	1000	32,9	257 - 390	2999697010

Объем поставки: включает распорные пальцы

Исполнение сильфона



00133711

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры
Серия BCR
▶ 2-складчатый ▶ Ход: 185 - 233 мм
Габариты


00127811

Частичное сечение встроенного крепежного кольца с распорным пальцем

1. Крепежное кольцо
2. Машинная деталь
3. Уплотнительная поверхность *)
4. Сильфон

* Рекомендация по качеству поверхности:

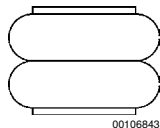
При округлой обрабатываемой поверхности: Ra 6

При прямолинейной обрабатываемой поверхности: Ra 0,8

Подходящий момент затяжки M8: 25 Нм; M10: 40 Нм; M16: 70 Нм

Присоединение воздуха в крепежной детали

Номер материала	H max. [мм]	H min. [мм]	C [мм]	D [мм]	E ±2 [мм]	F [мм]	α°	K [мм]	Возвратное усилие, мин. [Н]
1944182000	269	84	444	384	350	28,5	20	490	200
1951182000	284	84	518	451	419	28,5	15	570	178
1957192000	284	84	577	517	482	28,5	15	620	311
1971232000	310	84	709	638	596	28,5	11,25	760	700
2999697010	340	107	950	890	830	23,5	9	1000	1556

Диаграмма усилие-путь для двойных сильфонных цилиндров


00106843

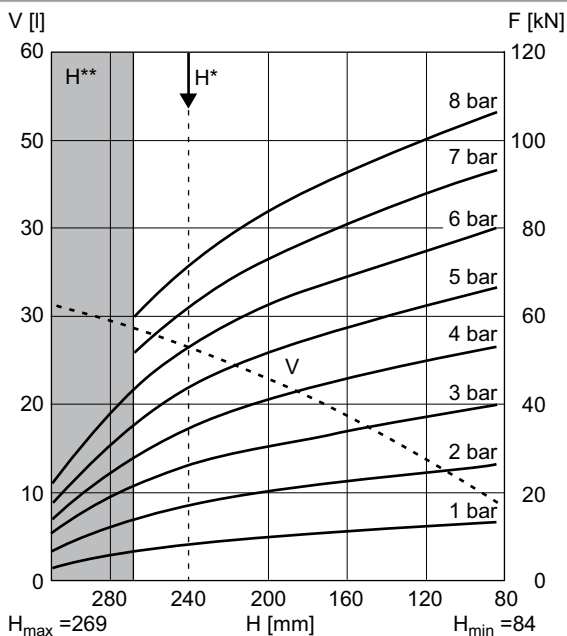
Макс. допустимое параллельное смещение между центрами колец: макс. 20 мм

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры

Серия BCR

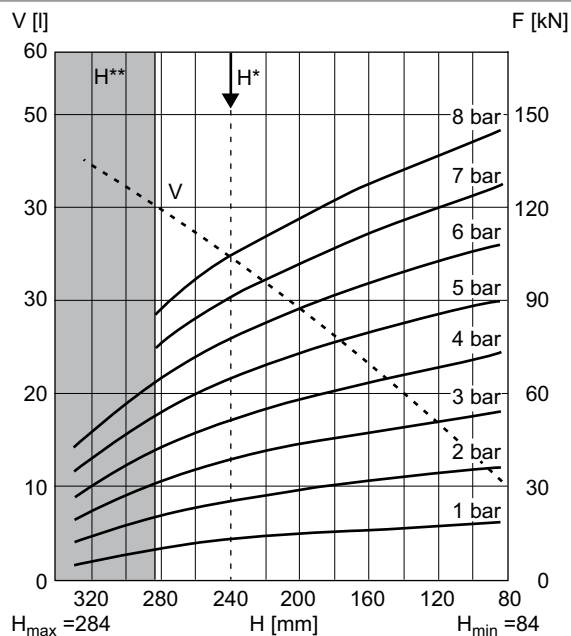
▶ 2-складчатый ▶ Ход: 185 - 233 mm

Диаграмма «усилие-путь», 1944182000



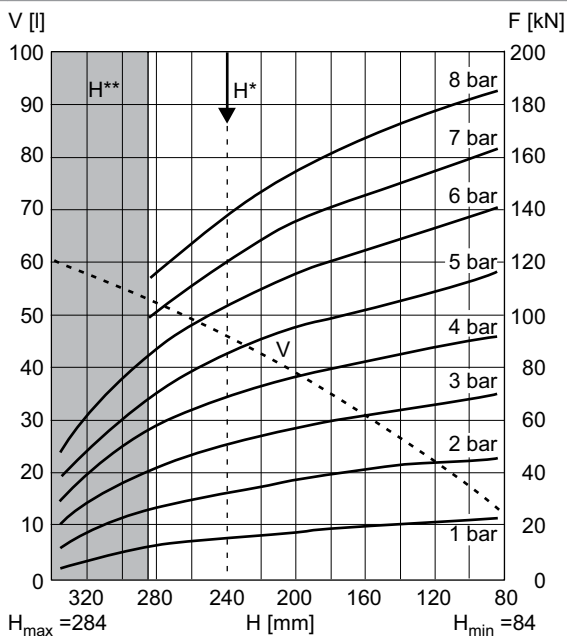
V = Объем
H = Высота
H* = Рекомендуемая рабочая высота для демпфирования колебаний
H** = Применение только после согласования AVENTICS

Диаграмма «усилие-путь», 1951182000



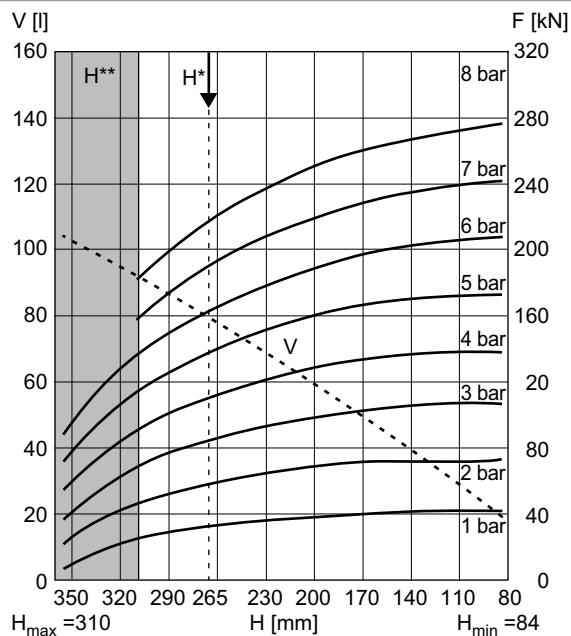
V = Объем
H = Высота
H* = Рекомендуемая рабочая высота для демпфирования колебаний
H** = Применение только после согласования AVENTICS

Диаграмма «усилие-путь», 1957192000



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

Диаграмма «усилие-путь», 1971232000

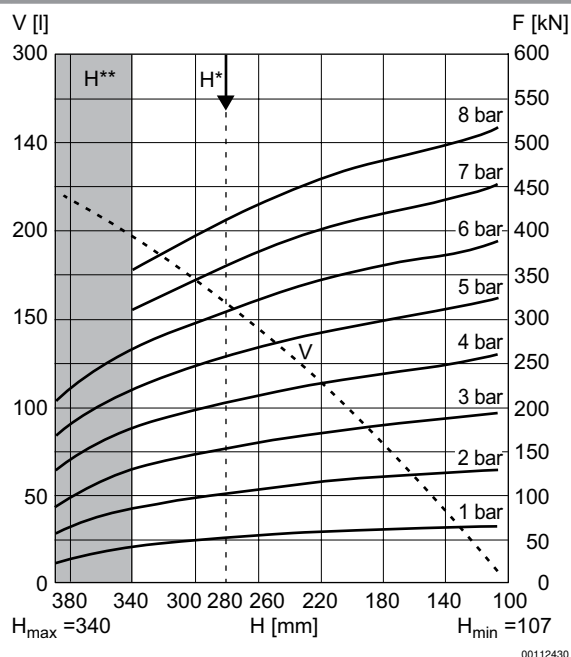


V = Объем
H = Высота
H* = Рекомендуемая рабочая высота для демпфирования колебаний
H** = Применение только после согласования AVENTICS

Серия BCR

▶ 2-складчатый ▶ Ход: 185 - 233 мм

Диаграмма «усилие-путь», 2999697010



00112430

V = Объем

H = Высота

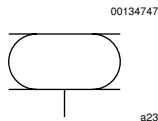
H* = Рекомендуемая рабочая высота для демпфирования колебаний

H** = Применение только после согласования AVENTICS

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры

Серия BCR

▶ 3-складчатый ▶ Ход: 286 - 365 mm



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

Сильфонный цилиндр с крепежным кольцом
 Одностороннего действия, нормально втянут
 15 ° - 30 °
 0 bar / 8 bar
 -40 °C / +70 °C
 Сжатый воздух
 6 бар

Материалы:
 Сильфон
 Зажимное кольцо
 Крепежное кольцо

Натуральный каучук / Бутадиен-каучук
 Алюминий
 Алюминий

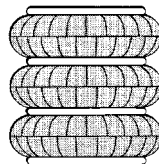
Технические примечания

- 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: 50 °C

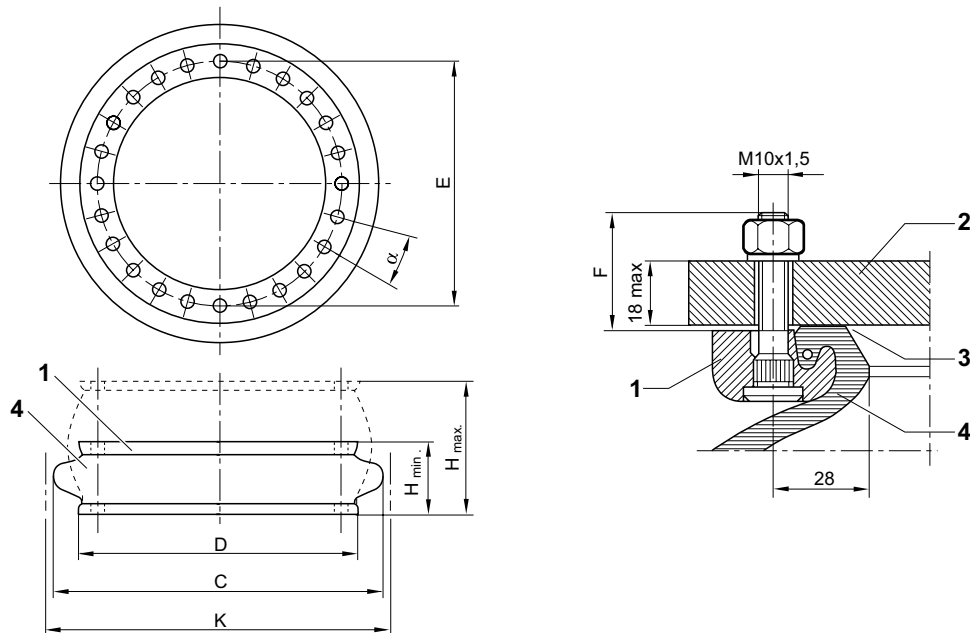
	Эффективный ход, макс.	Диаметр крышки	Радиальная установочная поверхность мин.	Вес	Усилие мин./макс.	Номер материала
	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]	[кН]	
	290	384	510	9,3	43 - 81	1946272000
	286	451	570	12,5	65 - 114	1951282000
	305	517	630	14,5	84 - 140	2999698310
	365	638	770	17	124 - 219	1971372000
	350	890	1000	44	277 - 390	2999697110

Объем поставки: включает распорные пальцы

Исполнение сильфона



00133712

Серия BCR
▶ 3-складчатый ▶ Ход: 286 - 365 mm
Габариты


00127811

Частичное сечение встроенного крепежного кольца с распорным пальцем

1. Крепежное кольцо
2. Машинная деталь
3. Уплотнительная поверхность *)
4. Сильфон

* Рекомендация по качеству поверхности:

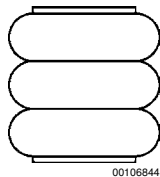
При округлой обрабатываемой поверхности: Ra 6

При прямолинейной обрабатываемой поверхности: Ra 0,8

Подходящий момент затяжки M8: 25 Нм; M10: 40 Нм; M16: 70 Нм

Присоединение воздуха в крепежной детали

Номер материала	H max. [мм]	H min. [мм]	C [мм]	D [мм]	E ±2 [мм]	F [мм]	α°	K [мм]	Возвратное усилие, мин. [Н]
1946272000	404	114	462	384	350	28,5	20	510	600
1951282000	400	114	521	451	419	28,5	15	570	311
2999698310	419	114	580	517	482	28,5	15	630	400
1971372000	480	115	720	638	596	28,5	11,25	770	800
2999697110	490	140	950	890	830	23,5	9	1000	1690

Диаграммы усилие-путь для тройных сильфонных цилиндров


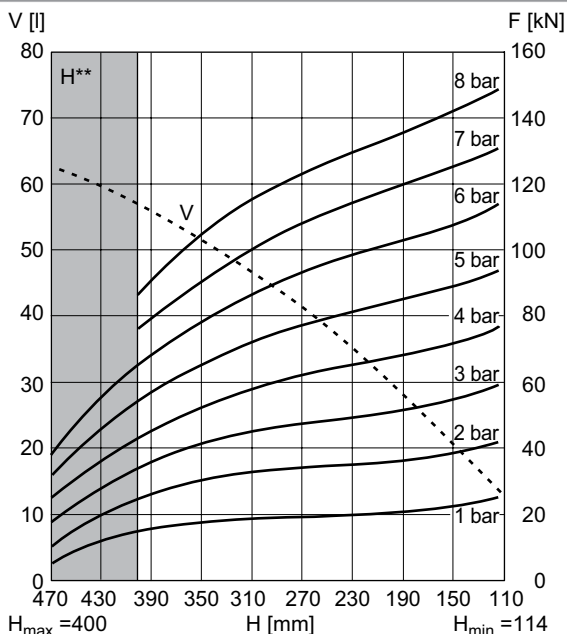
Макс. допустимое параллельное смещение между центрами колец: макс. 30 мм

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры

Серия BCR

▶ 3-складчатый ▶ Ход: 286 - 365 mm

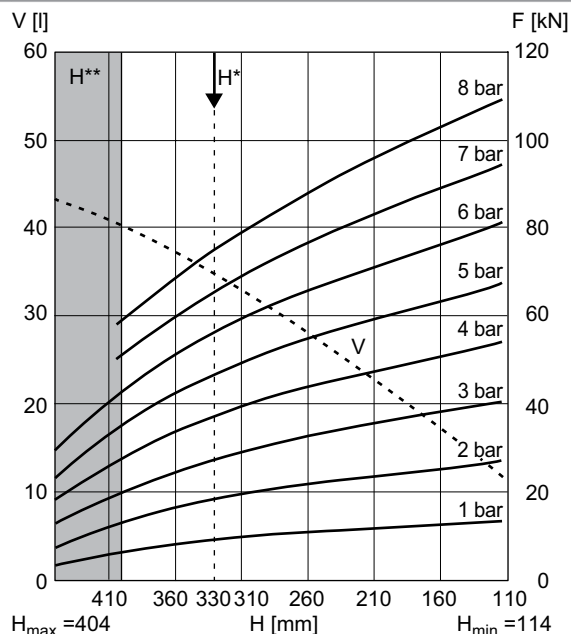
Диаграмма «усилие-путь», 1951282000



00112432

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

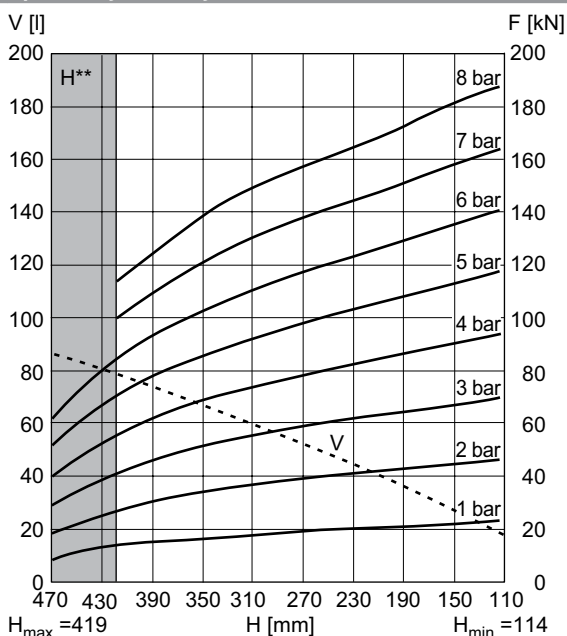
Диаграмма «усилие-путь», 1946272000



00112431

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

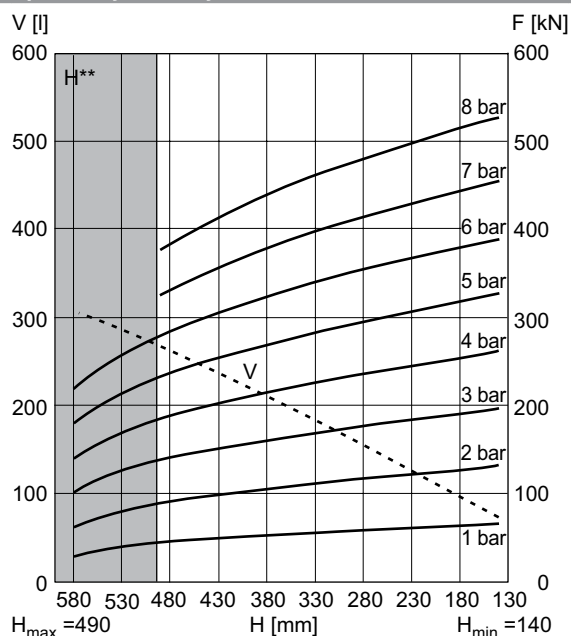
Диаграмма «усилие-путь», 2999698310



00112433

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

Диаграмма «усилие-путь», 2999697110



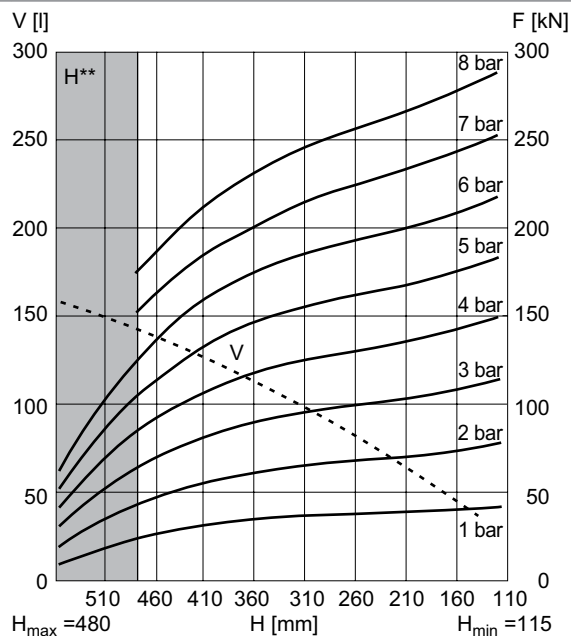
00112435

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

Серия BCR

► 3-складчатый ► Ход: 286 - 365 mm

Диаграмма «усилие-путь», 1971372000



00112434

V = Объем

H = Высота

H* = Рекомендуемая рабочая высота для демпфирования колебаний

H** = Применение только после согласования AVENTICS

Пневмоцилиндры бесштоковые ► Балонные цилиндры

Серия BCR
Принадлежности

Загрузочный патрубок

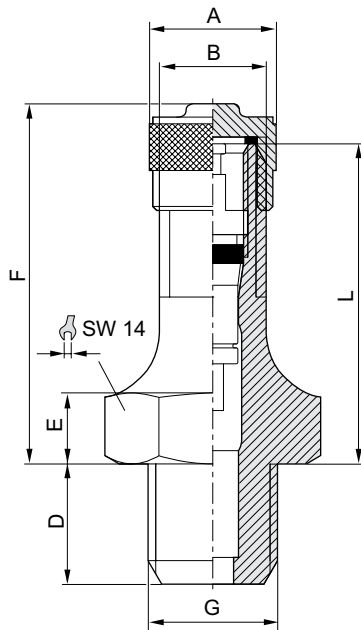
► Обеспечивает возможность использования сифонных цилиндров для виброизоляции ► G 1/4 - 1/4-18
NPTF ► FPT-S-RI0

23022

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

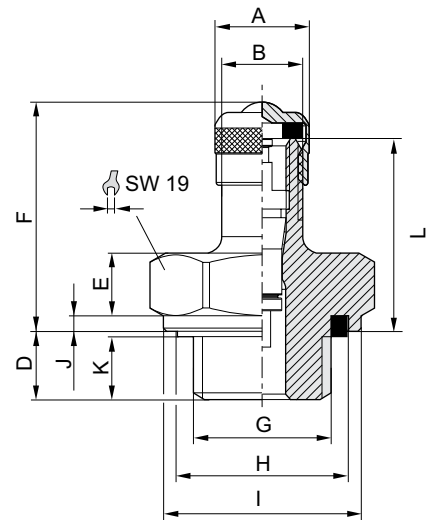
Материалы:	
Винт	Латунь
Корпус	Латунь

Fig. 1



23287

Fig. 2

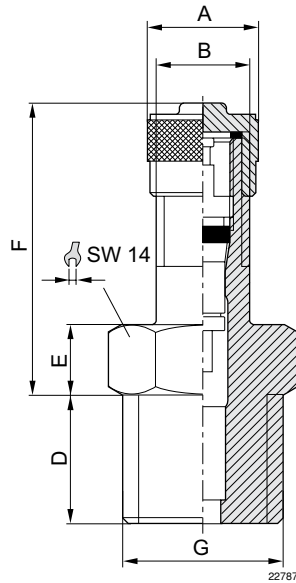


22788

Серия BCR

Принадлежности

Fig. 3



Номер материала	Присоединение G	ØA	B 1)	D	E	F	H	I	J	K 2)	L	Рис.
3900040040	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.

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Балонные цилиндры

Серия BCR
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