

AVENTICS®

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия RTC

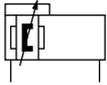
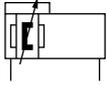
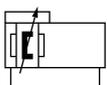
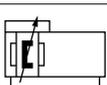
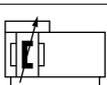
Каталог

Rexroth
Pneumatics



Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия RTC

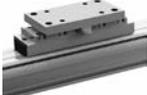
		Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-BV ▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Присоединения: M7 - G 3/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями ▶ встроенная направляющая ▶ Basic Version ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый	5
		Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-CG ▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Присоединения: M7 - G 1/4 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями ▶ Направляющая с шариковой шиной ▶ Compact Guide ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа	11
		Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-HD ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Присоединения: M7 - G 3/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями ▶ Направляющая с шариковой шиной ▶ Heavy Duty ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа	16
		Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-SB ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями ▶ Направляющая скольжения ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый	23
		Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-SB ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями ▶ длинная направляющая скольжения ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый	27
		Дополнительная продукция серии RTC	on line

Принадлежности

Комплект для промежуточной позиции

	Комплект для регулировки промежуточного упора ▶ для RTC-CG, RTC-HD	31
--	---	----

Элементы крепления цилиндра

	Крепление крышки, MF1 ▶ для Серия RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD	34
	Хвостовое крепление, M41, M48 ▶ для Серия RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD	34
	Компенсационная муфта, S44 ▶ для Серия RTC-BV	35
	Крепление крышки, M40 ▶ для Серия RTC-SB	36
	Регулируемый упор ▶ для RTC-SB	36
	Хвостовое крепление, M41 ▶ для Серия RTC-SB 16	37

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия RTC

	Хвостовое крепление, M41 ▶ для Серия RTC-SB 25-80	38
Упор конечного положения		
	Насадка каретки ▶ для RTC-BV	39
	Держатель ▶ для RTC-BV	40
Блоки соединения Easy-2-Combine		
	Easy-2-Combine, Набор монтажных элементов ▶ Для комбинации: RTC-CG / RCM / RTC-CG / SGN / RTC-CG / GSP / RTC-CG / LS04	41
	Easy-2-Combine, Набор монтажных элементов ▶ Для комбинации: RTC-HD / RTC-CG	48
	Центрирующее кольцо	51
Датчики, - крепления, принадлежности		
	Датчик, Серия ST4 ▶ Паз 4 мм ▶ с кабелем ▶ Концы кабеля зачищены облужены	52
	Датчик, Серия ST4 ▶ Паз 4 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт.	53
	Датчик, Серия ST4 ▶ Паз 4 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт., с винтом с накатанной головкой	55
	Датчик, Серия ST4 ▶ Паз 4 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M12, 3-конт., с винтом с накатанной головкой	56
	Соединительный кабель с гнездом, Серия CN2 ▶ Гнездо, Пружинный зажим Ø8, 3-конт., с фиксацией ▶ Концы кабеля зачищены облужены	57
	Соединительный кабель с гнездом, Серия CN2 ▶ Гнездо, M8, 3-конт. ▶ открытые концы кабеля, 3-конт.	58
	Пазовый сухарь ▶ для СКР, GPC, RTC	59

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия RTC

Датчики, - крепления, принадлежности RTC-SB

	Датчик, Серия ST6 ▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Концы кабеля зачищены облужены	60
	Датчик, Серия ST6 ▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт., с винтом с накатанной головкой	61
	Датчик, Серия ST6 ▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт.	62
	Датчик, Серия ST6 ▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M12, 3-конт., с винтом с накатанной головкой	64
	Датчик, Серия ST8 ▶ Паз 8 мм ▶ с кабелем ▶ Концы кабеля зачищены облужены	65
	Датчик, Серия ST8 ▶ Паз 8 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт.	66
	Датчик, Серия ST8 ▶ Паз 8 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M12, 3-конт., с винтом с накатанной головкой	67
	Соединительный кабель с гнездом, Серия CN2 ▶ Гнездо, Пружинный зажим Ø8, 3-конт., с фиксацией ▶ Концы кабеля зачищены облужены	68
	Соединительный кабель с гнездом, Серия CN2 ▶ Гнездо, M8, 3-конт. ▶ открытые концы кабеля, 3-конт.	69
	Держатель кабеля ▶ для установки на цилиндрах RTC-SB	70
	Крепление датчика ▶ для Серия ST6 ▶ для установки на цилиндрах RTC-SB	70

Промышленный амортизатор

	Комплект для регулировки амортизаторов для RTC и СКР	71
	Промышленный амортизатор, Серия SA2-RT ▶ для RTC-16, RTC-25,-32,-40, RTC-50,-63 ▶ Уплотнение для поршневого штока: Кольцевое уплотнение	72

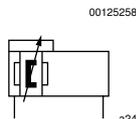
Промышленный амортизатор для RTC-SB

	Промышленный амортизатор, Серия SA1-MC ▶ Уплотнение для поршневого штока: Кольцевое уплотнение	74
	Промышленный амортизатор, Серия SA1-MC ▶ для MSC-25-HM ▶ Уплотнение для поршневого штока: Кольцевое уплотнение	77

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-BV

▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Присоединения: M7 - G 3/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями ▶ встроенная направляющая ▶ Basic Version ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый



Рабочее давление мин./макс.	2 bar / 8 bar
Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +60°C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Давление для определения усилия поршня	6,3 бар

Материалы:

Корпус цилиндра	Алюминий, анодированный
Крышки	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Полиуретан
Уплотнительные планки	Полиуретан; Нержавеющая сталь
Направляющий стол	Алюминий, анодированный

Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Поставляемый продукт заправлен смазкой на весь срок службы.
- Продукт должно эксплуатировать только с просушенным сжатым воздухом без содержания масла.

Поршень Ø		[мм]	16	25	32	40	50
Усилие поршня		[Н]	127	309	507	792	1237
Длина демпфирования		[мм]	20	20	20	20	20
Энергия демпфирования		[Дж]	1,5	4	7	10	15
Макс. скорость		[м/с]	5,5	6,5	4	5	3
Вес	0 мм ход	[кг]	0,45	0,82	1,39	2,09	3,37
	+10 мм ход	[кг]	0,014	0,023	0,031	0,044	0,065
Макс. ход		[мм]	6600	7000	9900	9900	9900

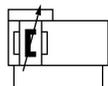
Поршень Ø		[мм]	63	80			
Усилие поршня		[Н]	1964	3146			
Длина демпфирования		[мм]	20	20			
Энергия демпфирования		[Дж]	25	40			
Макс. скорость		[м/с]	3	3			
Вес	0 мм ход	[кг]	5,65	9,71			
	+10 мм ход	[кг]	0,098	0,157			
Макс. ход		[мм]	5800	4800			

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-BV

▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Присоединения: M7 - G 3/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями ▶ встроенная направляющая ▶ Basic Version ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый

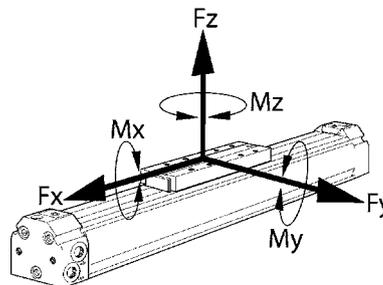
Ход	Поршень Ø	16	25	32	40	50
	Присоединения	M7	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4
100		R480143252	R480141454	-	-	-
200		R480143255	R480141455	R480141462	-	-
300		R480143256	R480141456	R480141463	-	-
400		R480143257	R480141457	R480141464	R480141472	R480148854
500		R480143258	R480141458	R480141465	R480141473	R480146166
600		R480143259	R480141459	R480141466	R480141474	R480149081
700		R480143260	R480141460	R480141468	R480141475	R480145947
800		-	R480141461	R480141469	R480141476	R480148600
900		-	-	R480141470	R480141477	R480147023
1000		-	-	R480141471	R480141478	R480149199
	Поршень Ø	63	80			
	Присоединения	G 3/8	G 3/8			
100		-	-			
200		-	-			
300		-	-			
400		R480147730	R480147731			
500		R480147713	R480147714			
600		R480146014	R480146210			
700		R480145948	R480155522			
800		R480147223	R480147699			
900		R480146204	R480156948			
1000		R480147036	R480147700			



Допустимые усилия Fx, Fy, Fz и моменты Mx, My, Mz

$$\frac{M_x}{M_{x_{max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

00125850



00125255

При моментах, одновременно воздействующих на цилиндр, эта формула должна быть дополнительно проверена при максимальных моментах. В стадии демпфирования движения возникают дополнительные усилия, которые необходимо учитывать. Используйте, пожалуйста, программу вычисления цилиндров, которую можно найти в Интернете: <http://www.aventics.com>.

Статически

Пор- шень Ø	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]						
16	800	150	1100	2	25	8						
25	1800	210	3800	6	50	12						
32	2200	550	6600	18	80	43						
40	3500	650	8000	28	140	55						
50	5000	750	9000	35	230	70						
63	6800	850	13000	45	340	90						
80	9500	1000	13000	55	500	110						

Пневмоцилиндры бесштоковые > Бесштоковые цилиндры

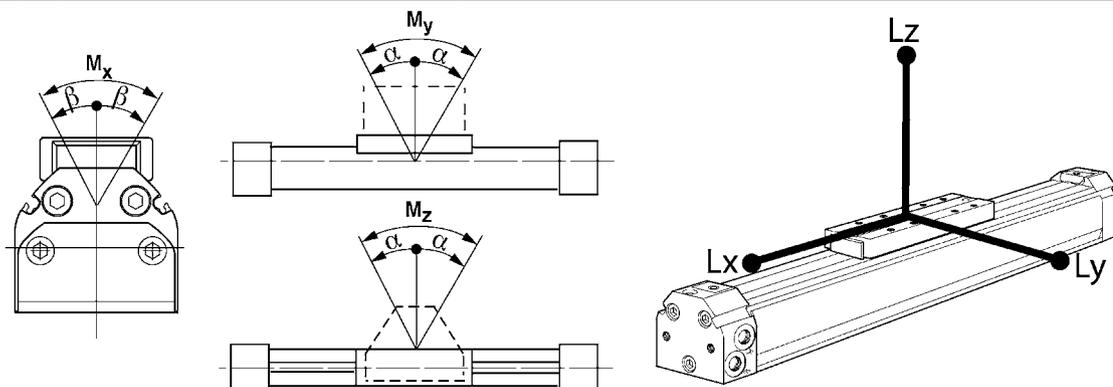
Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-BV

> Ø 16 - 80 mm > Присоединения: M7 - G 3/8 > двойного действия > с магнитными поршнями > встроенная направляющая > Basic Version > Демпфирование: пневматический, регулируемый

Динамическое

Поршень Ø	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]										
16	0,42	10	2										
25	1	24	3										
32	3,8	42	12										
40	6	75	15										
50	9,1	128	20										
63	14,5	195	24										
80	20	300	28										

Макс. зазор и рекомендованная макс. длина плеча рычага



L = Плечо рычага

00125764

Поршень Ø	α	β	Lx	Ly	Lz								
16	0,5°	2,0° ±1°	162	94	162								
25	0,5°	2,0° ±1°	217	123	217								
32	0,6°	1,5° ±0,5°	240	139	240								
40	0,4°	1,0° ±0,3°	275	158	275								
50	0,4°	1,0° ±0,3°	317	181	317								
63	0,3°	1,0° ±0,3°	368	209	368								
80	0,3°	1,0° ±0,3°	435	245	435								

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-BV

▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Присоединения: M7 - G 3/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями ▶ встроенная направляющая ▶ Basic Version ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый

Диаграмма ограничения для пневматического демпфирования при горизонтальном монтаже

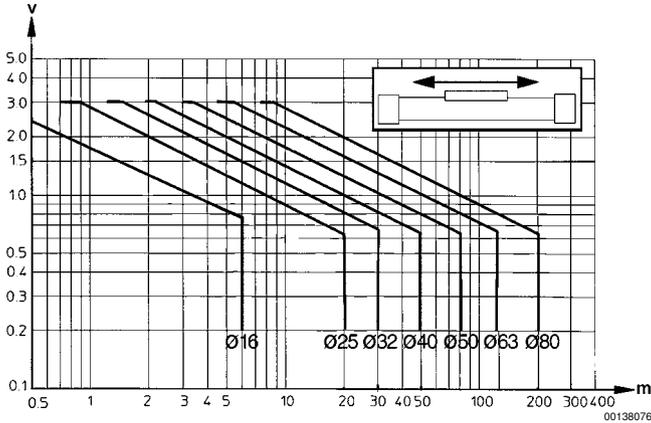
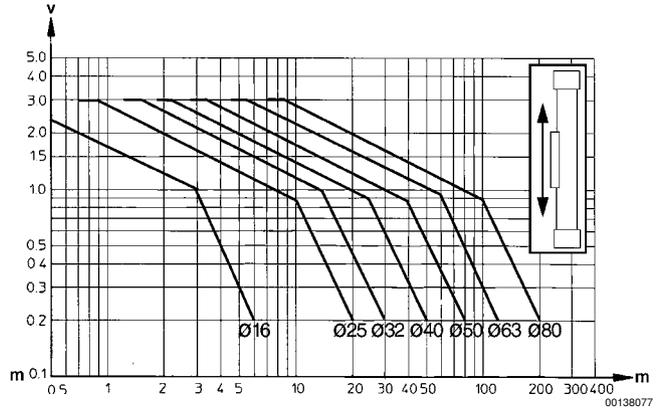


Диаграмма ограничения для пневматического демпфирования при вертикальном монтаже

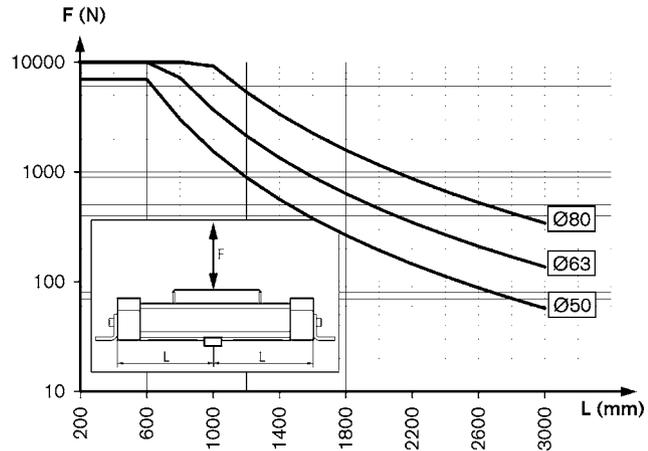
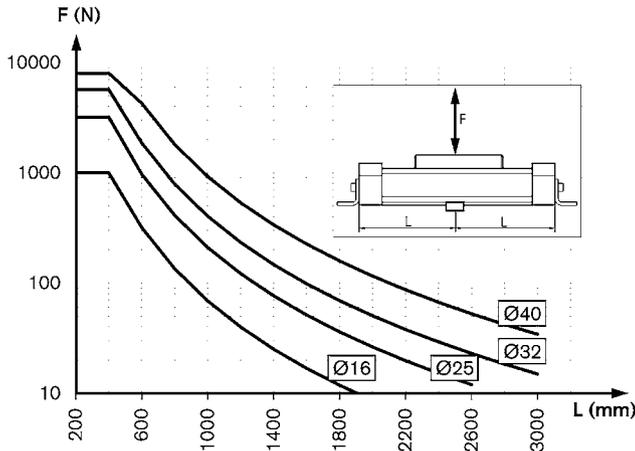


v = Скорость поршня [м/сек]

m = Демпфируемая масса [кг]

Значения паровозной массы m и скорости поршня v должны лежать на кривой выбранного диаметра поршня или под ней.

Опорная длина



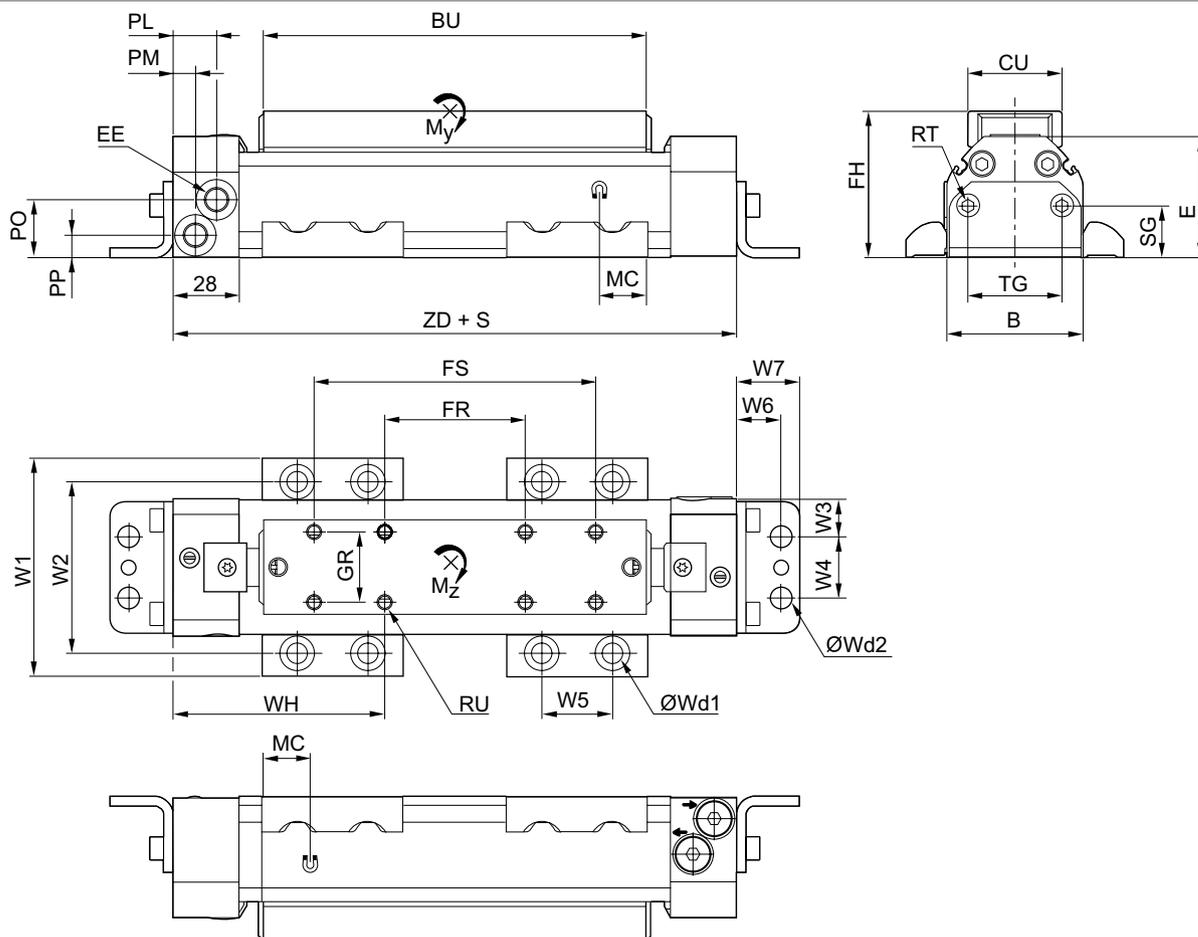
Макс. опорная длина L [мм] как функция от F [Н] при прогибе 0,5 мм

Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-BV

► Ø 16 - 80 mm ► Присоединения: M7 - G 3/8 ► двойного действия ► с магнитными поршнями ► встроенная направляющая ► Basic Version ► Демпфирование: пневматический, регулируемый

Поршень - Ø 16 - 80, Габариты в мм



00125261

S = Ход

Поршень Ø	B	BU	CU	E	EE	FH	FR	FS	GR	MC	PL	PM	PO
16	34	118	26	36	M7	41	60	100	20	12	21,5	9	13,1
25	44	147	26	45,5	G 1/8	50,6	40	100	20	15	20	8	21,5
32	58	163	40	51,5	G 1/8	62,1	60	120	30	20	18,5	9,5	24,5
40	70	182	40	60,5	G 1/4	71,1	60	120	30	17	18	10	31,5
50	92	205	40	67,5	G 1/4	78,3	60	140	30	23	16	16	35,5
63	112	233	55	82,5	G 3/8	93,3	100	180	40	25	14	14	45,5
80	140	269	55	103,5	G 3/8	114,2	100	180	40	27	14	14	59,5

Поршень Ø	PP	RT 1)	RU 2)	SG	TG	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1
16	7,5	M5	M4	17,3	19	63	45,5	8	18	30	13,5	19,8	M6
25	9,3	M5	M4	17,3	19	73	55,5	13	18	30	13,5	19,8	M6
32	9,5	M6	M6	22	40	93	72,5	16	26	30	19	26,8	M8
40	11	M6	M6	22	40	105	84,5	22	26	30	19	26,8	M8
50	12,5	M8	M6	22	40	140	114,5	11	70	40	22	32,7	M12
63	14,5	M8	M8	30	80	160	134,5	31	50	40	22	32,7	M12
80	16,5	M8	M8	30	80	188	162,5	45	50	40	22	32,7	M12

Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-BV

► Ø 16 - 80 mm ► Присоединения: M7 - G 3/8 ► двойного действия ► с магнитными поршнями ► встроенная направляющая ► Basic Version ► Демпфирование: пневматический, регулируемый

Поршень Ø	Wd2	WH	ZD	M [kg] 3)									
16	M6	63,5	187	0,08									
25	M6	87,5	215	0,16									
32	M8	90	240	0,32									
40	M8	101,5	263	0,49									
50	M12	117,1	294,2	0,73									
63	M12	116,5	333,2	1,31									
80	M12	130,5	361	2,14									

1) Высота номинального профиля резьбы: 9 мм при диаметре поршня 16–40 мм, 12 мм при диаметре поршня 50–80 мм

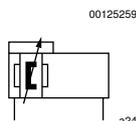
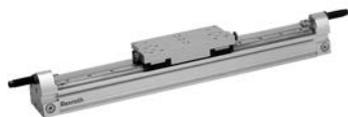
2) Высота номинального профиля резьбы: 6 мм при диаметре поршня 16–25 мм, 10 мм при диаметре поршня 32–50 мм, 15 мм при диаметре поршня 63–80 мм

3) M = Подвижная масса

Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-CG

- Ø 16 - 40 mm ► Присоединения: M7 - G 1/4 ► двойного действия ► с магнитными поршнями
- Направляющая с шариковой шиной ► Compact Guide ► Демпфирование: пневматический, регулируемый
- Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа



Рабочее давление мин./макс.	2 bar / 8 bar
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Давление для определения усилия поршня	6,3 бар

Материалы:

Корпус цилиндра	Алюминий, анодированный
Крышки	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Полиуретан
Уплотнительные планки	Полиуретан; Нержавеющая сталь
Направляющий стол	Алюминий, анодированный
Направляющая шина	сталь, закаленная

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Поставляемый продукт заправлен смазкой на весь срок службы.
- Продукт должно эксплуатировать только с просушенным сжатым воздухом без содержания масла.
- Для точной установки конечного положения применяйте гидравлические амортизаторы.

Поршень Ø	[мм]	16	25	32	40
Усилие поршня	[Н]	127	309	507	792
Длина демпфирования	[мм]	20	20	20	20
Энергия демпфирования	[J]	1,5	4	7	10
Макс. скорость	[м/с]	2	2	2	2
Вес	0 мм ход	0,94	1,64	2,43	3,92
	+10 мм ход	0,026	0,041	0,056	0,075
Макс. ход	[мм]	1800	1800	1800	2000

	Поршень Ø Присоединения	16 M7	25 G 1/8	32 G 1/8	40 G 1/4
	Ход 200	R480148169	R480146993	R480154848	R480156966
	300	R480148470	R480146765	R480154708	R480150407
	400	R480153838	R480147184	R480148680	R480153577
	500	R480147715	R480146182	R480146674	R480146348
	600	R480146105	R480147519	R480146692	R480149794
	700	R480156308	R480146193	R480146396	R480156967
	800	-	R480148254	R480153429	R480146347
	900	-	-	R480156962	R480156968
	1000	-	-	R480153428	R480147888

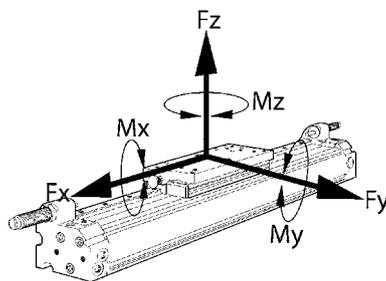
Пневмоцилиндры бесштоковые > Бесштоковые цилиндры
Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-CG

- > Ø 16 - 40 mm > Присоединения: M7 - G 1/4 > двойного действия > с магнитными поршнями
- > Направляющая с шариковой шиной > Compact Guide > Демпфирование: пневматический, регулируемый
- > Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа

Допустимые усилия F_x , F_y , F_z и моменты M_x , M_y , M_z

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

00125850



00125256

При моментах, одновременно воздействующих на цилиндр, эта формула должна быть дополнительно проверена при максимальных моментах. В стадии демпфирования движения возникают дополнительные усилия, которые необходимо учитывать. Используйте, пожалуйста, программу вычислений цилиндров, которую можно найти в Интернете: <http://www.aventics.com>.

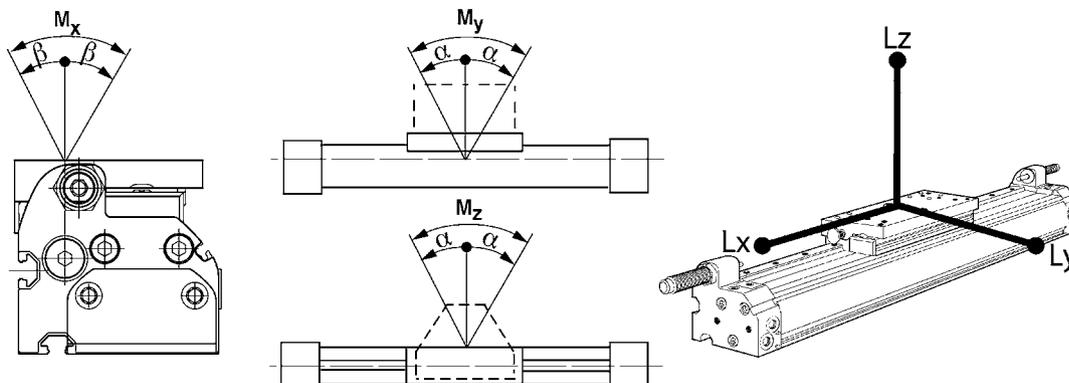
Статически

Поршень Ø	F_x [N]	F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]							
16	744	744	744	4	30	30							
25	1456	1456	1456	10	78	78							
32	1840	1840	2646	22	158	110							
40	1640	1640	4284	36	284	109							

Динамическое

Поршень Ø	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]										
16	4	30	30										
25	10	78	78										
32	22	158	110										
40	36	284	109										

Рекомендуемые значения для ожидаемого срока службы при ресурсе 3200 км

Макс. зазор и рекомендованная макс. длина плеча рычага


00125851

L = Плечо рычага

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-CG

- ▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Присоединения: M7 - G 1/4 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
- ▶ Направляющая с шариковой шиной ▶ Compact Guide ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый
- ▶ Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа

Поршень Ø	α	β	Lx	Ly	Lz								
16	<0,1°	<0,2°	328	328	328								
25	<0,1°	<0,2°	424	424	424								
32	<0,1°	<0,2°	480	480	480								
40	<0,1°	<0,2°	532	532	532								

Диаграмма ограничения для пневматического демпфирования при горизонтальном монтаже

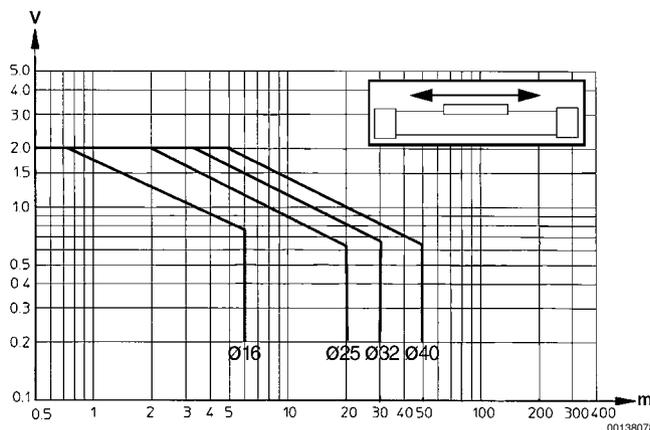
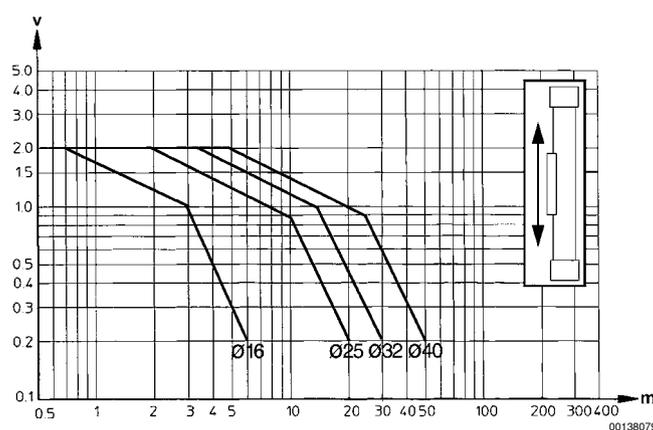
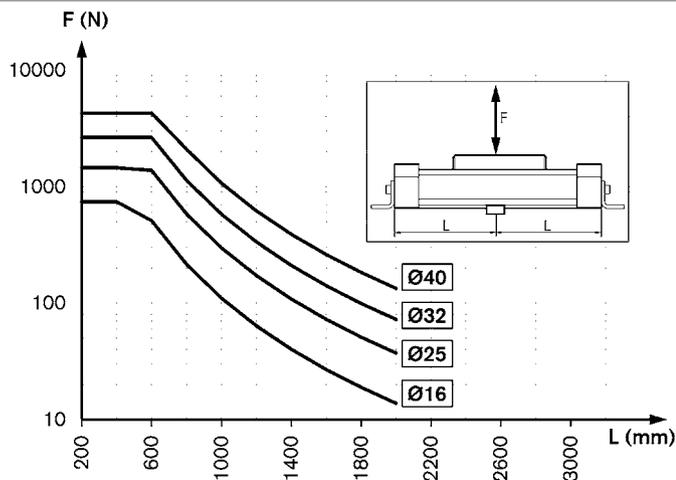


Диаграмма ограничения для пневматического демпфирования при вертикальном монтаже



v = Скорость поршня [м/сек]
 m = Демпфируемая масса [кг]
 Значения паровозной массы m и скорости поршня v должны лежать на кривой выбранного диаметра поршня или под ней.

Опорная длина



Макс. опорная длина L [мм] как функция от F [Н] при прогибе 0,5 мм

Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-CG

- Ø 16 - 40 mm ► Присоединения: M7 - G 1/4 ► двойного действия ► с магнитными поршнями
- Направляющая с шариковой шиной ► Compact Guide ► Демпфирование: пневматический, регулируемый
- Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа

Поршень Ø	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GD	GE	GF	GS	HA
25	62,5	58,1	147	28	3xG 1/8	65	6	20	107,5	53,5	108	15	5,1
32	75,5	71	170	28	3xG 1/8	73	16,5	20	120	60	120	17,5	12,7
40	85,5	74	186	28	3xG 1/4	94,4	16,5	20	131,6	71,6	120	18,5	12,7

Поршень Ø	HB	HC	HD	J	MC	PK	PL	PM	PN	PO	PP	RG 1)	RH 2)
16	38,1	68,1	50,8	2	12	11,9	18	7	7	13,3	7,3	M5	UNC 1/4-20
25	45,7	38,9	137,2	1,5	15	10,1	20	8	9	21,5	9,3	M5	UNC 1/4-20
32	50,8	43,8	152,4	1,5	20	15	18,5	9,5	12	24,5	9,5	M6	UNC 1/4-20
40	50,8	55,4	152,4	1,5	17	18	18	10	11	31,5	10,5	M6	UNC 1/4-20

Поршень Ø	RP	RT 3)	RU 4)	RV	RW	SG	SL	SU	T	V1	V2	V3	W1
16	Ø 9	M5	M5	M5x8	Ø 9H8x1,6	17,3	33,2	38,6	N4	20	6	14	78,4
25	Ø 9	M5	M6	M5x8	Ø 9H8x1,6	17,3	49,3	47,1	N6	20	26,5	18	90,9
32	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	48,3	55,5	N6	20	36,5	18	109,9
40	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	45,1	73,4	N6	20	40,5	18	119,9

Поршень Ø	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2	T1	T2	TF	TG	U1
16	61,4	24	18	30	13,5	19,8	M6	M6	18,5	10,5	25,5	19	48
25	73,9	31,5	18	30	13,5	19,8	M6	M6	26,6	13,5	31	19	59
32	89,9	33,5	26	30	19	26,8	M8	M8	31,5	14,5	26,5	40	67
40	99,9	37,5	26	30	19	26,8	M8	M8	41,4	13	30,5	40	79,4

Поршень Ø	U2	U3	ZD	M [kg] 5)									
16	13	15	187	0,22									
25	13	27	215	0,4									
32	17	34	240	0,47									
40	25	34	263,1	0,97									

1) Высота номинального профиля резьбы: 12 мм при диаметре поршня 16, 25 & 40 мм; 10,5 мм при диаметре поршня 32

2) Высота номинального профиля резьбы: 12,7 мм при диаметре поршня 16–40 мм

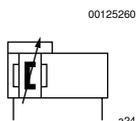
3) Высота номинального профиля резьбы: 9 мм при диаметре поршня 16–40 мм

4) Высота номинального профиля резьбы: 10 мм при диаметре поршня 16–40 мм

5) M = Подвижная масса

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры
Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-HD

- ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Присоединения: M7 - G 3/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
 ▶ Направляющая с шариковой шиной ▶ Heavy Duty ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый
 ▶ Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа



Рабочее давление мин./макс.	4 bar / 8 bar
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Давление для определения усилия поршня	6,3 бар

Материалы:

Корпус цилиндра	Алюминий, анодированный
Крышки	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Полиуретан
Уплотнительные планки	Полиуретан; Нержавеющая сталь
Направляющий стол	Алюминий, анодированный
Направляющая шина	сталь, закаленная

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Поставляемый продукт заправлен смазкой на весь срок службы.
- Продукт должно эксплуатировать только с просушенным сжатым воздухом без содержания масла.
- Для точной установки конечного положения применяйте гидравлические амортизаторы.

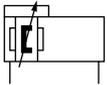
Поршень Ø	[мм]	16	25	32	40	50
Усилие поршня	[Н]	127	309	507	792	1237
Длина демпфирования	[мм]	20	20	20	20	20
Энергия демпфирования	[Дж]	1,5	4	7	10	15
Макс. скорость	[м/с]	2	2	2	2	2
Вес	0 мм ход	1,62	2,96	3,9	6,58	8,94
	+10 мм ход	0,047	0,071	0,086	0,128	0,162
Макс. ход	[мм]	1800	4300	4300	4300	4300

Поршень Ø	[мм]	63				
Усилие поршня	[Н]	1964				
Длина демпфирования	[мм]	20				
Энергия демпфирования	[Дж]	25				
Макс. скорость	[м/с]	2				
Вес	0 мм ход	11,75				
	+10 мм ход	0,193				
Макс. ход	[мм]	3700				

Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-HD

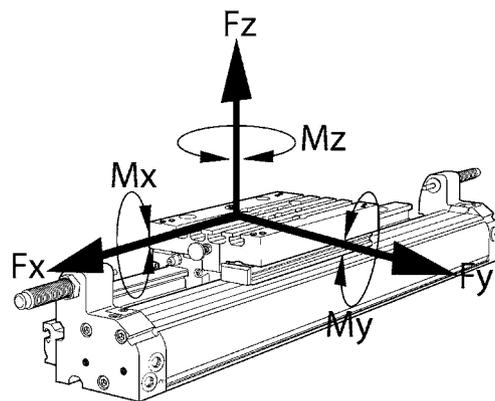
- Ø 16 - 63 mm ► Присоединения: M7 - G 3/8 ► двойного действия ► с магнитными поршнями
- Направляющая с шариковой шиной ► Heavy Duty ► Демпфирование: пневматический, регулируемый
- Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа

	Поршень Ø Присоединения	16	25	32	40	50	
		M7	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	
	Ход 200	R480156949	R480149659	R480154726	R480155259	-	
	300	R480156950	R480149553	R480148820	R480154424	-	
	400	R480156951	R480150759	R480148602	R480154425	R480155175	
	500	R480147724	R480147725	R480147726	R480147727	R480147728	
	600	R480156953	R480153574	R480148603	R480148971	R480146987	
	700	R480156954	R480156959	R480154001	R480149554	R480156943	
	800	-	R480155572	R480150325	R480156710	R480149774	
	900	-	-	R480156963	R480156969	R480156944	
	1000	-	-	R480148582	R480150515	R480149030	
	Поршень Ø Присоединения	63					
		G 3/8					
	Ход 200	-					
	300	-					
	400	R480156946					
	500	R480147729					
	600	R480156947					
	700	R480149638					
	800	R480154379					
900	R480149592						
1000	R480149031						

Допустимые усилия Fx, Fy, Fz и моменты Mx, My, Mz

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

00125850



00125257

При моментах, одновременно воздействующих на цилиндр, эта формула должна быть дополнительно проверена при максимальных моментах. В стадии демпфирования движения возникают дополнительные усилия, которые необходимо учитывать. Используйте, пожалуйста, программу вычислений цилиндров, которую можно найти в Интернете: <http://www.aventics.com>.

Статически

Поршень Ø	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]							
16	1640	1640	4284	34	138	53							
25	2640	2640	7810	100	336	114							
32	3760	3760	9952	154	502	190							
40	6840	6840	13922	254	764	376							
50	6840	6840	13922	254	924	455							
63	6840	6840	13922	254	1120	551							

Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок». Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2014-05-28, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

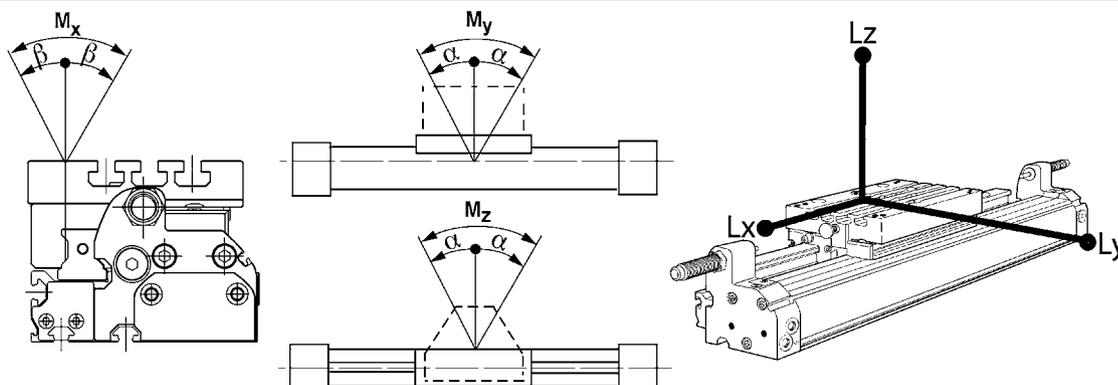
Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры
Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-HD

- ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Присоединения: M7 - G 3/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
- ▶ Направляющая с шариковой шиной ▶ Heavy Duty ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый
- ▶ Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа

Динамическое

Поршень Ø	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]									
16	34	138	53									
25	100	336	114									
32	154	502	190									
40	254	764	376									
50	254	924	455									
63	254	1120	551									

Рекомендуемые значения для ожидаемого срока службы при ресурсе 3200 км

Макс. зазор и рекомендованная макс. длина плеча рычага


L = Плечо рычага

00125853

Поршень Ø	α	β	Lx	Ly	Lz							
16	<0,1°	<0,2°	260	260	260							
25	<0,1°	<0,2°	344	344	344							
32	<0,1°	<0,2°	404	404	404							
40	<0,1°	<0,2°	440	440	440							
50	<0,1°	<0,2°	532	532	532							
63	<0,1°	<0,2°	644	644	644							

Пневмоцилиндры бесштоковые > Бесштоковые цилиндры

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-HD

- > Ø 16 - 63 mm > Присоединения: M7 - G 3/8 > двойного действия > с магнитными поршнями
- > Направляющая с шариковой шиной > Heavy Duty > Демпфирование: пневматический, регулируемый
- > Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа

Диаграмма ограничения для пневматического демпфирования при горизонтальном монтаже

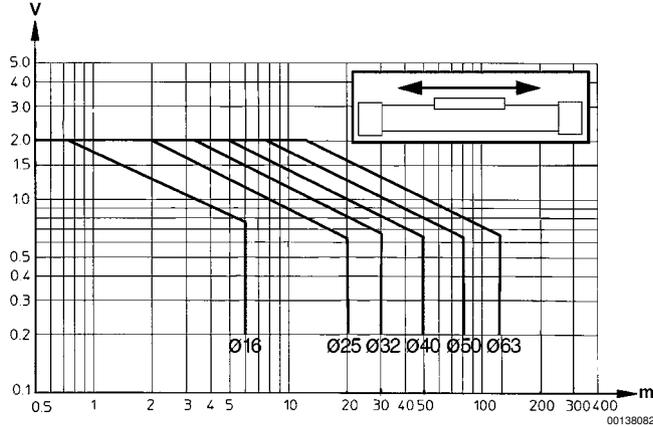
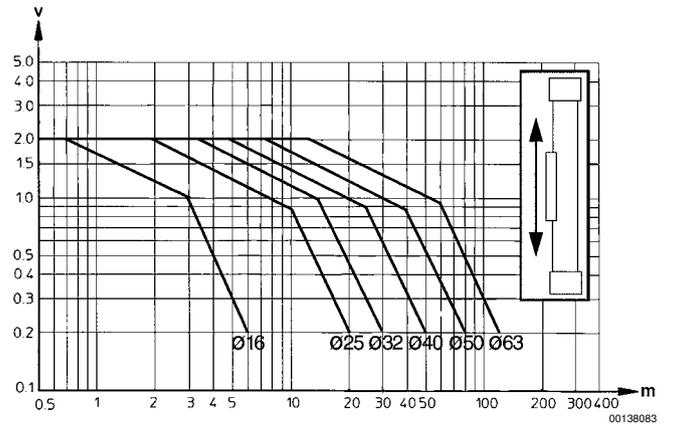
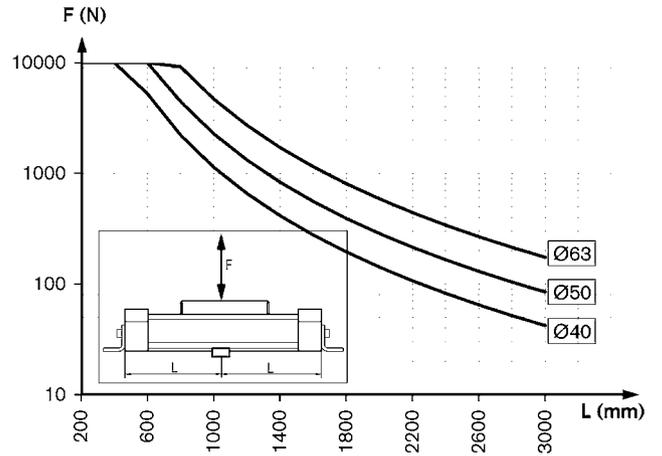
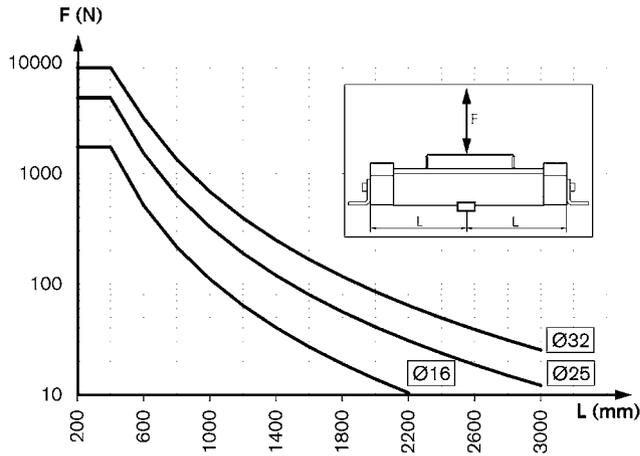


Диаграмма ограничения для пневматического демпфирования при вертикальном монтаже



v = Скорость поршня [м/сек]
 m = Демпфируемая масса [кг]
 Значения парообразной массы m и скорости поршня v должны лежать на кривой выбранного диаметра поршня или под ней.

Опорная длина

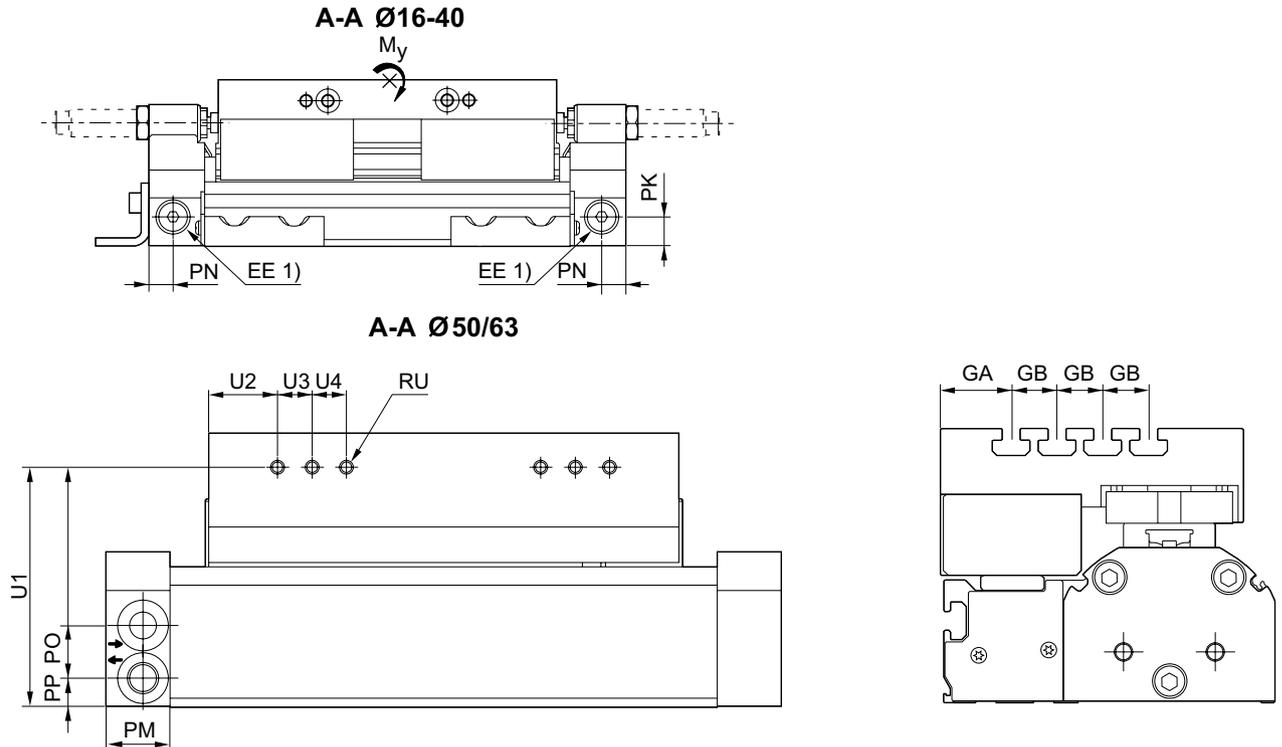


Макс. опорная длина L [мм] как функция от F [Н] при прогибе 0,5 мм

Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-HD

- Ø 16 - 63 mm ► Присоединения: M7 - G 3/8 ► двойного действия ► с магнитными поршнями
- Направляющая с шариковой шиной ► Heavy Duty ► Демпфирование: пневматический, регулируемый
- Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа



00125265

1) дополнительная подача воздуха

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

Поршень Ø	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GD	GE	GF	GH	GI
16	82	82	122	28	M7	60	27	20	93,5	43,5	100	5	20/20/20
25	103	99,5	147	28	G 1/8	70	26	20	107,5	52,5	110	16	20/40
32	105	100	170	28	G 1/8	83,8	36,5	20	120	50	140	6,7	85
40	132	122	186	28	G 1/4	97,7	36,5	20	131,5	46,5	170	10	100
50	144,5	132,5	205	28	G 1/4	119,4	31	20	147,3	52,3	190	10	100
63	161	139	233	28	G 3/8	129,4	31	20	166,5	71,5	190	10	100

Поршень Ø	GJ	GK	GS	HA	HB	HC	HD	J	K1	MC	PK	PL	PM
16	40	-	32	7,6	69,9	55,4	76,2	1,5	20,7	12	11,9	18	7
25	40	-	37	6,4	83,8	44	127	1,5	21,4	15	10,1	20	8
32	40	60	25,5	12,7	76,2	56,5	127	1,5	19,7	20	15	18,5	9,5
40	40	60	31,5	12,7	101,6	55,4	152,4	1,5	25,6	17	18	18	10
50	40	60	31,5	15,2	99,06	66	162,6	1,5	28,6	23	N/A	16	16
63	40	60	31,5	15,2	101,6	59,8	213,4	1,5	28,6	25	N/A	14	14

Поршень Ø	PN	PO	PP	RG 1)	RH 2)	RP	RT 3)	RU 4)	RV	RW	SG	SL
16	7	13,3	7,3	M5	UNC 1/4-20	Ø 9	M5	M5	M5x8	Ø 9H8x1,6	17,3	33,2
25	9	21,5	9,3	M5	UNC 1/4-20	Ø 9	M5	M6	M5x8	Ø 9H8x1,6	17,3	49,3
32	12	24,5	9,5	M6	UNC 1/4-20	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	48,3
40	11	31,5	10,5	M6	UNC 1/4-20	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	45,1
50	N/A	35	12	M8	UNC 5/16-18	Ø 12	M8	M5	-	-	22	N/A
63	N/A	45,5	14,5	M8	UNC 5/16-18	Ø 12	M8	M5	-	-	30	N/A

Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок».
Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2014-05-28, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры
Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-HD

- ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Присоединения: M7 - G 3/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
- ▶ Направляющая с шариковой шиной ▶ Heavy Duty ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый
- ▶ Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа

Пор- шень Ø	SU	T	TT	V1	V2	V3	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7
16	38,6	N4	N6	20	6	14	110,4	93,4	56	18	30	13,5	19,8
25	47,1	N6	N6	20	36,5	18	131,4	114,4	72	18	30	13,5	19,8
32	55,5	N6	N8	20	36,5	18	139,4	119,4	63	26	30	19	26,8
40	73,4	N6	N8	20	40,5	18	166,4	146,4	84	26	30	19	26,8
50	N/A	N8	N8	-	-	-	192,1	166,9	63,5	70	40	22	32,7
63	N/A	N8	N8	-	-	-	208,6	183,4	80	50	40	22	32,7

Пор- шень Ø	Wd1	Wd2	T1	T2	T3	TF	TG	U1	U2	U3	U4	ZD	M [kg] 5)
16	M6	M6	20,8	13,7	-	55,5	19	47	16,5	15	15	187	0,64
25	M6	M6	20	14	54	71,5	19	57	18	21,5	15	215	1,25
32	M8	M8	23	14	44	56	40	71	30	21	15	240	1,4
40	M8	M8	24,7	29,5	59,5	77	40	82,7	30	29	15	263,1	2,57
50	M12	M12	35,6	18,5	43,5	78,5	40	104,4	30	15	15	294,6	3,19
63	M12	M12	45,6	17	39,5	65	80	114,4	30	15	15	333	3,46

1) Высота номинального профиля резьбы: 12 мм при диаметре поршня 16-25, 16 мм при диаметре поршня 32-40, 14 мм при диаметре поршня 50-63

2) Высота номинального профиля резьбы: 12,7 мм при диаметре поршня 16-63 мм

3) Высота номинального профиля резьбы: 9 мм при диаметре поршня 16-40 мм, 12 мм при диаметре поршня 50-63 мм

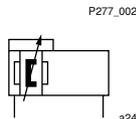
4) Высота номинального профиля резьбы: 10 мм при диаметре поршня 16-63 мм

5) M = Подвижная масса

Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-SB

- Ø 16 - 32 mm ► двойного действия ► с магнитными поршнями ► Направляющая скольжения
- Демпфирование: пневматический, регулируемый



Рабочее давление мин./макс.	2 bar / 8 bar
Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +60°C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Давление для определения усилия поршня	6,3 бар

Материалы:

Корпус цилиндра	Алюминий, анодированный
Крышки	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Полиуретан
Уплотнительные планки	Нержавеющая сталь; Полиуретан
Направляющая тележка	Алюминий, анодированный
Направляющая скольжения	Полиэтилен

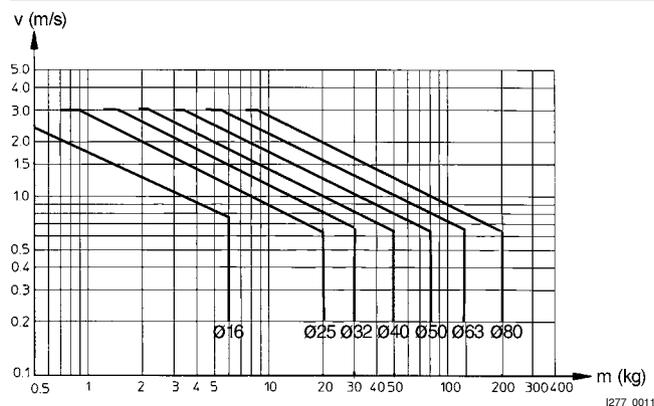
Поршень Ø	[мм]	16	25	32		
Усилие поршня	[Н]	127	309	507		
Длина демпфирования	[мм]	20	20	20		
Макс. скорость	[м/с]	5,5	6,5	4		
Вес	0 мм ход	[кг]	0,76	1,38	2,15	
	+10 мм ход	[кг]	0,023	0,038	0,047	
Макс. ход	[мм]	6669	6641	6616		

Конфигурируемый продукт



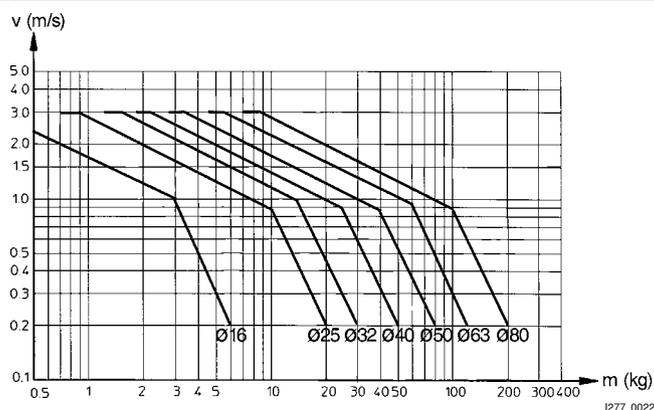
Для этого продукта возможен выбор конфигурации. Пользуйтесь нашим конфигуратором в <http://www.aventics.com> или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта AVENTICS.

Диаграмма демпфирования, Горизонтальный монтаж



v = Скорость поршня [м/сек]
m = Демпфируемая масса [кг]

Вертикальный монтаж

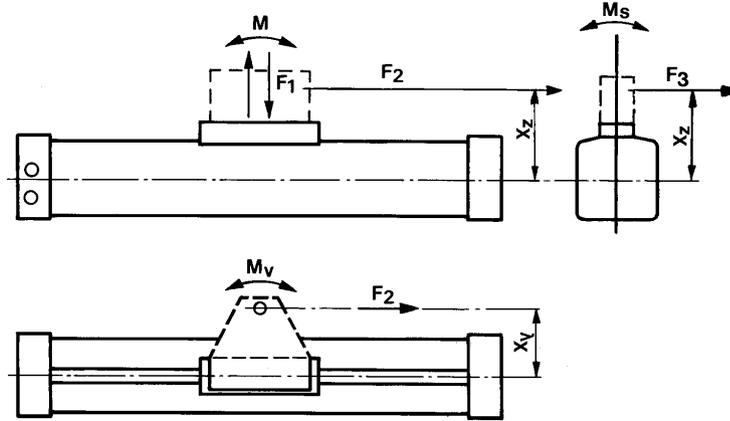


Пневмоцилиндры бесштоковые > Бесштоковые цилиндры

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-SB

- > Ø 16 - 32 mm > двойного действия > с магнитными поршнями > Направляющая скольжения
- > Демпфирование: пневматический, регулируемый

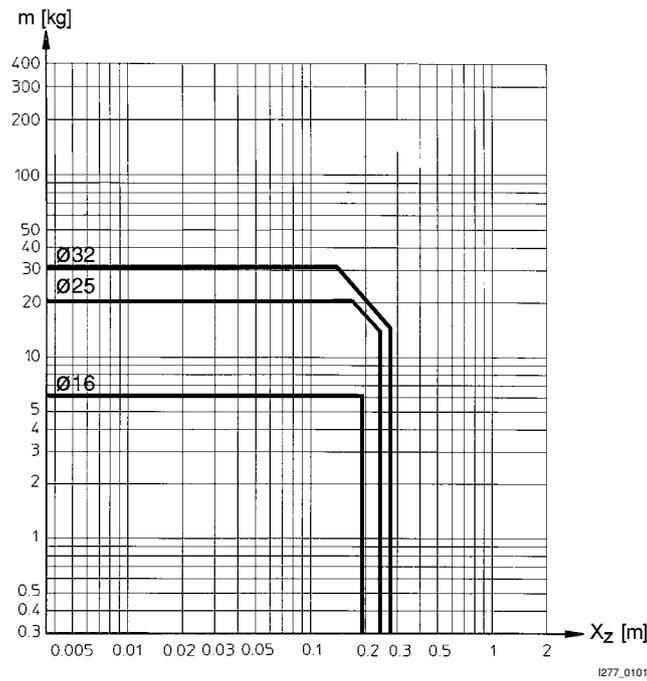
Допустимые статические усилия F1, F2, F3 и моменты M, Mv, Ms



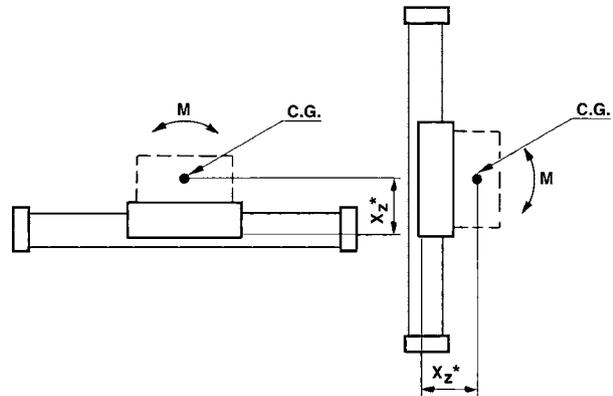
1130_005

Ø	F1 [N]	F2 [N]	F3 [N]	M [Nm]	Mv [Nm]	Ms [Nm]								
16	1600	800	350	25	25	10								
25	2300	1800	700	50	50	25								
32	2600	2200	1000	80	80	50								

Расчетный момент M [Нм]



1277_0101



1277_02446

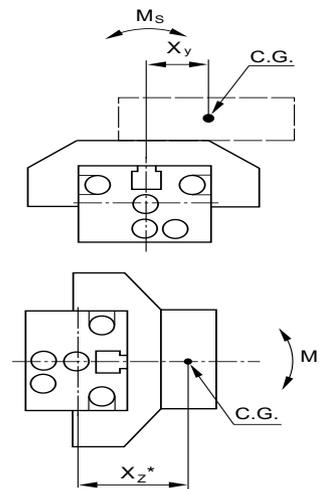
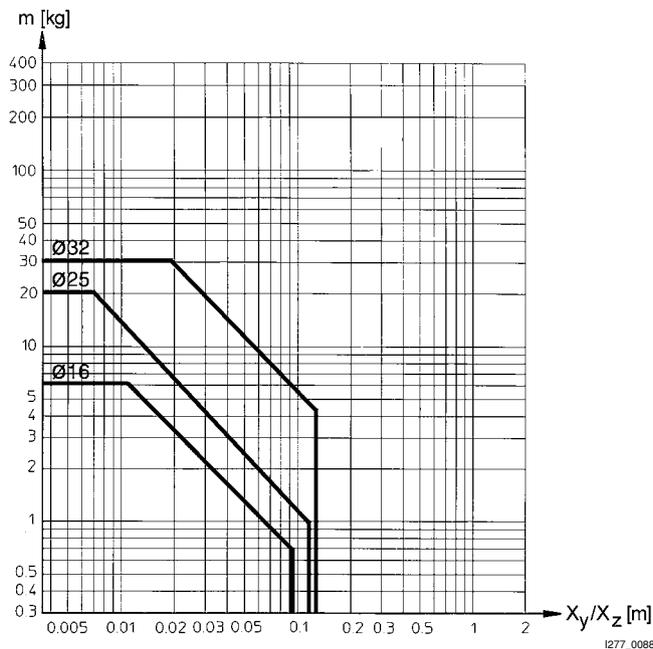
* Размер EH должен содержаться в Xz, см. размерные чертежи.

Пневмоцилиндры бесштоковые > Бесштоковые цилиндры

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-SB

- > Ø 16 - 32 mm > двойного действия > с магнитными поршнями > Направляющая скольжения
- > Демпфирование: пневматический, регулируемый

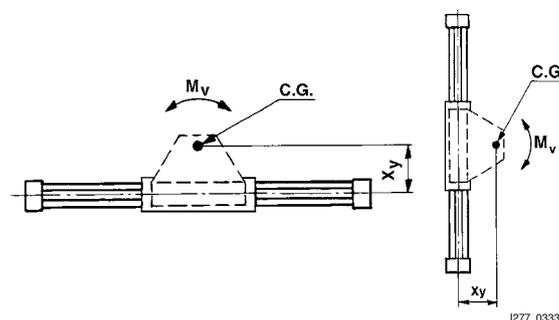
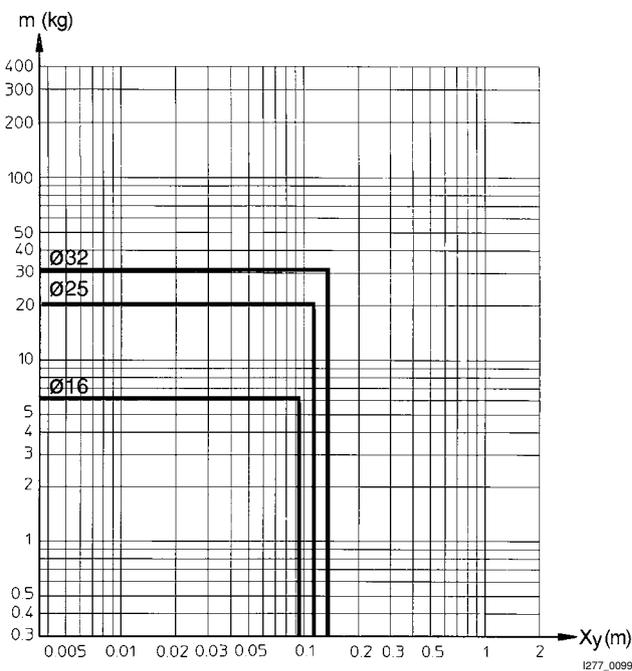
Расчетный момент Ms [Нм]



1277_02831

* Размер EN должен содержаться в Xz, см. размерные чертежи.

Расчетный момент Mv [Нм]



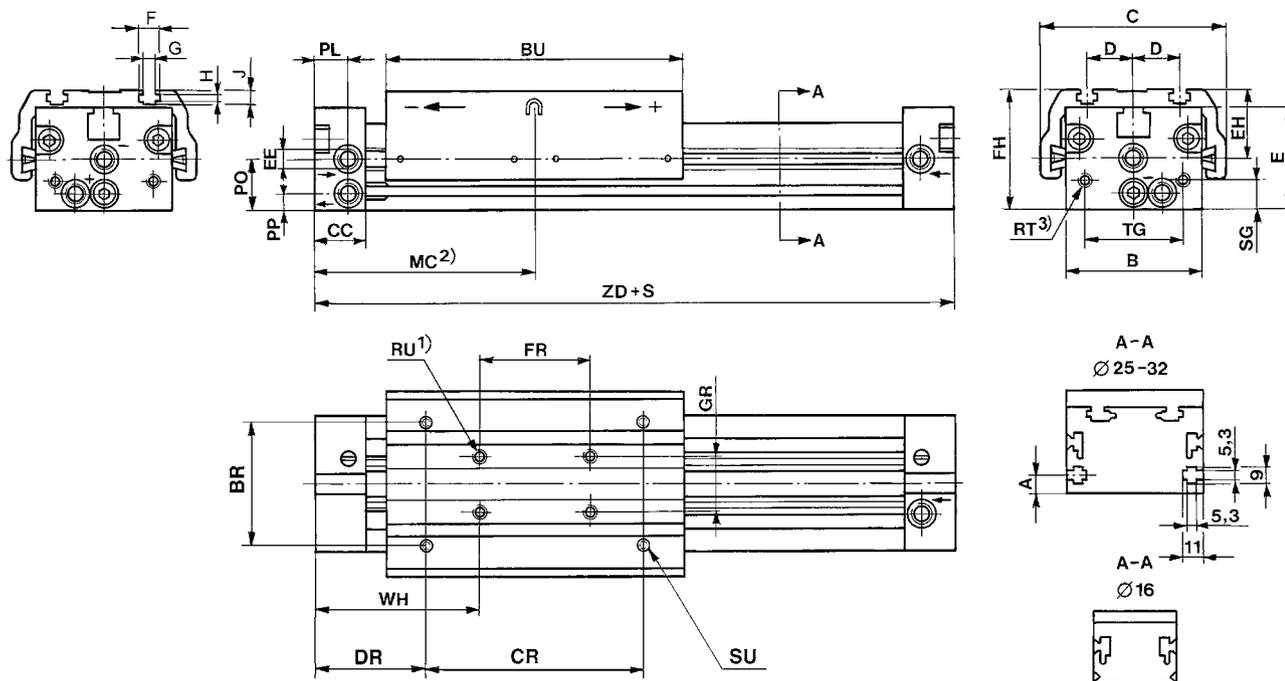
1277_03337

Пневмоцилиндры бесштоковые > Бесштоковые цилиндры

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-SB

> Ø 16 - 32 мм > двойного действия > с магнитными поршнями > Направляющая скольжения
> Демпфирование: пневматический, регулируемый

Габариты



D277_010

S = Ход

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	BR	BU	CC	CR	DR
16	-	45	68	20	40,5	7,7	4,5	2,9	5,9	26,6	118	28	60	63,5
25	8,8	59	82	20	50,8	7,7	4,5	2,9	5,9	54,4	147	28	80	67,5
32	10	75	102	25	56	11	6,6	4	7,5	68	163	28	100	70

Ø	EE	FH	EH	FR	GR	MC 2)	PL	PO	PP	RT 3)	RU 1)	SG	SU	TG
16	M7	44,3	25,5	40	18	93,5	17,5	18,8	6,8	M5	M4	13	M5	35,5
25	G 1/8	54,8	29,0	60	18	107,5	18,5	25,8	8,8	M6	M4	16	M6	46
32	G 1/8	65,1	38,0	60	30	120	18,5	27	8,5	M6	M6	15,2	M6	54

Ø	WH	ZD												
16	73,5	187												
25	77,5	215												
32	90	240												

1) Высота номинального профиля резьбы: 6 мм при диаметре поршня 16–25 мм, 10 мм при диаметре поршня 32 мм

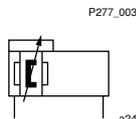
2) Положение магнитов в суппорте

3) Высота номинального профиля резьбы: 8 мм

Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-SB

- Ø 16 - 32 mm ► двойного действия ► с магнитными поршнями ► длинная направляющая скольжения
- Демпфирование: пневматический, регулируемый



Рабочее давление мин./макс.	2 bar / 8 bar
Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +60°C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Давление для определения усилия поршня	6,3 бар

Материалы:

Корпус цилиндра	Алюминий, анодированный
Крышки	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Полиуретан
Уплотнительные планки	Нержавеющая сталь; Полиуретан
Направляющая тележка	Алюминий, анодированный
Направляющая скольжения	Полиэтилен

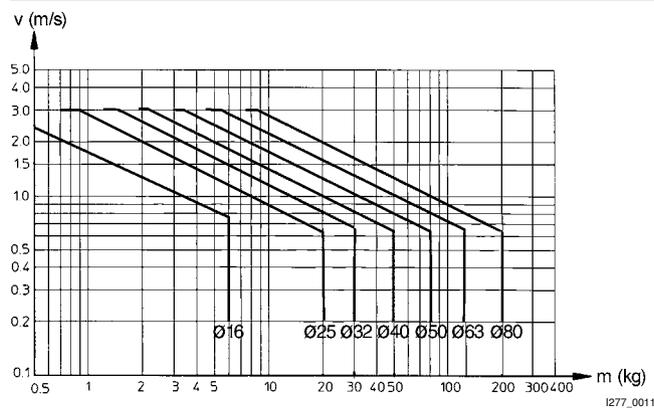
Поршень Ø	[мм]	16	25	32		
Усилие поршня	[Н]	127	309	507		
Длина демпфирования	[мм]	20	20	20		
Макс. скорость	[м/с]	5,5	6,5	4		
Вес	0 мм ход	[кг]	1	1,79	2,93	
	+10 мм ход	[кг]	0,023	0,038	0,047	
Макс. ход	[мм]	6551	6494	6453		

Конфигурируемый продукт



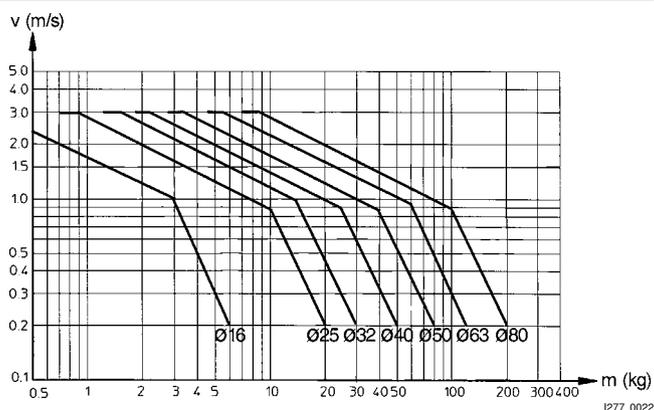
Для этого продукта возможен выбор конфигурации. Пользуйтесь нашим конфигуратором в <http://www.aventics.com> или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта AVENTICS.

Диаграмма демпфирования, Горизонтальный монтаж



v = Скорость поршня [м/сек]
m = Демпфируемая масса [кг]

Вертикальный монтаж

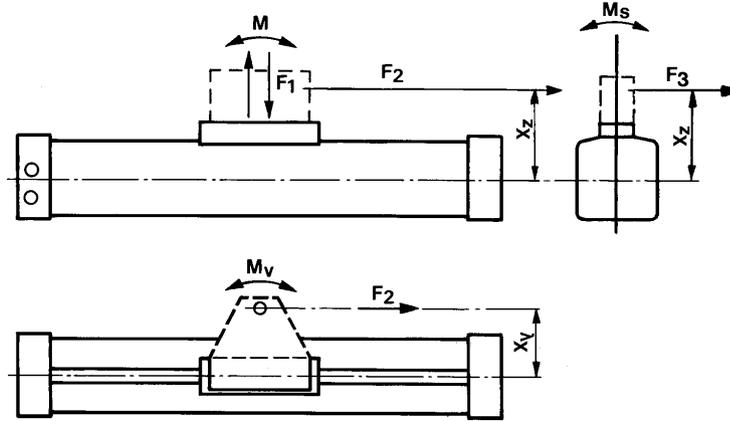


Пневмоцилиндры бесштоковые > Бесштоковые цилиндры

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-SB

- > Ø 16 - 32 mm > двойного действия > с магнитными поршнями > длинная направляющая скольжения
- > Демпфирование: пневматический, регулируемый

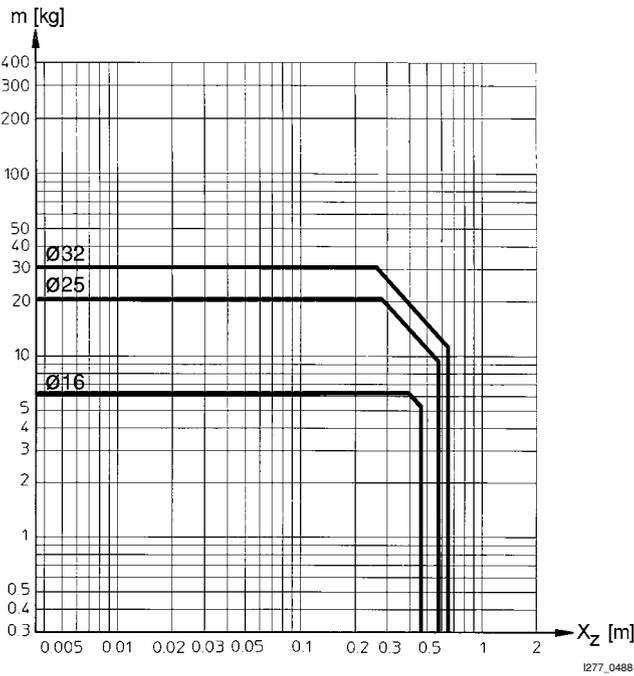
Допустимые статические усилия F1, F2, F3 и моменты M, Mv, Ms



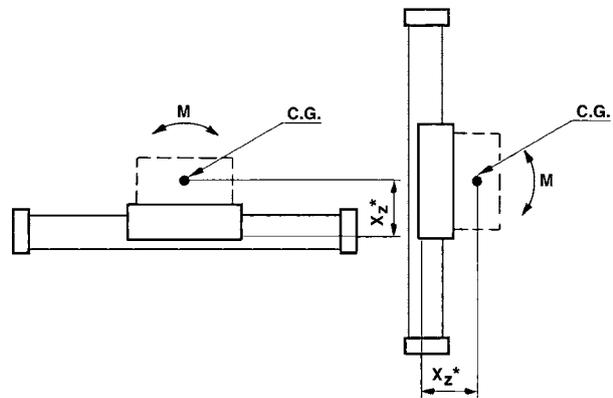
1130_005

Ø	F1 [N]	F2 [N]	F3 [N]	M [Nm]	Mv [Nm]	Ms [Nm]								
16	2200	800	550	45	45	15								
25	3200	1800	1200	100	100	40								
32	3800	2200	1400	160	160	80								

Расчетный момент M [Нм]



1277_0488



1277_02446

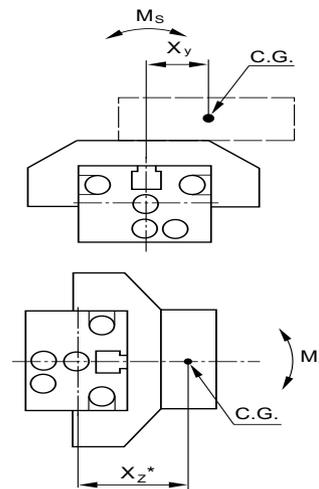
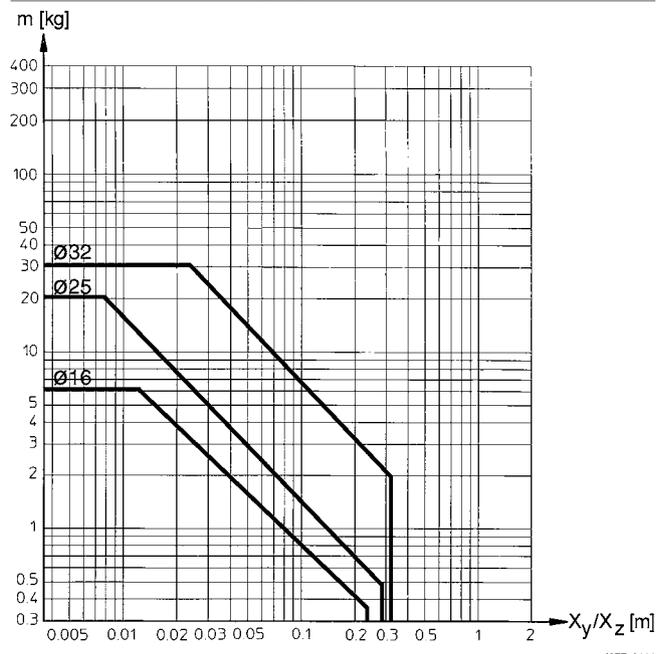
* Размер EH должен содержаться в Xz, см. размерные чертежи.

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-SB

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями ▶ длинная направляющая скольжения
- ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый

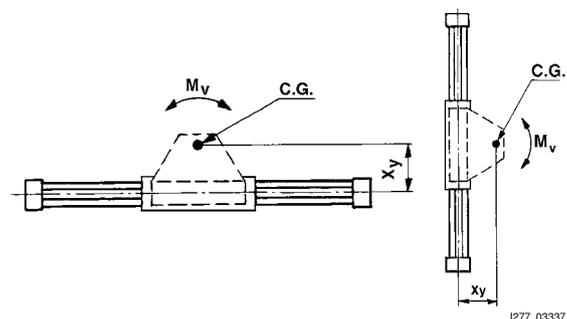
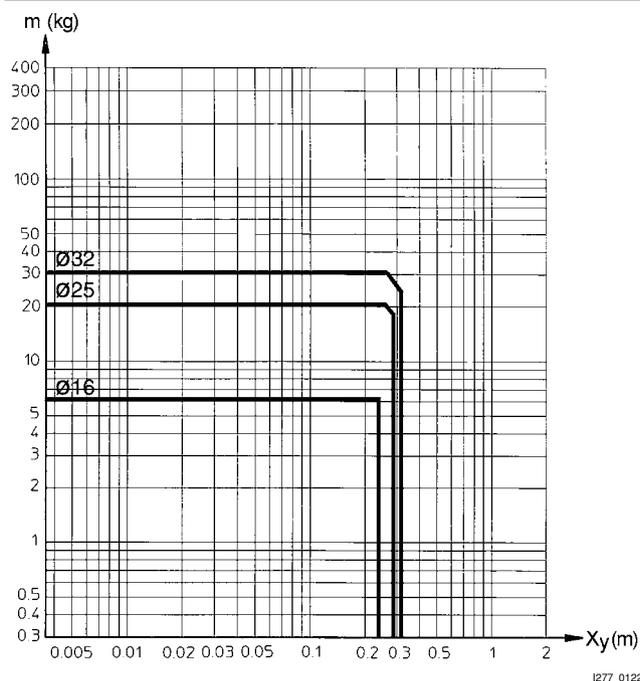
Расчетный момент Ms [Нм]



1277_02831

* Размер EN должен содержаться в Xz, см. размерные чертежи.

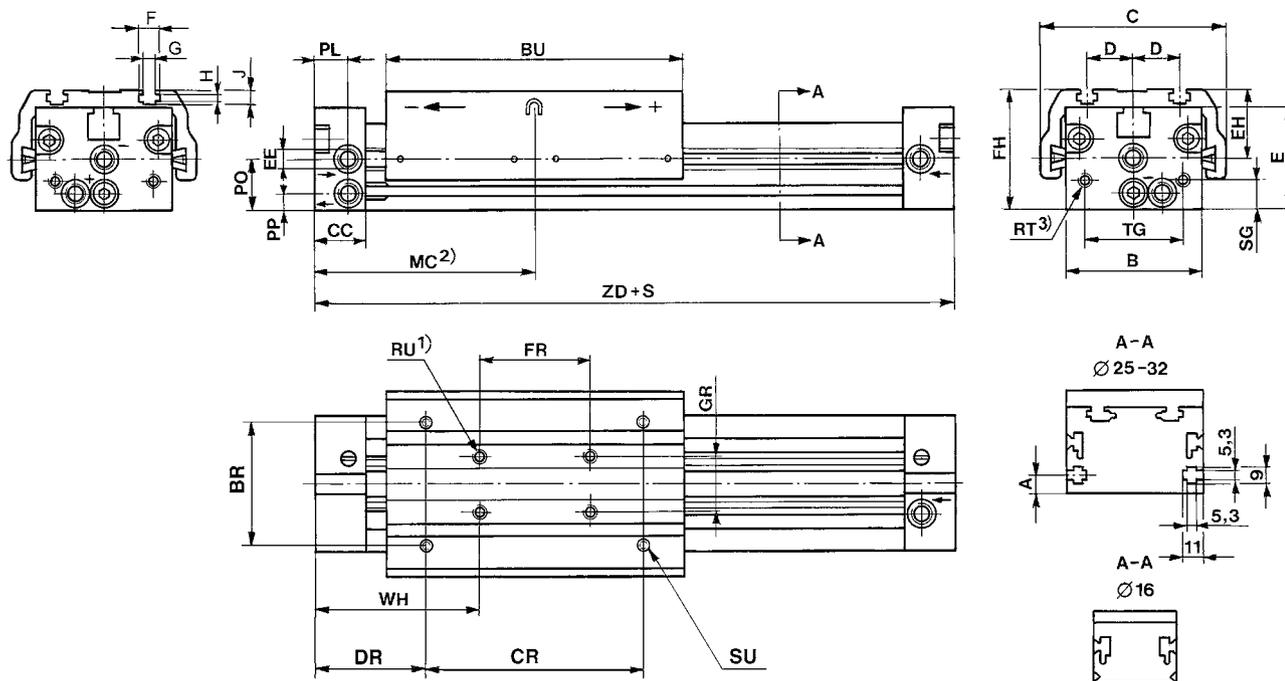
Расчетный момент Mv [Нм]



1277_03337

Бесштоковые цилиндры, Серия RTC-SB

> Ø 16 - 32 мм > двойного действия > с магнитными поршнями > длинная направляющая скольжения
 > Демпфирование: пневматический, регулируемый

Габариты


D277_010_a

S = Ход

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	BR	BU	CC	CR	DR
16	-	45	68	20	40,5	7,7	4,5	2,9	5,9	26,6	236	28	120	92
25	8,8	59	82	20	50,8	7,7	4,5	2,9	5,9	54,4	294	28	160	101
32	10	75	102	25	56	11	6,6	4	7,5	68	326	28	200	101,5

Ø	EE	FH	EH	FR	GR	MC 2)	PL	PO	PP	RT 3)	RU 1)	SG	SU	TG
16	M7	44,3	25,5	40	18	152,5	17,5	18,8	6,8	M5	M4	13	M 5	35,5
25	G 1/8	54,8	29,0	60	18	181	18,5	25,8	8,8	M6	M4	16	M6	46
32	G 1/8	65,1	38,0	60	30	201,5	18,5	27	8,5	M6	M6	15,2	M6	54

Ø	WH	ZD												
16	132	305												
25	151	362												
32	171,5	403												

1) Высота номинального профиля резьбы: 6 мм при диаметре поршня 16–25 мм, 10 мм при диаметре поршня 32 мм

2) Положение магнитов в суппорте

3) Высота номинального профиля резьбы: 8 мм

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия RTC
Принадлежности

Комплект для регулировки промежуточного упора
▶ для RTC-CG, RTC-HD

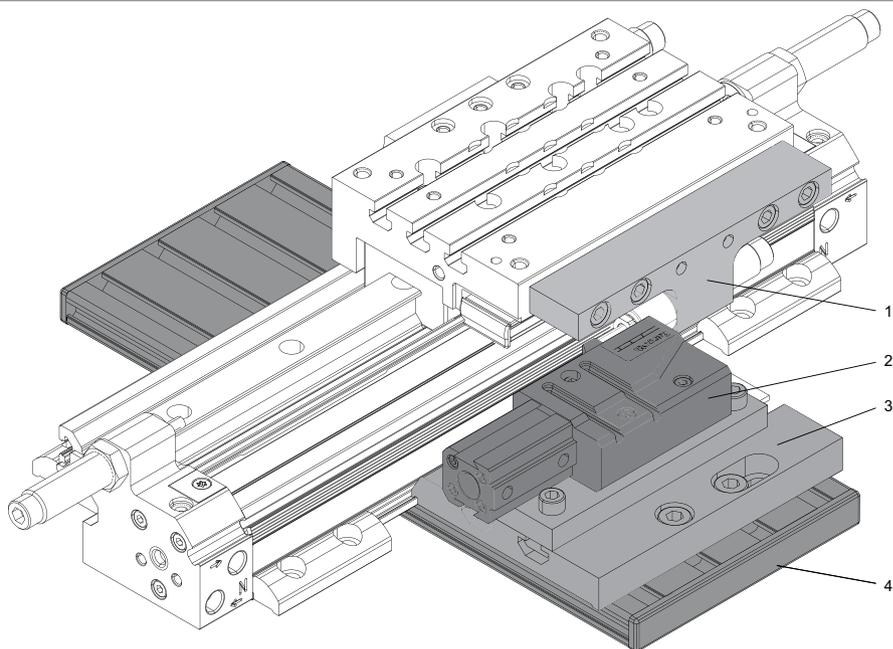


20463

Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °С ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °С.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Комплект деталей всегда состоит из нескольких отдельных деталей.

Общий чертеж



20462

- 1) Комплект деталей. Кронштейны амортизаторов
- 2) Комплект деталей. Промежуточный упор
- 3) Комплект деталей. Крепежная плита
- 4) Комплект деталей для профиля 15X120

Серия RTC
Принадлежности

Номер материала	Ø25	Ø32	Ø40								
R402005896	RTC-CG	-	-	1)							
R402005897	-	RTC-CG	-	1)							
R402005898	-	-	RTC-CG	1)							
R402005899	RTC-HD	-	-	1)							
R402005900	-	RTC-HD	-	1)							
R402005901	-	-	RTC-HD	1)							
R402005904	RTC-CG	RTC-CG	RTC-CG	2)							
	RTC-HD	RTC-HD	RTC-HD								
R402005902	RTC-CG	RTC-CG	RTC-CG	3)							
	RTC-HD	RTC-HD	RTC-HD								
R412019227	RTC-CG	RTC-CG	RTC-CG	4)							
	RTC-HD	RTC-HD	RTC-HD								

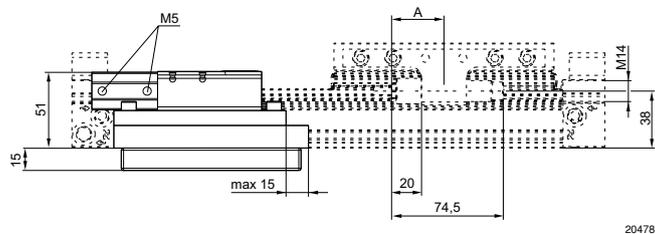
1) Комплект деталей. Кронштейны амортизаторов

2) Комплект деталей. Промежуточный упор

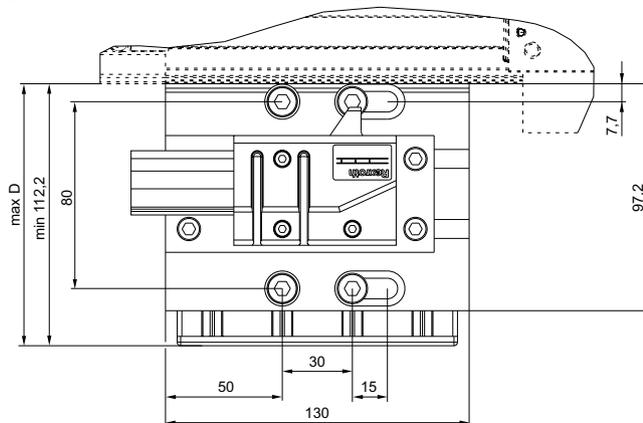
3) Комплект деталей. Крепежная плита

4) Комплект деталей для профиля 15X120

Амортизатор следует заказать отдельно

Габариты


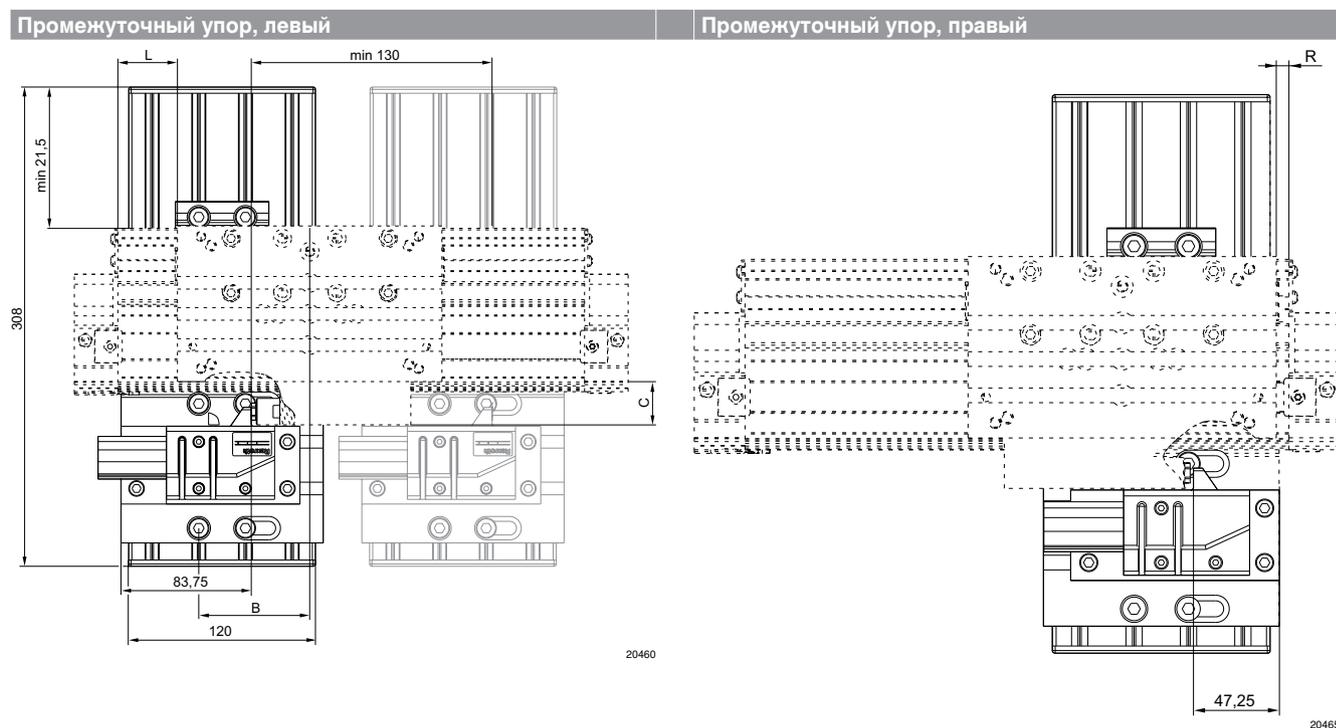
20478



21267

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия RTC
Принадлежности



Номер материала	A	B	C	D	L (min)	R (min)						
R402005896	37,5	71,3	26,9	216,3	47,8	11,3						
R402005897	37,5	71,3	27	200,3	36,3	–						
R402005898	37,5	71,3	34	190,3	28,3	–						
R402005899	35	68,8	26	175,8	39,3	8,8						
R402005900	37,5	71,3	27,8	170,8	38,3	–						
R402005901	37,5	71,3	32,5	146,8	15,2	–						

Серия RTC

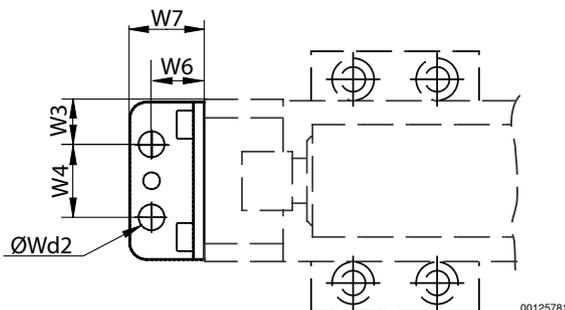
Принадлежности

Крепление крышки, MF1

▶ для Серия RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD



00125774



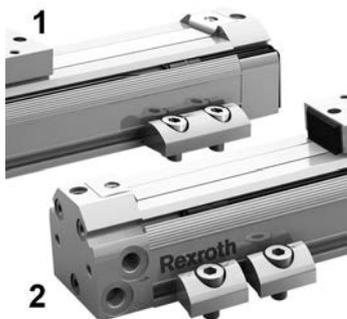
00125781

Номер материала	Поршень Ø	Для серии	W3	W4	W6	W7	Wd2	Вес [кг]	Поставляемое количество [Шт.]
R402002728	16, 25	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8 / 13	18	13,5	19,8	M6	0,2	2
R402002729	32, 40	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	16 / 22	26	19	26,8	M8	0,3	2
R402002730	50	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	11	70	22	32,7	M12	0,4	2
R402002731	63, 80	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	31 / 45	50	22	32,7	M12	0,5	2

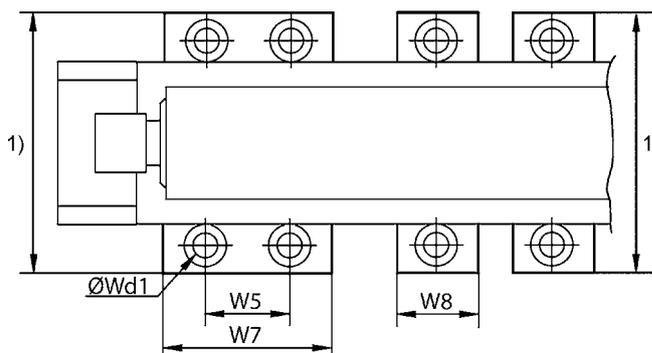
Материал: сталь

Хвостовое крепление, M41, M48

▶ для Серия RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD



00125775



00125782

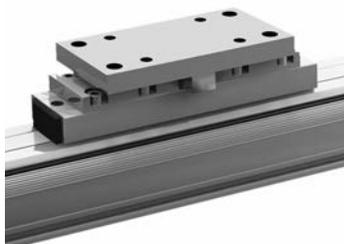
1) см. технический паспорт для соответствующего варианта продукта

Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

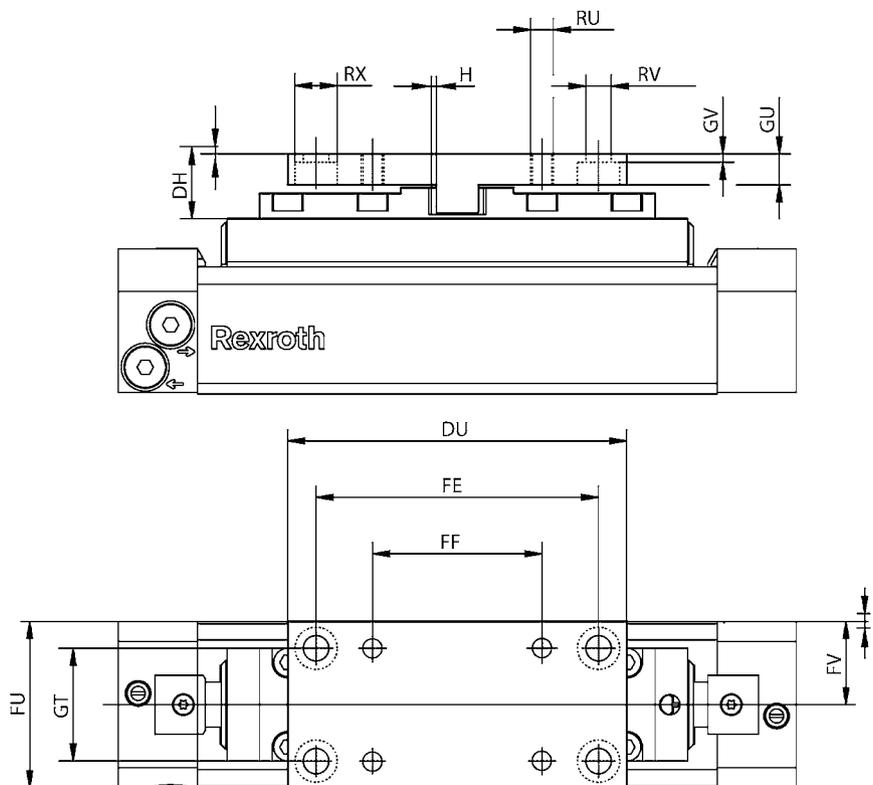
Серия RTC
Принадлежности

Номер материала	Поршень Ø	Для серии	Wd1	W5	W7	W8	Вес [кг]	Рис.	Поставляемое количество [Шт.]		
R402003401	16, 25	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	6,8	30	60	–	0,05	Fig. 1	2		
R402003402	32, 40	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8,8	30	60	–	0,07	Fig. 1	2		
R402003403	50, 63, 80	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	13	40	80	–	0,2	Fig. 1	2		
R402003404	16, 25	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	6,8	–	–	30	0,03	Fig. 2	4		
R402003405	32, 40	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8,8	–	–	30	0,04	Fig. 2	4		
R402005912	50, 63, 80	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	13	–	–	40	0,04	Fig. 2	4		

Fig. 1 M41
Fig. 2 M48
Материал: Алюминий

Компенсационная муфта, S44
► для Серия RTC-BV

00125768



00125839

Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок». Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2014-05-28, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Серия RTC
Принадлежности

Номер материала	Поршень Ø	Для серии	DH	DU	FU	FV	FE	FF	GT	GU	GV
R402002403	16, 25	RTC-BV	17,5–20	95	34	17 ±8	80	60	20	9	3
R402002404	32, 40	RTC-BV	23–27	120	59	29,5 ±14	100	60	40	11	3
R402002405	50, 63, 80	RTC-BV	30,5–35	150	90	45 ±24	120	80	60	15	5

Номер материала	Поршень Ø	H	RU	RV	RX	Вес [кг]					
R402002403	16, 25	0,15–0,4	M6	6,6	11	0,1					
R402002404	32, 40	0,15–0,4	M8	9	15	0,3					
R402002405	50, 63, 80	0,15–0,4	M10	11	15	0,8					

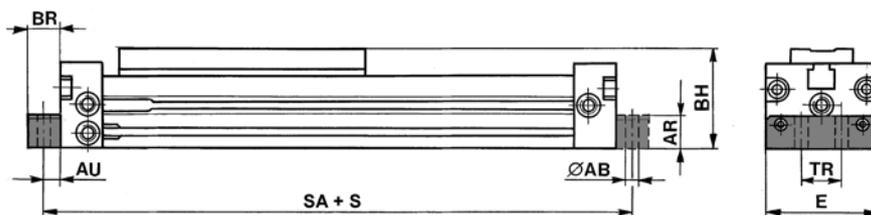
Материал: Алюминий

Крепление крышки, M40

► для Серия RTC-SB



P277_007



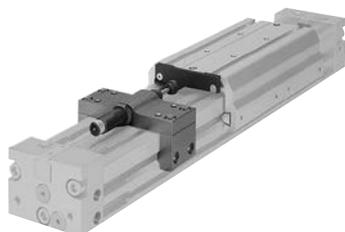
D277_004

 S = Ход
 Поставка парами

Номер материала	Для серии	Ø	Ø AB	AR	AU	BH	BR	E	SA	TR		
2771016000	RTC-SB	16	5,5	22	6	44,3	15	44,3	199	18		
2771025000	RTC-SB	25	9	25	11	54,8	25	58	237	26		
2771032000	RTC-SB	32	9	25	11	65,1	25	72	262	26		

Регулируемый упор

► для RTC-SB



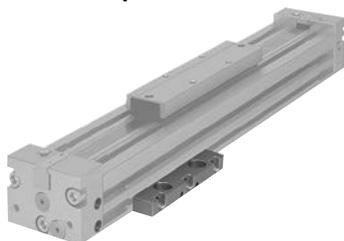
P277_006

Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

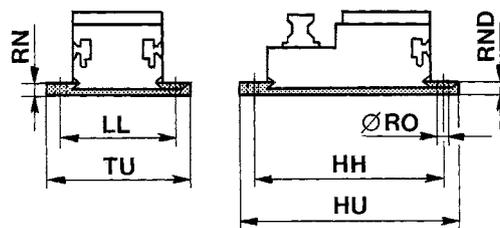
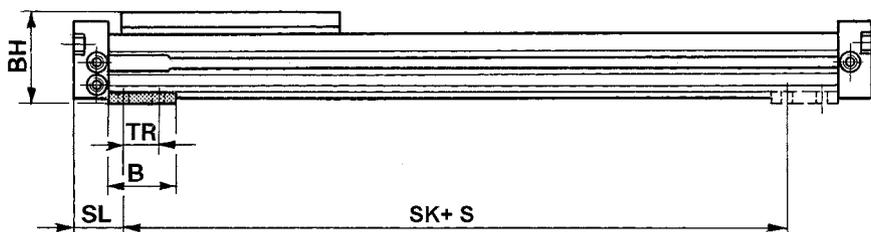
Серия RTC
Принадлежности

Номер материала	Для серии	Ø	E 1)	L 2)	S 3)	Материал	Вес [кг/м]		
2772016000	RTC-SB	16	±5	79	M12x1	Алюминий черный анодированный	0,41		
2772025000	RTC-SB	25	±5	79	M12x1	Алюминий черный анодированный	0,59		
2772032000	RTC-SB	32	±10	127	M14x1,5	Алюминий черный анодированный	0,94		

- 1) Рекомендуемая установка
 2) Дополнительная длина на каждый упор
 3) Размер амортизатора
 (Без амортизатора) Вариант с направляющей скольжения

Хвостовое крепление, M41
► для Серия RTC-SB 16

P277_008



D277_006

S = Ход

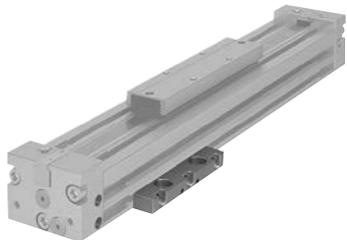
Номер материала	Для серии	Ø	B	BH	HH	HU	LL	RN	Ø RO	SK	SL	TR
2771116000	RTC-SB 16	16	35	47,3	-	-	58,2	6	5,8	96	36,5	18
Номер материала	Для серии	TU										
2771116000	RTC-SB 16	73										

Серия RTC

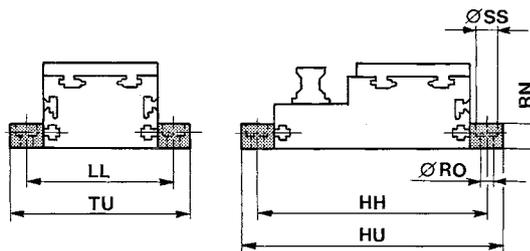
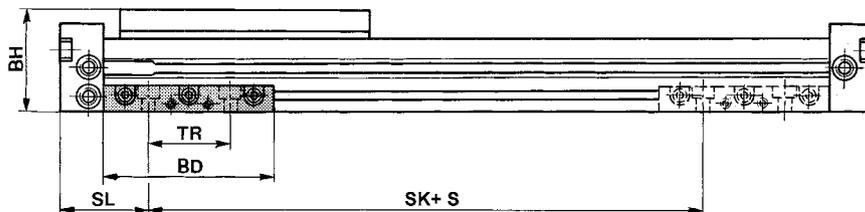
Принадлежности

Хвостовое крепление, M41

▶ для Серия RTC-SB 25-80



P277_008



D277_005

 S = Ход
 Поставка парами

Номер материала	Для серии	Ø	BD	BH	HH	HU	LL	RN	Ø RO	SK	SL	Ø SS	TR	TU
2771125000	RTC-SB 25-80	25 / 32 / 40 / 50	106	54,8 / 65,1 / 75,1 / 82,1	130 / 150 / 176 / 192	150 / 170 / 196 / 212	79 / 95 / 108 / 124	15	9	53 / 78 / 101 / 132	56	15	50	99 / 115 / 128 / 144

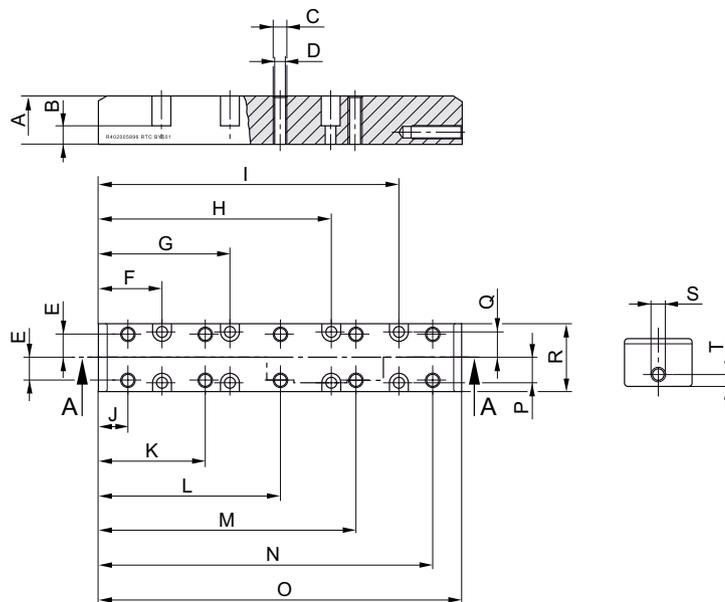
Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия RTC
Принадлежности

Насадка каретки
▶ для RTC-BV



19814



16463

Номер материала	Для серии	Ø	A	B	ØC	D	E	F	G	H	I
R402005909	RTC-BV	25	20	14,5	6,5	M6	8	28,5	58,5	98,5	128,5
R402005910	RTC-BV	32	20	10,5	8,5	M8	13,5	30,5	60,5	120,5	150,5
R402005903	RTC-BV	40	20	10,5	8,5	M8	13,5	42	72	132	162
R402005911	RTC-BV	50	28	10,5	8,5	M8	13,5	37,5	77,5	137,5	177,5

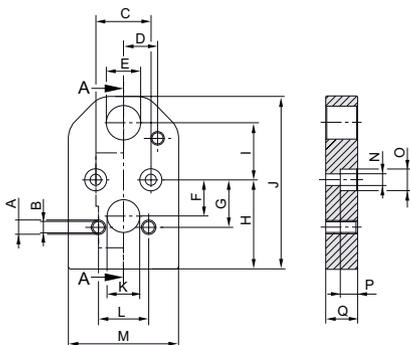
Номер материала	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
R402005909	18,5	40,4	78,5	116,6	138,5	157	10	10	26	M6
R402005910	17,5	45,5	90,5	135,5	163,5	181	15	15	40	M6
R402005903	27	57	102	147	177	204	15	15	40	M6
R402005911	17,5	63,1	107,5	152	197,5	215	15	15	40	M8

Номер материала	T	Материал	Вес [кг/м]
R402005909	6	сталь с гальваническим покрытием	0,5
R402005910	6	сталь с гальваническим покрытием	0,5
R402005903	6	сталь с гальваническим покрытием	0,5
R402005911	7	сталь с гальваническим покрытием	0,5

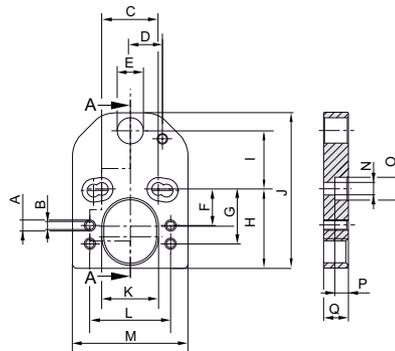
Серия RTC
Принадлежности
Держатель
▶ для RTC-BV


19815

Ø25 / 50



Ø32 - 40



16464

Номер материала	Для серии	Ø	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I
R402005906	RTC-BV	25	5,5	M5	21	13	MF14x1,5	13,6	17,8	33,6	21,5
R402005907	RTC-BV	32 - 40	5,5	M5	28	16	MF14x1,5	17,7	26,7	38,7	28,4
R402005908	RTC-BV	50	8,5	M8	52	18	MF20x1,5	21	32,6	53,1	30,7

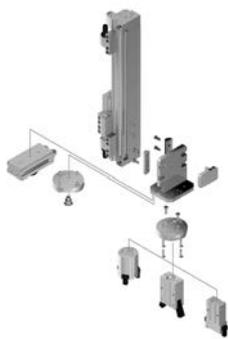
Номер материала	J	ØK	L	M	ØN	ØO	P	Q	Материал	Вес [кг/м]
R402005906	65	12	19	42	4,3	8 H14	6,5	12	сталь с гальваническим покрытием	0,5
R402005907	76	28	40	57	6,4	11 H14	6,5	12	сталь с гальваническим покрытием	0,5
R402005908	100	28	40	90	8,4	15 H14	8,5	12	сталь с гальваническим покрытием	0,5

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия RTC Принадлежности

Easy–2–Combine, Набор монтажных элементов

▶ Для комбинации: RTC-CG / RCM / RTC-CG / SGN / RTC-CG / GSP / RTC-CG / LS04



00137889_b

Материалы:

Центрирующие пальцы

Монтажная плита

Винты

Нержавеющая сталь

Алюминий

сталь, оцинкованный

База Easy–2–Combine	Пристраиваемая часть Easy–2–Combine	Прим.	Вес	Номер материала
			[кг]	
RTC-CG 25	RCM и LS04 1)	Fig. 1	0,4	R402003946
RTC-CG 32	RCM и LS04 1)	Fig. 1	0,5	R402003947
RTC-CG 2)	SGN	Fig. 3	0,2	R402003948
	SGN	Fig. 3	0,25	R402003949
	SGN	Fig. 3	0,25	R402003950
	GSP-A-16, 25, 32, GSP-R-16, 25, 32, GSP-P-16, 20, 25	Fig. 2	0,2	R402003951
	GSP-Z-16, GSP-Z-32	Fig. 2	0,2	R402003952
	GSP-A-40, GSP-R-40, GSP-P-40	Fig. 3	0,2	R402003954

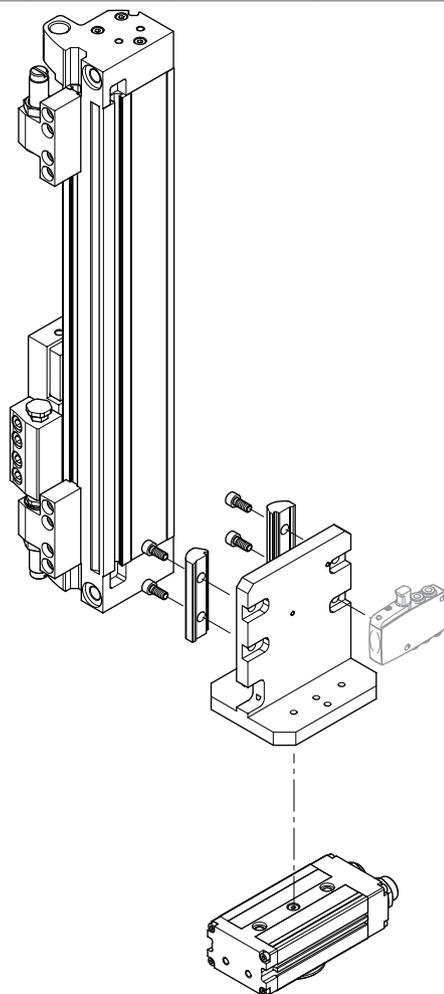
1) По желанию заказчика монтаж клапанов LS04.

2) Для серии RTC Ø25 или Ø32 дополнительно требуется адаптерная плита Т.
Объем поставки: вкл. крепежные винты и центрирующие кольца

Серия RTC

Принадлежности

Рис.1 Комбинированное использование серии RTC с серией RCM посредством адаптерной плиты T

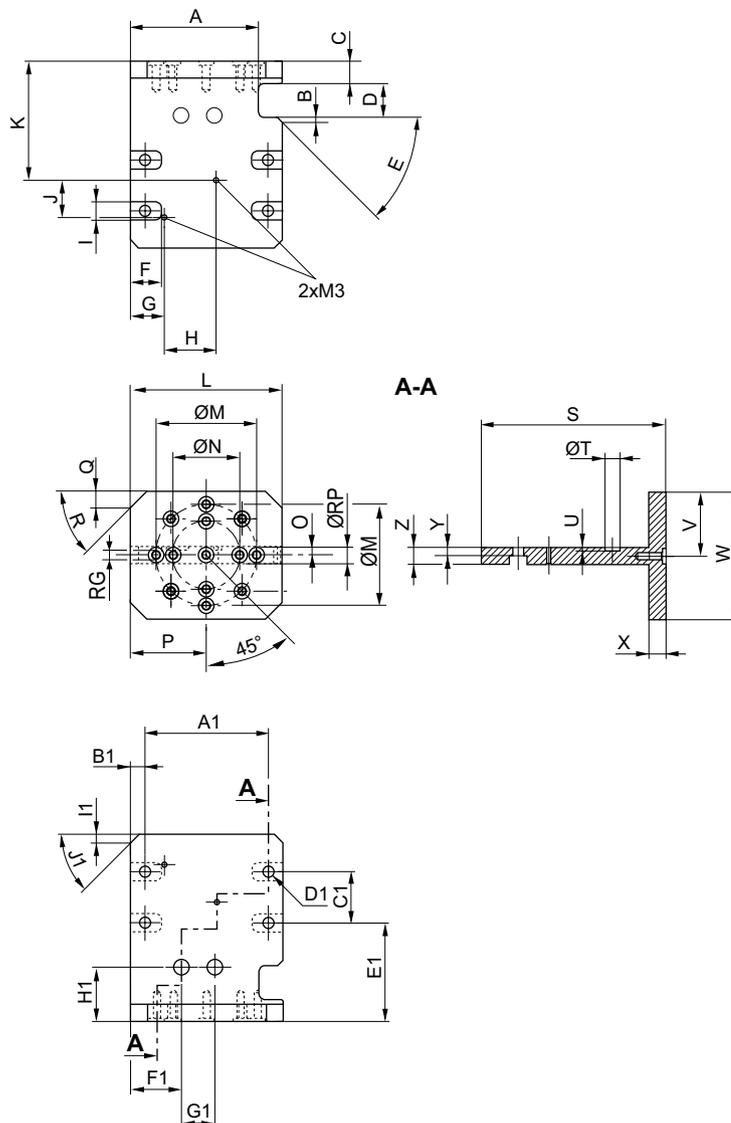


00137889_c

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия RTC
Принадлежности

Размеры адаптерной плиты T



00137889

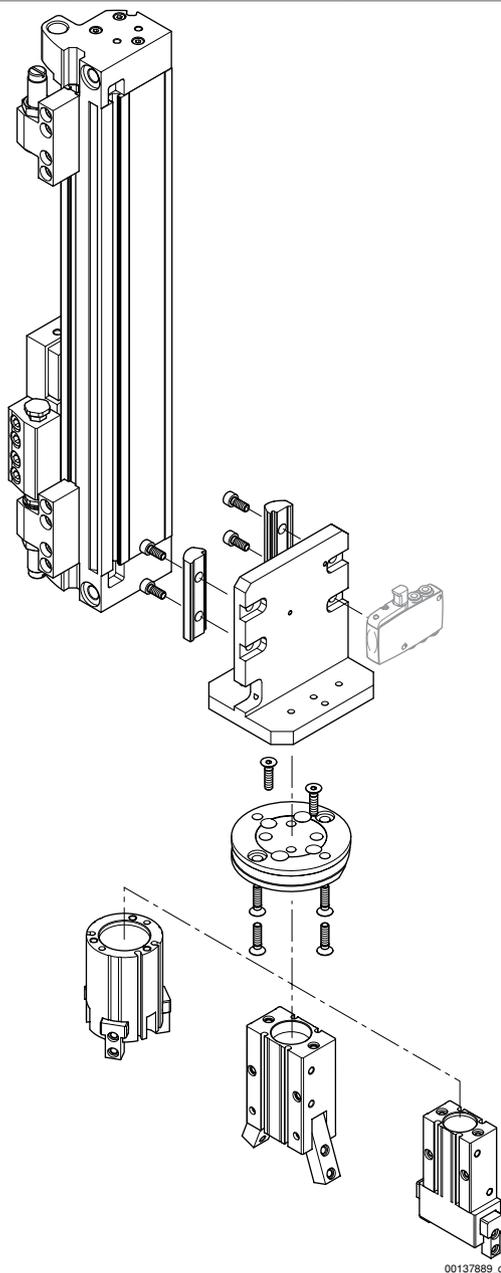
	A	A1	B	B1	C	C1	D	ØD1	E	E1	F	F1
R402003946	76,7	2x 74	3	2x 8,6	13	2x 30	20	6	45°	58	4x 18,6	30,35
R402003947	92	2x 89,9	3	2x 10,5	16	2x 30	20	9	45°	58	4x 22	36,25
	G	G1	H	H1	I	I1	J	J1	K	L	ØM	ØN
R402003946	20,35	20	31,1	32	4x 10,7	2x 5	22	45°	70	91,2	60	40
R402003947	29,75	20	31,1	32	4x 13,7	2x 5	22	45°	70	110	60	40
	O	P	Q	R	RG	ØRP F7	S	ØT	U	V	W	X
R402003946	5	45,6	4x 10	45°	M5	9	110	9	2x 2,1	32,5	75	10
R402003947	5	55	4x 10	45°	M6	12	110	12	2x 2,1	32,5	75	10
	Y	Z										
R402003946	4x 5	10										
R402003947	4x 4	10										

Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок». Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2014-05-28, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Серия RTC

Принадлежности

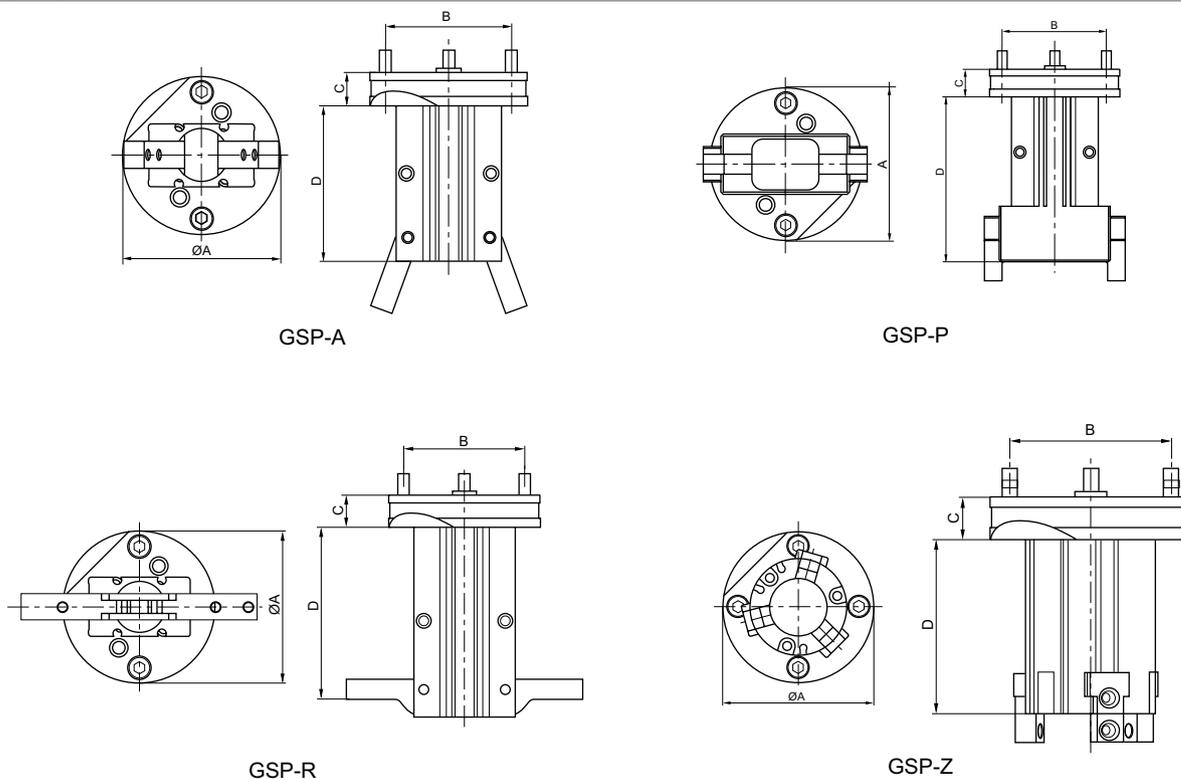
Рис. 2 Комбинированное использование серии RTC с серией GSP посредством адаптерной плиты Т и крепежного захвата



Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия RTC
Принадлежности

Размеры крепежного захвата



00137884_E2C

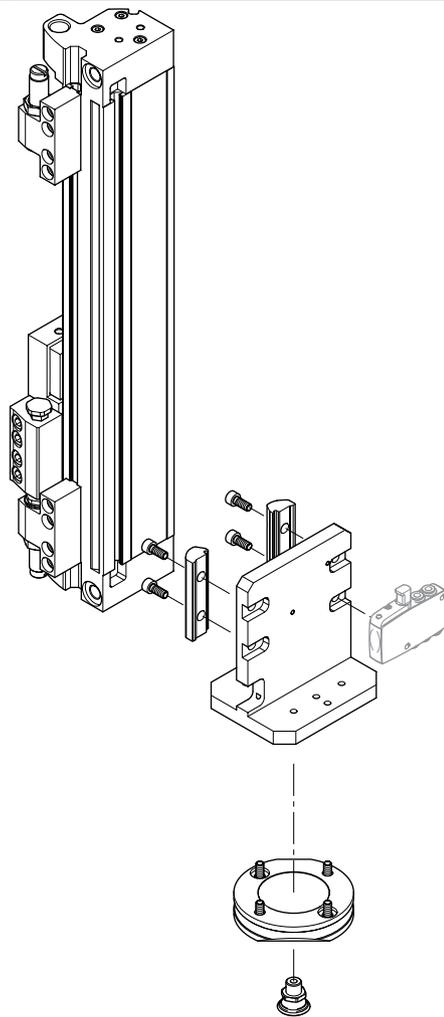
Ø	ØA	B	C								
16	75	60	16								
25	75	60	16								
40	75	60	16								

	D										
GSP-A-16	56										
GSP-A-20	74										
GSP-A-25	74										
GSP-A-40	106										
GSP-P-16	68										
GSP-P-20	79										
GSP-P-25	95										
GSP-P-40	131										
GSP-R-16	71,1										
GSP-R-20	94,5										
GSP-R-25	94,5										
GSP-R-40	126										
GSP-Z-16	52										
GSP-Z-32	65										

Серия RTC

Принадлежности

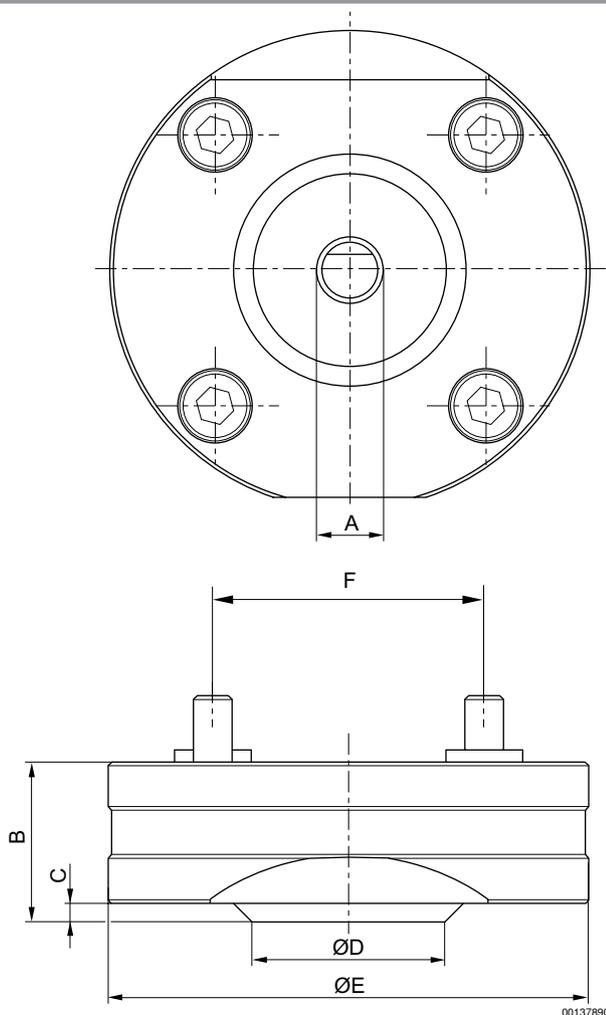
Рис. 3 Комбинированное использование серии RTC с серией SGN посредством адаптерной плиты Т и вакуумной адаптерной плиты



00137889_e

Серия RTC
Принадлежности

Размеры вакуумной адаптерной плиты



	A	B	C	ØD	ØE	F						
R402003948	M5	20	4	30	75	60						
R402003949	G1/8	25	3	30	75	60						
R402003950	G1/4	30	8	30	75	60						

Серия RTC

Принадлежности

Easy-2-Combine, Набор монтажных элементов

▶ Для комбинации: RTC-HD / RTC-CG



00137889_a

Материалы:

Монтажная плата

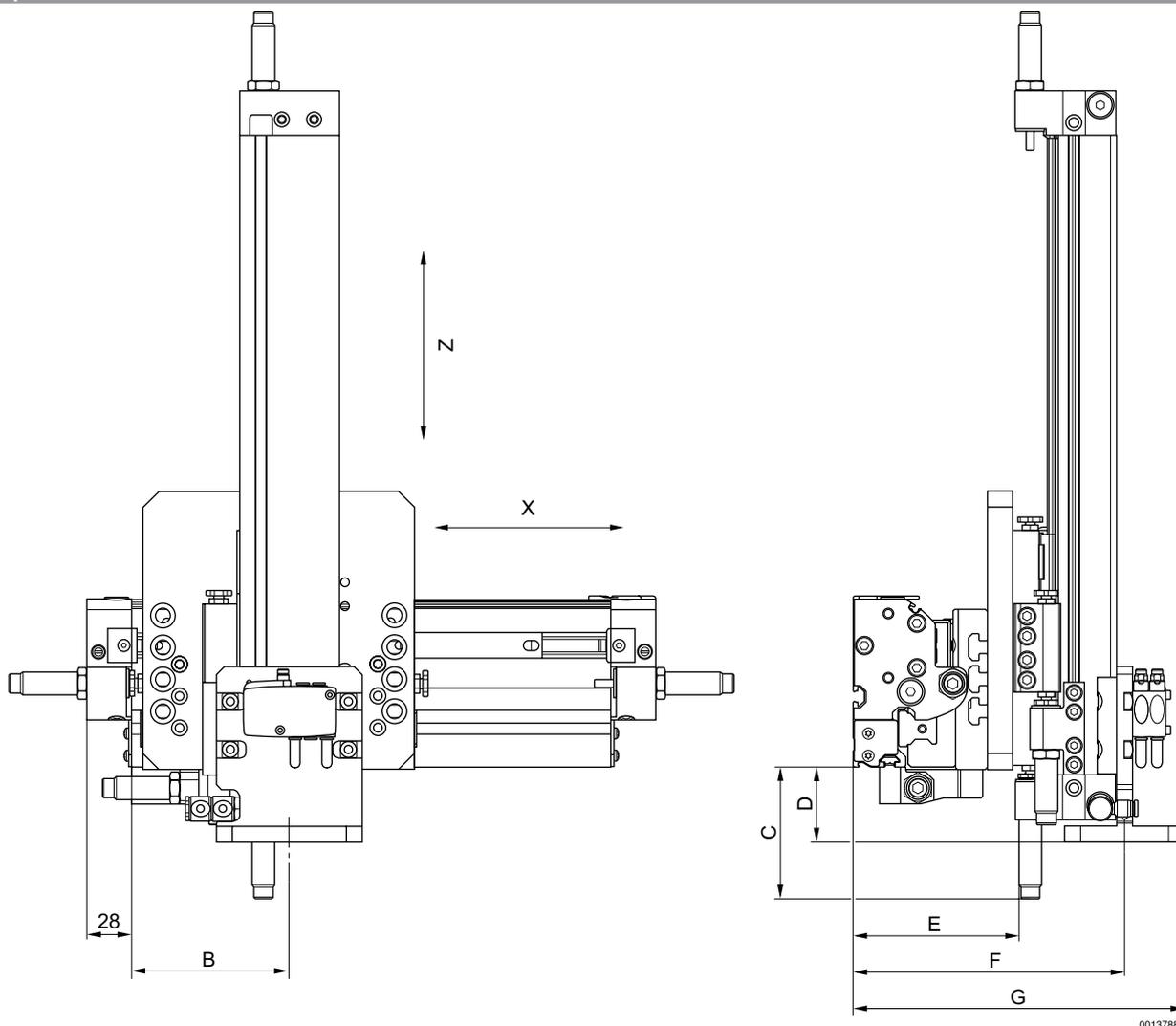
Алюминий

База Easy-2-Combine	Пристраиваемая часть Easy-2-Combine	Вес	Номер материала
		[кг]	
RTC-HD 25, RTC-HD 32, RTC-HD 40, RTC-HD 50, RTC-HD 63	RTC-CG 25, RTC-CG 32	1,2	R402003944
Объем поставки: вкл. принадлежности для крепления			

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия RTC
Принадлежности

Габариты



УКАЗАНИЕ: учитывайте, пожалуйста, приведенные ниже значения максимальных скоростей, чтобы не допустить перегрузки цилиндра.

X (RTC-HD):

Макс. ход: 4300 мм

Макс. скорость: 0,7 м/с (при сбалансированном положении центра тяжести всей оси Z)

Z (RTC-CG):

Макс. ход для CG25: 500 мм

Макс. ход для CG32: 700 мм

Макс. скорость: 1,2 м/с (при макс. ходе)

Макс. вес: 2 кг

B	CG-32	CG-25									
HD-63	153,25	145,25									
HD-50	134	126									
HD-40	118,3	110,3									
HD-32	-	98,75									
HD-25	-	-									

Серия RTC
Принадлежности

C	CG-32	CG-25										
HD-63	86,8	81,3										
HD-50	86,8	81,3										
HD-40	81,3	75,8										
HD-32	–	75,8										
HD-25	–	–										

D	CG-32	CG-25										
HD-63	52,5	52,5										
HD-50	52,5	52,5										
HD-40	47	47										
HD-32	–	47										
HD-25	–	–										

E	CG-32	CG-25										
HD-63	148,9	149,3										
HD-50	138,9	139,3										
HD-40	117,2	117,6										
HD-32	–	103,7										
HD-25	–	–										

F	CG-32	CG-25										
HD-63	223,4	215,4										
HD-50	213,4	205,4										
HD-40	191,7	183,7										
HD-32	–	169,8										
HD-25	–	–										

G	CG-32	CG-25										
HD-63	260,9	252,9										
HD-50	250,9	242,9										
HD-40	229,2	221,2										
HD-32	–	207,3										
HD-25	–	–										

Серия RTC

Принадлежности

Центрирующее кольцо



00112657

Fig. 1

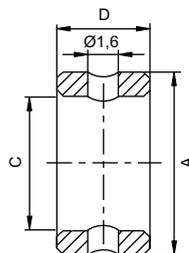
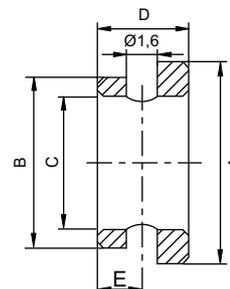


Fig. 2



00119489_a

Номер материала	A k6	B k6	C ±0,1	D -0,2	E +0,2	Материал	Поставляемое количество [Шт.]	Рис.		
R412000669	5	-	3,4	3	-	Нержавеющая сталь	6	Fig. 1		
R412000668	7	-	5,5	3	-	Нержавеющая сталь	6	Fig. 1		
R412000670	9	-	6,6	4	-	Нержавеющая сталь	6	Fig. 1		
R412000671	12	-	9,0	4	-	Нержавеющая сталь	6	Fig. 1		
R402003731	16	-	11	6	-	Нержавеющая сталь	6	Fig. 1		
R412004030	7	5	3,4	3	1,5	Нержавеющая сталь	6	Fig. 2		
R412004032	9	5	3,4	3,5	1,5	Нержавеющая сталь	6	Fig. 2		
R412004033	9	7	5,5	3,5	1,5	Нержавеющая сталь	6	Fig. 2		
R412004034	12	9	6,6	4,0	2	Нержавеющая сталь	6	Fig. 2		
R402003736	16	12	9	5	2	Нержавеющая сталь	6	Fig. 2		

Серия RTC
Принадлежности
Датчик, Серия ST4
▶ Паз 4 мм ▶ с кабелем ▶ Концы кабеля зачищены облужены


21304

Сертификаты	UL (Underwriters Laboratories)
Окружающая температура мин./макс.	-30°C / +80°C
Степень защиты	IP 65, IP 67
Точность точки переключения [мм]	±0,1
Комбинационная логика	Н.О. (закрывающий контакт)
Область индикации	СДИ (светодиод)
Светодиодный индикатор состояния	Желтый
Вибропрочность	10 - 55 Гц, 1 мм
Сопротивление удару	30 г / 11 мс
Крепежный винт	Комбинация: Прорезь и внутренний шестигранник
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
Оболочка кабеля	Полиуретан

Технические примечания

- Не допускается превышать макс. коммутационную способность.

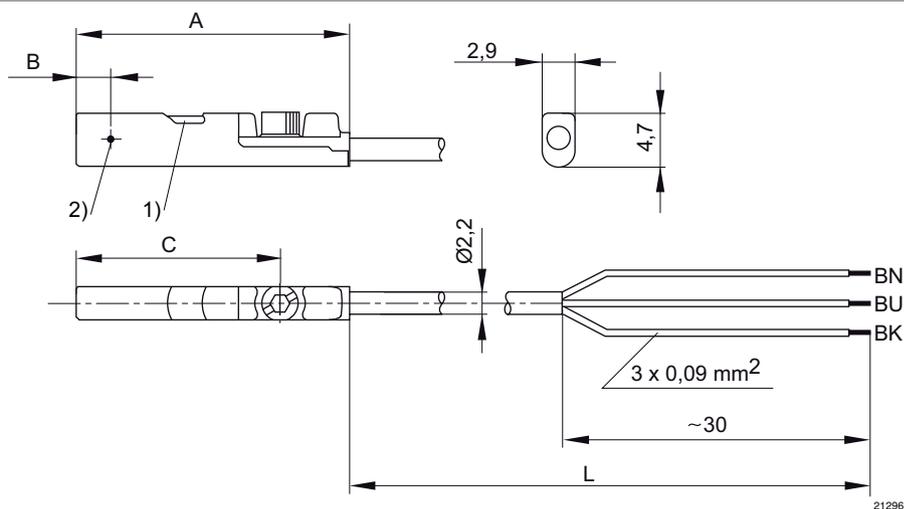
	Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I макс.	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Включаемая мощность	Номер материала
	Геркон	3 5	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	3 Вт / 3 ВА	R412019488 R412019489
	электронный PNP	3 5	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	-	R412019680 R412019681
	электронный NPN	3 5	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	-	R412019684 R412019685

Место соединения: Концы кабеля зачищены облужены с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия RTC
Принадлежности

Габариты



1) Светодиод LED 2) Точка переключения
L = Длина кабеля
BN = коричневый, BK = черный, BU = синий

Номер материала	A	B	C									
R412019488	26,3	6,3	20,3									
R412019489	26,3	6,3	20,3									
R412019680	23,7	2,8	17,7									
R412019681	23,7	2,8	17,7									
R412019684	23,7	2,8	17,7									
R412019685	23,7	2,8	17,7									

Датчик, Серия ST4

▶ Паз 4 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт.



21305

Сертификаты
Окружающая температура мин./макс.
Степень защиты
Точность точки переключения [мм]
Комбинационная логика
Область индикации
Светодиодный индикатор состояния
Вибропрочность
Сопротивление удару
Крепежный винт

UL (Underwriters Laboratories)
-30°C / +80°C
IP 65, IP 67
±0,1
Н.О. (замыкающий контакт)
СДИ (светодиод)
Желтый
10 - 55 Гц, 1 мм
30 г / 11 мс
Комбинация: Прорезь и внутренний шестигранник

Материалы:
Корпус
Оболочка кабеля

Полиамид, армированный стекловолокном
Полууретан

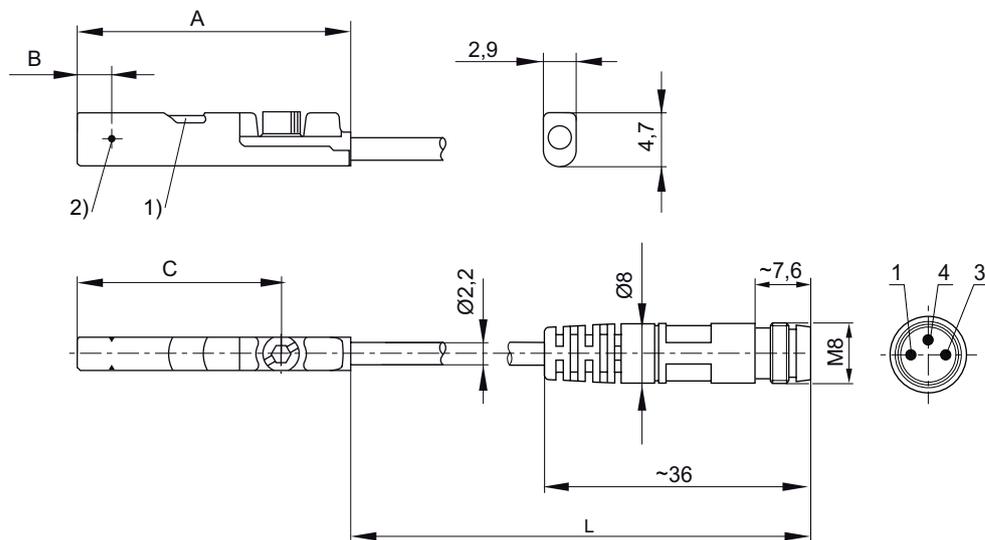
Серия RTC
Принадлежности
Технические примечания

- Не допускается превышать макс. коммутационную способность.

	Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I макс.	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Включаемая мощность	Номер материала
		[м]	[В]	[В]	[А]	[А]		
	Геркон	0,3	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	3 Вт / 3 ВА	R412019682
	электронный PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	-	R412019683
	электронный NPN	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	-	R412019694

Место соединения: Разъем; M8; 3-конт.

с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности

Габариты


1) Светодиод LED 2) Точка переключения

L = Длина кабеля

Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ), EN 60947-5-2:1998

21297

Номер материала	A	B	C								
R412019682	26,3	6,3	20,3								
R412019683	23,7	2,8	17,7								
R412019694	23,7	2,8	17,7								

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия RTC

Принадлежности

Датчик, Серия ST4

▶ Паз 4 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт., с винтом с накатанной головкой



21306

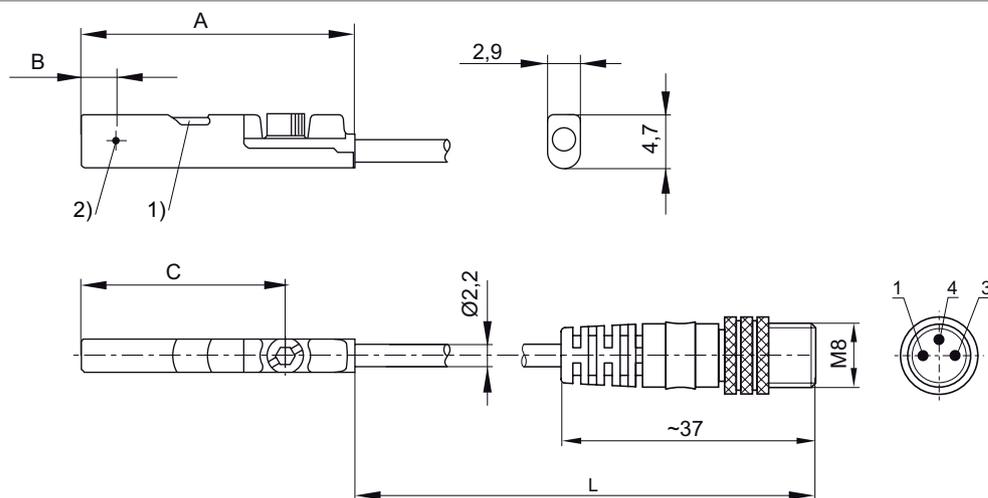
Сертификаты	UL (Underwriters Laboratories)
Окружающая температура мин./макс.	-30°C / +80°C
Степень защиты	IP 65, IP 67
Точность точки переключения [мм]	±0,1
Комбинационная логика	Н.О. (замыкающий контакт)
Область индикации	СДИ (светодиод)
Светодиодный индикатор состояния	Желтый
Вибропрочность	10 - 55 Гц, 1 мм
Сопротивление удару	30 г / 11 мс
Крепежный винт	Комбинация: Прорезь и внутренний шестигранник
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
Оболочка кабеля	Полууретан

Технические примечания

- Не допускается превышать макс. коммутационную способность.

	Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I _{макс.}	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Включаемая мощность	Номер материала
		[м]	[В]	[В]	[А]	[А]		
	Геркон	0,3	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	3 Вт / 3 ВА	R412019490
	электронный PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	-	R412019493
	Геркон	0,5	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	3 Вт / 3 ВА	R412019686
	электронный PNP	0,5	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	-	R412019687

Место соединения: Разъем; M8; 3-конт.; с винтом с накатанной головкой с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности

Серия RTC
Принадлежности
Габариты


21298

1) Светодиод LED 2) Точка переключения

L = Длина кабеля

Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (Вых), EN 60947-5-2:1998

Номер материала	A	B	C								
R412019490	26,3	6,3	20,3								
R412019493	23,7	2,8	17,7								
R412019686	26,3	6,3	20,3								
R412019687	23,7	2,8	17,7								

Датчик, Серия ST4
▶ Паз 4 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M12, 3-конт., с винтом с накатанной головкой


21306

Сертификаты
 Окружающая температура мин./макс.
 Степень защиты
 Точность точки переключения [мм]
 Комбинационная логика
 Область индикации
 Светодиодный индикатор состояния
 Вибропрочность
 Сопротивление удару
 Крепежный винт

UL (Underwriters Laboratories)
 -30°C / +80°C
 IP 65, IP 67
 ±0,1
 Н.О. (замыкающий контакт)
 СДИ (светодиод)
 Желтый
 10 - 55 Гц, 1 мм
 30 г / 11 мс
 Комбинация: Прорезь и внутренний шестигранник

Материалы:
 Корпус
 Оболочка кабеля

Полиамид, армированный стекловолокном
 Полиуретан

Технические примечания

- Не допускается превышать макс. коммутационную способность.

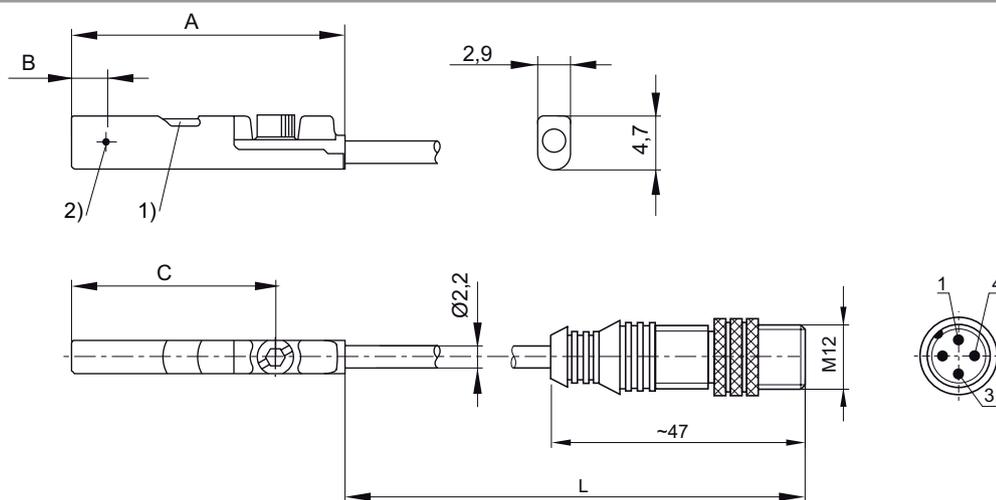
Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия RTC Принадлежности

	Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I макс.	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Включаемая мощность	Номер материала
		[м]	[В]	[В]	[А]	[А]		
	Геркон	0,3	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	3 Вт / 3 ВА	R412019688
	электронный PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	-	R412019689

Место соединения: Разъем; M12; 3-конт.; с винтом с накатанной головкой с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности

Габариты



1) Светодиод LED 2) Точка переключения
L = Длина кабеля
Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ), EN 60947-5-2:1998

21299

Номер материала	A	B	C							
R412019688	26,3	6,3	20,3							
R412019689	23,7	2,8	17,7							

Соединительный кабель с гнездом, Серия CN2

▶ Гнездо, Пружинный зажим Ø8, 3-конт., с фиксацией ▶ Концы кабеля зачищены облужены



P322_141_a

Степень защиты
Сечение провода

IP 65
0,25 mm²

Материалы:
Цвет корпуса
Оболочка кабеля

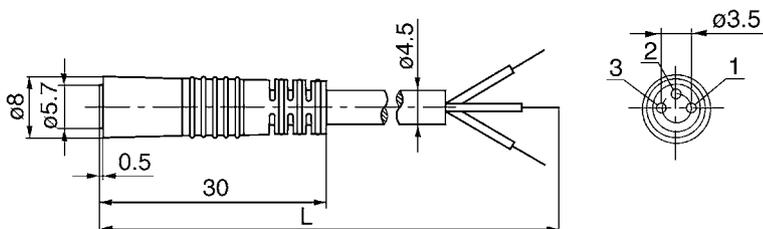
Черный
Поливинилхлорид

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры
Серия RTC
Принадлежности
Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

	электрический интерфейс		Рабочее напряжение Макс.		Ток, макс.	Количество проводов	Кабельный вывод	Номер материала
	[Присоединение 1]	[Присоединение 2]	[В пост. тока]	[В пер. тока]	[А]			
	Гнездо, Пружинный зажим Ø8, 3-конт., с фиксацией	Концы кабеля зачищены облужены	75	60	3	3	прямой 180°	8946016112

Номер материала	Длина кабеля L		Вес	Рис.
	[м]	[кг]		
8946016112	2,5	0,058		Fig. 1

Габариты


D523_104_a

(1) BN=коричневый (2) BK=черный (3) BU=синий
L = Длина

Соединительный кабель с гнездом, Серия CN2
▶ Гнездо, M8, 3-конт. ▶ открытые концы кабеля, 3-конт.


00107009_b

Степень защиты

IP 67

Материалы:

Цвет корпуса
Оболочка кабеля
Цвет кабеля

Черный
Поливинилхлорид
Черный

Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

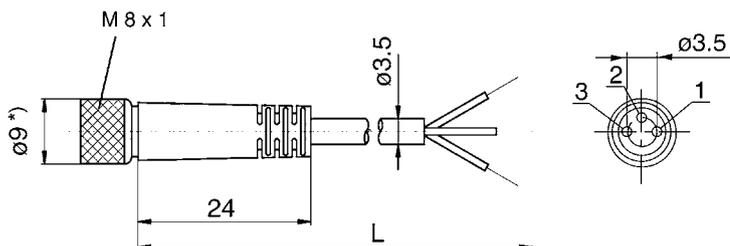
Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

Серия RTC Принадлежности

	электрический интерфейс		Рабочее напряжение Макс.		Ток, макс.	Количество проводов	Сечение провода [мм ²]	Номер материала
	[Присоединение 1]	[Присоединение 2]	[В пост. тока]	[В пер. тока]	[А]			
	Гнездо, М8, 3-конт.	открытые концы кабеля, 3-конт.	36	30	2,5	3	0,34	8946201312 8946201332

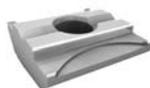
Номер материала	Кабельный вывод	Длина кабеля L		Вес
		[м]	[кг]	
8946201312	прямой 180°	2	0,066	
8946201332		15	0,486	

Габариты

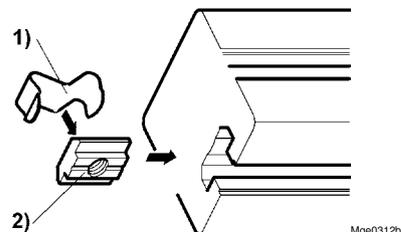


(1) BN=коричневый (2) BK=черный (3) BU=синий
L = Длина
*) при длине кабеля 15 м, Ø12

Пазовый сухарь ► для СКР, GPC, RTC



00127083



Mge0312b7

Номер материала	Тип	Для серии	2)	Материал	Вес [кг/м]			
3842523142	N6	СКР, GPC, RTC	M5	сталь с гальваническим покрытием	0,003			
3842514931	N8	СКР, GPC, RTC	M8	сталь с гальваническим покрытием	0,007			

1) Пружина
2) Винтовое соединение
Для прецизионного паза N4 на СКР 16 может быть использована квадратная гайка согл. DIN 557.

Серия RTC
Принадлежности
Датчик, Серия ST6
▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Концы кабеля зачищены облужены


00112027_2

Окружающая температура мин./макс.	-25 °C / +70 °C
Степень защиты	IP 69K
Точность точки переключения [мм]	±0,1
Включаемая мощность	3 Вт / 3 ВА
Вибропрочность	10 - 55 Гц, 1 мм
Сопротивление удару	30 г / 11 мс

Материалы:	
Корпус	Полиамид
Оболочка кабеля	Полиуретан

Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	Рабочее напряжение пер. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I макс.	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Номер материала
	[м]	[В]	[В]	[В]	[А]	[А]	
 Геркон	3	10 / 30	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	0830100629 0830100630 R412004575
	5						
	10						
 электронный PNP	3	10 / 30	-	≤ 2,5	0,1	-	0830100631 0830100632 R412004576
	5						
	10						

Номер материала	Защитное сопротивление геркона Rs	Макс. частота включения	Рабочий ток не включен	Рабочий ток включен	СДИ (светодиод)	Прим.
	[Ω]	[кГц]	[мА]	[мА]		
0830100629 0830100630 R412004575	15	< 0,3	-	< 10 мА	Желтый	1)
0830100631 0830100632 R412004576	-	< 1,0	< 20 мА	< 30 мА	Желтый	2)

1) С защитой от перемены полярности

2) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности

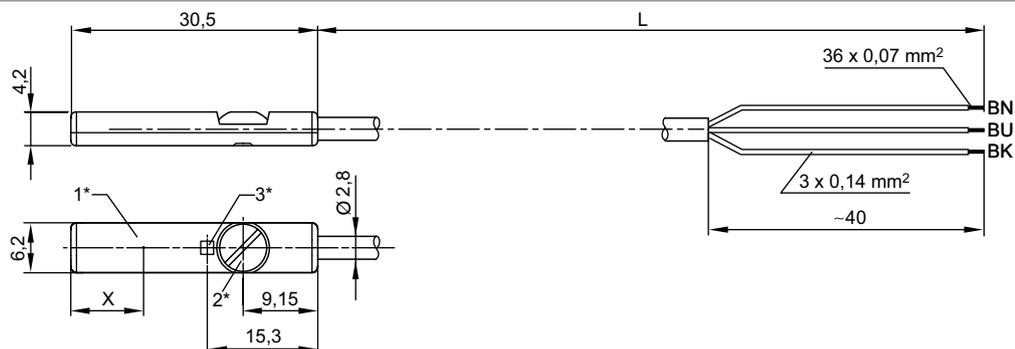
Место соединения: Концы кабеля зачищены облужены

UL (Underwriters Laboratories)

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия RTC
Принадлежности

Габариты



00111942_b

1* = Точка переключения 2* = Зажимный винт 3* = СДИ
 L = Длина кабеля
 BN = коричневый, BK = черный, BU = синий
 X = Электронный: 6 мм, геркон: 10 мм

Датчик, Серия ST6

▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт., с винтом с накатанной головкой



00112027_5

Сертификаты	UL (Underwriters Laboratories)
Окружающая температура мин./макс.	-25°C / +70°C
Степень защиты	IP 65, IP 67
Точность точки переключения [мм]	±0,1
Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	10 V - 30 V
Включаемая мощность	3 Вт / 3 ВА
Светодиодный индикатор состояния	Желтый
Вибропрочность	10 - 55 Гц, 1 мм
Сопротивление удару	30 г / 11 мс

Материалы:

Корпус

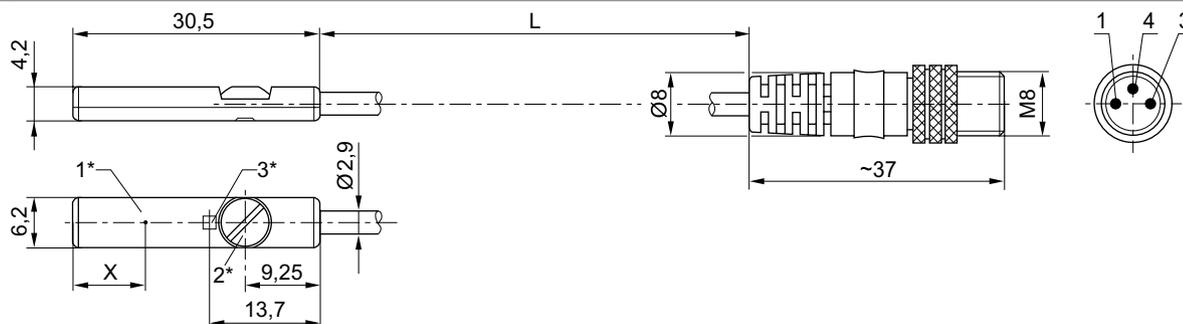
Полиамид

	Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение-пер. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I макс.	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Защитное сопротивление геркона Rs	Номер материала
		[м]	[В]	[В]	[А]	[А]	[Ω]	
	Геркон	0,3 0,5	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	15	0830100434 0830100436
	электронный PNP	0,3	-	≤ 2,5	0,1	-	-	0830100435
		0,5						0830100437
		0,3						R412004762
	электронный NPN	0,3	-	≤ 2,5	0,1	-	-	0830100431

Серия RTC
Принадлежности

Номер материала	Макс. частота включения	Рабочий ток не включен	Рабочий ток включен	Прим.
	[кГц]	[мА]	[мА]	
0830100434 0830100436	< 0,3	-	< 10 мА	1); 3)
0830100435 0830100437 R412004762	< 1,0	< 20 мА	< 30 мА	1); 4) 1); 4) 2); 4)
0830100431	< 1,0	< 20 мА	< 30 мА	1); 4)

- 1) Материал Оболочка кабеля: Полиуретан
 2) Материал Оболочка кабеля: Поливинилхлорид
 3) С защитой от перемены полярности
 4) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности
 Место соединения: Разъем; M8; 3-конт.; с винтом с накатанной головкой

Габариты


00111942_d

- 1* = Точка переключения 2* = Зажимный винт 3* = СДИ
 L = Длина кабеля
 X = Электронный: 6 мм, геркон: 10 мм
 Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ), EN 60947-5-2:1998

Датчик, Серия ST6
▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт.


00112027_3

Сертификаты	UL (Underwriters Laboratories)
Окружающая температура мин./макс.	-25 °C / +70 °C
Степень защиты	IP 65, IP 67
Точность точки переключения [мм]	±0,1
Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	10 V - 30 V
Включаемая мощность	3 Вт / 3 ВА
Светодиодный индикатор состояния	Желтый
Вибропрочность	10 - 55 Гц, 1 мм
Сопротивление удару	30 г / 11 мс

Материалы:

Корпус	Полиамид
Оболочка кабеля	Полиуретан

Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

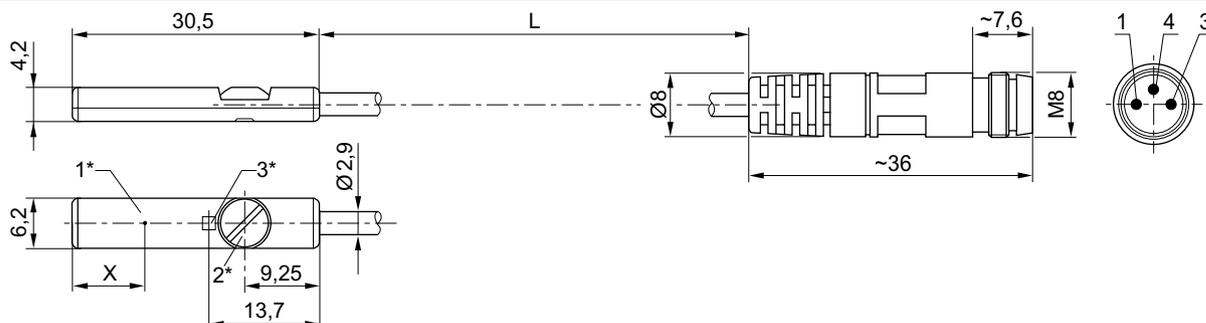
Серия RTC
Принадлежности

	Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение-пер. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I макс.	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Защитное сопротивление геркона Rs	Номер материала
		[м]	[В]	[В]	[А]	[А]	[Ω]	
	Геркон	0,3	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	15	0830100488
	электронный PNP	0,3	-	≤ 2,5	0,1	-	-	0830100489
	электронный NPN	0,3	-	≤ 2,5	0,1	-	-	0830100430

Номер материала	Макс. частота включения	Рабочий ток не включен	Рабочий ток включен	Прим.
	[кГц]	[мА]	[мА]	
0830100488	< 0,3	-	< 10 мА	1)
0830100489	< 1,0	< 20 мА	< 30 мА	2)
0830100430	< 1,0	< 20 мА	< 30 мА	2)

1) С защитой от перемены полярности
2) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности
Место соединения: Разъем; M8; 3-конт.

Габариты



1* = Точка переключения 2* = Зажимный винт 3* = СДИ
L = Длина кабеля
X = Электронный: 6 мм, геркон: 10 мм
Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ), EN 60947-5-2:1998

00111942_a

Серия RTC
Принадлежности
Датчик, Серия ST6
▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M12, 3-конт., с винтом с накатанной головкой


00112027_4

Сертификаты	UL (Underwriters Laboratories)
Окружающая температура мин./макс.	-25°C / +70°C
Степень защиты	IP 65, IP 67
Точность точки переключения [мм]	±0,1
Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	10 V - 30 V
Включаемая мощность	3 Вт / 3 ВА
Светодиодный индикатор состояния	Желтый
Вибропрочность	10 - 55 Гц, 1 мм
Сопротивление удару	30 г / 11 мс

Материалы:

Корпус	Полиамид
Оболочка кабеля	Полиуретан

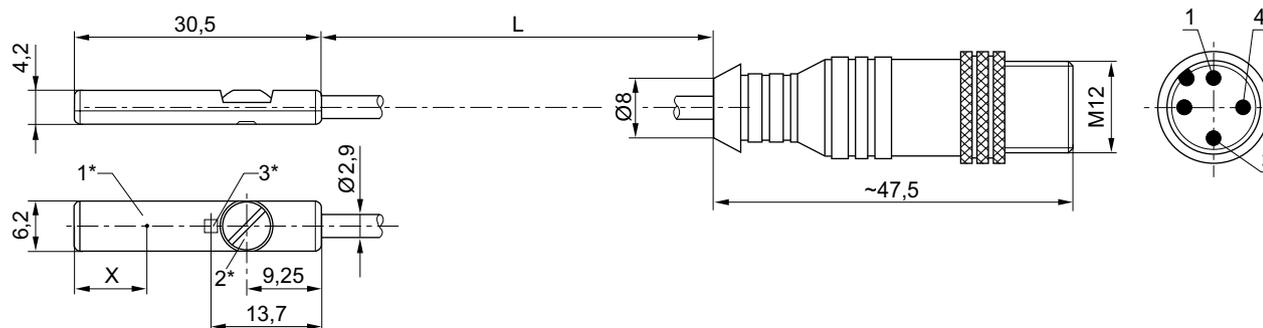
Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение пер. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I макс.	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Защитное сопротивление геркона Rs	Номер материала
	[м]	[В]	[В]	[А]	[А]	[Ω]	
Геркон	0,3	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	15	0830100432
электронный PNP	0,3	-	≤ 2,5	0,1	-	-	0830100433

Номер материала	Макс. частота включения	Рабочий ток не включен	Рабочий ток включен	Прим.
	[кГц]	[мА]	[мА]	
0830100432	< 0,3	-	< 10 мА	1)
0830100433	< 1,0	< 20 мА	< 30 мА	2)

1) С защитой от перемены полярности

2) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности

Место соединения: Разъем; M12; 3-конт.; с винтом с накатанной головкой

Габариты


00111942_c

1* = Точка переключения 2* = Зажимный винт 3* = СДИ

L = Длина кабеля

X = PNP: 6 мм, геркон: 10 мм

Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ), EN 60947-5-2:1998

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия RTC Принадлежности

Датчик, Серия ST8

▶ Паз 8 мм ▶ с кабелем ▶ Концы кабеля зачищены облужены



P322_194_2

Окружающая температура мин./макс.	-25°C / +75°C
Степень защиты	IP 65, IP 67
Точность точки переключения [мм]	±0,1
Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	10 V
Вибропрочность	10 - 55 Гц, 1,5 мм

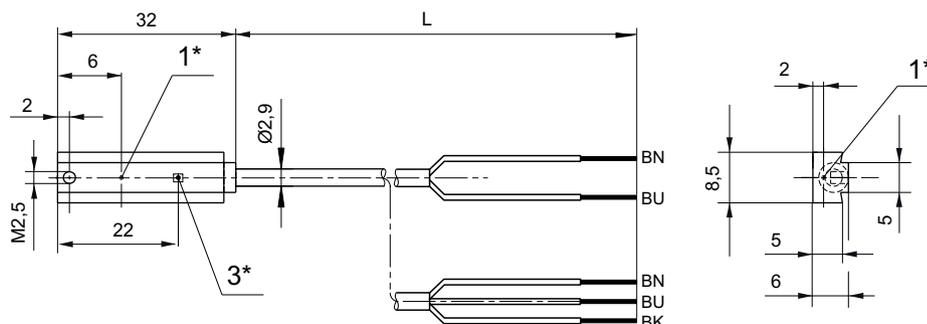
Материалы:	
Корпус	Полиамид
Оболочка кабеля	Поливинилхлорид

	Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение пер. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I макс.	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Включаемая мощность	Номер материала
		[м]	[В]	[В]	[А]	[А]		
	Геркон	2,5	-- / 240	≤ 3,0	-	-	-	2750132310
		10	12 / 240	I*Rs	0,1	0,13	3 Вт / 3 ВА	2750152310
	электронный PNP	2,5	-	≤ 2,0	0,15	-	-	2750131110
		10						2750151110

Номер материала	Сопротивление удару Макс.	Прим.
2750132310	-	1)
2750152310	30 г / 11 мс	
2750131110	30 г	2)
2750151110		

1) С защитой от перемены полярности
2) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности
Место соединения: Концы кабеля зачищены облужены
Материал Оболочка кабеля: Поливинилхлорид

Габариты



00134180

1* = Точка переключения
3* = СДИ
L = Длина кабеля
BN = коричневый, BK = черный, BU = синий

Серия RTC
Принадлежности
Датчик, Серия ST8
▶ Паз 8 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт.


P322_194_11

Окружающая температура мин./макс.	-25 °C / +75 °C
Степень защиты	IP 65, IP 67
Точность точки переключения [мм]	±0,1
Вибропрочность	10 - 55 Гц, 1,5 мм
Сопротивление удару	30 г

Материалы:

Корпус	Полиамид
Оболочка кабеля	Полиуретан

	Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	Рабочее напряжение пер. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I макс.	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Номер материала
		[м]	[В]	[В]	[В]	[А]	[А]	
	Геркон	0,3	10 / 30	3 / 30	I*Rs	0,1	0,15	2750111320
	электронный PNP	0,3	10 / 30	-	≤ 2,0	0,15	-	2750111120 2750123120
	электронный NPN	0,3	10 / 30	-	≤ 2,0	0,15	-	2750111220

Номер материала	Включаемая мощность	Прим.
2750111320	3 Вт / 3 ВА	2)
2750111120	-	3)
2750123120	-	1); 3)
2750111220	-	3)

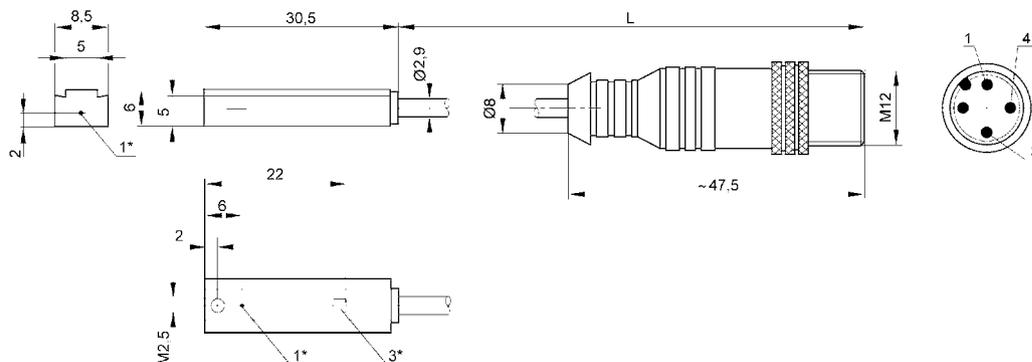
1) согласно EN 50082-2

2) С защитой от перемены полярности

3) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности

Место соединения: Разъем; M8; 3-конт.

Материал Оболочка кабеля: Полиуретан

Серия RTC
Принадлежности
Габариты


d322_178_c

1* = Точка переключения

3* = СДИ

L = Длина кабеля

Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (Вых), EN 60947-5-2:1998

Соединительный кабель с гнездом, Серия CN2
▶ Гнездо, Пружинный зажим Ø8, 3-конт., с фиксацией ▶ Концы кабеля зачищены облужены


P322_141_a

 Степень защиты
 Сечение провода

 IP 65
 0,25 mm²

 Материалы:
 Цвет корпуса
 Оболочка кабеля

 Черный
 Поливинилхлорид

Технические примечания

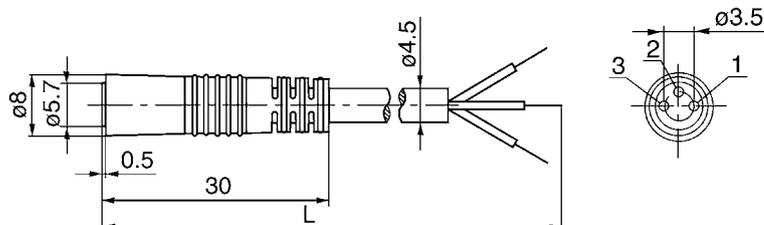
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

	электрический интерфейс		Рабочее напряжение Макс.		Ток, макс.	Количество проводов	Кабельный вывод	Номер материала
	[Присоединение 1]	[Присоединение 2]	[В пост. тока]	[В пер. тока]	[А]			
	Гнездо, Пружинный зажим Ø8, 3-конт., с фиксацией	Концы кабеля зачищены облужены	75	60	3	3	прямой 180°	8946016112
Номер материала	Длина кабеля L			Вес		Рис.		
	[м]			[кг]				
8946016112	2,5			0,058		Fig. 1		

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия RTC Принадлежности

Габариты



D523_104_a

(1) BN=коричневый (2) BK=черный (3) BU=синий
L = Длина

Соединительный кабель с гнездом, Серия CN2

▶ Гнездо, M8, 3-конт. ▶ открытые концы кабеля, 3-конт.



00107009_b

Степень защиты

IP 67

Материалы:

Цвет корпуса

Черный

Оболочка кабеля

Поливинилхлорид

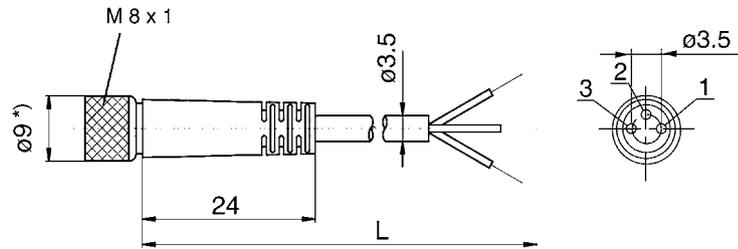
Цвет кабеля

Черный

Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

	электрический интерфейс		Рабочее напряжение Макс.		Ток, макс. [А]	Количество проводов	Сечение провода [мм ²]	Номер материала
	[Присоединение 1]	[Присоединение 2]	[В пост. тока]	[В пер. тока]				
	Гнездо, M8, 3-конт.	открытые концы кабеля, 3-конт.	36	30	2,5	3	0,34	8946201312 8946201332
Номер материала	Кабельный вывод		Длина кабеля L					Вес
					[м]			[кг]
8946201312					2			0,066
8946201332	прямой 180°				15			0,486

Серия RTC
Принадлежности
Габариты

 (1) BN=коричневый (2) BK=черный (3) BU=синий
 L = Длина

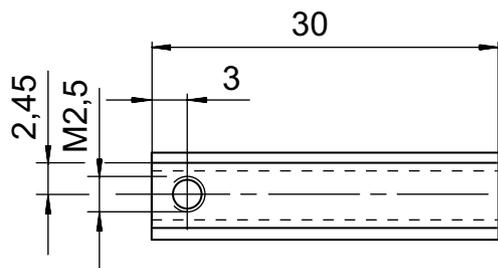
*) при длине кабеля 15 м, Ø12

Держатель кабеля

▶ для установки на цилиндрах RTC-SB



P277_012



00132552

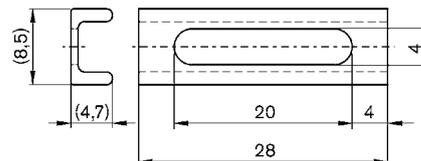
Номер материала	Материал									
2772116000	Алюминий									

Крепление датчика

▶ для Серия ST6 ▶ для установки на цилиндрах RTC-SB



00122884



00128136

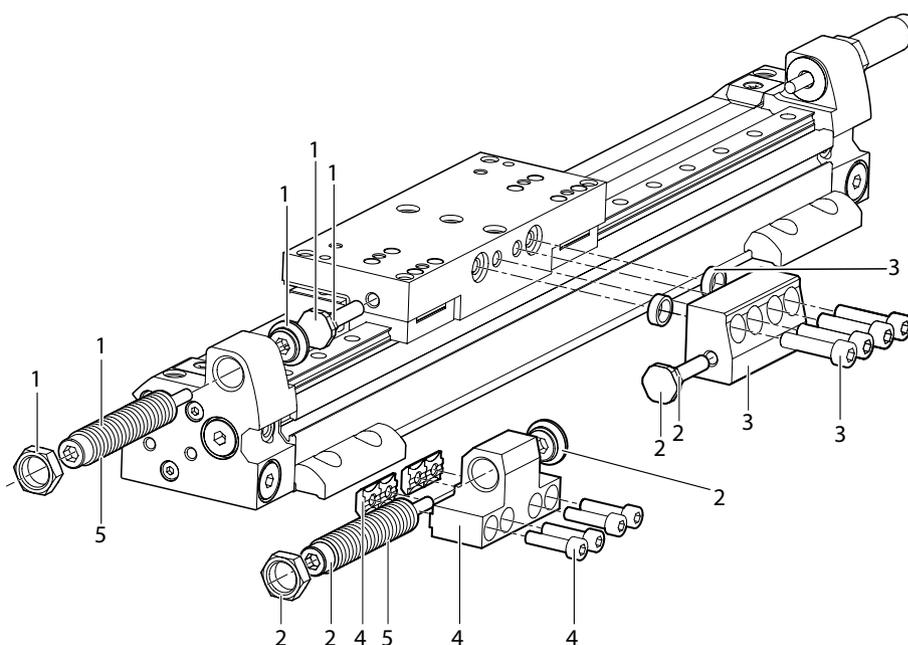
Номер материала	Для серии	Ø	Материал							
R402000085	ST6	16-80	Алюминий							

Серия RTC
Принадлежности

Комплект для регулировки амортизаторов для RTC и СКР



00125260



00124927

Номер материала	m [kg]	2)	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
R402002804	<4	1, 2	RTC-HD RTC-CG СКР	-	-	-	-	-
R402002805	<8	1, 2	-	RTC-HD RTC-CG СКР	RTC-HD RTC-CG СКР	RTC-HD RTC-CG	-	-
R402002806	<23	2	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD
R402003618	>4	1, 2	RTC-HD RTC-CG СКР	-	-	-	-	-
R402003619	>8	1, 2	-	RTC-HD RTC-CG СКР	RTC-HD RTC-CG СКР	RTC-HD RTC-CG	-	-
R402003620	>23	2	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD
R402002695	-	3	RTC-HD RTC-CG	-	-	-	-	-

m = Масса

2) Отдельные элементы

Серия RTC

Принадлежности

Номер материала	m [kg]	2)	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
R402002696	-	3	-	RTC-HD RTC-CG	RTC-CG	-	-	-
R402002698	-	3	-	-	RTC-HD	-	-	-
R402002699	-	3	-	-	-	RTC-CG	-	-
R402002700	-	3	-	-	-	RTC-HD	-	-
R402002701	-	3	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD
R402002702	-	4	RTC-HD RTC-CG СКР	-	-	-	-	-
R402002703	-	4	-	RTC-HD RTC-CG СКР	-	-	-	-
R402002704	-	4	-	-	RTC-HD RTC-CG СКР	RTC-HD RTC-CG	-	-
R402003397	-	4	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD

m = Масса
2) Отдельные элементы

Промышленный амортизатор, Серия SA2-RT

▶ для RTC-16, RTC-25,-32,-40, RTC-50,-63 ▶ Уплотнение для поршневого штока: Кольцевое уплотнение



00135329

Окружающая температура мин./макс.

-10°C / +60°C

Скорость наезда, мин./макс.

См. таблицу внизу

Рабочая среда

Масло

Крепление

Контргайка

Материалы:

Корпус цилиндра

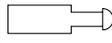
сталь, вороненый

Поршневой шток

Нержавеющая сталь, закаленная

Контргайка

сталь, вороненый

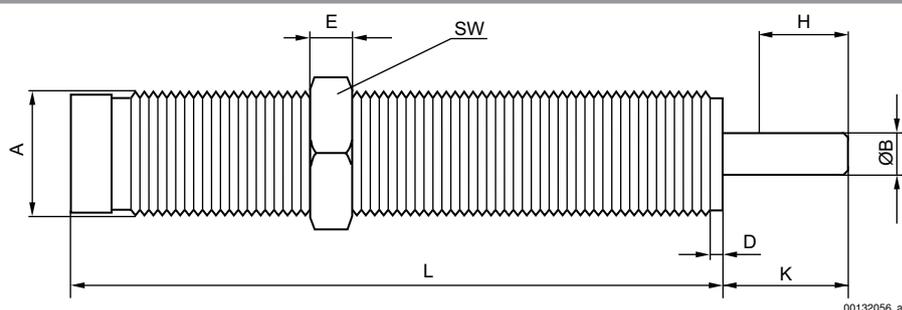
	Тип	Ход	для	Эффективная	Возвратное	Скорость	Номер ма-
				масса те	усилие пружины	наезда	
		[мм]		мин./макс.	мин./макс.	мин./макс.	териала
				[кг]	[Н]	[м/с]	
	SA2-RT	10	RTC-16	0,5 / 1,8	3,5 / 7	3,5 / 5	R412010695
		10	RTC-16	1,5 / 7,7	3,5 / 7	1,9 / 4,3	R412010696
		10	RTC-16	5 / 57	3,5 / 7	0,7 / 2,4	R412010697
		14	RTC-25,-32,-40	3,5 / 17	13 / 23	1,9 / 4,1	R412010698
		14	RTC-25,-32,-40	9,9 / 76	13 / 23	0,9 / 2,5	R412010699
		14	RTC-25,-32,-40	62 / 252	13 / 23	0,5 / 1	R412010700
		13	RTC-50,-63	7,5 / 36	12 / 23	1,9 / 4,2	R412010701
		13	RTC-50,-63	20 / 160	12 / 23	0,9 / 2,6	R412010702
		13	RTC-50,-63	130 / 610	12 / 23	0,5 / 1	R412010703

Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

Серия RTC
Принадлежности

Номер материала	Крепежная резьба	Единица поставки
R412010695	M12x1	1
R412010696	M12x1	
R412010697	M12x1	
R412010698	M14x1,5	
R412010699	M14x1,5	
R412010700	M14x1,5	
R412010701	M20x1,5	
R412010702	M20x1,5	
R412010703	M20x1,5	

Габариты



H = Ход
A = Крепежная резьба

Номер материала	Тип	Крепежная резьба	ØB	D	E	H	K	L	SW
R412010695	SA2-RT	M12x1	4	2,5	4	10	15	52	14
R412010696	SA2-RT	M12x1	4	2,5	4	10	15	52	14
R412010697	SA2-RT	M12x1	4	2,5	4	10	15	52	14
R412010698	SA2-RT	M14x1,5	4	2,5	5	14	18,5	69	17
R412010699	SA2-RT	M14x1,5	4	2,5	5	14	18,5	69	17
R412010700	SA2-RT	M14x1,5	4	2,5	5	14	18,5	69	17
R412010701	SA2-RT	M20x1,5	6	2,5	6	13	18	75	24
R412010702	SA2-RT	M20x1,5	6	2,5	6	13	18	75	24
R412010703	SA2-RT	M20x1,5	6	2,5	6	13	18	75	24

Серия RTC

Принадлежности

Промышленный амортизатор, Серия SA1-MC

► Уплотнение для поршневого штока: Кольцевое уплотнение



00136590

Окружающая температура мин./макс.

-20°C / +80°C

Скорость наезда, мин./макс.

См. таблицу внизу

Рабочая среда

Масло

Крепление

Контргайка

Материалы:

Корпус цилиндра

сталь, с покрытием, нанесенным нитрокарбюрированием в соляной ванне

Поршневой шток

Нержавеющая сталь, закаленная

Контргайка

сталь, с покрытием, нанесенным нитрокарбюрированием в соляной ванне

	Тип	Ход	Эффективная масса те мин./макс.	Возвратное усилие пружины мин./макс.	Скорость наезда мин./макс.	Крепежная резьба	Рис.	Номер материала
		[мм]	[кг]	[Н]	[м/с]			
	SA1-MC	5	0,8 / 2,8	2 / 5	0,9 / 1,6	M6x0,5	Fig. 1	R412010284
		5	1,5 / 4	2 / 5	0,7 / 1,2	M6x0,5	Fig. 1	R412010285
		5	0,5 / 4	2 / 5	0,9 / 2,5	M8x1	Fig. 2	R412010286
		5	0,8 / 6	2 / 5	0,7 / 1,9	M8x1	Fig. 2	R412010287
		8	1,3 / 5,3	3,6 / 8	1,9 / 3,9	M10x1	Fig. 3	R412010288
		8	4,3 / 20	3,6 / 8	1 / 2,2	M10x1	Fig. 3	R412010289
		8	16,5 / 47	3,6 / 8	0,7 / 1,1	M10x1	Fig. 3	R412010290
		10	0,5 / 1,8	3,5 / 7	3,5 / 5	M12x1	Fig. 4	R412010291
		10	1,5 / 7,7	3,5 / 7	1,9 / 4,3	M12x1	Fig. 4	R412010292
		10	5 / 57	3,5 / 7	0,7 / 2,4	M12x1	Fig. 4	R412010293

Номер материала	Прим.	Единица поставки
R412010284	1); 3)	1
R412010285	1); 3)	
R412010286	2); 4)	
R412010287	2); 4)	
R412010288	2); 4)	
R412010289	2); 4)	
R412010290	2); 4)	
R412010291	2); 4)	
R412010292	2); 4)	
R412010293	2); 4)	

1) Уплотнение для поршневого штока: Полиуретан

2) Уплотнение для поршневого штока: Акрилонитрил-бутадиен-каучук

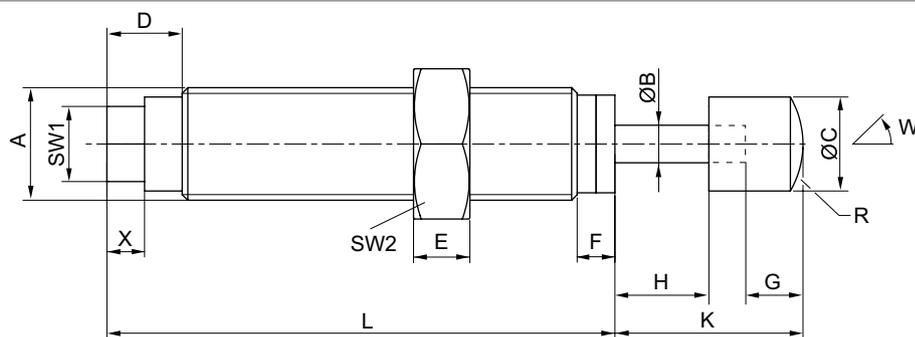
3) Упор: Полиоксиметилен

4) Упор: Полиуретан; сталь

Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

Серия RTC
Принадлежности

Fig. 1



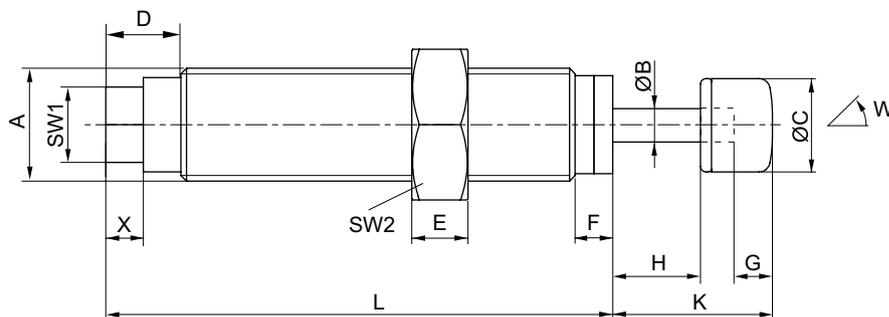
00110471_a

A = Крепежная резьба

Номер материала	Тип	Крепежная резьба	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010284	SA1-MC	M6x0,5	2	5	4	3	2	2	5	10	27
R412010285	SA1-MC	M6x0,5	2	5	4	3	2	2	5	10	27

Номер материала	Тип	R	SW1	SW2	W [°]	X					
R412010284	SA1-MC	5	4	8	2	2					
R412010285	SA1-MC	5	4	8	2	2					

Fig. 2



00110471_d

A = Крепежная резьба

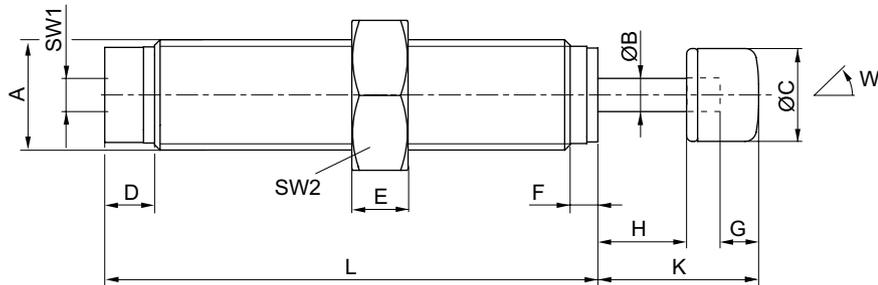
Номер материала	Тип	Крепежная резьба	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010286	SA1-MC	M8x1	2,3	6,5	6	3	2,5	3	5	11,5	30
R412010287	SA1-MC	M8x1	2,3	6,5	6	3	2,5	3	5	11,5	30

Номер материала	Тип	SW1	SW2	W [°]	X						
R412010286	SA1-MC	5,5	11	3	3						
R412010287	SA1-MC	5,5	11	3	3						

Серия RTC

Принадлежности

Fig. 3



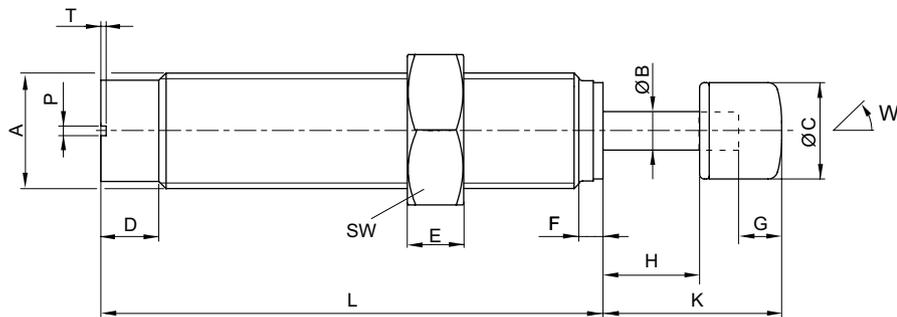
00110471_b

A = Крепежная резьба

Номер материала	Тип	Крепежная резьба	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010288	SA1-MC	M10x1	3	8,4	4,5	3	2,5	3	8	14,5	44,5
R412010289	SA1-MC	M10x1	3	8,4	4,5	3	2,5	3	8	14,5	44,5
R412010290	SA1-MC	M10x1	3	8,4	4,5	3	2,5	3	8	14,5	44,5

Номер материала	Тип	SW1	SW2	W [°]							
R412010288	SA1-MC	3	13	2							
R412010289	SA1-MC	3	13	2							
R412010290	SA1-MC	3	13	2							

Fig. 4



00110471_c

A = Крепежная резьба

Номер материала	Тип	Крепежная резьба	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010291	SA1-MC	M12x1	4	10	6	4	2,5	4	10	18,5	52
R412010292	SA1-MC	M12x1	4	10	6	4	2,5	4	10	18,5	52
R412010293	SA1-MC	M12x1	4	10	6	4	2,5	4	10	18,5	52

Номер материала	Тип	P	T	SW	W [°]						
R412010291	SA1-MC	1	0,6	14	2						
R412010292	SA1-MC	1	0,6	14	2						
R412010293	SA1-MC	1	0,6	14	2						

Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

Серия RTC

Принадлежности

Промышленный амортизатор, Серия SA1-MC

► для MSC-25-NM ► Уплотнение для поршневого штока: Кольцевое уплотнение



00136593

Окружающая температура мин./макс.

-20 °C / +80 °C

Скорость наезда, мин./макс.

См. таблицу внизу

Рабочая среда

Масло

Материалы:

Корпус цилиндра

сталь, с покрытием, нанесенным нитрокарбю-
рированием в соляной ванне

Поршневой шток

Нержавеющая сталь, шлифованная и зака-
ленная

Уплотнение для поршневого штока

Акрилонитрил-бутадиен-каучук

Контргайка

сталь, с покрытием, нанесенным нитрокарбю-
рированием в соляной ванне

Съемник

Полиуретан

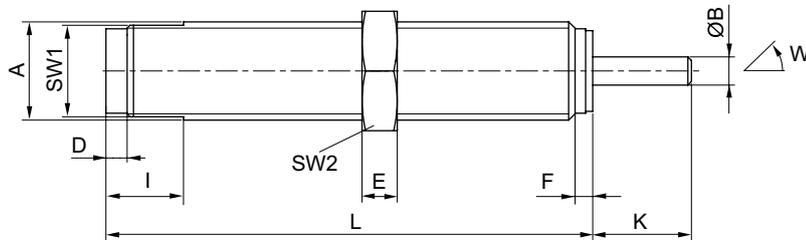
	Тип	Ход	для	Эффективная	Возвратное	Скорость	Номер ма- териала
				масса те- мин./макс.	усилие пру- жины	наезда	
		[мм]		[кг]	[Н]	[м/с]	
	SA1-MC	14	-	3,5 / 17	13 / 23	1,9 / 4,1	R412010304
		14	MSC-25-NM	9,9 / 76	13 / 23	0,9 / 2,5	R412010305
		14	-	62 / 252	13 / 23	0,5 / 1	R412010306
		13	-	7,5 / 36	12 / 23	1,9 / 4,2	R412010307
		13	-	20 / 160	12 / 23	0,9 / 2,6	R412010308
		13	-	130 / 610	12 / 23	0,5 / 1	R412010309
		25	-	24 / 120	15 / 31	1,9 / 4,3	R412010310
		25	-	440 / 2050	15 / 31	1 / 2,5	R412010311
		25	-	1760 / 10800	15 / 31	0,5 / 1	R412010312

Номер ма- териала	Крепление	Крепежная резьба	Рис.	Единица поставки
R412010304	Контргайка	M14x1,5	Fig. 1	1
R412010305	-	M14x1,5	-	
R412010306	Контргайка	M14x1,5	Fig. 1	
R412010307	Контргайка	M20x1,5	Fig. 2	
R412010308	Контргайка	M20x1,5	Fig. 2	
R412010309	Контргайка	M20x1,5	Fig. 2	
R412010310	Контргайка	M25x1,5	Fig. 2	
R412010311	Контргайка	M25x1,5	Fig. 2	
R412010312	Контргайка	M25x1,5	Fig. 2	

Серия RTC

Принадлежности

Fig. 1



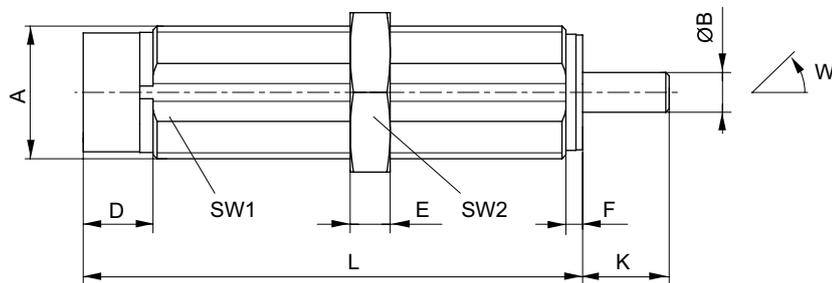
00121346_a

A = Крепежная резьба

Номер материала	Тип	Крепежная резьба	ØB	D	E	F	I	K	L	SW1	SW2
R412010304	SA1-MC	M14x1,5	4	3	5	2,5	11	14	69	13	17
R412010305	SA1-MC	M14x1,5	4	3	5	2,5	11	14	69	13	17
R412010306	SA1-MC	M14x1,5	4	3	5	2,5	11	14	69	13	17

Номер материала	Тип	W [°]									
R412010304	SA1-MC	4									
R412010305	SA1-MC	4									
R412010306	SA1-MC	4									

Fig. 2



00121346_b

A = Крепежная резьба

Номер материала	Тип	Крепежная резьба	ØB	D	E	F	K	L	SW1	SW2	W [°]
R412010307	SA1-MC	M20x1,5	6	10,5	6	2,5	13	75	18	24	4
R412010308	SA1-MC	M20x1,5	6	10,5	6	2,5	13	75	18	24	4
R412010309	SA1-MC	M20x1,5	6	10,5	6	2,5	13	75	18	24	4
R412010310	SA1-MC	M25x1,5	8	9,5	8	3,5	25	108	23	30	2
R412010311	SA1-MC	M25x1,5	8	9,5	8	3,5	25	108	23	30	2
R412010312	SA1-MC	M25x1,5	8	9,5	8	3,5	25	108	23	30	2

Aventics GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
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

AVENTICS

Официальный дистрибьютор
и системный интегратор
на территории Российской Федерации

ООО «Акетон»

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

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

WWW.PNSHOP.RU

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 наши изделия подвергаются естественному процессу износа и старения.

28-05-2014

Конфигурация на титульном листе представлена в качестве примера от изображения на рисунке. Компания сохраняет за собой право на все права сохраняются, в том числе в случае заявки на предоставление распоряжения, такое как право копирования и передачи сохраняются

. Поставляемое изделие может отличаться внесение изменений. © AVENTICS S.a.r.l., ление правовой охраны. Любое право я за нами. PDF он-лайн

Rexroth
Pneumatics