

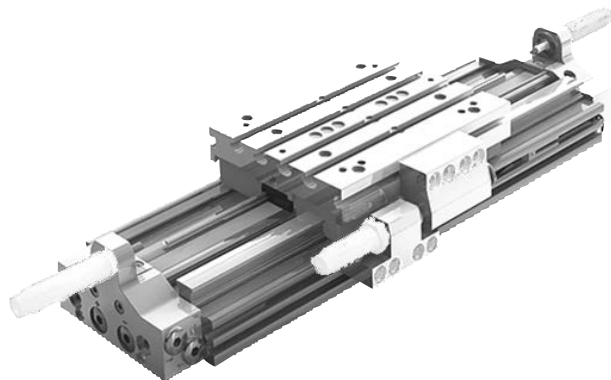
# AVENTICS®

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

## Серия СКР

Каталог

**Rexroth**  
Pneumatics



Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

## Серия СКР

		<p>Бесштоковые цилиндры, Серия СКР          ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Присоединения: M7 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями ▶ Направляющая с шариковой шиной ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа</p>	4
		<p>Бесштоковые цилиндры, Серия СКР-CL          ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Присоединения: M7 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями ▶ Направляющая с шариковой шиной ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа ▶ Продукт camoLINE</p>	10

### Принадлежности

#### Элементы крепления цилиндра

	<p>Зажимные элементы          ▶ для Серия СКР-16, MSC-20, СКР-25, СКР-32, MSC-25</p>	16
--	------------------------------------------------------------------------------------------	----

#### Блоки соединения Easy-2-Combine





	<p>Easy-2-Combine, Набор монтажных элементов          ▶ Для комбинации: СКР / СКР</p>	17
	<p>Easy-2-Combine, Набор монтажных элементов          ▶ Для комбинации: СКР / СКР</p>	18
	<p>Центрирующее кольцо</p>	19

#### Датчики, - крепления, принадлежности

	<p>ST4, Крепление датчика          ▶ для Серия ST4 ▶ для установки на цилиндрах СКР</p>	20
	<p>Датчик, Серия ST4          ▶ Паз 4 мм ▶ с кабелем ▶ открытые концы кабеля, 3-конт.</p>	20
	<p>Датчик, Серия ST4          ▶ Паз 4 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт.</p>	22
	<p>Датчик, Серия ST4          ▶ Паз 4 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт., с винтом с накатанной головкой</p>	23

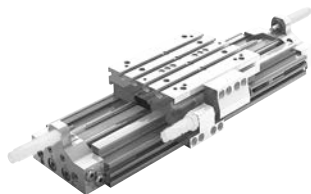
Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

### Серия СКР

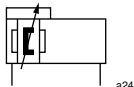
	<p>Соединительный кабель, Серия CN2 ▶ Гнездо, М8, 3-конт. ▶ открытые концы кабеля, 3-конт.</p>	25
	<p>Соединительный кабель, Серия CN2 ▶ Гнездо, Пружинный зажим Ø8, 3-конт., с фиксацией ▶ Концы кабеля зачищены облужены</p>	26
	<p>Пазовый сухарь ▶ для СКР, GPC, RTC</p>	27
<b>Промышленный амортизатор</b>		
	<p>Комплект для регулировки амортизаторов для RTC и СКР</p>	28

**Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры**
**Бесштоковые цилиндры, Серия СКР**

► Ø 16 - 32 mm ► Присоединения: M7 - G 1/8 ► двойного действия ► с магнитными поршнями  
 ► Направляющая с шариковой шиной ► Демпфирование: пневматический, регулируемый ► Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа



00130807



a24

Рабочее давление мин./макс.	3 bar / 8 bar
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Давление для определения усилия поршня	6,3 бар

**Материалы:**

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.


Поршень Ø	[мм]	16	25	32		
Усилие поршня	[Н]	127	309	507		
Длина демпфирования	[мм]	20	20	20		
Энергия демпфирования	[J]	1,5	4	7		
Макс. скорость	[м/с]	2	2	2		
Макс. ход	[мм]	1800	3700	3700		

	Поршень Ø Присоединения	16 M7	25 G 1/8	32 G 1/8		
	Ход 100	R480163938	R480163948	R480163958		
	200	R480163939	R480163949	R480163959		
	300	R480163940	R480163950	R480163960		
	400	R480163941	R480163951	R480163961		
	500	R480163942	R480163952	R480163962		
	600	R480163943	R480163953	R480163963		
	700	R480163944	R480163954	R480163964		
	800	R480163945	R480163955	R480163965		
	900	R480163946	R480163956	R480163966		
	1000	R480163947	R480163957	R480163967		

## Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

## Бесштоковые цилиндры, Серия СКР

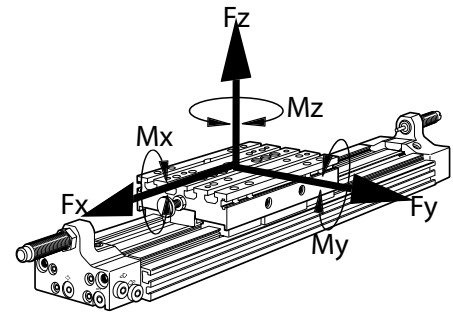
- Ø 16 - 32 mm ► Присоединения: M7 - G 1/8 ► двойного действия ► с магнитными поршнями
- Направляющая с шариковой шиной ► Демпфирование: пневматический, регулируемый ► Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа

Вес [кг]	Поршень Ø	16	25	32		
	Ход 100	2,18	3,88	7,5		
	200	2,65	4,69	8,77		
	300	3,13	5,49	10,04		
	400	3,6	6,29	11,31		
	500	4,08	7,1	12,58		
	600	4,56	7,9	13,85		
	700	5,03	8,7	15,12		
	800	5,51	9,5	16,39		
	900	5,98	10,31	17,66		
	1000	6,46	11,11	18,93		

## 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



00123809

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>.

## Макс. динамические усилия и моменты

Поршень Ø	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]							
16	2912	2912	2912	83	116	143							
25	3280	3280	8568	283	454	205							
32	5280	5280	15620	687	867	374							

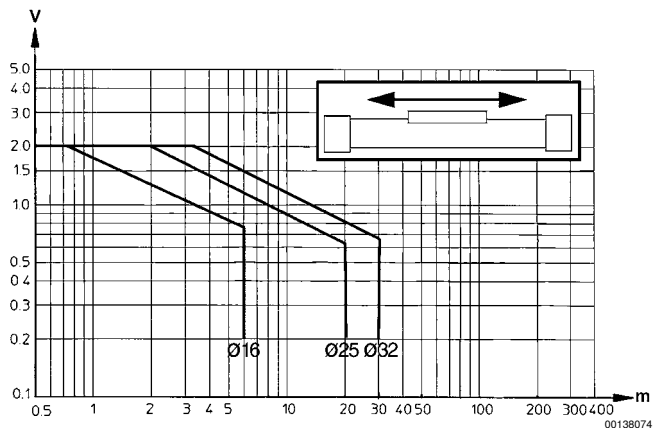
Рекомендуемые значения для ожидаемого срока службы при ресурсе 3200 км

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

## Бесштоковые цилиндры, Серия СКР

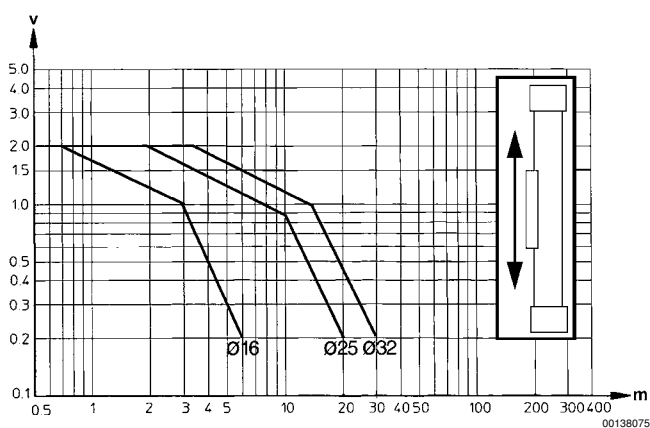
▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Присоединения: M7 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями  
 ▶ Направляющая с шариковой шиной ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа

Горизонтальный монтаж, с пневматическим демпфированием



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

Вертикальный монтаж, с пневматическим демпфированием

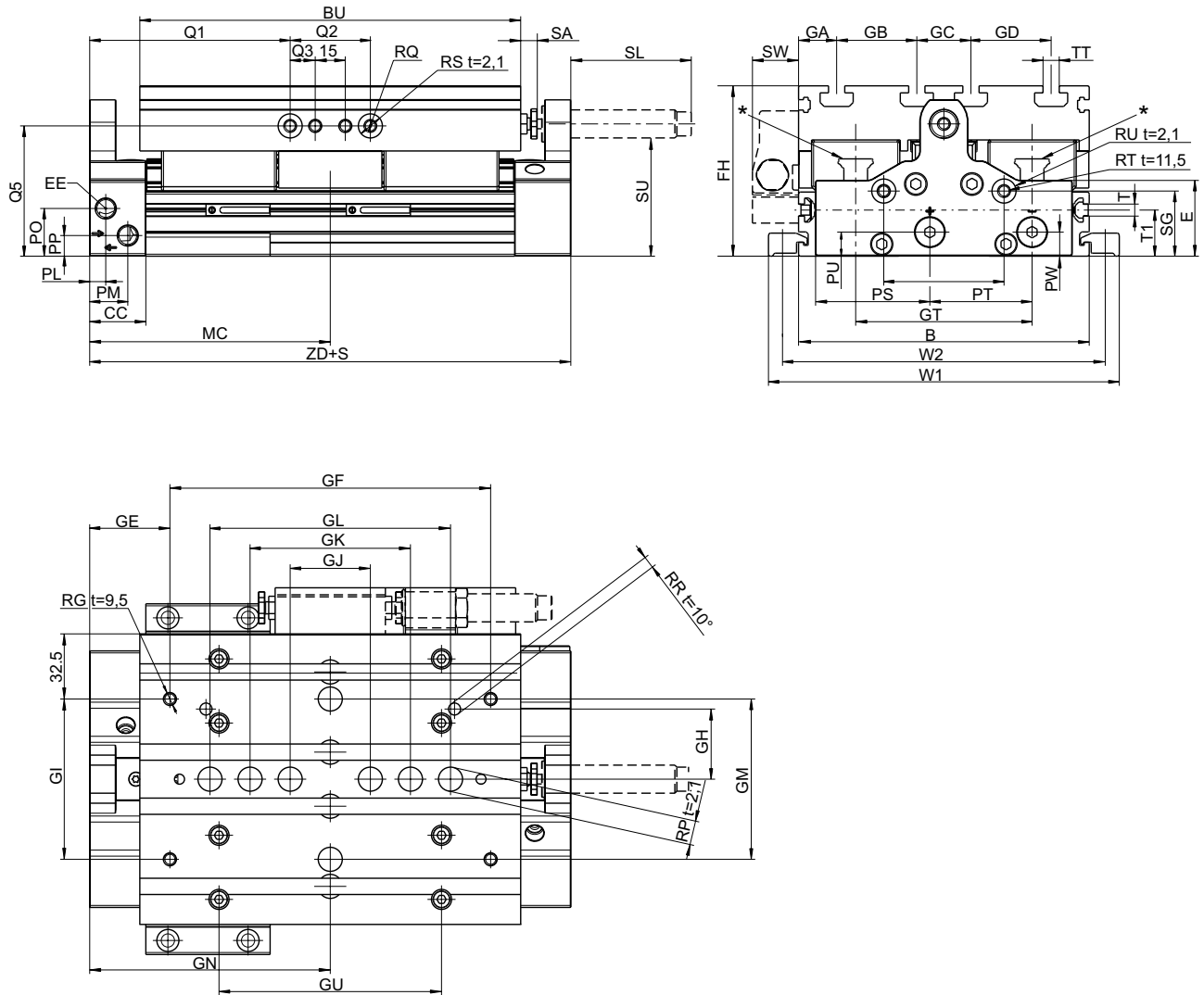


## Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

## Бесштоковые цилиндры, Серия СКР

- Ø 16 - 32 mm ► Присоединения: M7 - G 1/8 ► двойного действия ► с магнитными поршнями
- Направляющая с шариковой шиной ► Демпфирование: пневматический, регулируемый ► Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа

## Габариты



t = Глубина

\* СКР 16: По 2 смазочных отверстия на каждом ходовом блоке

СКР 25 &amp; 30: Масленка в виде воронки с резьбовым соединением M3

00130705

Поршень Ø	B	E	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GC	GD	GN	GE	GF
16	90	27,3	125	28	M7	56	15	20	20	20	93,5	38,5	110
25	110	31,4	155	28	G 1/8	66	25	20	20	20	107,5	47,5	120
32	145	37,8	190	28	G 1/8	85	19	40	27	40	120	40	160

Поршень Ø	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GT	GU	MC	PL	PM	PO	PP
16	20	40	40	60	80	–	57	80	93,5	8	21	12,8	6,8
25	42	80	40	60	80	–	66	106	107,5	8	20	22	10,5
32	35	80	40	80	120	80	88	111	120	8	19	23,8	10,3

## Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

### Бесштоковые цилиндры, Серия СКР

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Присоединения: M7 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
- ▶ Направляющая с шариковой шиной ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа

Пор-шень Ø	PS	PT	PU	PW	Q1	Q2	Q3	RG	Ø RP	RQ	Ø RR	Ø RS	RT
16	33	29,8	6,8	6	73,5	40	-	M5	9 F7	M5 t=10,5	4 F7	9 F7	M6
25	37,5	24	10,5	10,5	87,5	40	12,5	M5	9 F7	M6 t=14,5	5 F7	12 F7	M6
32	57	51	12	12	100	40	12,5	M6	12 F7	M6 t=14,5	6 F7	12 F7	M6

Пор-шень Ø	Ø RU	SG	SL	SU	SW	T	TT	W1	W2	T1	ZD	SA	m [kg]1)
16	12 F7	20,3	43	37	20	M4	N6	112	102	16	187	0-10	0,64
25	12 F7	14	60	43	23	N6	N6	140	126	20	215	0-10	1,11
32	12 F7	32,5	60	59	23	N6	N8	175	161	23	240	0-10	2,62

t = Глубина

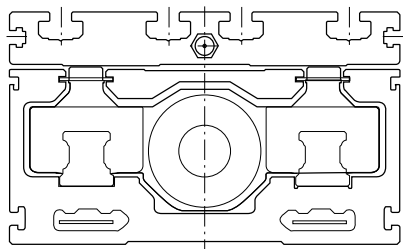
1) m = подвижная масса

SA = Ограничение хода при использовании амортизаторов.

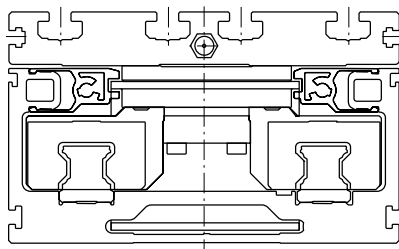
Ограничение реализуется установочным винтом.

Амортизаторы могут заменяться без новой регулировки конечного положения.

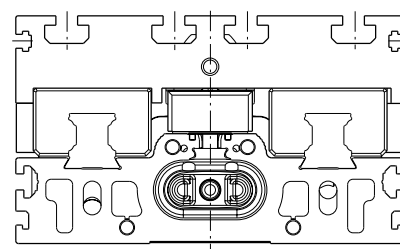
### СКР является частью семейства компактных модулей



CKK



CKR

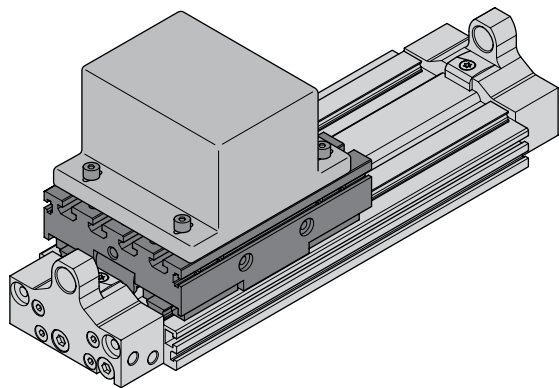


CKP

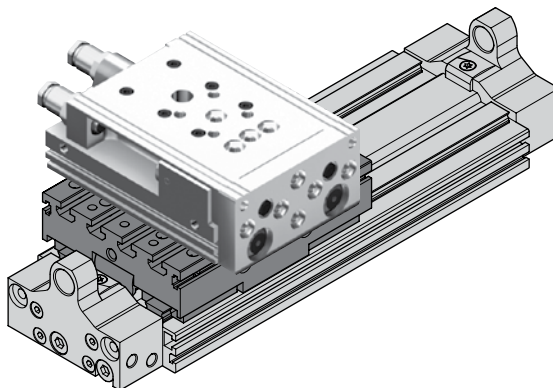
00129097

Крепление надстройки клиента на СКР посредством пазовых сухарей.

Крепление системы автоматизации Easy-2-Combine на СКР посредством центрирующих колец и пазовых сухарей (Пример: Мини-суппорт MSC)



00137868



00137866



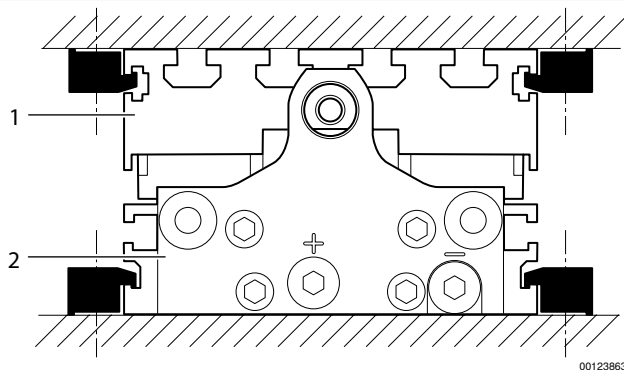
Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

**Бесштоковые цилиндры, Серия СКР**

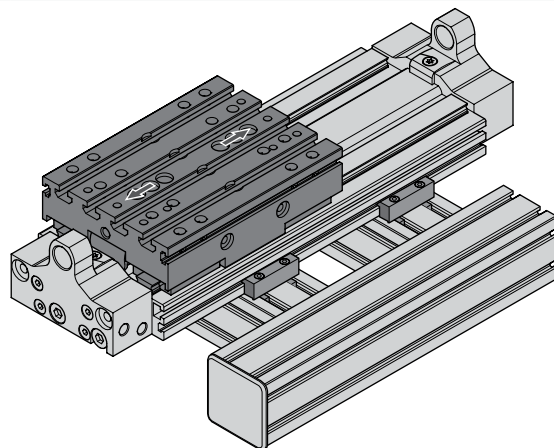
▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Присоединения: M7 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями

▶ Направляющая с шариковой шиной ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа

Крепление СКР на нижней конструкции клиента посредством зажимов

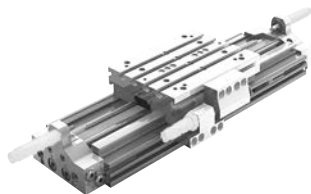


Крепление СКР на профильной системе MGE (основные механические элементы) посредством соединительных плит и зажимов

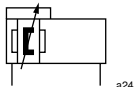


**Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры**
**Бесштоковые цилиндры, Серия СКР-CL**

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Присоединения: M7 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями  
 ▶ Направляющая с шариковой шиной ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа ▶ Продукт camoLINE



00130807



a24

Рабочее давление мин./макс.	3 bar / 8 bar
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Давление для определения усилия поршня	6,3 бар

**Материалы:**

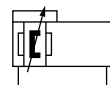
Крышки	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Полиуретан
Уплотнительные планки	Полиуретан; Нержавеющая сталь
Направляющий стол	Алюминий, анодированный
Направляющая шина	сталь, закаленная


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.

Поршень Ø	[мм]	16	25	32		
Усилие поршня	[Н]	127	309	507		
Длина демпфирования	[мм]	20	20	20		
Энергия демпфирования	[J]	1,5	4	7		
Макс. скорость	[м/с]	2	2	2		
Макс. ход	[мм]	1400	1400	1400		

	Поршень Ø Присоединения	16 M7	25 G 1/8	32 G 1/8		
	Ход 200	R480163968	R480163978	R480163988		
	320	R480163969	R480163979	R480163989		
	400	R480163970	R480163980	R480163990		
	520	R480163971	R480163981	R480163991		
	600	R480163972	R480163982	R480163992		
	800	R480163973	R480163983	R480163993		
	1000	R480163974	R480163984	R480163994		
1240	R480163975	R480163985	R480163995			

Вес [кг]	Поршень Ø	16	25	32		
	Ход 200	2,65	4,69	8,77		
	320	3,22	5,65	10,29		
	400	3,6	6,29	11,31		
	520	4,18	7,26	12,83		
	600	4,56	7,9	13,85		
	800	5,51	9,5	16,39		
	1000	6,46	11,11	18,93		
1240	7,6	13,04	21,98			

## Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

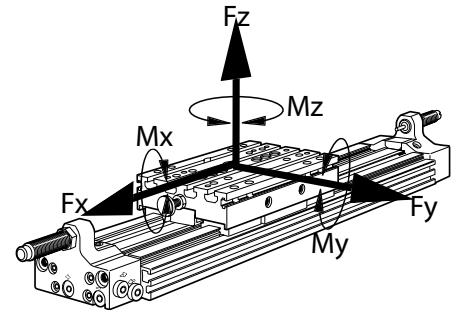
### Бесштоковые цилиндры, Серия СКР-CL

- Ø 16 - 32 mm ► Присоединения: M7 - G 1/8 ► двойного действия ► с магнитными поршнями
- Направляющая с шариковой шиной ► Демпфирование: пневматический, регулируемый ► Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа ► Продукт camLINE

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



00123809

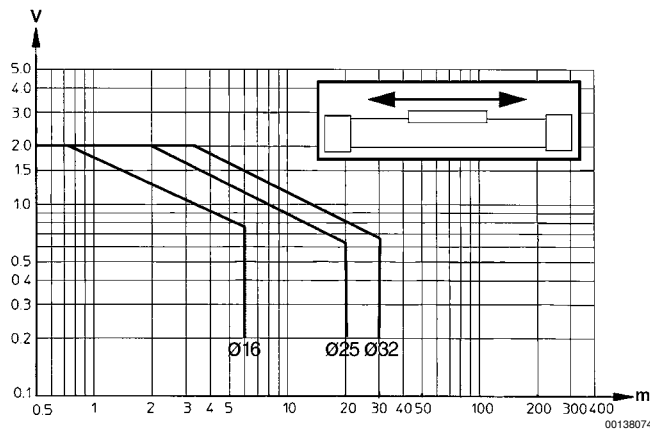
При моментах, одновременно воздействующих на цилиндр, эта формула должна быть дополнительно проверена при максимальных моментах. В стадии демпфирования движения возникают дополнительные усилия, которые необходимо учитывать. Используйте, пожалуйста, программу вычислений цилиндров, которую можно найти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

Макс. динамические усилия и моменты

Поршень Ø	$F_x$ [N]	$F_y$ [N]	$F_z$ [N]	$M_x$ [Nm]	$M_y$ [Nm]	$M_z$ [Nm]							
16	2912	2912	2912	83	116	143							
25	3280	3280	8568	283	454	205							
32	5280	5280	15620	687	867	374							

Рекомендуемые значения для ожидаемого срока службы при ресурсе 3200 км

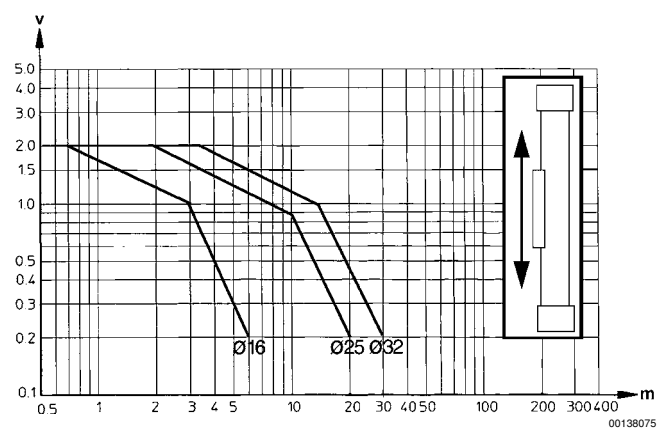
Горизонтальный монтаж, с пневматическим демпфированием



00138074

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

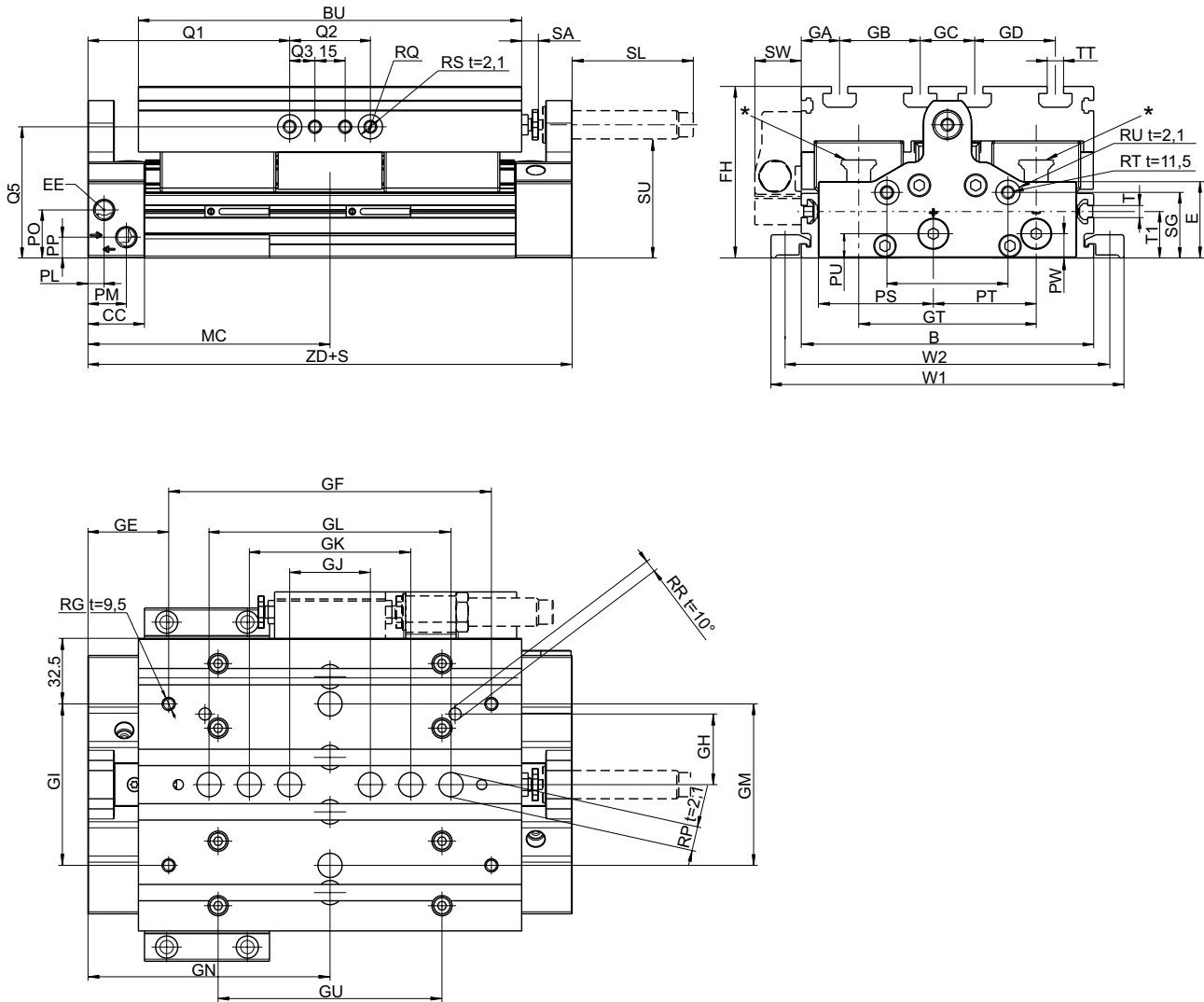
Вертикальный монтаж, с пневматическим демпфированием



00138075

**Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры**
**Бесштоковые цилиндры, Серия СКР-CL**

▶ Ø 16 - 32 мм ▶ Присоединения: M7 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями  
 ▶ Направляющая с шариковой шиной ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа ▶ Продукт camoLINE

**Габариты**


00130705

t = Глубина

\* СКР 16: По 2 смазочных отверстия на каждом ходовом блоке

СКР 25 &amp; 30: Масленка в виде воронки с резьбовым соединением M3

Поршень Ø	B	E	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GC	GD	GN	GE	GF
16	90	27,3	125	28	M7	56	15	20	20	20	93,5	38,5	110
25	110	31,4	155	28	G 1/8	66	25	20	20	20	107,5	47,5	120
32	145	37,8	190	28	G 1/8	85	19	40	27	40	120	40	160

Поршень Ø	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GT	GU	MC	PL	PM	PO	PP
16	20	40	40	60	80	–	57	80	93,5	8	21	12,8	6,8
25	42	80	40	60	80	–	66	106	107,5	8	20	22	10,5
32	35	80	40	80	120	80	88	111	120	8	19	23,8	10,3

## Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

## Бесштоковые цилиндры, Серия СКР-CL

► Ø 16 - 32 mm ► Присоединения: M7 - G 1/8 ► двойного действия ► с магнитными поршнями

► Направляющая с шариковой шиной ► Демпфирование: пневматический, регулируемый ► Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа ► Продукт camoLINE

Поршень Ø	PS	PT	PU	PW	Q1	Q2	Q3	RG	Ø RP	RQ	Ø RR	Ø RS	RT
16	33	29,8	6,8	6	73,5	40	-	M5	9 F7	M5 t=10,5	4 F7	9 F7	M6
25	37,5	24	10,5	10,5	87,5	40	12,5	M5	9 F7	M6 t=14,5	5 F7	12 F7	M6
32	57	51	12	12	100	40	12,5	M6	12 F7	M6 t=14,5	6 F7	12 F7	M6

Поршень Ø	Ø RU	SG	SL	SU	SW	T	TT	W1	W2	T1	ZD	SA	m [kg]1)
16	12 F7	20,3	43	37	20	M4	N6	112	102	16	187	0-10	0,64
25	12 F7	14	60	43	23	N6	N6	140	126	20	215	0-10	1,11
32	12 F7	32,5	60	59	23	N6	N8	175	161	23	240	0-10	2,62

t = Глубина

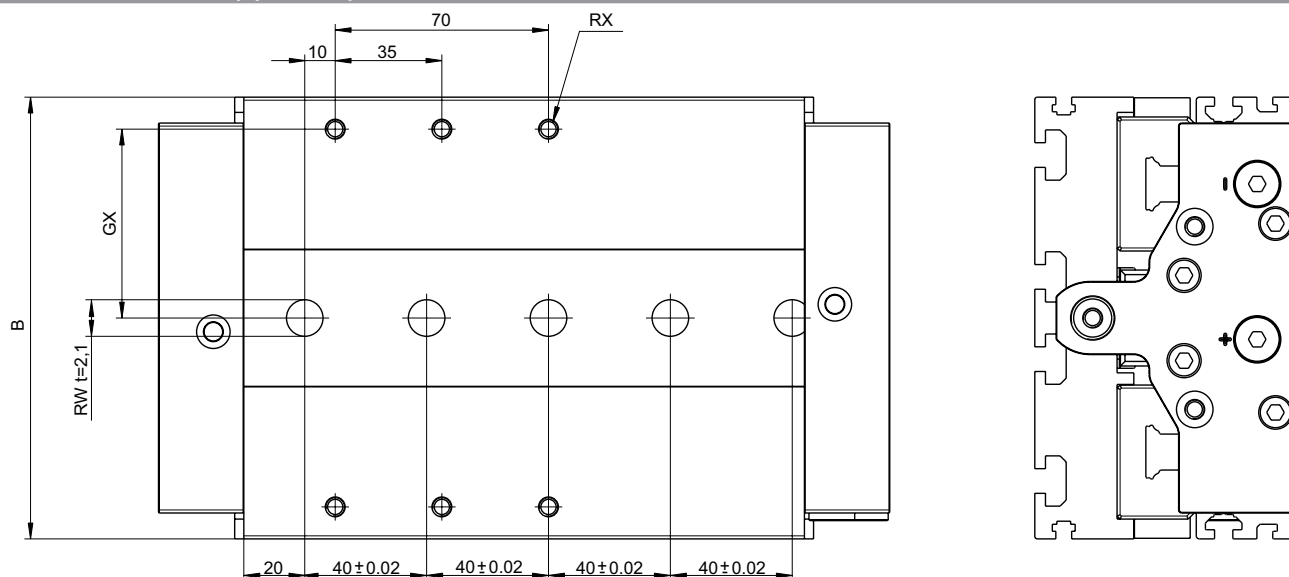
1) m = подвижная масса

SA = Ограничение хода при использовании амортизаторов.

Ограничение реализуется установочным винтом.

Амортизаторы могут заменяться без новой регулировки конечного положения.

## Дополнительный интерфейс Easy-2-Combine в СКР-CL



00130804

Поршень Ø	B	Ø RW	RX	GX									
16	90	9 H7 t=2,1	M4 t=7,5	38									
25	110	9 H7 t=2,1	M5 t=9	46									
32	145	12 H7 t=2,1	M6 t=13	62									

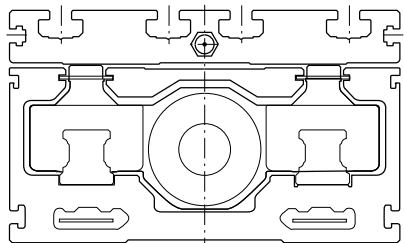
t = Глубина

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

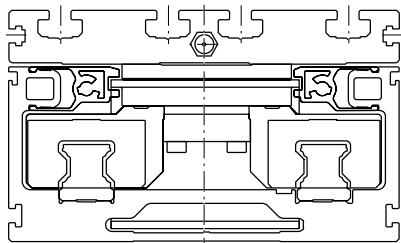
### Бесштоковые цилиндры, Серия СКР-CL

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Присоединения: M7 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями  
▶ Направляющая с шариковой шиной ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа ▶ Продукт camoLINE

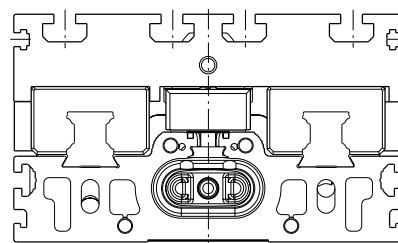
СКР является частью семейства компактных модулей



CKK



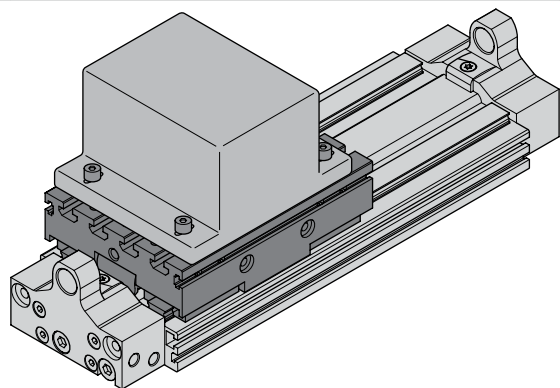
CKR



СКР

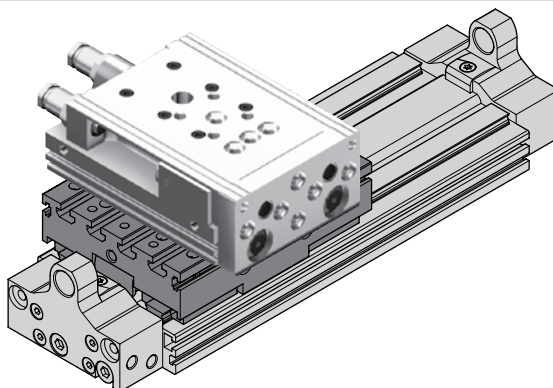
00129097

Крепление надстройки клиента на СКР посредством пазовых сухарей.



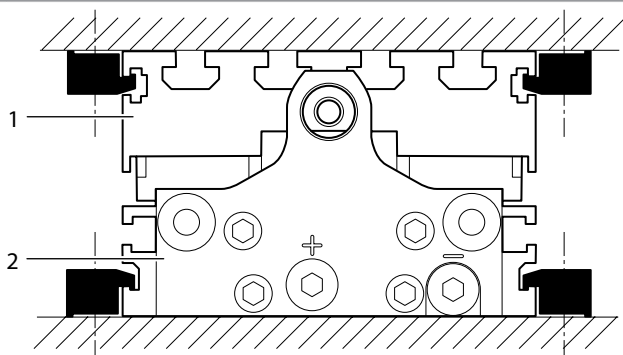
00137868

Крепление системы автоматизации Easy-2-Combine на СКР посредством центрирующих колец и пазовых сухарей (Пример: Мини-суппорт MSC)



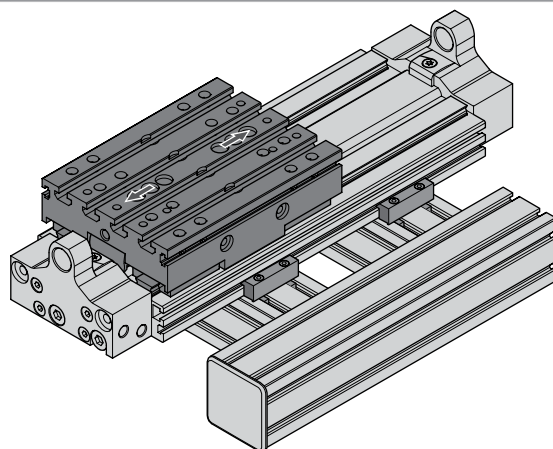
00137866

Крепление СКР на нижней конструкции клиента посредством зажимов



00123863

Крепление СКР на профильной системе MGE (основные механические элементы) посредством соединительных плит и зажимов



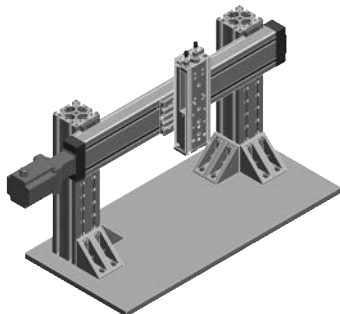
00137867

Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

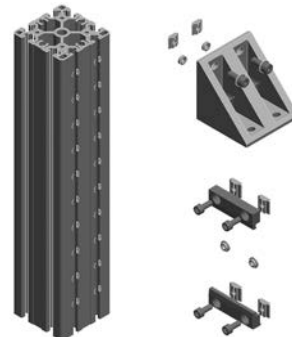
### Бесштоковые цилиндры, Серия СКР-CL

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Присоединения: M7 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями  
▶ Направляющая с шариковой шиной ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ Easy-2-Combine-совместим, с набором для монтажа ▶ Продукт самоLINE

СКР-CL является частью системы самоLINE.



00129091



00129095

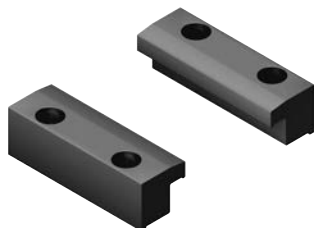
Профиль распорки:  
Компактное и жесткое исполнение  
Центрирующее кольцо  
Совместимы с основными механическими элементами (MGE), база  
профиля РВ 45

## Серия СКР

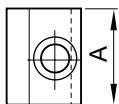
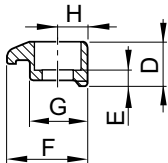
Принадлежности

## Зажимные элементы

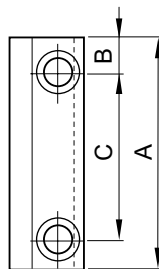
▶ для Серия СКР-16, MSC-20, СКР-25, СКР-32, MSC-25



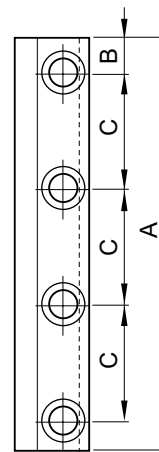
00129096



Тип 1



Тип 2



Тип 3

00129099

Номер материала	Для серии	1)	Тип	A	B	C	D	E	F	G	H
R037531000	СКР-16 MSC-20	M4	1	25	–	–	9	4,6	14,5	10,5	5
R037531002	СКР-16 MSC-20	M4	3	87	6	25	9	4,6	14,5	10,5	5
R037531003	СКР-16 MSC-20	M4	3	107	8,5	30	9	4,6	14,5	10,5	5
R037531032	СКР-16 MSC-20	M4	2	72	11	50	9	4,6	14,5	10,5	5
R037531033	СКР-16 MSC-20	M4	2	62	11	40	9	4,6	14,5	10,5	5
R037531026	СКР-16 MSC-20	M4	3	77	8,5	20	9	4,6	14,5	10,5	5
R037541002	СКР-25 СКР-32 MSC-25	M5	3	107	8,5	30	11,5	4,8	19,3	14	7
R037541026	СКР-25 СКР-32 MSC-25	M5	3	77	8,5	20	11,5	4,8	19,3	14	7
R037551000	СКР-25 СКР-32 MSC-25	M6	1	25	–	–	11,5	5,3	19,3	14	7
R037551002	СКР-25 СКР-32 MSC-25	M6	3	142	11	40	11,5	5,3	19,3	14	7
R037551033	СКР-25 СКР-32 MSC-25	M6	2	72	11	50	11,5	5,3	19,3	14	7
R037551034	СКР-25 СКР-32 MSC-25	M6	2	62	11	40	11,5	5,3	19,3	14	7
R037551023	СКР-25 СКР-32 MSC-25	M6	2	47	8,5	30	11,5	5,3	19,3	14	7

1) Зенковка для винта  
Материал: Алюминий

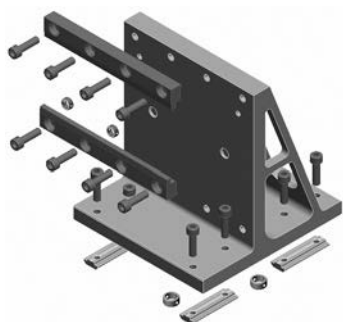


## Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

### Серия СКР Принадлежности

#### Easy-2-Combine, Набор монтажных элементов

▶ Для комбинации: СКР / СКР



00130814

Материалы:

Центрирующая втулка

Монтажная плита

Винты

Нержавеющая сталь

Алюминий

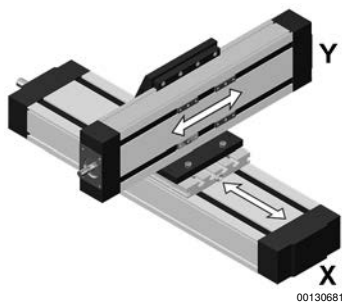
сталь, оцинкованный

Соединительный комплект, состоящий из:

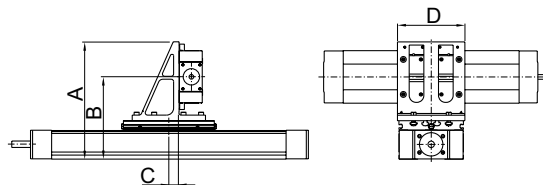
крепежных уголков, зажимных элементов, пазовых сухарей, винтов, центрирующих колец

База Easy-2-Combine	Пристраиваемая часть Easy-2-Combine	Вес	Номер материала
		[кг]	
СКР-16, СКР-25	СКР-16	1,1	R039110255
СКР-25	СКР-25	1,5	R039110256
СКР-32	СКР-25	2,1	R039110326
		2,8	R039110258

Ось Y закреплена на главном корпусе (подается часть стола)

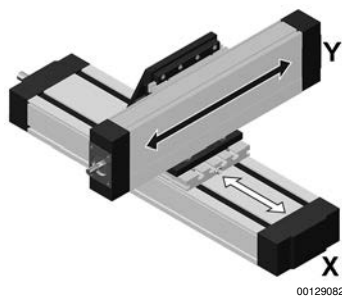


00130681

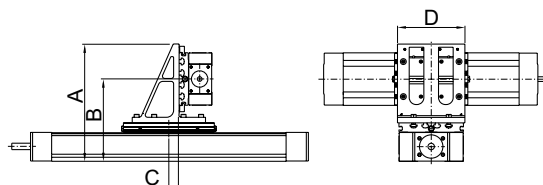


00130588

Ось Y закреплена на столе (подается главный корпус)



00129082

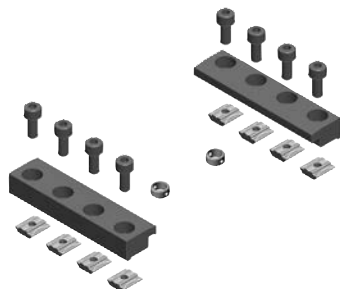


00129090

**Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры**
**Серия СКР**
**Принадлежности**

Номер материала	X 1)	Y 2)	X/Y A	X/Y B	X/Y C	D	m [kg]					
R039110255	СКР-16 СКР-25	СКР-16	191 201	131 141	17,5	115	1,1					
R039110256	СКР-25	СКР-25	226,5	152	18,5	145	1,5					
R039110326	СКР-32	СКР-25	248	176	21	145	2,1					
R039110258	СКР-32	СКР-32	286	193,5	21	175	2,8					

1) База  
2) Пристраиваемая часть  
m = Масса

**Easy-2-Combine, Набор монтажных элементов**
**► Для комбинации: СКР / СКР**


00130812

**Материалы:**

Центрирующее кольцо

Зажимные элементы

Винты

Пазовый сухарь

Нержавеющая сталь

Алюминий

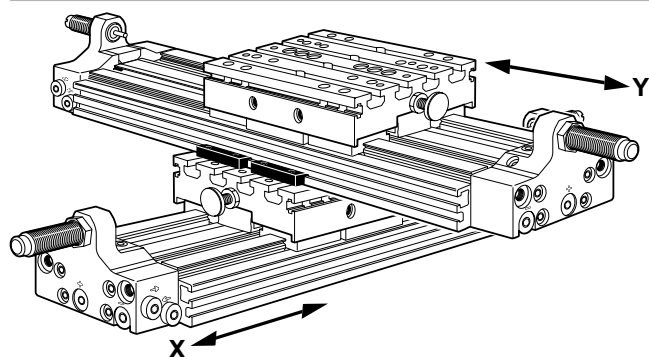
сталь, оцинкованный

сталь, с гальваническим покрытием

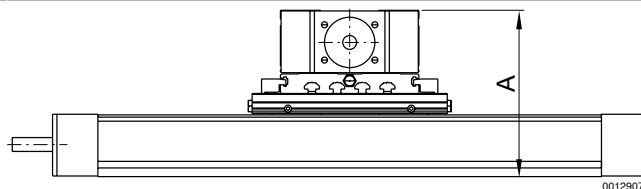
Соединительный набор, состоящий из:

зажимных элементов, пазовых сухарей, винтов, центрирующих колец

База Easy-2-Combine	Пристраиваемая часть Easy-2-Combine	Вес	Номер материала
		[кг]	
СКР-16, СКР-25	СКР-16	0,2	R039120045
СКР-25	СКР-25	0,3	R039120046
СКР-32	СКР-25	0,3	R039120047
	СКР-32	0,4	R039120048

**Ось Y закреплена на главном корпусе (подаётся часть стола)**


00129101

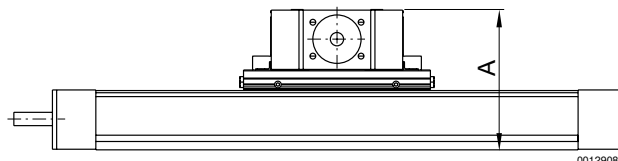
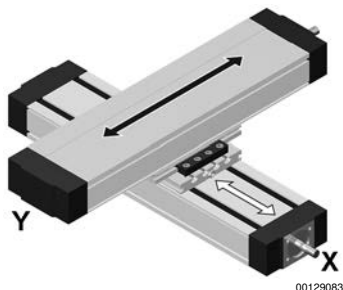


00129076

## Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

### Серия СКР Принадлежности

Ось Y закреплена на столе (подается главный корпус)



Номер материала	X 1)	Y 2)	A								
R039120045	СКР-16	СКР-16	96								
R039120046	СКР-25	СКР-25	106								
R039120047	СКР-32	СКР-25	116								
R039120048	СКР-32	СКР-32	135								
	СКР-32	СКР-32	150								

1) База  
2) Пристраиваемая часть  
m = Масса

## Центрирующее кольцо



00112657

Fig. 1

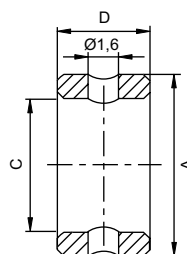
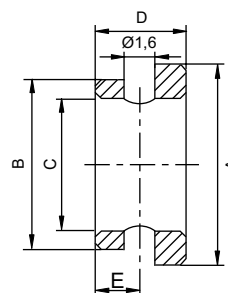


Fig. 2



00119489\_a

Номер материала	Ø	A к6	B к6	C ±0,1	D -0,2	E +0,2	Материал	Поставляемое количество [Шт.]	Рис.
<b>R412000669</b>	5	5	-	3,4	3	-	Нержавеющая сталь	6	Fig. 1
<b>R412000668</b>	7	7	-	5,5	3	-	Нержавеющая сталь	6	Fig. 1
<b>R412000670</b>	9	9	-	6,6	4	-	Нержавеющая сталь	6	Fig. 1
<b>R412000671</b>	12	12	-	9,0	4	-	Нержавеющая сталь	6	Fig. 1
<b>R402003731</b>	16	16	-	11	6	-	Нержавеющая сталь	6	Fig. 1
<b>R412004030</b>	5-7	7	5	3,4	3	1,5	Нержавеющая сталь	6	Fig. 2
R412004032	5-9	9	5	3,4	3,5	1,5	Нержавеющая сталь	6	Fig. 2
R412004033	7-9	9	7	5,5	3,5	1,5	Нержавеющая сталь	6	Fig. 2
<b>R412004034</b>	9-12	12	9	6,6	4,0	2	Нержавеющая сталь	6	Fig. 2
R402003736	12-16	16	12	9	5	2	Нержавеющая сталь	6	Fig. 2

## Серия СКР

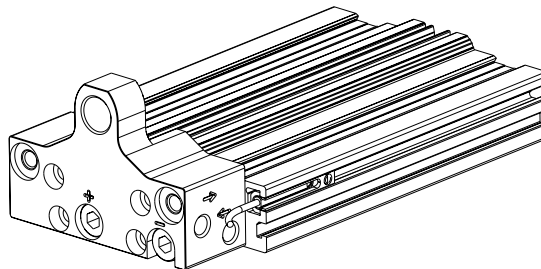
Принадлежности

## ST4, Крепление датчика

▶ для Серия ST4 ▶ для установки на цилиндрах СКР



00130808



00130815

Номер материала	Для серии	СКР	Материал	Вес [kg]						
R402004226	ST4	16	Алюминий	0,034						
R402004227	ST4	25, 32	Алюминий	0,034						

Указание: Крепление датчиков для серии СКР поставляется в паре.

## Датчик, Серия ST4

▶ Паз 4 мм ▶ с кабелем ▶ открытые концы кабеля, 3-конт.



21304

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  
 IP65, IP67  
 ±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.

	Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I <sub>макс.</sub>	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Включаемая мощность	Номер материала
		[м]	[В]	[В]	[А]	[А]		
	Геркон	3 5	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	3 Вт / 3 ВА	R412019488 R412019489

Место соединения: открытые концы кабеля; 3-конт.  
 с защитой от короткого замыкания; С защитой от переплюсовки

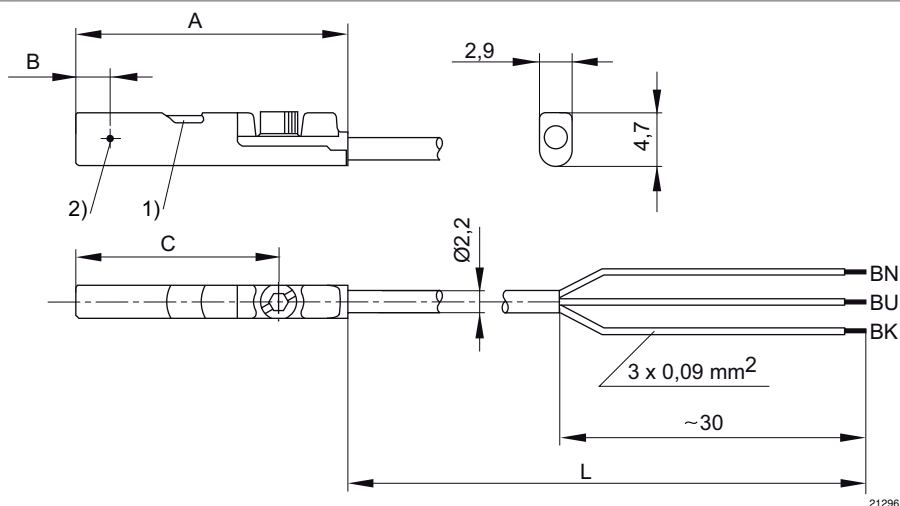
## Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

Серия СКР  
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]		
	электронный PNP	3 5	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	-	<b>R412019680</b> <b>R412019681</b>
	электронный NPN	3 5	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	-	R412019684 R412019685

Место соединения: открытые концы кабеля; 3-конт.  
с защитой от короткого замыкания; С защитой от переплюсовки

## 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								




**Серия СКР**
**Принадлежности**
**Датчик, Серия ST4**
**▶ Паз 4 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт.**


21305

Сертификаты	UL (Underwriters Laboratories)
Окружающая температура мин./макс.	-30°C / +80°C
Степень защиты	IP65, IP67
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.

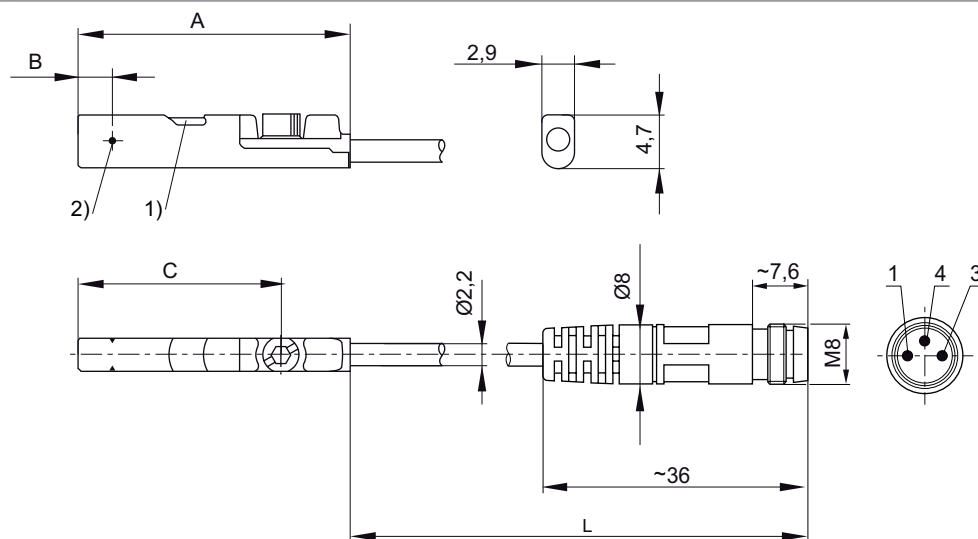
	Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I макс.	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Включаемая мощность	Номер материала
		[м]	[В]	[В]	[А]	[А]		
	Геркон	0,3	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	3 Вт / 3 ВА	<b>R412019682</b>
	электронный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

## Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия СКР  
Принадлежности

## Габариты



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

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								

## Датчик, Серия ST4

▶ Паз 4 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 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  
IP65, IP67  
±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

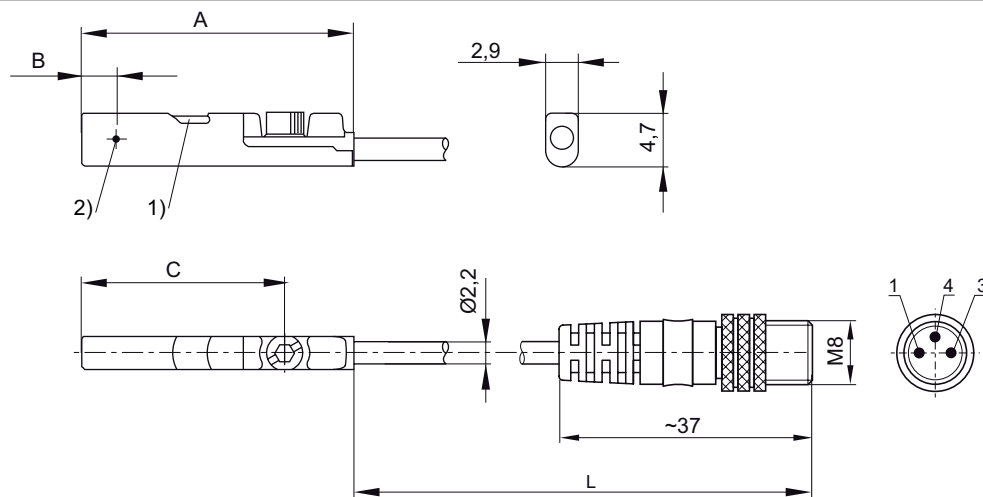
## Технические примечания

- Не допускается превышать макс. коммутационную способность.

**Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры**
**Серия СКР**
**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	<b>R412019490</b>
	электронный PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	-	<b>R412019493</b>
	Геркон	0,5	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	3 Вт / 3 ВА	<b>R412019686</b>
	электронный PNP	0,5	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	-	<b>R412019687</b>

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

**Габариты**


1) Светодиод LED 2) Точка переключения

L = Длина кабеля

Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ)

21298

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									



## Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия СКР  
Принадлежности

## Соединительный кабель, Серия CN2

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



00107009\_b

Степень защиты

IP67

Материалы:

Цвет корпуса

Черный

Оболочка кабеля

Поливинилхлорид

Цвет кабеля

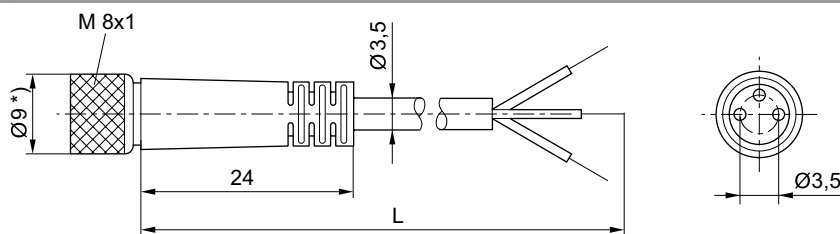
Черный

## Технические примечания

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

	Рабочее напряжение Макс.		Ток, макс. [A]	Количество полюсов	Сечение провода [мм <sup>2</sup> ]	Кабельный вывод	Длина кабеля L [м]	Вес [кг]	Номер материала
	[В пост. тока]	[В пер. тока]							
	36	30	2,5	3	0,34	прямой 180°	2	0,066	<b>8946201312</b>
							15	0,486	<b>8946201332</b>

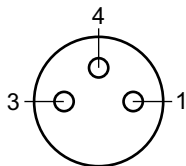
## Габариты



D523\_104\_b

L = Длина

\*) при длине кабеля 15 м, Ø12

**Серия СКР**
**Принадлежности**
**Схема полюсов**


Buchse\_3-polig

- (1) BN=коричневый  
 (3) BU=синий  
 (4) BK=черный

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


P322\_141\_a

Степень защиты  
 Сечение провода

IP65  
 0,25 мм<sup>2</sup>

Материалы:  
 Цвет корпуса  
 Оболочка кабеля

Черный  
 Поливинилхлорид

**Технические примечания**

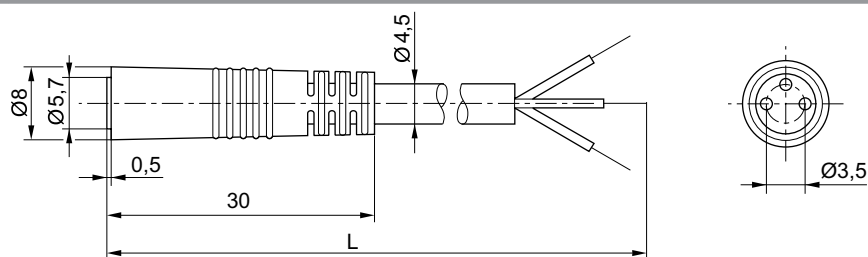
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

	Рабочее напряжение Макс.		Ток, макс.	Количество полюсов	Кабельный вывод	Длина кабеля L	Вес	Номер материала
	[В пост. тока]	[В пер. тока]	[А]			[м]	[кг]	
	75	60	3	3	прямой 180°	2,5	0,058	<b>8946016112</b>

## Пневмоцилиндры бесштоковые ► Бесштоковые цилиндры

### Серия СКР Принадлежности

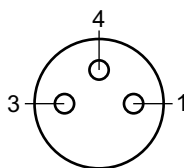
#### Габариты



D523\_104\_a

L = Длина

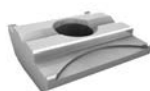
#### Схема полюсов



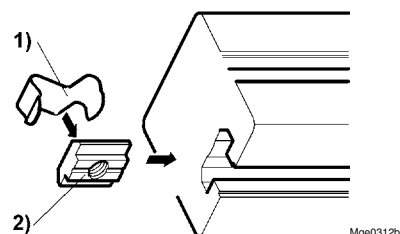
Buchse\_3-polig

- (1) BN=коричневый
- (3) BU=синий
- (4) BK=черный

### Пазовый сухарь ► для СКР, GPC, RTC



00127083



Mge0312b7

Номер материала	Тип	Для серии	2)	Материал	Вес [kg]			
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

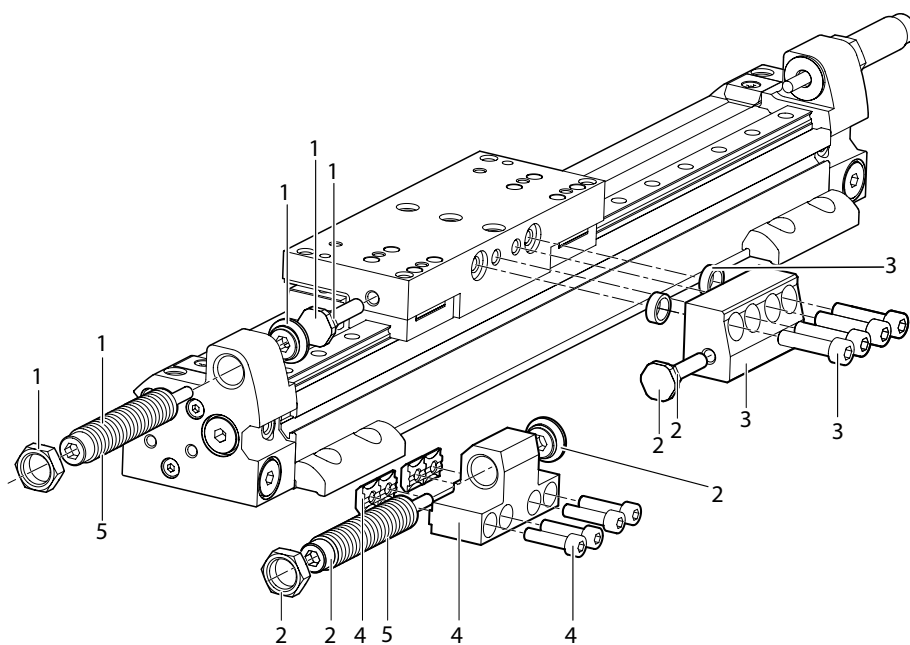
Для прецизионного паза N4 на СКР 16 может быть использована квадратная гайка согл. DIN 557.

**Серия СКР**

Принадлежности

**Комплект для регулировки амортизаторов для RTC и СКР**


00125260



00124927

Номер материала	Отдельные элементы	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
R402002804	1) 2)	RTC-HD RTC-CG СКР	-	-	-	-	-
R402002805	1) 2)	-	RTC-HD RTC-CG СКР	RTC-HD RTC-CG СКР	RTC-HD RTC-CG	-	-
R402003618	1) 2)	RTC-HD RTC-CG СКР	-	-	-	-	-
R402003619	1) 2)	-	RTC-HD RTC-CG СКР	RTC-HD RTC-CG СКР	RTC-HD RTC-CG	-	-
R402004156	3)	СКР	-	-	-	-	-

## Пневмоцилиндры бесштоковые ▶ Бесштоковые цилиндры

Серия СКР  
Принадлежности

Номер материала	Отдельные элементы	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
R402004157	3)	-	СКР		-	-	-
R402004158	3)	-	-	СКР	-	-	-
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	-	-

Номер материала	Вес									
	[кг/м]									
R402002804	4									
R402002805	8									
R402003618	4									
R402003619	8									
R402004156	-									
R402004157	-									
R402004158	-									
R402002702	-									
R402002703	-									
R402002704	-									

**AVENTICS GmbH**  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen  
www.aventics.com  
info@aventics.com

Follow us:



**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**

Further addresses:  
[www.aventics.com/contact](http://www.aventics.com/contact)

Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product.

Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product.

The data specified only serve to describe the product.

No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information.

The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification.

It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

# ООО «Акетон» – дистрибьюторский центр AVENTICS в России:

Поставка, продажа, интеграция.

Интернет-магазин [WWW.PNSHOP.RU](http://WWW.PNSHOP.RU)

Уважаемый клиент!

Компания AVENTICS (ранее Rexroth Pneumatics) стремится предоставить максимально удобный сервис самого высокого качества.

Для Вашего удобства мы предлагаем Вам воспользоваться услугами нашего Торгового Партнера в России ООО «Акетон». Какая бы задача ни стояла перед Вами - подбор и приобретение изделий пневматики для новой задачи,

покупка запасных частей и ремкомплектов или же разработка решения Вашей задачи «под ключ», Вы всегда можете рассчитывать на квалифицированное решение Вашей проблемы.

Вопросы и заказы принимаются как по электронной почте и телефону, так и через сайт [www.pnshop.ru](http://www.pnshop.ru). Центр осуществляет доставку продукции AVENTICS по всей территории Российской Федерации.

