



Техническая информация по Camozzi

Серия 91

Ø32÷63 мм

<https://www.pnevmo-sputnik.ru/>

Официальный дилер Camozzi в России

Источник технических данных: каталог Camozzi Automation

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 91

Одно- и двустороннего действия, магнитные, с демпфированием.

Версии: стандартная, высокотемпературная.

Ø 32, 40, 50, 63 мм



- Простые линии
- Нержавеющая сталь AISI 303, 304, 316
- Регулируемое пневматическое демпфирование в конце хода
- Аксессуары и принадлежности с присоединительными размерами по ISO 15552

Цилиндры пневматические из нержавеющей стали Серии 91 с диаметрами 32, 40, 50, 63 мм предназначены для применения в пищевой (молочной, мясной, рыбной), фармацевтической, химической промышленности и других отраслях.

Цилиндры этой серии отличаются высокой коррозионной стойкостью и простым дизайном, обеспечивающим легкую мойку.

Монтаж цилиндра возможен при помощи резьбовых отверстий, выполненных в крышках пневмоцилиндра, а также при помощи аксессуаров с присоединительными отверстиями по стандарту ISO 15552.

Постоянный магнит на поршне позволяет определять положение поршня и объекта управления с помощью бесконтактных датчиков положения серии CST-CSH, устанавливаемых при помощи хомута S-CST.

Механическое и пневматическое регулируемое демпфирование гарантируют безударную остановку поршня в конце хода.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	закатной
Действие	двустороннее действие; одностороннее действие с передней возвратной пружиной (по запросу)
Материалы	крышки, гильза - сталь AISI 304 шток - сталь AISI 316 манжеты - NBR, PU или FKM
Ход (мин.-макс.)	10 ÷ 400 мм
Рабочая температура	стандарт: 0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C); высокотемпературный (версия W): 0°C ÷ 150°C
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Скорость	10 ÷ 1000 мм/с, без нагрузки
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 91

● = одностороннего действия (по запросу)

■ = двустороннего действия (стандарт, пищевой, высокотемпературный)

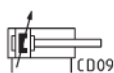
Ø	25	50	75	100	125	150	160	200	250	300	320	400
32	■ ●	■ ●	■ ●	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	■ ●	■ ●	■ ●	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50	■ ●	■ ●	■ ●	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■ ●	■ ●	■ ●	■	■	■	■	■	■	■	■	■

КОДИРОВКА

91	M	2	L	032	A	050		
91	СЕРИЯ							
M	МОДИФИКАЦИЯ: M = магнитный							
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее (передняя возвратная пружина)* 2 = двустороннее (демпфирование в обе стороны) 3 = двустороннее (без демпфирования) 4 = двустороннее (с демпфированием на втягивание) 5 = двустороннее (с демпфированием на выдвижение) 6 = двустороннее (с проходным штоком)*				ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CS07 CD09 CD08 CD10 CD11 CD13			
L	МАТЕРИАЛЫ: L = крышки, гильза - сталь AISI 304, шток - сталь AISI 316 Материал аксессуаров (см. раздел «принадлежности для цилиндров серии 91»)							
032	ДИАМЕТРЫ: 032 = 32 мм 040 = 40 мм 050 = 50 мм 063 = 63 мм							
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт B = лапы C = подвеска задняя, охватывающая H = подвеска передняя, охватываемая L = подвеска задняя, охватываемая				K = передний фланец-адаптер R = задний фланец-адаптер KR = передний и задний фланец адаптер G = вилка штока GA = сферический наконечник LSZ = шарнирное крепление под 90° LSJ = сборка креплений L+SL+J			
050	ХОД: 10 ÷ 400 мм							
	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН: = стандарт W = высокотемпературный (0°C ÷ 150°C)							
	ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ШТОКА: = стандарт (____) = спец. шток (см. раздел «цилиндры со специальным окончанием штока») V = уплотнение штока FKM							

* Цилиндры одностороннего действия и с проходным штоком по запросу.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



УСИЛИЯ НА ШТОКЕ ЦИЛИНДРОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ СЕРИИ 91

Усилия на штоке при прямом рабочем ходе

Значения в Ньютонах

Ø поршня, мм	Бесштоковая полость, см²	Давление, МПа (бар)									
		0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
32	8,04	70,97	141,9	212,9	283,9	354,9	425,8	496,8	567,8	638,7	709,7
40	12,56	110,89	221,8	332,7	443,6	554,5	665,4	776,2	887,1	998,0	1108,9
50	19,63	173,27	346,5	519,8	693,1	866,3	1039,6	1212,9	1386,2	1559,4	1732,7
63	31,16	275,08	550,2	825,2	1100,3	1375,4	1650,5	1925,6	2200,7	2475,7	2750,8

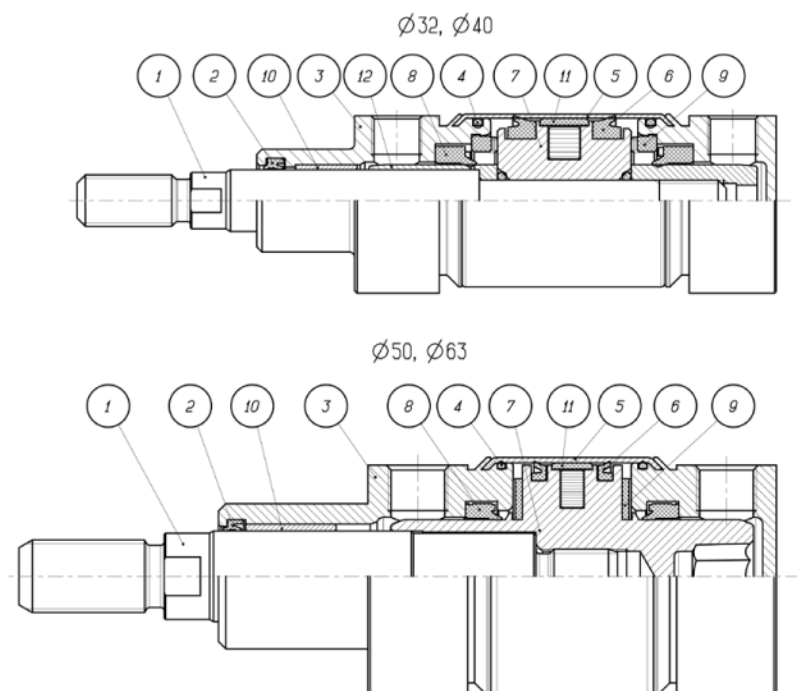
Усилия на штоке при обратном ходе

Значения в Ньютонах

Ø поршня, мм	Ø штока, мм	Штоковая полость, см²	Давление, МПа (бар)								
			0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	1 (10)
32	12	6,91	60,99	122,0	183,0	244,0	305,0	365,9	426,9	487,9	609,9
40	16	10,55	93,15	186,3	279,4	372,6	465,7	558,9	652,0	745,2	931,5
50	20	16,49	145,55	291,1	436,6	582,2	727,7	873,3	1018,8	1164,4	1455,5
63	20	28,02	247,36	494,7	742,1	989,4	1236,8	1484,2	1731,5	1978,9	2473,6

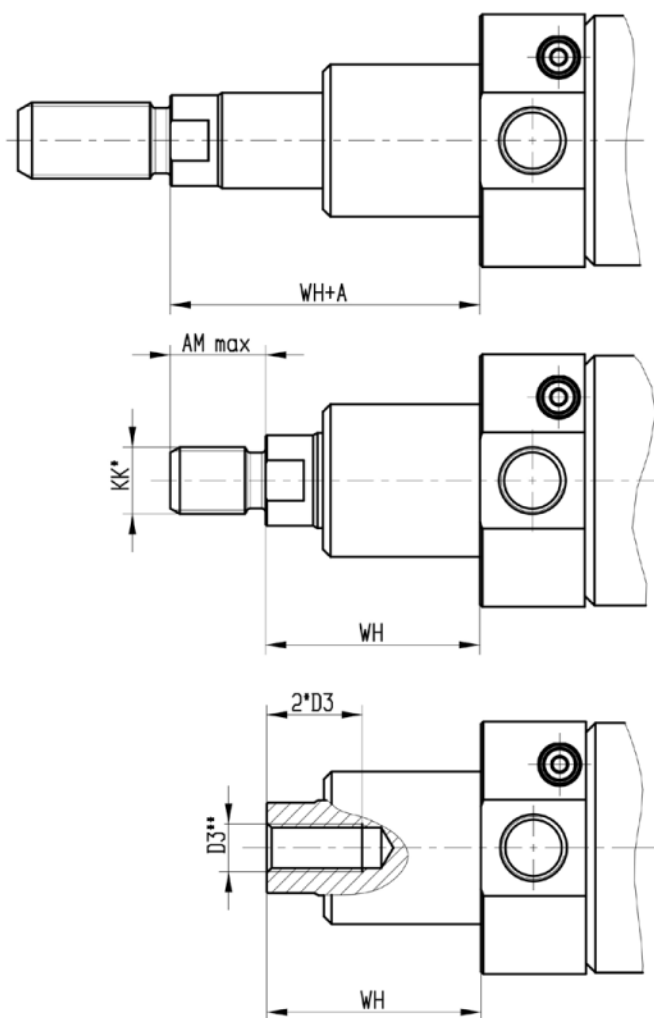
ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 91 – МАТЕРИАЛЫ



№ пп	Наименование	Стандарт	Высокотемпературный
1	Шток	Нержавеющая сталь AISI 316	Нержавеющая сталь AISI 316
2	Уплотнение штока	Полиуретан	FKM
3	Крышки	Нержавеющая сталь AISI 304	Нержавеющая сталь AISI 304
4	Уплотнительные кольца	NBR	FKM
5	Гильза	Нержавеющая сталь AISI 304	Нержавеющая сталь AISI 304
6	Уплотнение поршня	Полиуретан (Ø32, Ø40) NBR (Ø50, Ø63)	FKM
7	Поршень	Алюминий	Алюминий
8	Демпферная манжета	Полиуретан (Ø32, Ø40) NBR (Ø50, Ø63)	FKM
9	Демпферная пластина	Полиамид (Ø32, Ø40) NBR (Ø50, Ø63)	Полиамид (Ø32, Ø40) NBR (Ø50, Ø63)
10	Направляющая втулка	Сталь+PTFE (Ø32-Ø50) Графитизированная бронза (Ø63)	Сталь+PTFE (Ø32-Ø50) Графитизированная бронза (Ø63)
11	Антифрикционное кольцо	Полиамид	Полиамид
12	Демпферная втулка	Алюминий	Алюминий

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕРИИ 91 СО СПЕЦИАЛЬНЫМ ОКОНЧАНИЕМ ШТОКА

**Удлиненный шток**

В конце кодировки цилиндра в скобках указывается размер А – удлинение штока в мм. Максимальное удлинение штока А = 500 мм.

Пример для заказа:

91M2L063A100(50) – шток удлинён на 50 мм.

Шток со специальной резьбой

В конце кодировки цилиндра в скобках указываются диаметр резьбы, шаг и длина в мм.

Пример для заказа:

91M2L063A100(M12X1,5-20) – резьба М12, шаг 1,5, длина 20 мм.

Доступные варианты резьб см. в таблице ниже.

Шток с внутренней резьбой

В конце кодировки цилиндра в скобках указывается размер резьбы и через тире символ F – внутренняя резьба (female thread).

Пример для заказа:

91M2L063A100(M8-F) – резьба внутренняя (D3) – М8, глубина резьбы 16 мм.

Дополнительное указание: внутренняя резьба на штоке изготавливается только с основным (крупным) шагом. Глубина резьбы равна двум диаметрам. Доступные варианты резьб см. в таблице ниже.

* = Резьба KK – в скобках шаг резьбы крупный и мелкий по ГОСТ 9150.

** = Резьба D3 – шаг резьбы крупный, глубина резьбы – два диаметра.

Возможны заказы комбинированных исполнений: удлиненный шток и спец. резьба

Пример для заказа: **91M2L063A100(50M8-F)** – размер WH удлинён на 50 мм и резьба внутренняя (D3) – М8.

Пример для заказа: **91M2L063A100(50M12X1,5-20)** – размер WH удлинён на 50 мм и резьба (KK) – М12, шаг 1,5, длина 20 мм.

ДОСТУПНЫЕ ВАРИАНТЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ РЕЗЬБ

Ø, мм	WH, мм	AM max, мм	D3	KK
32	26	60	M5, M6, M8	M6, M8 (1,25; 1), M10 (1,5; 1,25; 1), M12 (1,75; 1,5; 1,25)
40	30	60	M6, M8, M10	M6, M8 (1,25; 1), M10 (1,5; 1,25; 1), M12 (1,75; 1,5; 1,25), M16 (2; 1,5)
50	37	60	M8, M10, M12	M10 (1,5; 1,25; 1), M12 (1,75; 1,5; 1,25), M14 (2; 1,5), M16 (2; 1,5), M18 (2,5; 1,5), M20 (2,5; 2; 1,5)
63	37	60	M10, M12	M10 (1,5; 1,25; 1), M12 (1,75; 1,5; 1,25), M14 (2; 1,5), M16 (2; 1,5), M18 (2,5; 1,5), M20 (2,5; 2; 1,5)

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 91 – ОБЗОР АКСЕССУАРОВ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ) ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 91



Фланец-адаптер
Мод. K-R-91



Лапы
Мод. B-91



Подвеска передняя
Мод. H-91



Подвеска задняя
Мод. C-91



Подвеска задняя
Мод. L-91



Шарнирное крепление
Мод. LSJ-91



Шарнирное крепление
под углом 90°
Мод. LSZ-91



Ось
Мод. SC-91



Ось
Мод. SL-91



Вилка штока
Мод. G-90



Сферический
наконечник
Мод. GA-90



Гайка штока
Мод. U-90



Винт 1



Винт 2



Винт 3



Крепежный хомут
для датчиков
Серии CST - CSH



Магнитные датчики
положения
Мод. CST, CSH



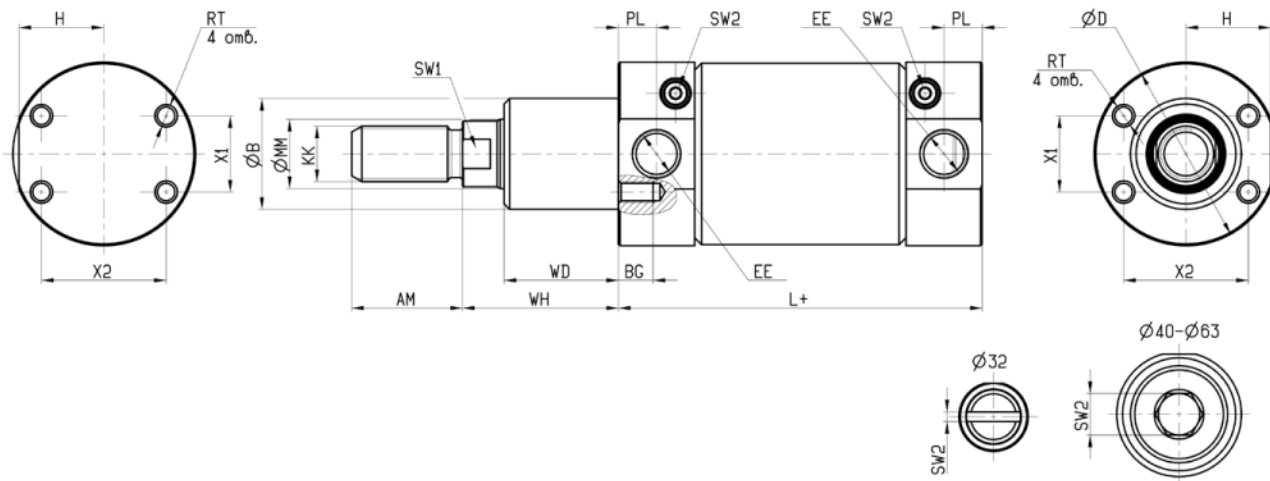
ПРИМЕЧАНИЕ:

Принадлежности для цилиндров серии 91 имеют присоединительные размеры, соответствующие стандарту ISO 15552, и могут поставляться отдельно или в сборе с цилиндром.

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 91 – РАЗМЕРЫ

Цилиндры пневматические Серия 91



+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

Ø	AM	B	BG	D	EE	H	KK	L+	MM	PL	RT	SW1	SW2	X1	X2	WD	WH
32	22	20	6	36	G1/8	16,5	M10x1,25	82	12	8,4	M5	10	0,7	17	23	19	32
40	24	24	8,5	43	G1/4	19,5	M12x1,25	93	16	10	M5	13	3	22	26	28	36
50	32	32	10	53	G1/4	24,5	M16x1,5	90	20	11	M6	17	3	22	36	33	45
63	32	37	10	65,5	G3/8	30,8	M16x1,5	105	20	13,5	M6	17	3	28	44	33	45

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 91 – АКСЕССУАРЫ

Фланец-адаптер Мод. К-R-91



В комплект входит:
Фланец-адаптер – 1 шт.
Винт – 4 шт.

Материалы:
фланец-адаптер – сталь AISI 304
винты – сталь A2

Фланец-адаптер мод. К-R-91 оснащен колпачковыми гайками из нержавеющей стали, которые скрывают внешние монтажные винты и защищают их от коррозии.

Фланец-адаптер мод. К-R-91, установленный на передней крышке цилиндра, позволяет полностью адаптировать пневмоцилиндр 91 серии к присоединительным размерам цилиндра по стандарту ISO 15552 (рис. 1) с присоединением по передней крышке.

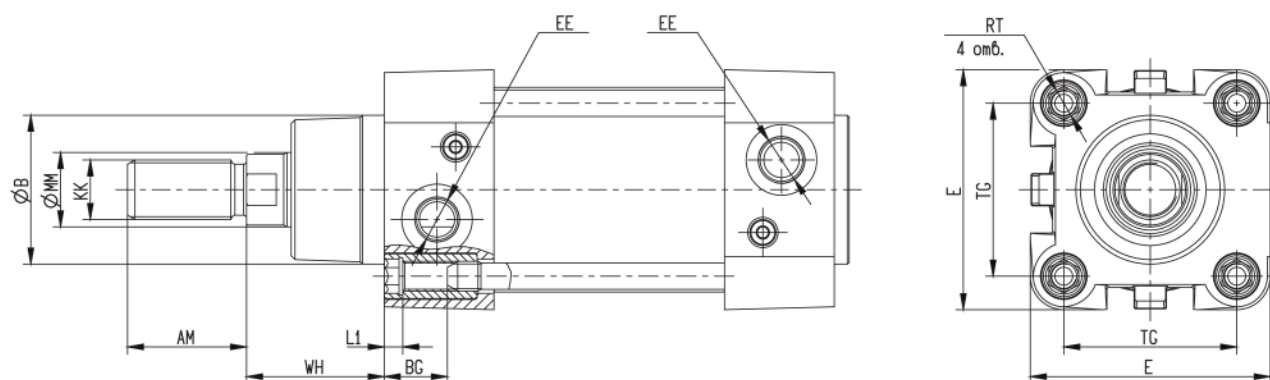


Рисунок 1. Пневмоцилиндр по стандарту ISO 15552

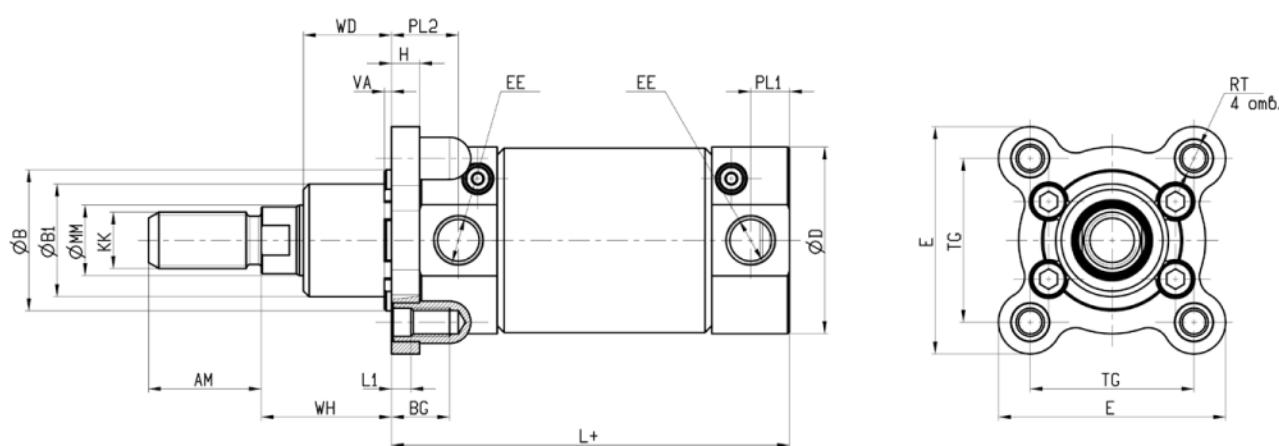


Рисунок 2. Пневмоцилиндр 91 серии с фланцем-адаптером мод. К-R-91

+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

Мод.	AM	B	B1	BG	D	E	EE	H	KK	L+	L1	MM	PL1	PL2	RT	TG	VA	WD	WH
K-R-91-32	22	30	20	16	36	46	G1/8	6	M10x1,25	82	5	12	8,4	14,4	M6	32,5	2	13	26
K-R-91-40	24	35	24	16	43	55	G1/4	6	M12x1,25	99	5	16	10	16	M6	38	2	22	30
K-R-91-50	32	40	32	16	53	64,5	G1/4	8	M16x1,5	98	5	20	11	19	M8	46,5	2	25	37
K-R-91-63	32	45	37	16	65,5	75	G3/8	8	M16x1,5	113	5	20	13,5	21,5	M8	56,5	2	25	37

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 91 – АКСЕССУАРЫ

Фланец-адаптер Мод. К-R-91



Фланец-адаптер мод. К-R-91, установленный на задней крышке цилиндра, позволяет полностью адаптировать пневмоцилиндр 91 серии к присоединительным размерам цилиндра по стандарту ISO 15552 (рис. 3) с присоединением по задней крышке.

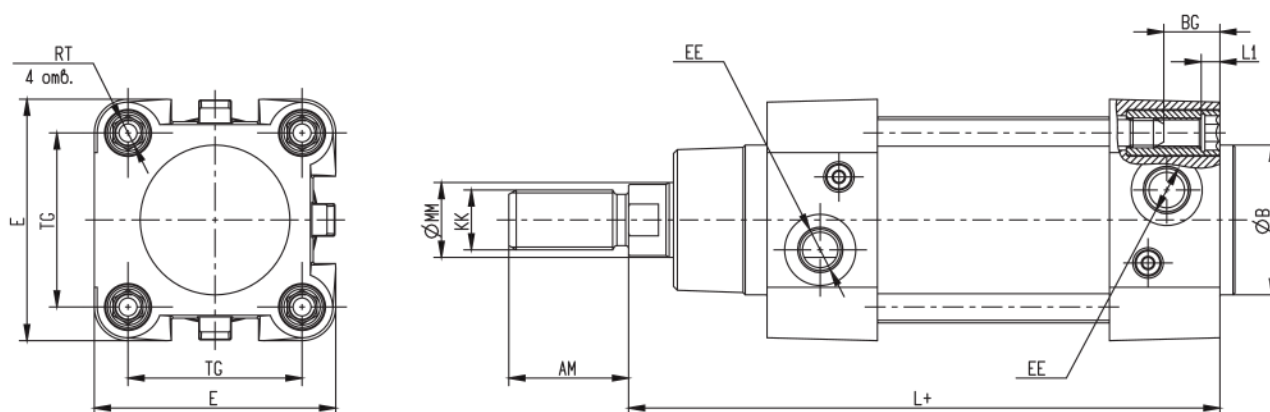


Рисунок 3. Пневмоцилиндр по стандарту ISO 15552

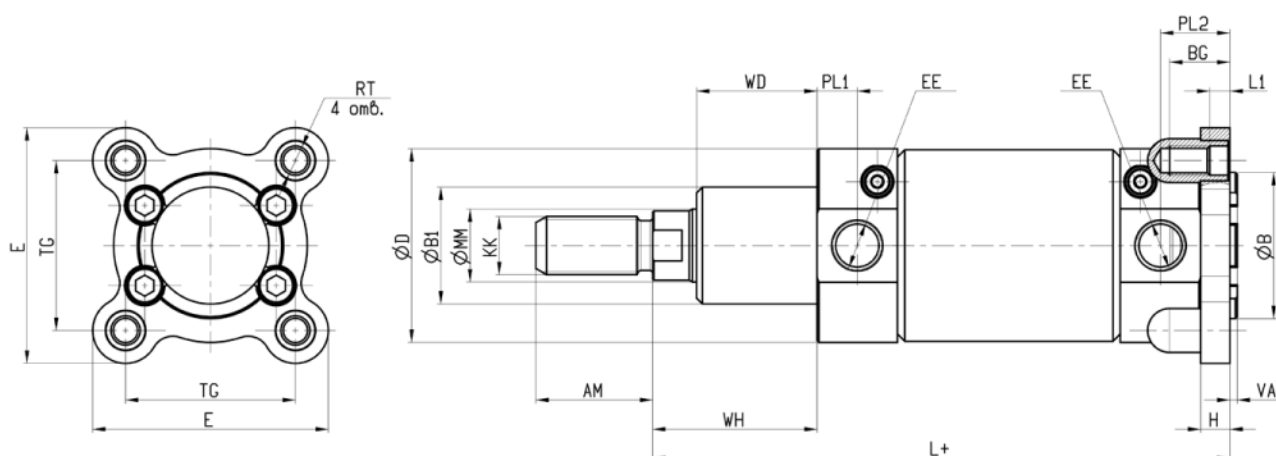


Рисунок 4. Пневмоцилиндр 91 серии с фланцем-адаптером мод. К-R-91

+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

Мод.	AM	B	B1	BG	D	E	EE	H	KK	L+	L1	MM	PL1	PL2	RT	TG	VA	WD	WH
K-R-91-32	22	30	20	16	36	46	G1/8	6	M10x1,25	120	5	12	8,4	14,4	M6	32,5	2	19	32
K-R-91-40	24	35	24	16	43	55	G1/4	6	M12x1,25	135	5	16	10	16	M6	38	2	28	36
K-R-91-50	32	40	32	16	53	64,5	G1/4	8	M16x1,5	143	5	20	11	19	M8	46,5	2	33	45
K-R-91-63	32	45	37	16	65,5	75	G3/8	8	M16x1,5	158	5	20	13,5	21,5	M8	56,5	2	33	45

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 91 – АКСЕССУАРЫ

Фланец-адаптер Мод. К-R-91



Если при установке пневмоцилиндра на оборудование требуются присоединение по ISO 15552 на передней и задней крышке одновременно, применяются два комплекта фланца-адаптера Мод. К-R-91.

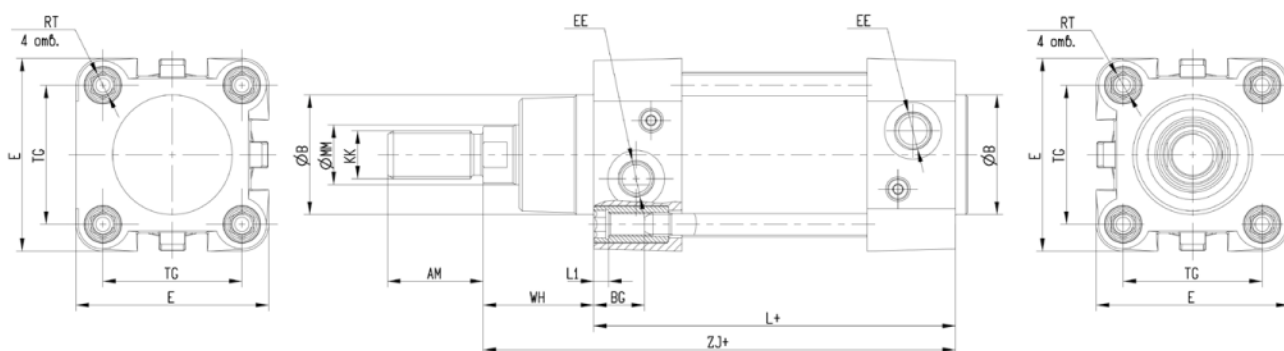


Рисунок 5. Пневмоцилиндр по стандарту ISO 15552

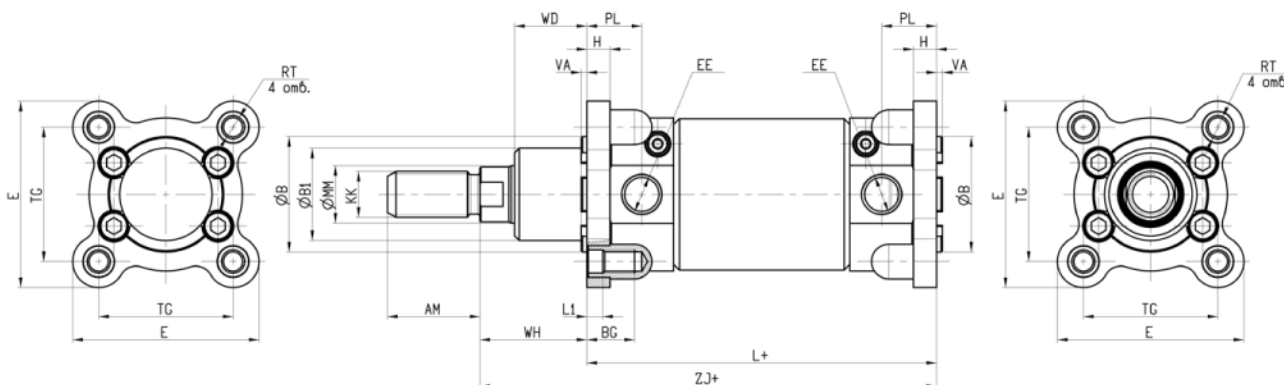


Рисунок 6. Пневмоцилиндр 91 серии с двумя фланцами-адаптерами мод. К-R-91

+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

Мод.	AM	B	B1	BG	E	EE	H	KK	L+	L1	MM	PL	RT	TG	VA	WD	WH	ZJ+
K-R-91-32	22	30	20	16	46	G1/8	6	M10x1,25	94	5	12	14,4	M6	32,5	2	13	26	120
K-R-91-40	24	35	24	16	55	G1/4	6	M12x1,25	105	5	16	16	M6	38	2	22	30	135
K-R-91-50	32	40	32	16	64,5	G1/4	8	M16x1,5	106	5	20	19	M8	46,5	2	25	37	143
K-R-91-63	32	45	37	16	75	G3/8	8	M16x1,5	121	5	20	21,5	M8	56,5	2	25	37	158

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 91 – АКСЕССУАРЫ

Лапы Мод. В-91



В комплект входит:

Лапы – 2 шт.

Винт – 4 шт.

Материалы:

лапы – сталь AISI 304

винты – сталь A2

Присоединительные размеры цилиндра 91 серии в сборе с лапами Мод. В-91 соответствуют стандарту ISO 15552.

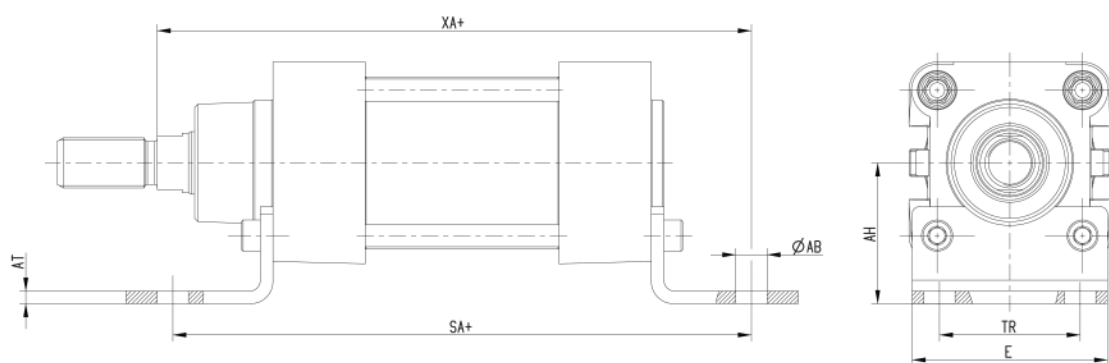


Рисунок 7. Пневмоцилиндр по стандарту ISO 15552

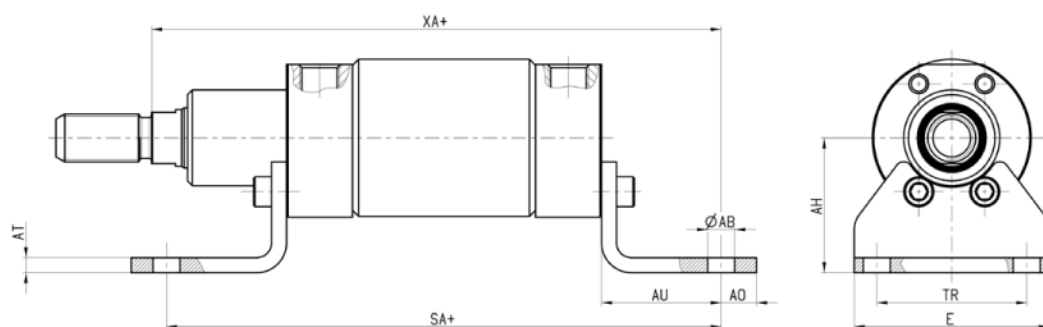


Рисунок 8. Пневмоцилиндр 91 серии в сборе с лапами В-91

+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	AT	SA+	XA+	TR	E	AB	AH	AO	AU
В-91-32	32	4	142	144	32	45	7	32	10	30
В-91-40	40	4	161	163	36	52	9	36	8	34
В-91-50	50	5	170	175	45	65	9	45	12	40
В-91-63	63	6	185	190	50	75	9	50	12	40

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 91 – АКСЕССУАРЫ

Подвеска передняя Мод. Н-91



В комплект входит:
Подвеска Н-91 – 1 шт.
Винт – 4 шт.

Материалы:
подвеска – сталь AISI 304
винты – сталь A2

Присоединительные размеры цилиндра 91 серии в сборе с подвеской Мод. Н-91 соответствуют стандарту ISO 15552.

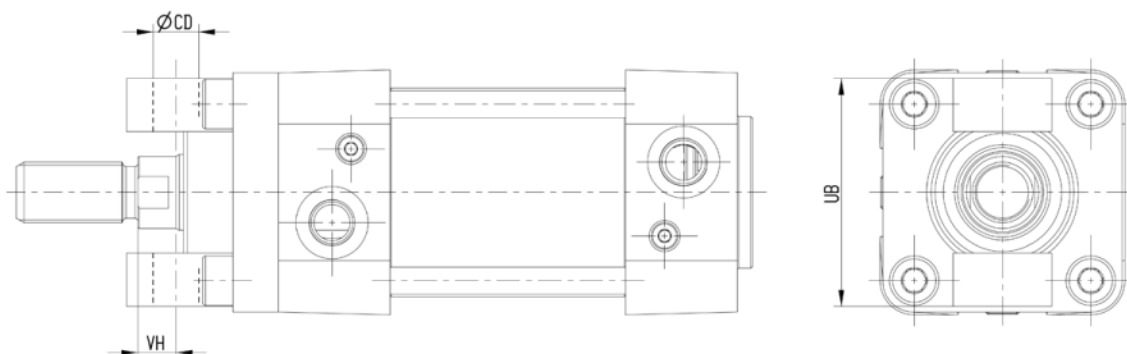


Рисунок 9. Пневмоцилиндр по стандарту ISO 15552

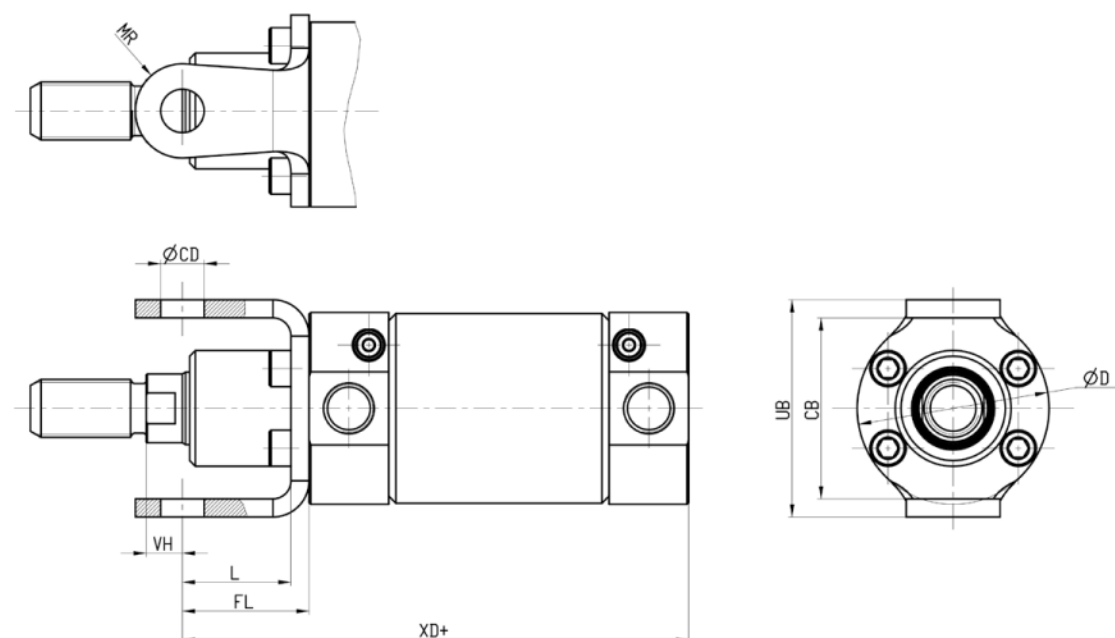


Рисунок 10. Пневмоцилиндр 91 серии в сборе с подвеской Н-91

+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

Мод.	$\varnothing$	CB	UB	D	XD+	FL	L	CD	VH	MR
Н-91-32	32	37	45	37	110	28	24	10	4	11
Н-91-40	40	44	52	43	124	31	27	12	5	12
Н-91-50	50	50	60	53	125	35	30	12	10	13
Н-91-63	63	58	70	65,5	145	40	34	16	5	14

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 91 – АКСЕССУАРЫ

Подвеска задняя Мод. С-91



В комплект входит:
Подвеска С-91 – 1 шт.
Винт – 4 шт.

Материалы:
подвеска – сталь AISI 304
винты – сталь А2

Присоединительные размеры цилиндра 91 серии в сборе с подвеской Мод. С-91 соответствуют стандарту ISO 15552.

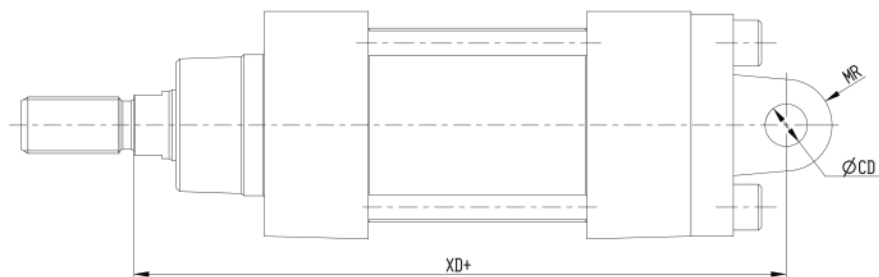
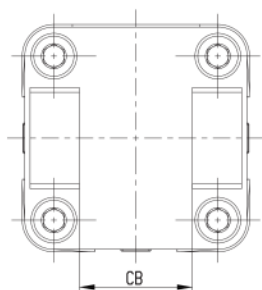


Рисунок 11. Пневмоцилиндр по стандарту ISO 15552

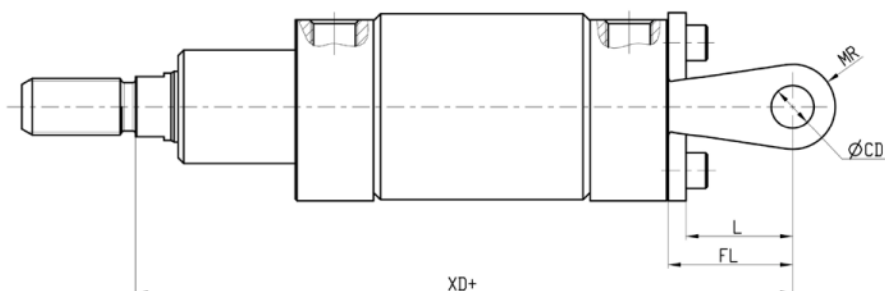
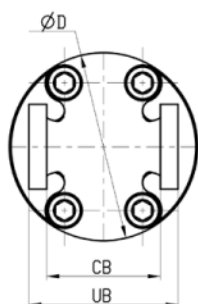


Рисунок 12. Пневмоцилиндр 91 серии в сборе с подвеской С-91

+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	D	CB	UB
С-91-32	32	10	24	28	142	11	37	26	34
С-91-40	40	12	26	31	160	12	43	28	38
С-91-50	50	12	30	35	170	12	53	32	42
С-91-63	63	16	34	40	190	14	65,5	40	52

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 91 – АКСЕССУАРЫ

Подвеска задняя Мод. L-91



В комплект входит:
Подвеска L-91 – 1 шт.
Винт – 4 шт.

Материалы:
подвеска – сталь AISI 304
винты – сталь A2

Присоединительные размеры цилиндра 91 серии в сборе с подвеской Мод. L-91 соответствуют стандарту ISO 15552.

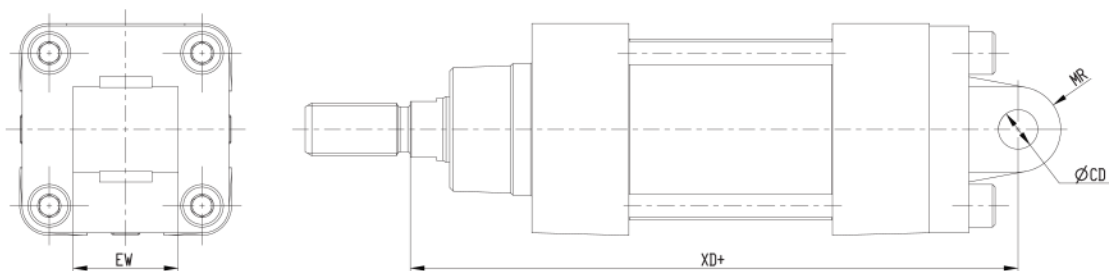


Рисунок 13. Пневмоцилиндр по стандарту ISO 15552

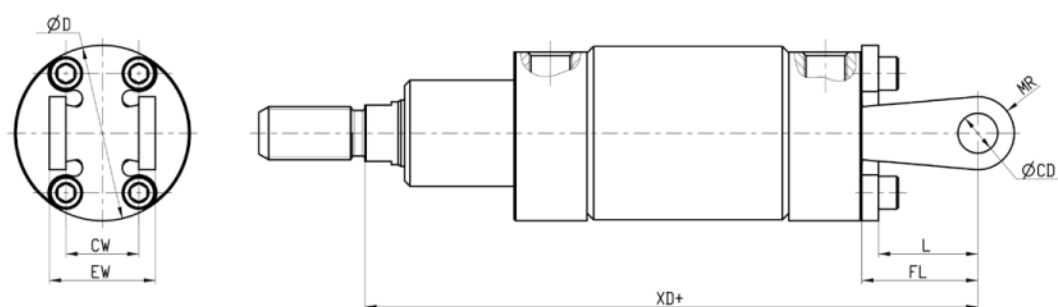


Рисунок 14. Пневмоцилиндр 91 серии в сборе с подвеской L-91

+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	D	CW	EW
L-91-32	32	10	24	28	142	11	37	18	26
L-91-40	40	12	26	31	160	12	43	18	28
L-91-50	50	12	30	35	170	11	53	22	32
L-91-63	63	16	34	40	190	14	65,5	28	40

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 91 – АКСЕССУАРЫ

Шарнирное крепление Мод. LSI-91



В комплект входит:
Подвеска L-91 – 1 шт.
Подвеска J-91 – 1 шт.
Ось SL-91 – 1 шт.
Винт – 4 шт.

Материалы:
подвески, ось – сталь AISI 304
винты – сталь A2

Присоединительные размеры цилиндра 91 серии в сборе с шарнирным креплением мод. LSI-91 соответствуют стандарту ISO 15552.

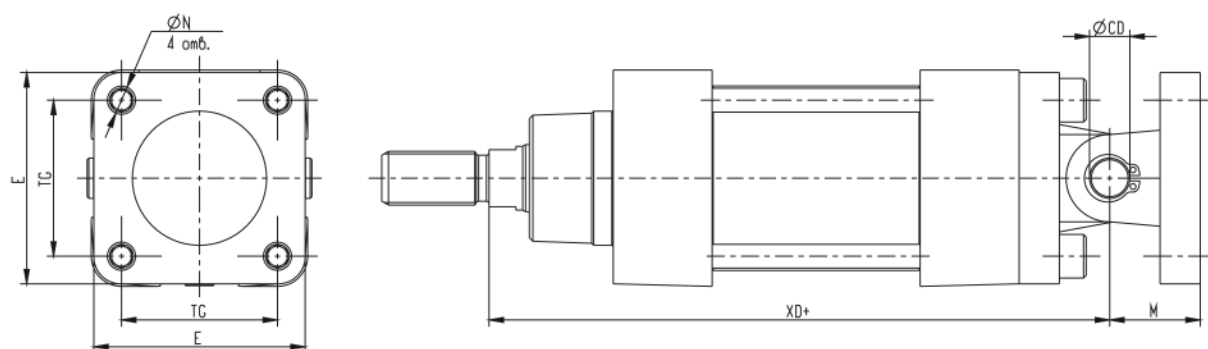


Рисунок 15. Пневмоцилиндр по стандарту ISO 15552

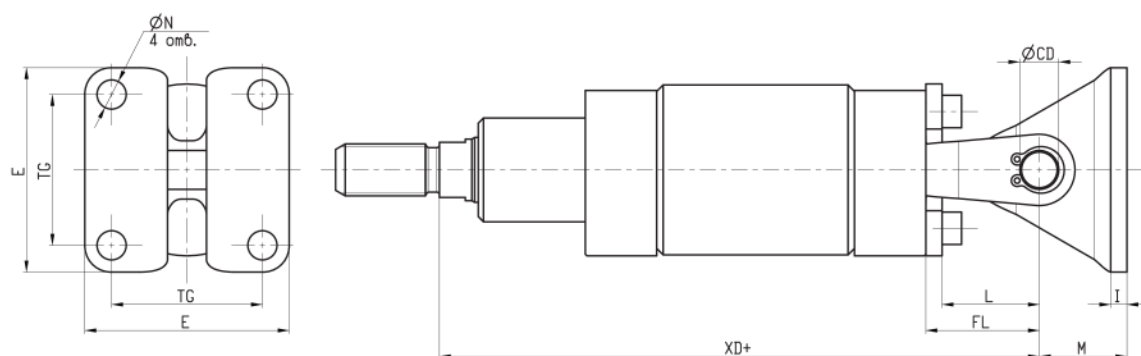


Рисунок 16. Пневмоцилиндр 91 серии в сборе с шарнирным креплением LSI-91

+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CD	L	FL	XD+	TG	E	I	M	N
LSI-91-32	32	10	24	28	142	32,5	45	4	22	6,5
LSI-91-40	40	12	26	31	160	38	52	4	25	6,5
LSI-91-50	50	12	30	35	170	46,5	63	5	27	9
LSI-91-63	63	16	34	40	190	56,5	73	6	32	9

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 91 – АКСЕССУАРЫ

Шарнирное крепление под углом 90° Мод. LSZ-91



В комплект входит:
 Подвеска L-91 – 1 шт.
 Подвеска Z-91 – 1 шт.
 Ось SL-91 – 1 шт.
 Винт – 4 шт.

Материалы:
 подвески, ось – сталь AISI 304
 винты – сталь A2

Присоединительные размеры цилиндра 91 серии в сборе с шарнирным креплением мод. LSZ-91 соответствуют стандарту ISO 15552.

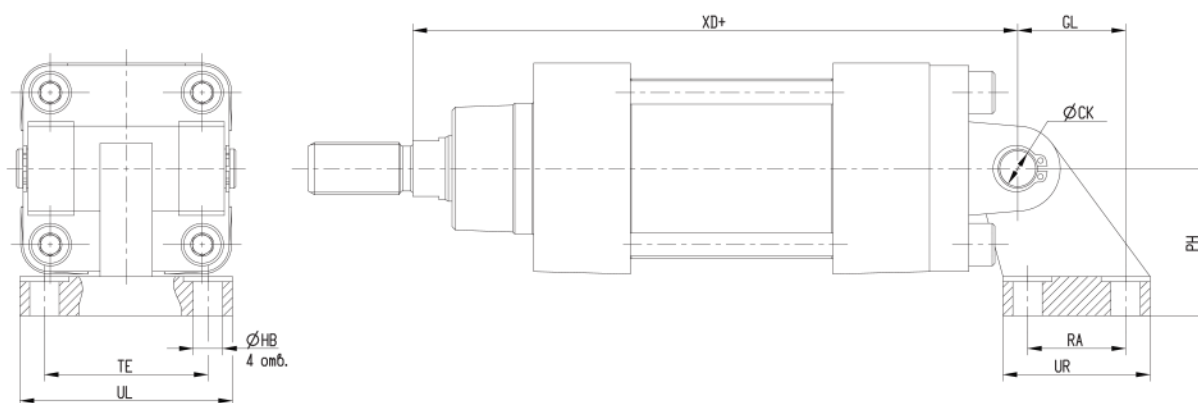


Рисунок 17. Пневмоцилиндр по стандарту ISO 15552

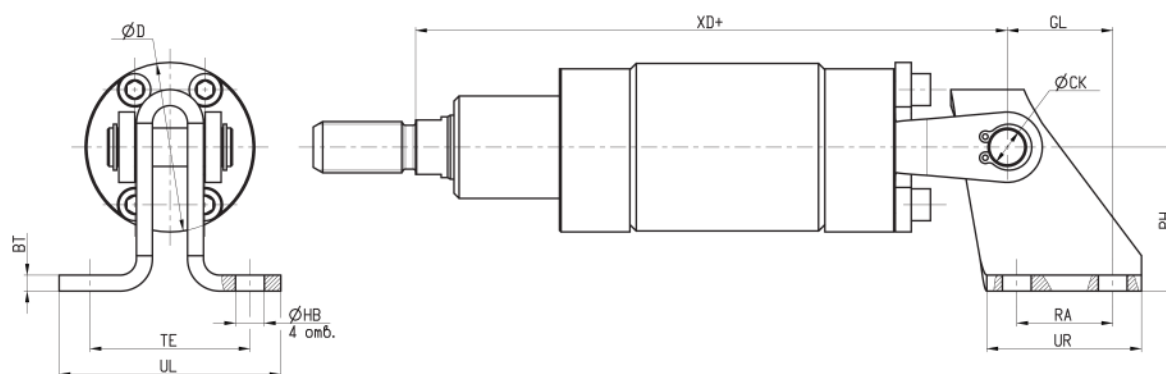


Рисунок 18. Пневмоцилиндр 91 серии в сборе с шарнирным креплением LSZ-91

+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	СК	НВ	XD+	ТЕ	UL	GL	RA	UR	PH	BT
LSZ-91-32	32	10	6,6	142	38	51	21	18	31	32	4
LSZ-91-40	40	12	6,6	160	41	54	24	22	37	36	4
LSZ-91-50	50	12	9	170	50	65	33	30	48	45	5
LSZ-91-63	63	16	9	190	52	67	37	35	55	50	6

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 91 – АКСЕССУАРЫ

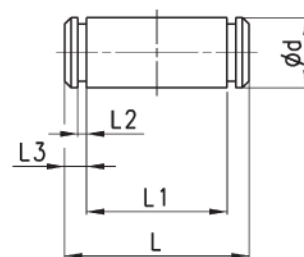
Ось Мод. SC-91



Материал:
нержавеющая сталь AISI 304

В комплекте:
Ось – 1 шт.
Стопорное кольцо – 2 шт.

Ось мод. SC-91 применяется для сборки
с подвеской C-91.



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	d	L	L1	L2	L3
SC-91-32	32	10	41	35	1,1	3
SC-91-40	40	12	45	39	1,2	3
SC-91-50	50	12	49	43	1,2	3
SC-91-63	63	16	60	53	1,4	3,5

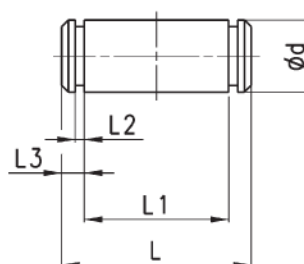
Ось Мод. SL-91



Материал:
нержавеющая сталь AISI 304

В комплекте:
Ось – 1 шт.
Стопорное кольцо – 2 шт.

Ось мод. SL-91 применяется для сборки шарнирных
креплений мод. LSJ-91 и LSZ-91.



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	d	L	L1	L2	L3
SL-91-32	32	10	33	27	1,1	3
SL-91-40	40	12	35	29	1,2	3
SL-91-50	50	12	39	33	1,2	3
SL-91-63	63	16	48	41	1,4	3,5

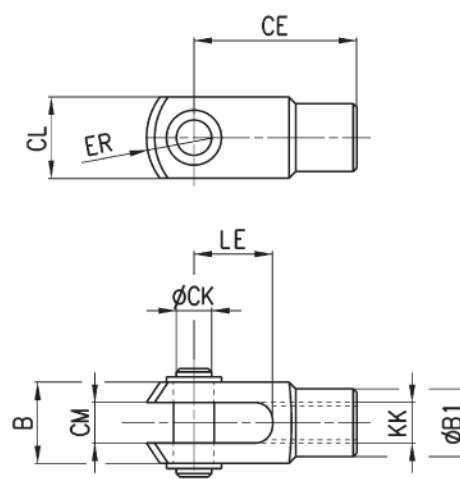
ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 91 – АКСЕССУАРЫ

Вилка штока Мод. G-90



Материал: нержавеющая сталь.
AISI 303
ISO 8140



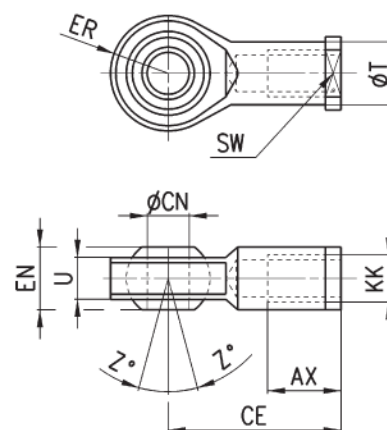
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	ØСК	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	ØB1
G-90-25-32	32	10	20	10	20	12	40	M10x1,25	26	18
G-90-40	40	12	24	12	24	14	48	M12x1,25	31	20
G-90-50-63	50-63	16	32	16	32	19	64	M16x1,5	39	26

Сферический наконечник Мод. GA-90



Материал: нержавеющая сталь.
AISI 304
ISO 8139



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	ØCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	ØТ	Z	SW
GA-90-32	32	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-90-40	40	12	12	16	16	22	50	M12x1,25	17,5	6,5	19
GA-90-50-63	50-63	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22

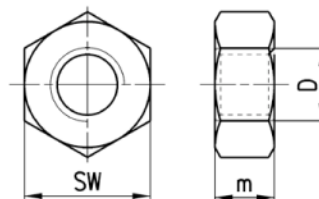
ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 91 – АКСЕССУАРЫ

Гайка штока Мод. U-90



Материал: нержавеющая сталь.
AISI 304
ISO 4035



РАЗМЕРЫ

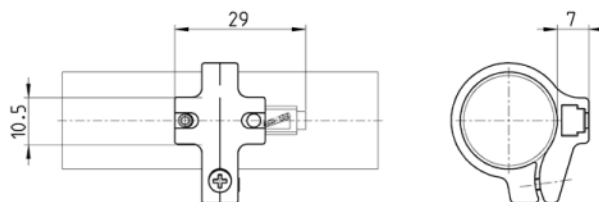
Мод.	Ø	D	m	SW
U-90-25-32	32	M10x1,25	6	17
U-90-40	40	M12x1,25	7	19
U-90-50-63	50-63	M16x1,5	8	24

Крепежный хомут Мод. S-CST-02...21 для датчиков Серий CST - CSH

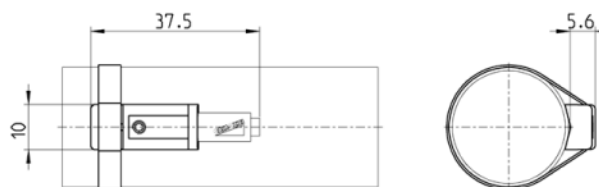


Материалы:
- нержавеющая сталь и технополимер (S-CST-06÷09)
- технополимер (S-CST-18÷21)

S-CST-18÷21



S-CST-06÷09



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	Мод.	Ø
S-CST-06	32	S-CST-18	32
S-CST-07	40	S-CST-19	40
S-CST-08	50	S-CST-20	50
S-CST-09	63	S-CST-21	63

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

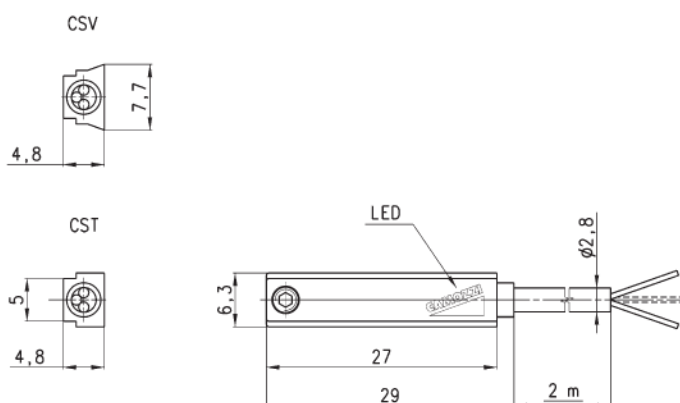
СЕРИЯ 91 – АКСЕССУАРЫ

Магнитные датчики положения с двух- и трехпроводным кабелем для T-slot



Примечание для Мод. CST-220, CST-220-5:

При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.



РАЗМЕРЫ

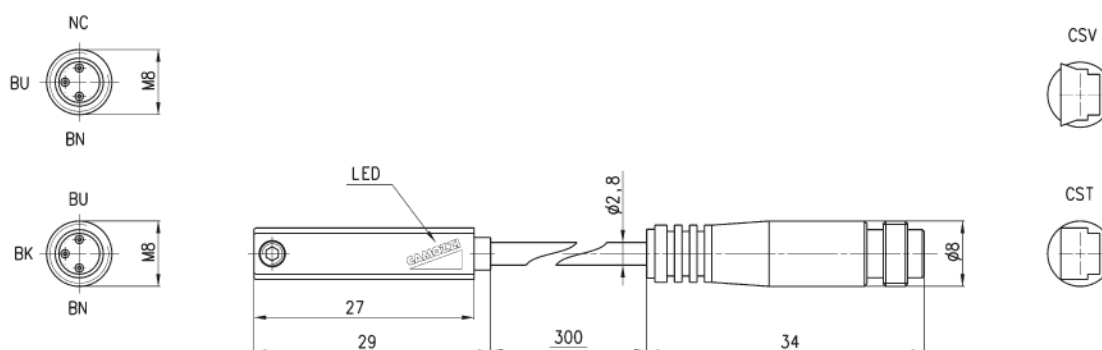
Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита	Длина кабеля (L)
CST-220	геркон	2-х проводное	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	-	2 м
CST-220-5	геркон	2-х проводное	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	-	5 м
CST-232	геркон	3-х проводное	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности	2 м
CST-232-5	геркон	3-х проводное	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности	5 м
CST-332	магниторезистивный	3-х проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	От изменения полярности и перенапряжения	2 м
CST-332-5	магниторезистивный	3-х проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	От изменения полярности и перенапряжения	5 м
CST-532	датчик Холла	3-х проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	От изменения полярности и перенапряжения	2 м
CST-532-5	датчик Холла	3-х проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	От изменения полярности и перенапряжения	5 м

Магнитные датчики положения с разъёмом M8 для T-slot



Примечание для Мод. CST-250N:

При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.



РАЗМЕРЫ

Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита
CST-250N	геркон	2-х проводное с разъёмом M8	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	-
CST-262	геркон	3-х проводное с разъёмом M8	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности
CST-362	магниторезистивный	3-х проводное с разъёмом M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	От изменения полярности и перенапряжения
CST-562	датчик Холла	3-х проводное с разъёмом M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	От изменения полярности и перенапряжения

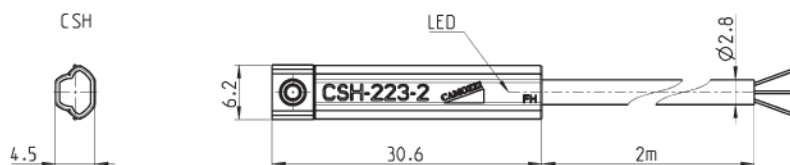
ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 91 – АКСЕССУАРЫ

Магнитные датчики положения с двух- и трехпроводным кабелем для H-slot



Примечание для Мод. CSH-223-2, CSH-223-5, CSH-221-2, CSH-221-5:
При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет. Подходит также для Т-образных пазов.



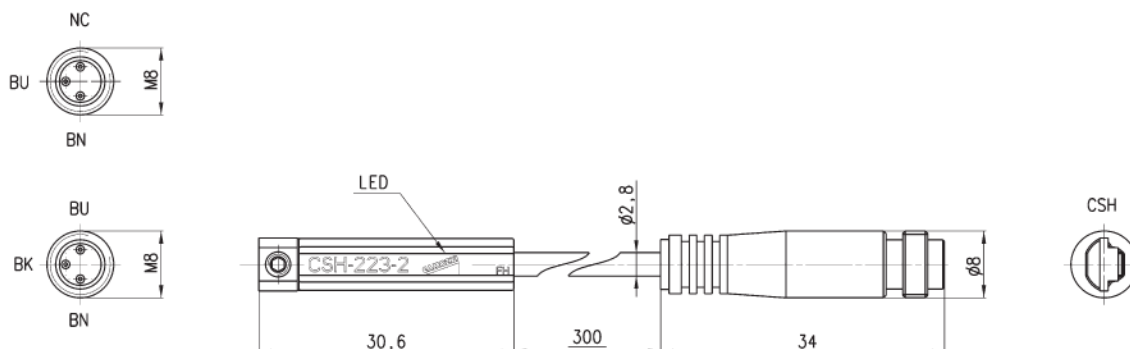
РАЗМЕРЫ

Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. нагрузка	Защита	Длина кабеля (L)
CSH-223-2	геркон	2-х проводное	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности	2 м
CSH-223-5	геркон	2-х проводное	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности	5 м
CSH-221-2	геркон	2-х проводное	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности	2 м
CSH-221-5	геркон	2-х проводное	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности	5 м
CSH-233-2	геркон	3-х проводное	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности	2 м
CSH-233-5	геркон	3-х проводное	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности	5 м
CSH-334-2	магниторезистивный	3-х проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	От изменения полярности и перенапряжения	2 м
CSH-334-5	магниторезистивный	3-х проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	От изменения полярности и перенапряжения	5 м

Магнитные датчики положения с разъёмом M8 для H-slot



Примечание для Мод. CSH-253:
При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет. Подходит также для Т-образных пазов.
Длина кабеля: 0.3 м.



РАЗМЕРЫ

Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. нагрузка	Защита
CSH-253	геркон Н.В.	2-х проводное с разъемом M8	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности
CSH-263	геркон Н.В.	3-х проводное с разъемом M8	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности
CSH-364	магниторезистивный	3-х проводное с разъемом M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	От изменения полярности и перенапряжения
CSH-463	геркон Н.З.	3-х проводное с разъемом M8	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности