

КАТАЛОГ



**СЕРИЯ 91**  
ЦИЛИНДРЫ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ  
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ  
СТАЛИ

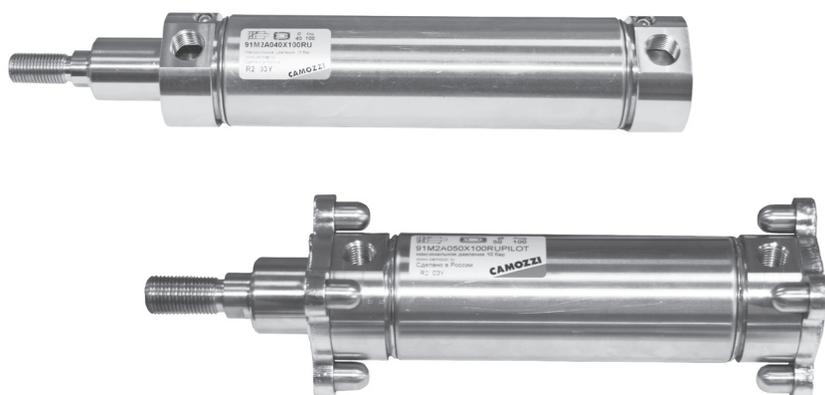


# Цилиндры пневматические из нержавеющей стали Серия 91

Новинка

Одно- и двустороннего действия, магнитные, с демпфированием.  
Версии: стандартная, пищевая, высокотемпературная.  
Ø 32, 40, 50, 63 мм

СЕРИЯ 91



- » 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	шток, крышки - нержавеющая сталь AISI 303 или 316 гильза - нержавеющая сталь AISI 304 или 316 манжеты - NBR, PU или FKM
Ход (мин.-макс.)	10 ÷ 500 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].

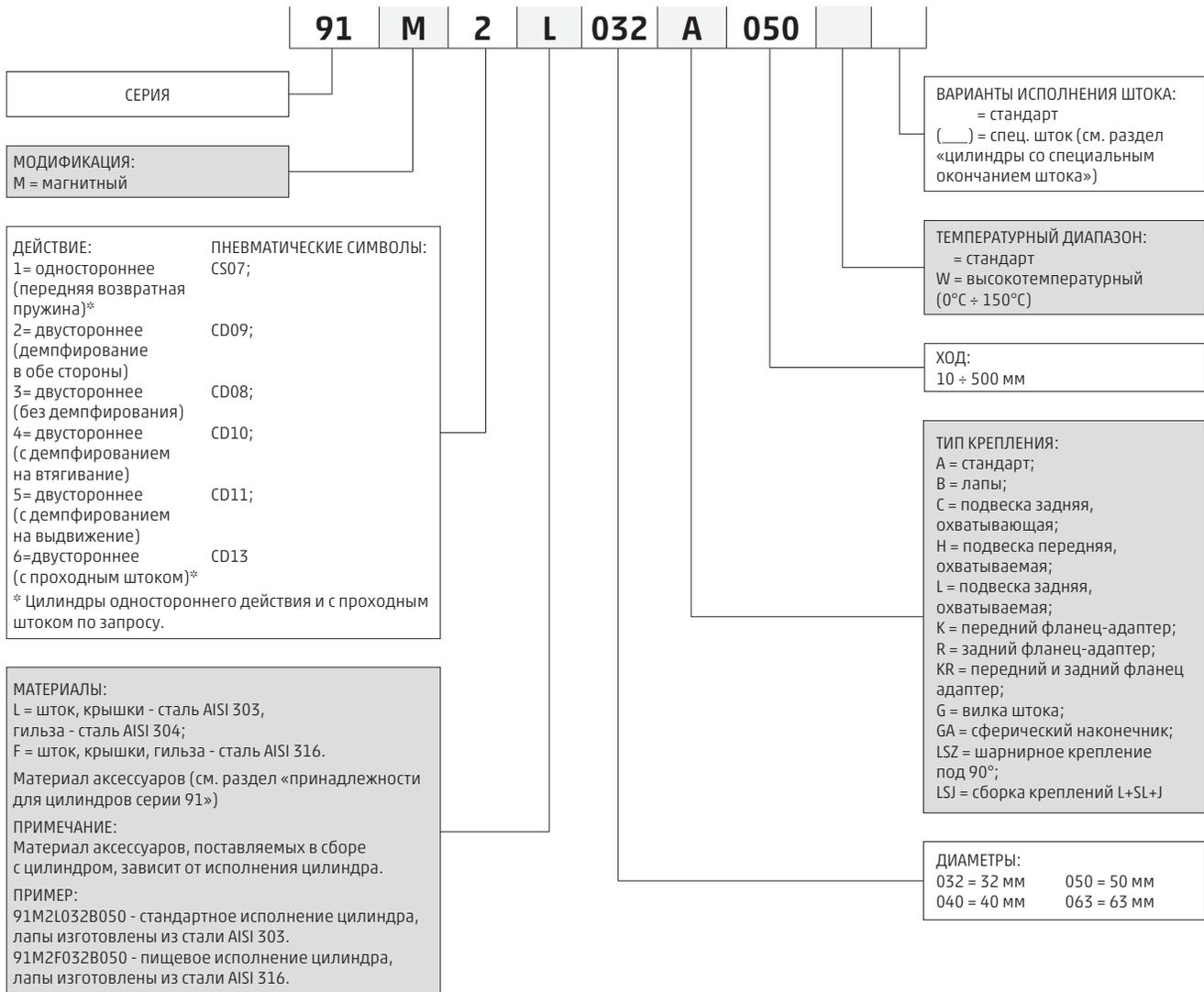
## Таблица значений стандартного хода цилиндров серии 91

○ = Одностороннего действия (по запросу)

◆ = Двустороннего действия (стандарт, пищевой, высокотемпературный)

Ø	25	50	75	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	○◆	○◆	○◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
40	○◆	○◆	○◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
50	○◆	○◆	○◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
63	○◆	○◆	○◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

## Кодировка



СЕРИЯ 91

## Усилия на штоке цилиндров двустороннего действия серии 91

## Усилия на штоке при прямом рабочем ходе

Значения в Ньютонах

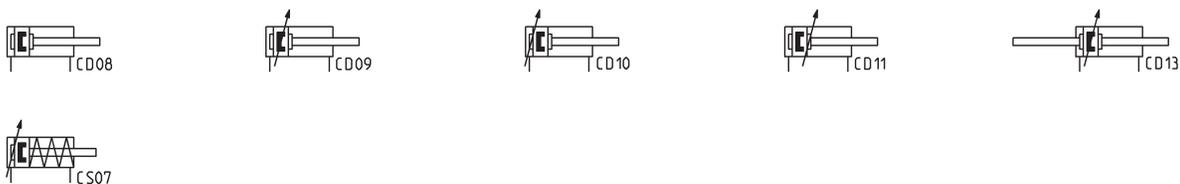
Ø ПОРШНЯ	БЕСШТОКОВАЯ ПОЛОСТЬ	ДАВЛЕНИЕ									
		МПа (бар)									
мм	см²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
32	8,04	70,97	141,9	212,9	283,9	354,9	425,8	496,8	567,8	638,7	709,7
40	12,56	110,89	221,8	332,7	443,6	554,5	665,4	776,2	887,1	998,0	1108,9
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

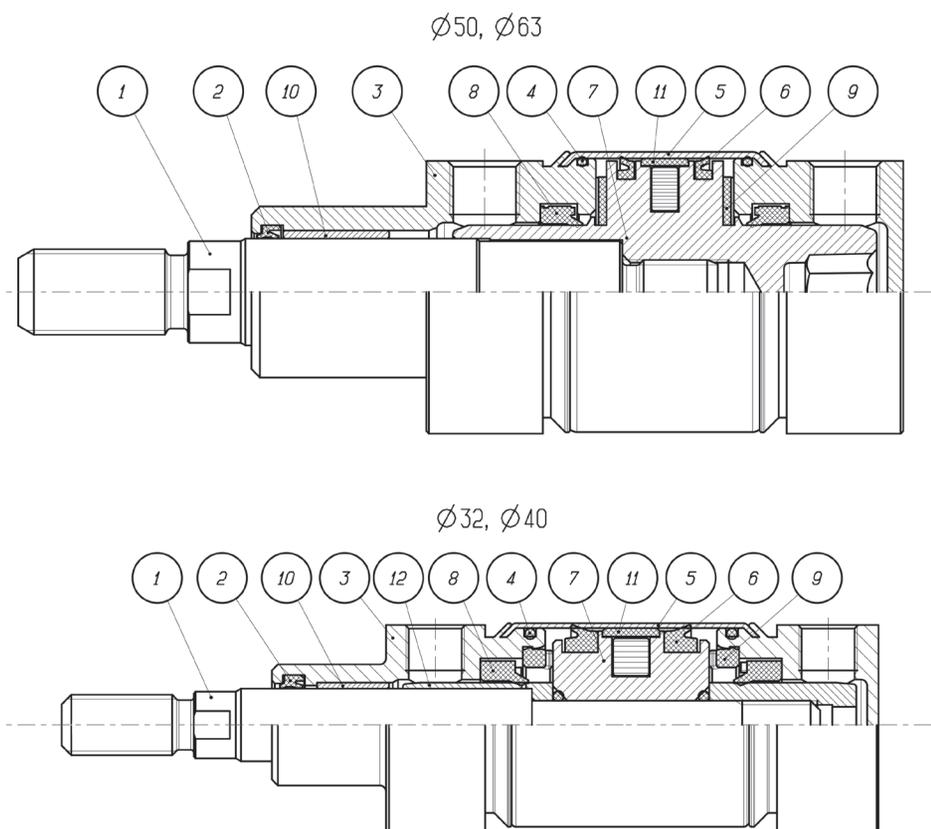
Ø ПОРШНЯ	Ø ШТОКА	ШТОКОВАЯ ПОЛОСТЬ	ДАВЛЕНИЕ									
			МПа (бар)									
мм	мм	см²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
32	12	6,91	60,99	122,0	183,0	244,0	305,0	365,9	426,9	487,9	548,9	609,9
40	16	10,55	93,15	186,3	279,4	372,6	465,7	558,9	652,0	745,2	838,3	931,5
50	20	16,49	145,55	291,1	436,6	582,2	727,7	873,3	1018,8	1164,4	1309,9	1455,5
63	20	28,02	247,36	494,7	742,1	989,4	1236,8	1484,2	1731,5	1978,9	2226,2	2473,6

## Пневматические символы



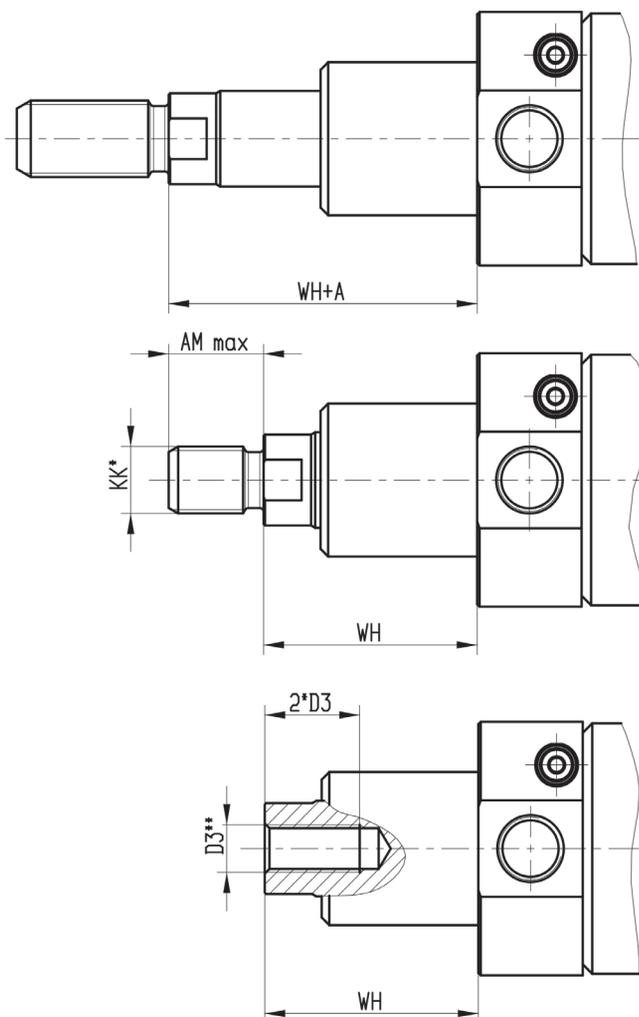
## Материалы

СЕРИЯ 91



	Стандарт	Пищевой	Высокотемпературный стандартный	Высокотемпературный пищевой	
<b>Детали</b>					
1	Шток	Нержавеющая сталь AISI 303	Нержавеющая сталь AISI 316	Нержавеющая сталь AISI 303	Нержавеющая сталь AISI 316
2	Уплотнение штока	Полиуретан	Полиуретан	FKM	FKM
3	Крышки	Нержавеющая сталь AISI 303	Нержавеющая сталь AISI 316	Нержавеющая сталь AISI 303	Нержавеющая сталь AISI 316
4	Уплотнительные кольца	NBR	NBR	FKM	FKM
5	Гильза	Нержавеющая сталь AISI 304	Нержавеющая сталь AISI 316	Нержавеющая сталь AISI 304	Нержавеющая сталь AISI 316
6	Уплотнение поршня	Полиуретан (Ø32, Ø40) NBR (Ø50, Ø63)	Полиуретан (Ø32, Ø40) NBR (Ø50, Ø63)	FKM	FKM
7	Поршень	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
8	Демпферная манжета	Полиуретан (Ø32, Ø40) NBR (Ø50, Ø63)	Полиуретан (Ø32, Ø40) NBR (Ø50, Ø63)	FKM	FKM
9	Демпферная пластина	Полиамид (Ø32, Ø40) NBR (Ø50, Ø63)			
10	Направляющая втулка	Сталь+PTFE (Ø32-Ø50) Графитиизированная бронза (Ø63)			
11	Антифрикционное кольцо	Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
12	Демпферная втулка	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий

## Цилиндры пневматические серии 91 со специальным окончанием штока



### Удлиненный шток

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

Пример для заказа:  
91M2L063A100(50) – шток удлинен 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 M12, 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) – M8, 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 удлинен на 50 мм и резьба внутренняя (D3) – M8.

Пример для заказа: 91M2L063A100(50M12X1,5-20) – размер WH удлинен на 50 мм и резьба (KK) – M12, шаг 1,5, длина 20 мм.

ТАБЛИЦА. 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)	

## Принадлежности (подвески) для цилиндров серии 91

СЕРИЯ 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



Крепежный хомут для  
датчиков  
Серии CST - CSH



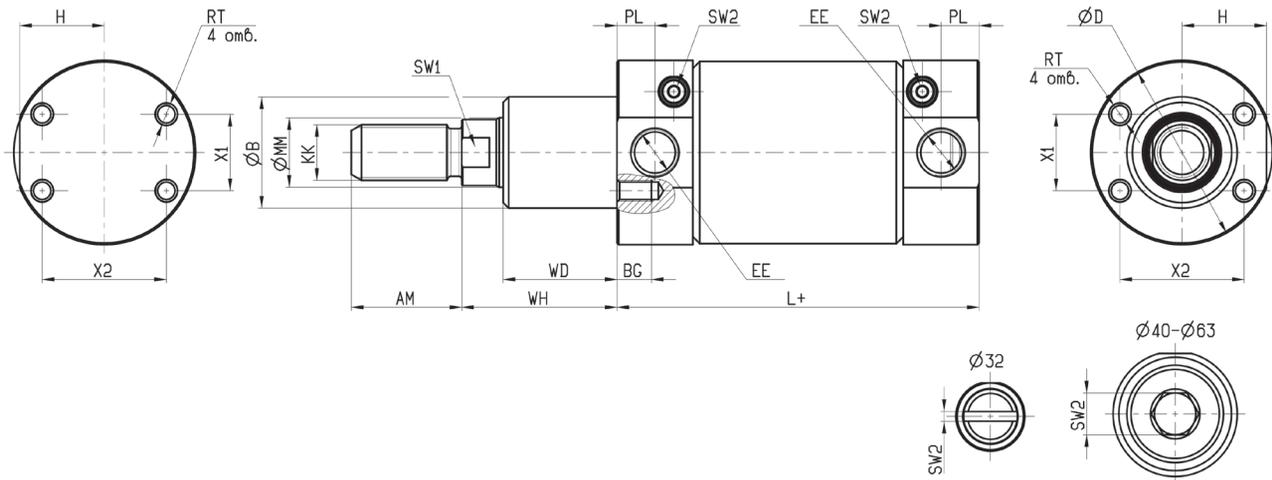
Магнитные датчики  
положения  
Мод. CST, CSH



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

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

## Цилиндры пневматические Серия 91



+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ																	
$\varnothing$	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

## Фланец-адаптер Мод. К-91



В комплект входит:  
1x Фланец-адаптер  
4x Винт

Материалы:  
Фланец-адаптер - сталь AISI 303 или AISI 316  
винты - сталь A2

Фланец-адаптер мод. К-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.

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

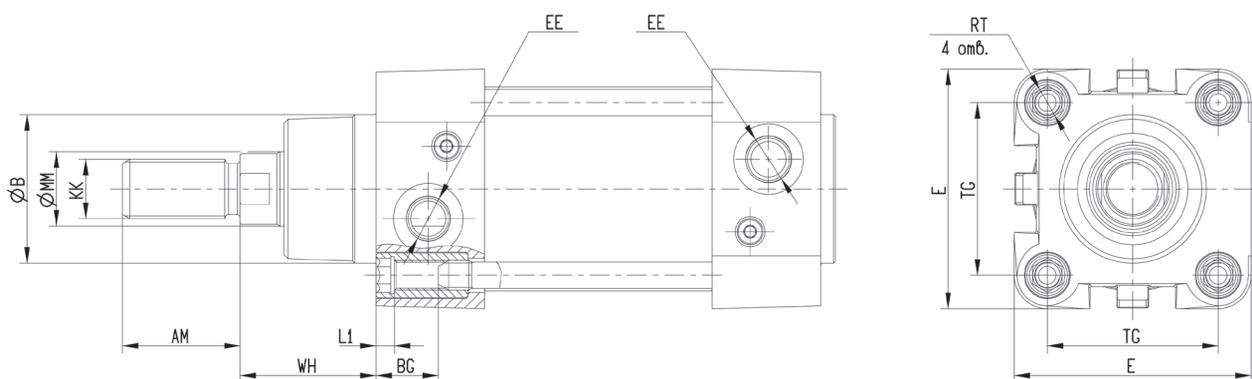


Рисунок 1. Пневмоцилиндр по стандарту ISO 15552

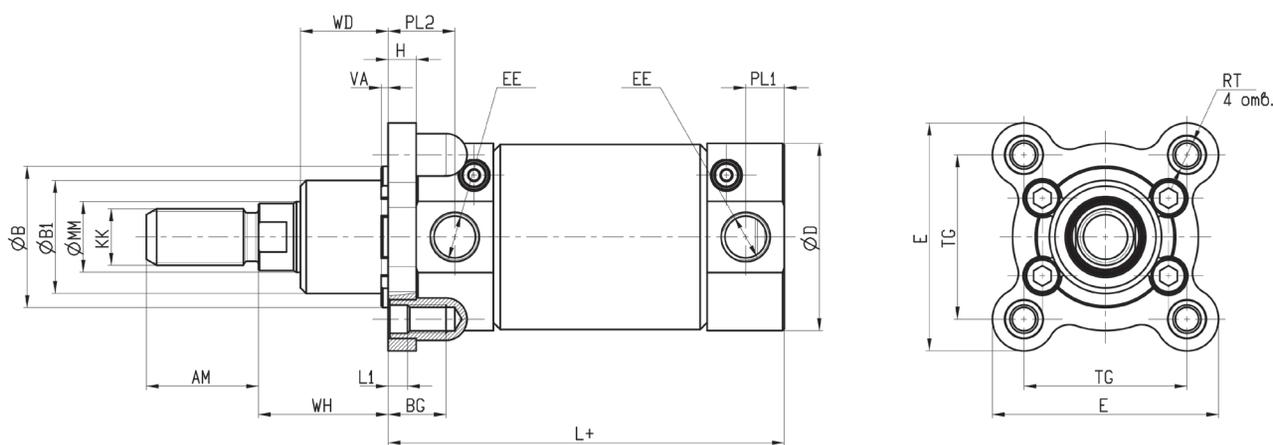


Рисунок 2. Пневмоцилиндр 91 серии с фланцем-адаптером мод. К-91

+ = добавить ход

### ПРИМЕЧАНИЕ:

По умолчанию, фланец-адаптер изготавливается из нержавеющей стали AISI 303.

Для заказа фланца-адаптера из нержавеющей стали AISI 316 необходимо в конце кодировки указать марку стали.

ПРИМЕР: К-91-40-316.

### РАЗМЕРЫ

Мод.	AM	B	B1	BG	D	E	EE	H	KK	L+	L1	MM	PL1	PL2	RT	TG	VA	WD	WH
К-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
К-91-40	24	35	24	16	43	55	G1/4	6	M12x1,25	99	5	16	10	16	M6	38	2	22	30
К-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
К-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

## Фланец-адаптер Мод. R-91



В комплект входит:  
1x Фланец-адаптер  
4x Винт

Материалы:  
фланец-адаптер - сталь AISI 303 или AISI 316  
винты - сталь A2

Фланец-адаптер мод. 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.

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

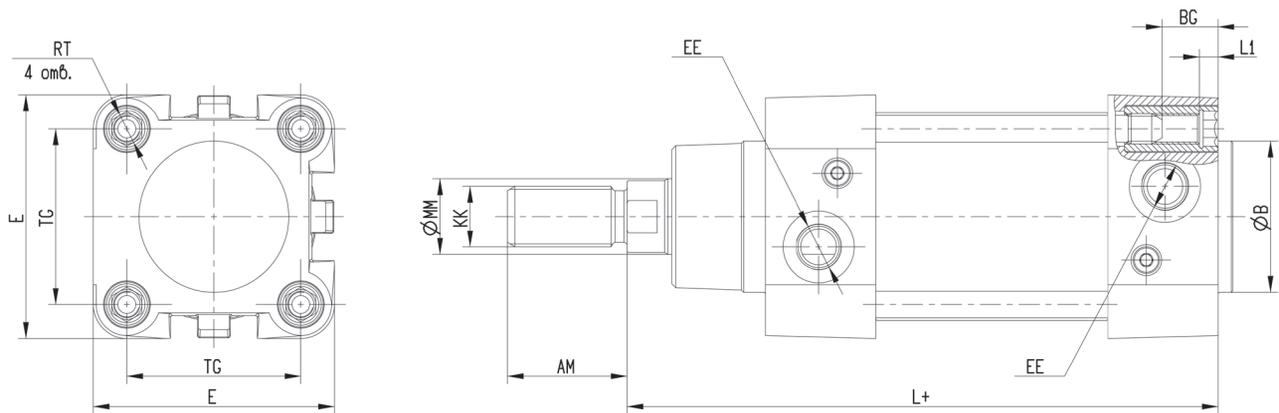


Рисунок 3. Пневмоцилиндр по стандарту ISO 15552

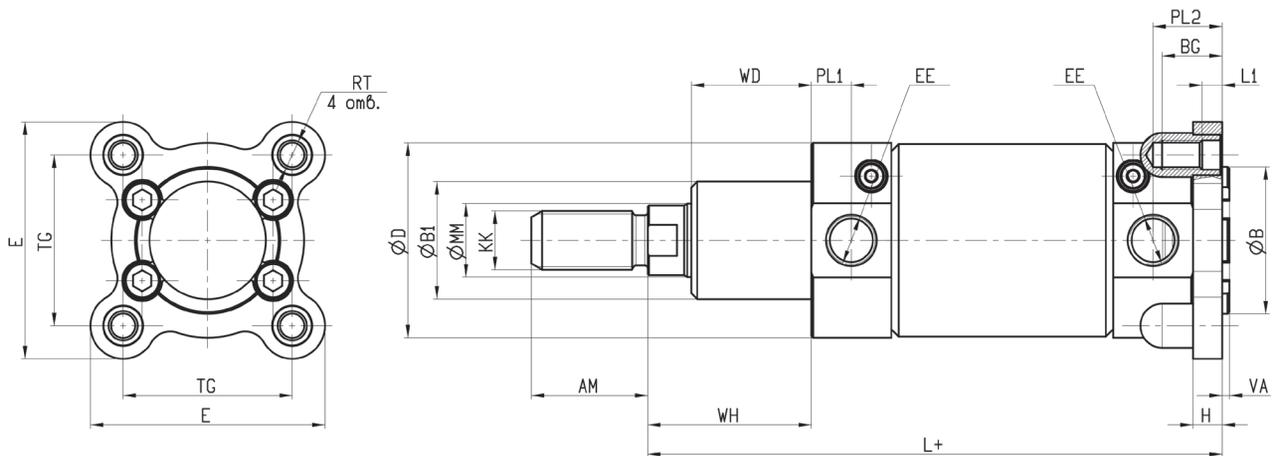


Рисунок 4. Пневмоцилиндр 91 серии с фланцем-адаптером мод. R

+ = добавить ход

### ПРИМЕЧАНИЕ:

По умолчанию, фланец-адаптер изготавливается из нержавеющей стали AISI 303.

Для заказа фланца-адаптера из нержавеющей стали AISI 316 необходимо в конце кодировки указать марку стали.

ПРИМЕР: R-91-40-316.

### РАЗМЕРЫ

Мод.	AM	B	B1	BG	D	E	EE	H	KK	L+	L1	MM	PL1	PL2	RT	TG	VA	WD	WH
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
R-91-40	24	35	24	16	43	55	G1/4	6	M12x1,25	135	5	16	10	16	M6	38	2	28	36
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
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

## Фланцы-адаптеры Мод. K-R-91



В комплект входит:  
2х Фланец-адаптер  
8х Винт

Материалы:  
фланец-адаптер - сталь AISI 303 или AISI 316  
винты - сталь A2

Если при установке пневмоцилиндра на оборудование требуются присоединение по ISO 15552 на передней и задней крышке одновременно, применяется комплект из двух фланцев-адаптеров мод. K-R-91.

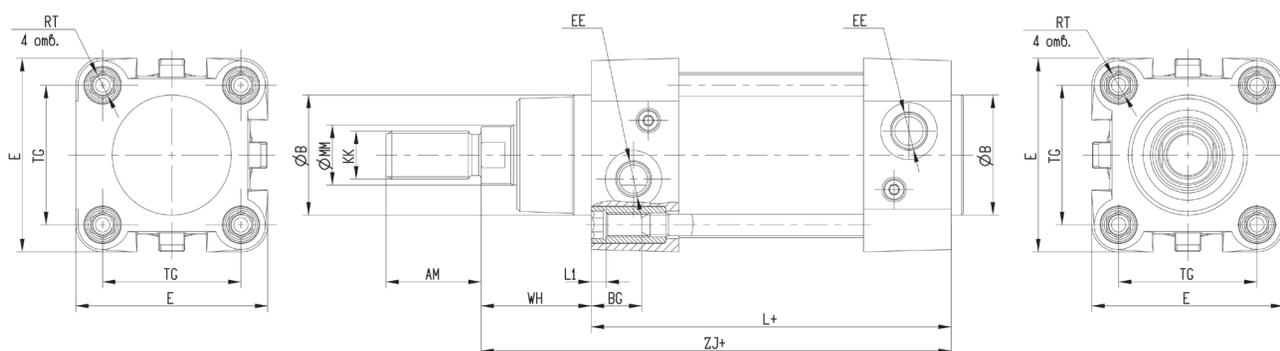


Рисунок 5. Пневмоцилиндр по стандарту ISO 15552

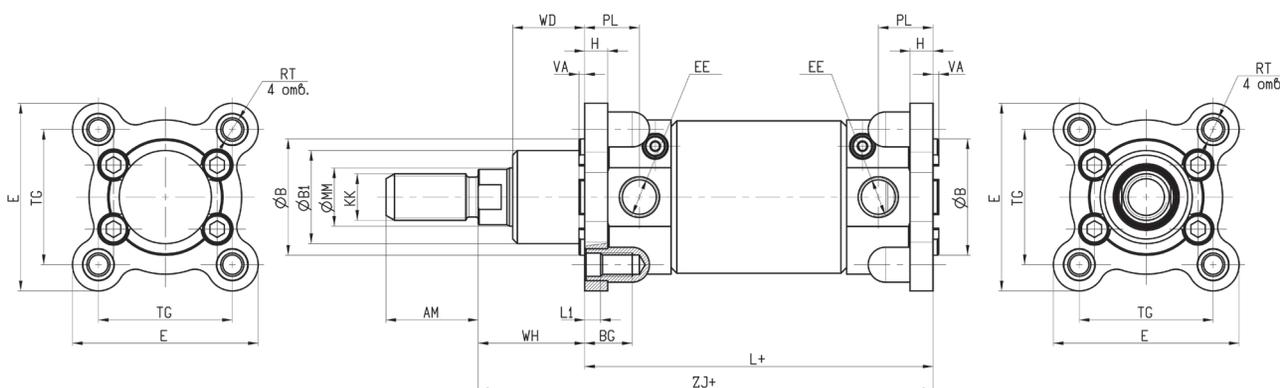


Рисунок 6. Пневмоцилиндр 91 серии с фланцами-адаптерами мод. K-R-91

+ = добавить ход

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

По умолчанию, фланцы-адаптеры изготавливаются из нержавеющей стали AISI 303.  
Для заказа фланцев из нержавеющей стали AISI 316 необходимо в конце кодировки указать марку стали.  
ПРИМЕР: K-R-91-40-316.

РАЗМЕРЫ																	
Мод.	AM	B	B1	BG	E	EE	H	KK	L+	L1	MM	PL	RT	TG	VA	WD	WH
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
K-R-91-40	24	35	24	16	55	G1/4	6	M12x1,25	105	5	16	16	M6	38	2	22	30
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
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

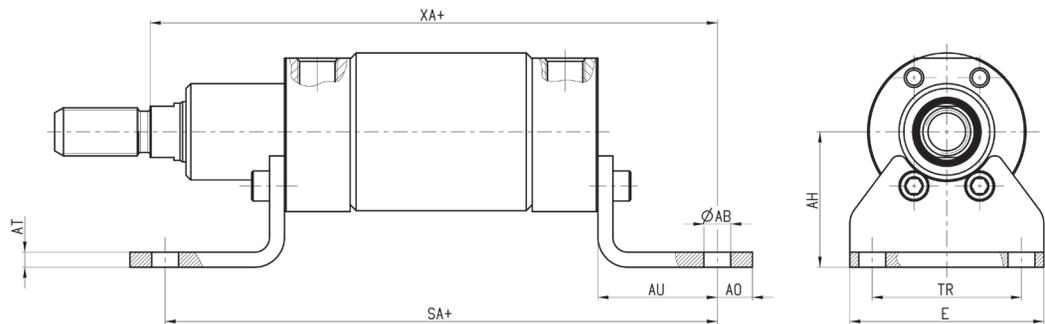
## Лапы Мод. В-91



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

В комплект входит:  
2х Лапы  
4х Винт

Материалы:  
лапы - сталь AISI 303 или AISI 316  
винты - сталь А2



+ = добавить ход

### ПРИМЕЧАНИЕ:

По умолчанию, лапы изготавливаются из нержавеющей стали AISI 303.

Для заказа лап из нержавеющей стали AISI 316 необходимо в конце кодировки указать марку стали.

ПРИМЕР: В-91-40-316.

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

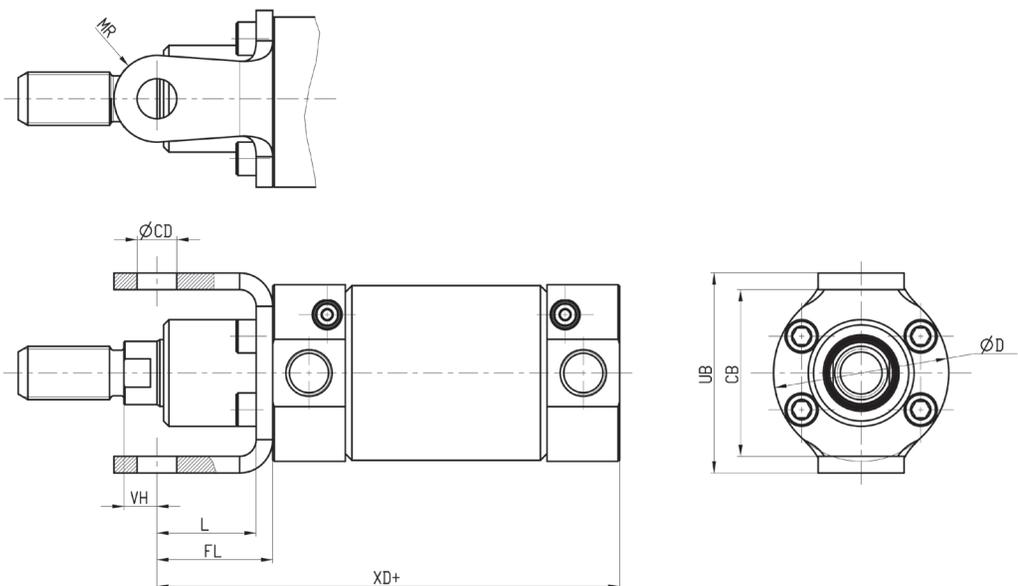
## Подвеска передняя Мод. Н-91



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

В комплект входит:  
1х Подвеска Н-91  
4х Винт

Материалы:  
подвеска - сталь AISI 303 или AISI 316  
винты - сталь А2



+ = добавить ход

### ПРИМЕЧАНИЕ:

По умолчанию, подвеска изготавливается из нержавеющей стали AISI 303.

Для заказа подвески из нержавеющей стали AISI 316 необходимо в конце кодировки указать марку стали.

ПРИМЕР: Н-91-40-316.

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

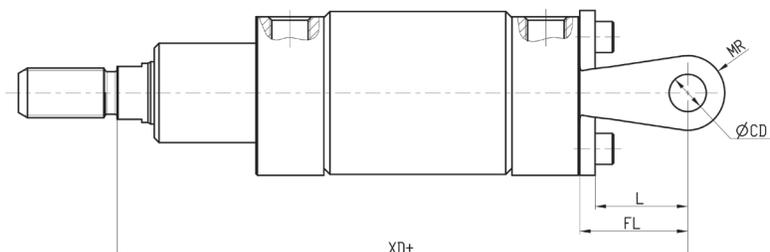
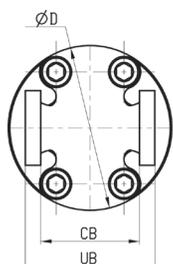
## Подвеска задняя Мод. C-91



В комплект входит:  
1х Подвеска C-91  
4х Винт

Материалы:  
подвеска - сталь AISI 303 или AISI 316  
винты - сталь A2

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



+ = добавить ход

### ПРИМЕЧАНИЕ:

По умолчанию, подвеска изготавливается из нержавеющей стали AISI 303.

Для заказа подвески из нержавеющей стали AISI 316 необходимо в конце кодировки указать марку стали.

ПРИМЕР: C-91-40-316.

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

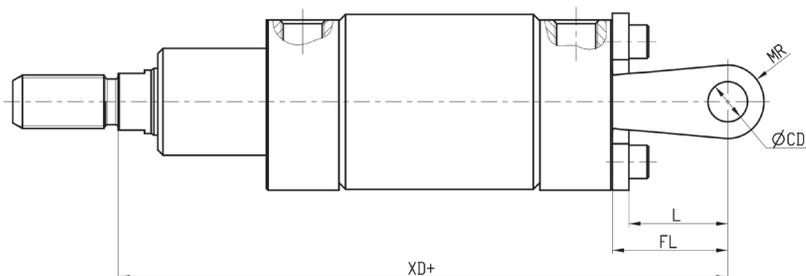
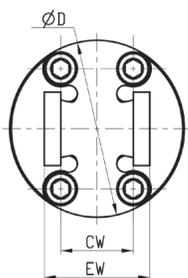
## Подвеска задняя Мод. L-91



В комплект входит:  
1х Подвеска L-91  
4х Винт

Материалы:  
подвеска - сталь AISI 303 или AISI 316  
винты - сталь A2

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



+ = добавить ход

### ПРИМЕЧАНИЕ:

По умолчанию, подвеска изготавливается из нержавеющей стали AISI 303.

Для заказа подвески из нержавеющей стали AISI 316 необходимо в конце кодировки указать марку стали.

ПРИМЕР: L-91-40-316.

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

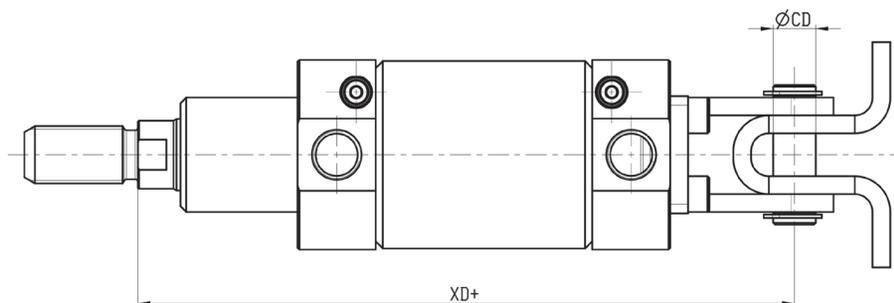
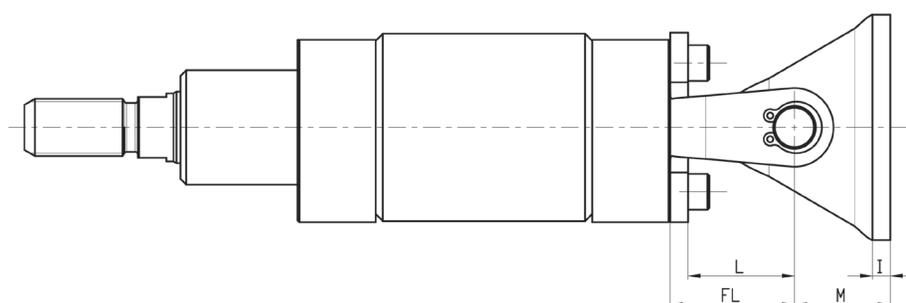
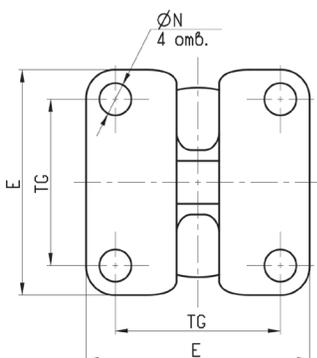
## Шарнирное крепление Мод. LSJ-91



В комплект входит:  
 1x Подвеска L-91  
 1x Подвеска J-91  
 1x Ось SL-91  
 4x Винт

Материалы:  
 подвески, ось - сталь AISI 303 или AISI 316  
 винты - сталь A2

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



+ = добавить ход

### ПРИМЕЧАНИЕ:

По умолчанию, комплектующие шарнирного крепления изготавливаются из нержавеющей стали AISI 303.

Для заказа шарнирного крепления с комплектующими из нержавеющей стали AISI 316 необходимо в конце кодировки указать марку стали.

ПРИМЕР: LSJ-91-40-316.

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

## Шарнирное крепление под углом 90° Мод. LSZ-91

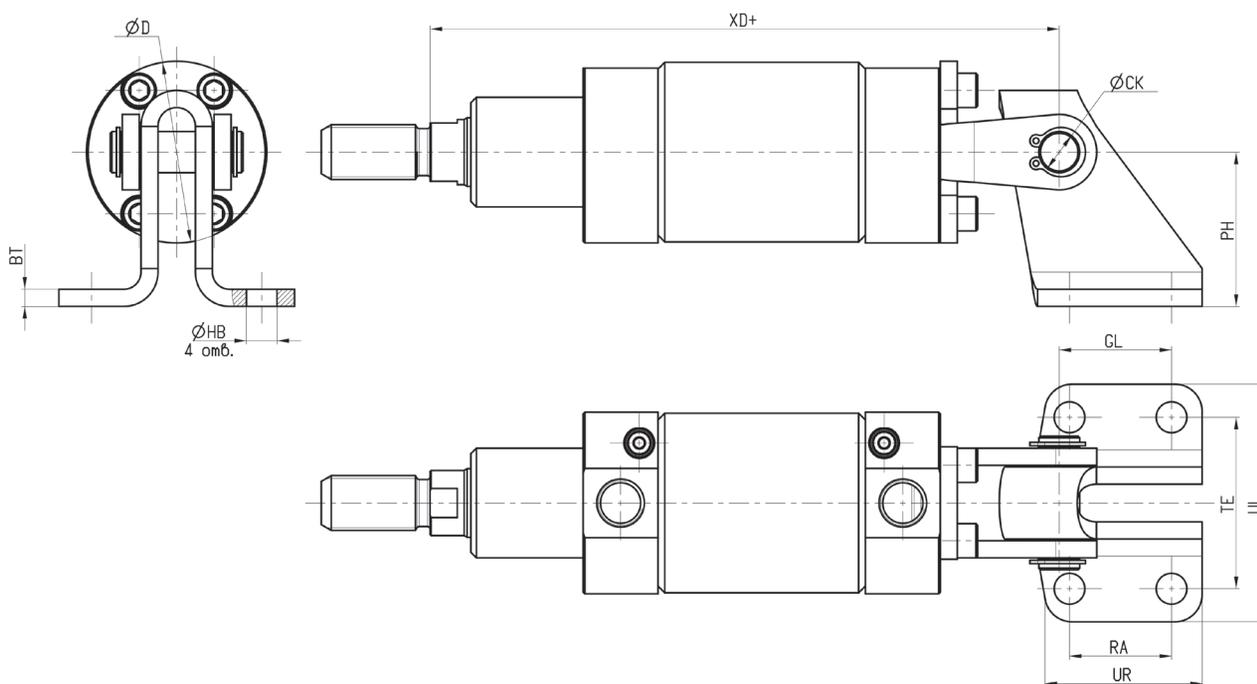


В комплект входит:  
1x Подвеска L-91  
1x Подвеска Z-91  
1x Ось SL-91  
4x Винт

Материалы:  
подвески, ось - сталь AISI 303 или AISI 316  
винты - сталь A2

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

СЕРИЯ 91



+ = добавить ход

### ПРИМЕЧАНИЕ:

По умолчанию, комплектующие шарнирного крепления изготавливаются из нержавеющей стали AISI 303.

Для заказа шарнирного крепления с комплектующими из нержавеющей стали AISI 316 необходимо в конце кодировки указать марку стали.

ПРИМЕР: LSZ-91-40-316.

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

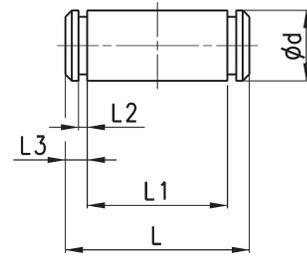
## Ось Мод. SC-91



Материал:  
нержавеющая сталь AISI 303 или AISI 316

В комплекте:  
1х Ось  
2х Стопорное кольцо

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



### ПРИМЕЧАНИЕ:

По умолчанию, ось изготавливается из нержавеющей стали AISI 303.

Для заказа оси из нержавеющей стали AISI 316 необходимо в конце кодировки указать марку стали.

ПРИМЕР: SC-91-40-316.

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

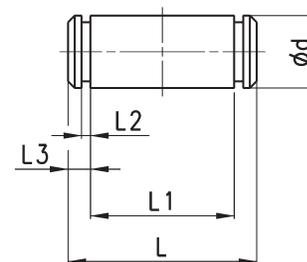
## Ось Мод. SL-91



Материал:  
нержавеющая сталь AISI 303 или AISI 316

В комплекте:  
1х Ось  
2х Стопорное кольцо

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



### ПРИМЕЧАНИЕ:

По умолчанию, ось изготавливается из нержавеющей стали AISI 303.

Для заказа оси из нержавеющей стали AISI 316 необходимо в конце кодировки указать марку стали.

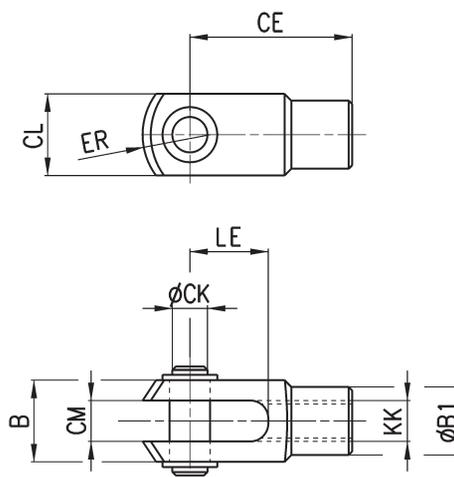
ПРИМЕР: SL-91-40-316.

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

## Вилка штока Мод. G-90



Материал: нержавеющая сталь AISI 303.  
ISO 8140.

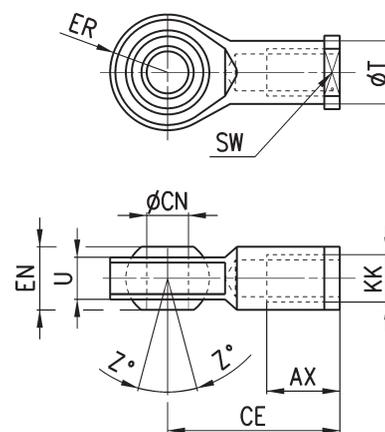


РАЗМЕРЫ										
Мод.	Ø	ØCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	ØB1
<b>G-90-25-32</b>	32	10	20	10	20	12	40	M10x1,25	26	18
<b>G-90-40</b>	40	12	24	12	24	14	48	M12x1,25	31	20
<b>G-90-50-63</b>	50-63	16	32	16	32	19	64	M16x1,5	39	26

## Сферический наконечник Мод. GA-90



Материал: нержавеющая сталь.  
AISI 304  
ISO 8139

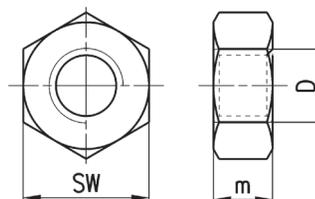


РАЗМЕРЫ											
Мод.	Ø	ØCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	ØT	Z	SW
<b>GA-90-32</b>	32	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
<b>GA-90-40</b>	40	12	12	16	16	22	50	M12x1,25	17,5	6,5	19
<b>GA-90-50-63</b>	50-63	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22

## Гайка штока Мод. U-90



Материал: нержавеющая сталь.  
AISI 304  
ISO 4035



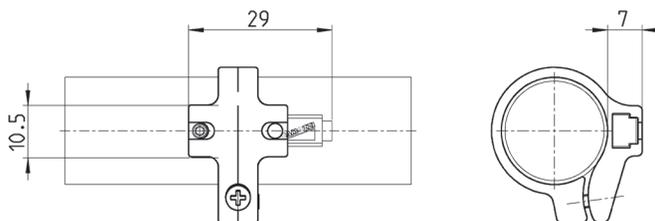
РАЗМЕРЫ				
Мод.	∅	D	m	SW
U-90-25-32	32	M10x1,25	6	17
U-90-40	40	M12x1,25	7	19
U-90-50-63	50-63	M16x1,5	8	24

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

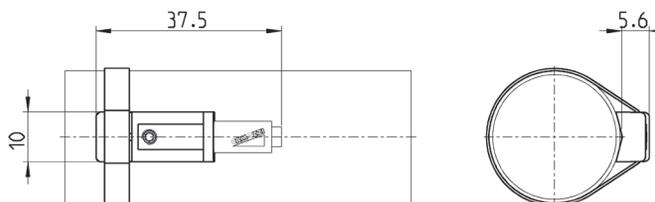


Материалы:  
- нержавеющая сталь и технополимер (S-CST-06÷09)  
- технополимер (S-CST-18÷21)

S-CST-18+21



S-CST-06+09



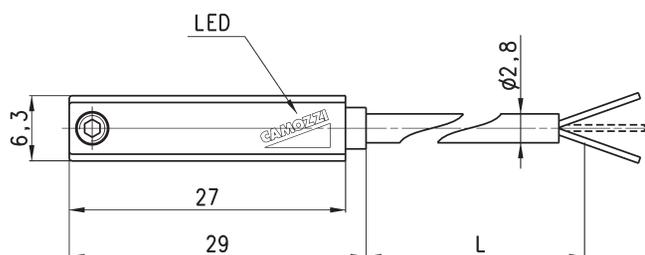
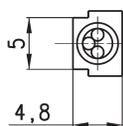
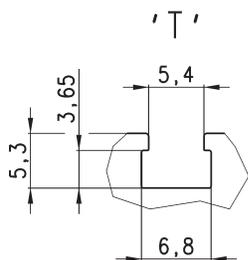
РАЗМЕРЫ	
Мод.	∅
S-CST-06	32
S-CST-07	40
S-CST-08	50
S-CST-09	63

РАЗМЕРЫ	
Мод.	∅
S-CST-18	32
S-CST-19	40
S-CST-20	50
S-CST-21	63

## 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.

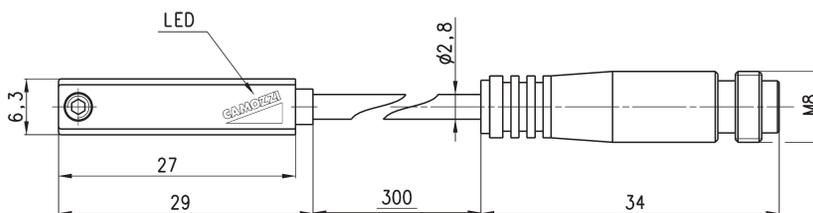
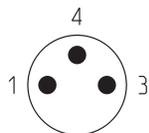
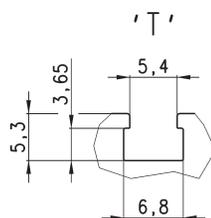


Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита	Длина кабеля (L)
CST-220	геркон	2-х проводное	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	-	2 м
CST-220-5	геркон	2-х проводное	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	-	5 м
CST-232	геркон	3-х проводное	5 ÷ 30 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.

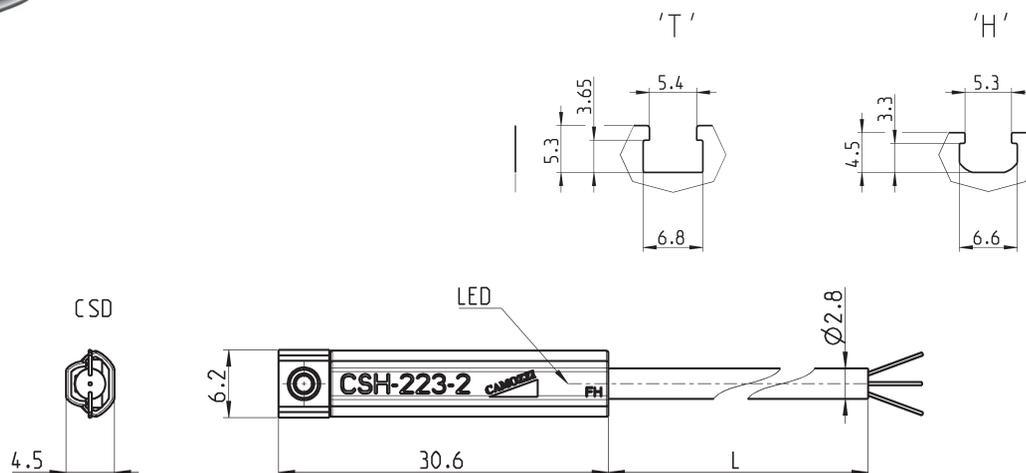


Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита
CST-250N	геркон	2-х проводное с разъёмом M8	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	-
CST-262	геркон	3-х проводное с разъёмом M8	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности
CST-362	магниторезистивный	3-х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

## 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.

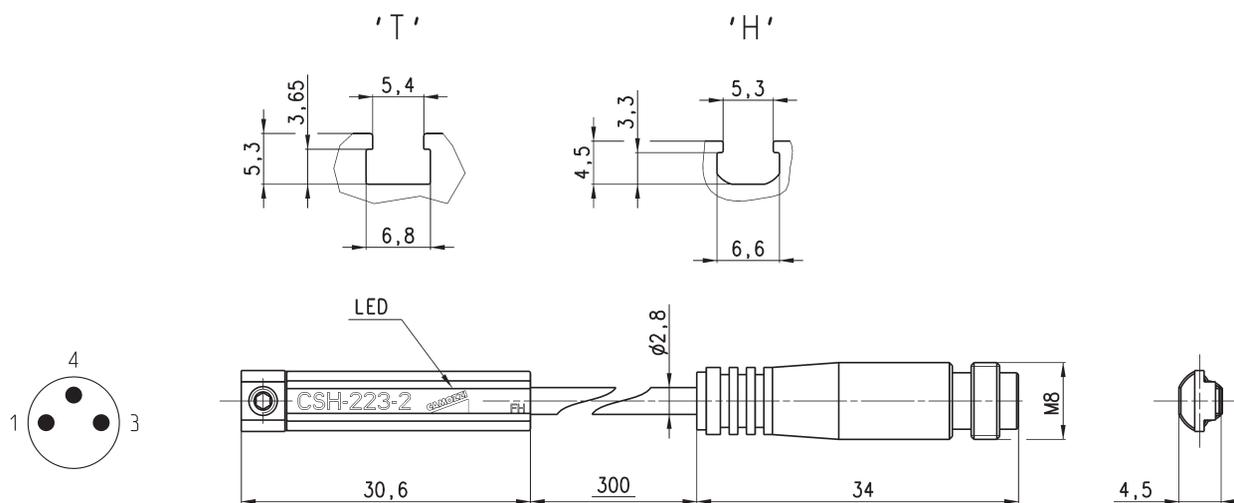


Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. нагрузка	Защита	Длина кабеля (L)
CSH-223-2	геркон	2-х проводное	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности	2 м
CSH-223-5	геркон	2-х проводное	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности	5 м
CSH-221-2	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.



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

**ООО «Камоцци Пневматика»**  
**Штаб-квартира, отдел продаж,**  
**логистический и**  
**производственный центры**  
141592, Московская область  
Солнечногорский район  
п. Чашниково  
+7 (495) 786 65 85  
info@camozzi.ru

**Камоцци Москва**  
125445, г. Москва  
Ленинградское шоссе, д. 69, к. 1  
RIVER CITY, офис 23, 2-й этаж  
+7 (495) 665 02 55  
moscow@camozzi.ru

**Камоцци Братск**  
665708, Иркутская обл., г. Братск  
ул. Южная, 20, офис 306  
+7 (3953) 258 500  
bratsk@camozzi.ru

**Камоцци Владивосток**  
690068, г. Владивосток  
пр-т столетия Владивостока,  
д. 155, корп. А, офис 208  
+7 (4232) 20 89 33  
vladivostok@camozzi.ru

**Камоцци Воронеж**  
394026, г. Воронеж  
Московский пр-т, 11, офис 6  
+7 (473) 200 88 11  
voronezh@camozzi.ru

**Камоцци Волгоград**  
400074, г. Волгоград  
ул. Баррикадная 1Б, офис 517  
+7 (8442) 35 85 75  
volgograd@camozzi.ru

**Камоцци Екатеринбург**  
620062, г. Екатеринбург  
пр-т Ленина 50Б, офис 703  
БЦ "Континент"  
+7 (343) 354 32 57  
ural@camozzi.ru

**Камоцци Иркутск**  
664007, г. Иркутск  
ул. Байкальская, 206, офис 610  
+7 (3952) 50 03 96  
irkutsk@camozzi.ru

**Камоцци Казань**  
420034, г. Казань  
ул. Декабристов, 85Б  
ДЦ «Релита», офис 713  
+7 (843) 528 26 08  
kazan@camozzi.ru

**Камоцци Киров**  
610000, г. Киров  
ул. Московская, 25Г, офис 208  
+7 (8332) 211 309  
kirov@camozzi.ru

**Камоцци Краснодар**  
350000, г. Краснодар  
ул. Зиповская, 8, этаж 8,  
офис 806, БЦ "Интерфорум"  
+7 (861) 297 49 61  
krasnodar@camozzi.ru

**Камоцци Красноярск**  
660064, г. Красноярск  
ул. Академика Вавилова, 2Ж,  
офис 4-07  
+7 (391) 236 58 21  
krasnoyarsk@camozzi.ru

**Камоцци Набережные Челны**  
423810, г. Набережные Челны  
пр. Хасана Туфана, д. 12  
БЦ «2.18», офис 0608 (этаж № 6)  
+7 (8552) 20 34 60  
chelny@camozzi.ru

**Камоцци Нижний Новгород**  
603000, г. Нижний Новгород,  
ул. Короленко, 29, офис 311  
+7 (831) 220 55 41  
nnov@camozzi.ru

**Камоцци Новокузнецк**  
654007, г. Новокузнецк  
пр-т Н. С. Ермакова 9А,  
офис 251  
+7 (3843) 77 76 36  
novokuznetsk@camozzi.ru

**Камоцци Новосибирск**  
630102, г. Новосибирск  
ул. Шевченко, 15/1, 1-й этаж  
+7 (383) 280 41 84  
nsk@camozzi.ru

**Камоцци Обнинск**  
249036, Калужская обл.  
г. Обнинск, ул. Королева, 4Б,  
офис 4.15, БЦ "БРИТАНИКА"  
+7 (48439) 2 92 52  
obninsk@camozzi.ru

**Камоцци Омск**  
644099, г. Омск  
ул. Гагарина 14,  
4 подъезд, 4 этаж, каб. 4.1  
+7 (3812) 71 94 94  
omsk@camozzi.ru

**Камоцци Пермь**  
614022, г. Пермь  
ул. Мира, 45А, офис 301  
+7 (342) 205 76 41  
perm@camozzi.ru

**Камоцци Пятигорск**  
357500, г. Пятигорск  
ул. Кочубея, 67  
+7 (8793) 97 53 03  
kmv@camozzi.ru

**Камоцци Ростов-на-Дону**  
344002, г. Ростов-на-Дону  
пр. Буденновский, 3, офис 408  
+7 (863) 299 01 63  
rostov@camozzi.ru

**Камоцци Рязань**  
390044, г. Рязань  
Московское шоссе, 16  
+7 (4912) 37 77 75  
ryazan@camozzi.ru

**Камоцци Самара**  
443099, г. Самара  
ул. Водников, 60, офис 631  
+7 (846) 276 68 92  
samara@camozzi.ru

**Камоцци Санкт-Петербург**  
192029, г. Санкт-Петербург  
пр. Обуховской обороны,  
д. 70, к. 3, офис 306  
+7 (812) 326 29 11  
spb@camozzi.ru

**Камоцци Тольятти**  
445043, г. Тольятти  
ул. Коммунальная, 39,  
офис 705, ОЦ «Подсолнухи»  
+7 (8482) 20 63 11  
togliatti@camozzi.ru

**Камоцци Тула**  
300013, г. Тула  
ул. Радищева, 8, офис 210  
+7 (4872) 33 83 90  
tula@camozzi.ru

**Камоцци Тюмень**  
620075, г. Тюмень  
ул. Республики, 59, офис 604  
+7 (3452) 56 89 86  
tyumen@camozzi.ru

**Камоцци Уфа**  
450006, респ. Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Пархоменко, 156/1А  
офис 113  
+7 (347) 246 40 76  
ufa@camozzi.ru

**Камоцци Хабаровск**  
г. Хабаровск  
ул. Шабадина, 19А,  
офис 512  
+7 (4212) 26 03 96  
khabarovsk@camozzi.ru

**Камоцци Челябинск**  
454091, г. Челябинск  
ул. Коммуны, 87, офис 704  
+7 (351) 200 43 77  
chel@camozzi.ru

**Камоцци Ярославль**  
150049, г. Ярославль  
пр-т Толбухина, 17/65,  
офис 209  
+7 (4852) 20 63 65  
yaroslavl@camozzi.ru