

**СЕРИЯ QST, QSV**  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ  
ЦИЛИНДРЫ  
СО ВСТРОЕННЫМИ  
НАПРАВЛЯЮЩИМИ

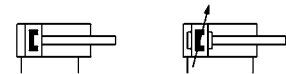


# Цилиндры пневматические со встроенными направляющими. Серия QCT, QCV

Двустороннего действия, магнитные  
**QCT:** Ø16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 мм  
**QCV:** Ø16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм



- » Монтаж магнитных датчиков с обеих сторон корпуса
- » QCT: направляющие с подшипником скольжения
- » QCV: направляющие с подшипником качения
- » Короткий срок поставки покупателю цилиндров со стандартными длинами ходов



Пневмоцилиндры с направляющими серии QС являются общеизвестной и распространенной серией цилиндров, производимых Camozzi для широкого круга применения и зарекомендовавших себя как надежное и законченное решение в станкостроении, робототехнике и мехатронике.

Пневматические цилиндры QС представляют собой модули линейного перемещения для значительных радиальных нагрузок при монтаже сложных кинематических систем с исключительно малым люфтом и монтажом на них непосредственно исполнительных устройств.

В пневмоцилиндре QС предусмотрены монтажные отверстия для наиболее распространенных способов крепления корпуса. Цилиндры выпускаются в 2-х вариантах: с самосмазывающимся подшипником скольжения из бронзы (Мод. QCT), с линейным шариковым подшипником (Мод. QCV). Мод. QCT обладает высокой нагрузочной способностью. Мод. QCV имеет низкое трение в опорах, минимальный зазор и плавность хода.

## Основные характеристики

<b>Конструкция</b>	компактный с направляющими QCT – направляющие с подшипником скольжения QCV – направляющие с подшипником качения
<b>Действие</b>	двустороннего действия
<b>Материалы</b>	корпус – анодированный алюминий; платформа – оцинкованная сталь; шток – нержавеющая сталь AISI 420B; направляющая QCT – нержавеющая сталь AISI 420B; направляющая QCV – хромированная сталь Cf53 с поверхностной закалкой; уплотнения – полиуретан
<b>Крепление</b>	резьбовые и гладкие отверстия в корпусе цилиндра
<b>Ход (мин. - макс.)</b>	10 ÷ 200 мм; более 200 мм по запросу
<b>Рабочая температура</b>	-20°C ÷ 80°C
<b>Рабочее давление</b>	1 ÷ 10 бар
<b>Рабочая среда</b>	очищенный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

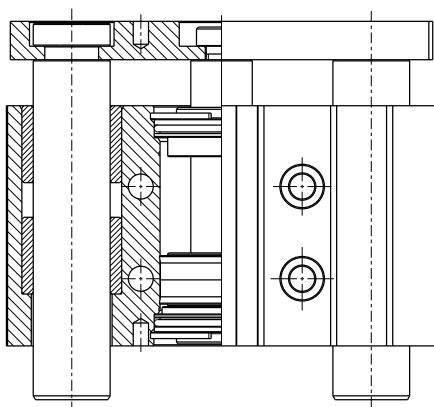
## Таблица доступных исполнений

- ◆ = QCT - доступны для заказа. ◇ = Запрос на разработку в ТЦ.  
● = QCV - доступны для заказа.

Диаметр, мм \ Исполнение	A	D	P	S
Ø16	◆ ●	◆	◆	◆
Ø20	◆ ●	◆	◆	◆
Ø25	◆ ●	◆	◆	◆
Ø32	◆ ●	◆	◆	◆
Ø40	◆ ●	◆	◆	◆
Ø50	◆ ●	◆	◆	◆
Ø63	◆ ●	◆	◆	◆
Ø80	◆	◇	◇	◇

### ИСПОЛНЕНИЕ A

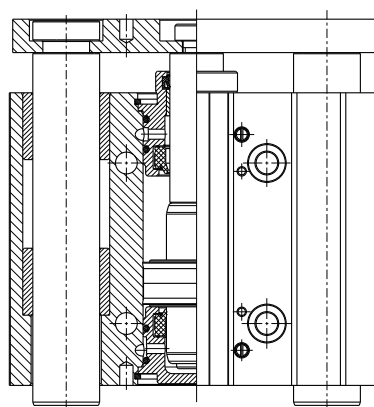
#### ФИКСИРОВАННОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ДЕМПФИРОВАНИЕ (СТАНДАРТ)



- » Шток и колонки выполнены из нержавеющей стали AISI 420B
- » Направляющие с подшипником скольжения для высоких нагрузок
- » Моноблок: цилиндр и направляющие в одном корпусе

### ИСПОЛНЕНИЕ D

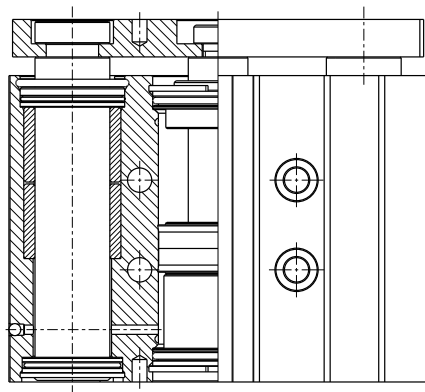
#### ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРУЕМОЕ ДЕМПФИРОВАНИЕ



- » Скорость перемещения поршня увеличена в 2 раза, по сравнению с версией без пневматического демпфирования
- » Безударная остановка поршня в крайних положениях

### ИСПОЛНЕНИЕ P

#### ПЫЛЕЗАЩИЩЁННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

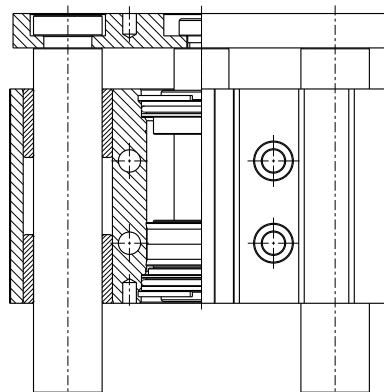


- » Закрытые колонки
- » Грязесъемники на направляющих и штоке
- » Усилие при выдвигении увеличено от 30% до 80%\*, путем подачи сжатого воздуха под торец направляющих

\* = В зависимости от диаметра

### ИСПОЛНЕНИЕ S

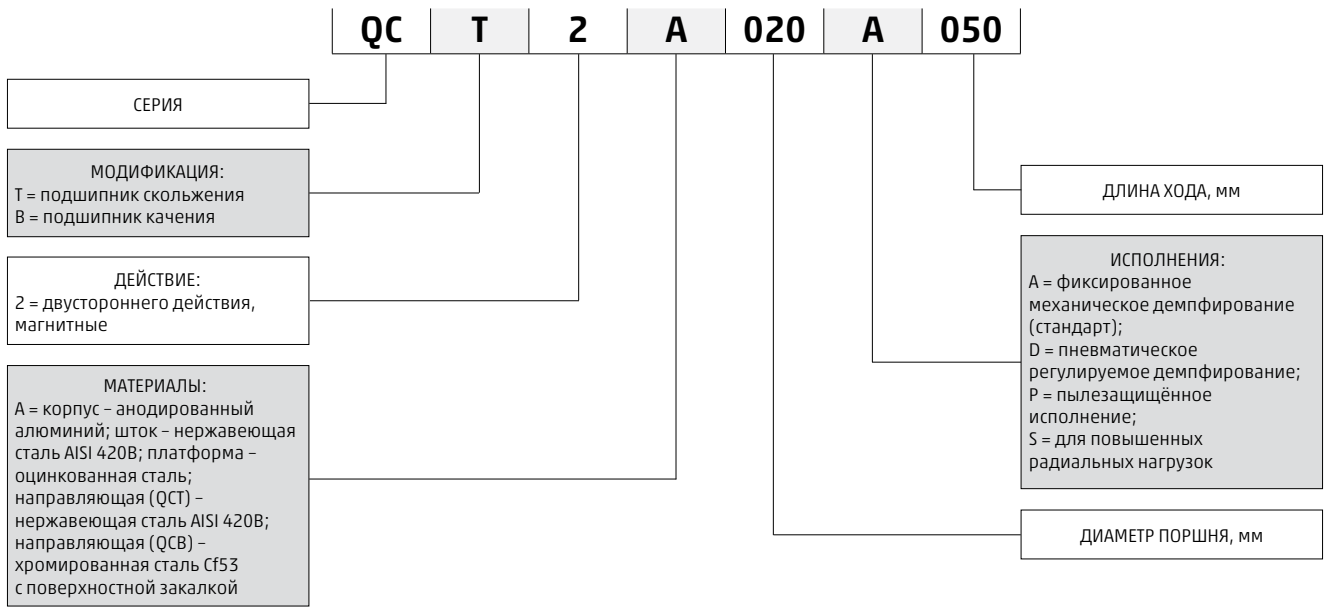
#### ДЛЯ ПОВЫШЕННЫХ РАДИАЛЬНЫХ НАГРУЗОК, С УМЕНЬШЕННЫМ ЛЮФТОМ



- » Повышенное сопротивление боковым нагрузкам и высокое сопротивление моментам
- » Минимальный люфт платформы

## Кодировка

СЕРИЯ QC



СКОРОСТЬ ХОДА ПОРШНЯ, мм/с			
Ø, мм \ Исполнение	Исполнение А / Исполнение Р / Исполнение S		Исполнение D
Ø 16 - 80	50 ÷ 500		50 ÷ 1000

## Усилия на платформе цилиндров двустороннего действия серии QCТ, QСВ

### Усилия на штоке при прямом рабочем ходе

Значения в Ньютонах

ИСПОЛНЕНИЕ А / ИСПОЛНЕНИЕ D / ИСПОЛНЕНИЕ S											
Ø ПОРШНЯ	БЕСШТОКОВАЯ ПОЛОСТЬ	ДАВЛЕНИЕ									
		МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см <sup>2</sup>	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)
16	2,01	17,74	35,5	53,2	71,0	88,7	106,5	124,2	141,9	159,7	177,4
20	3,14	27,72	55,4	83,2	110,9	138,6	166,3	194,1	221,8	249,5	277,2
25	4,91	43,32	86,6	130,0	173,3	216,6	259,9	303,2	346,5	389,9	433,2
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
80	50,27	443,57	887,1	1330,7	1774,3	2217,8	2661,4	3105,0	3548,6	3992,1	4435,7

ИСПОЛНЕНИЕ P											
Ø ПОРШНЯ	БЕСШТОКОВАЯ ПОЛОСТЬ	ДАВЛЕНИЕ									
		МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см <sup>2</sup>	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)
16	3,59	31,6	63,3	94,8	126,4	158,1	189,7	221,2	252,7	284,5	316
20	5,40	47,68	95,4	143	190,7	238,4	286,1	333,9	381,4	429,1	476,8
25	8,93	78,8	157,6	236,4	315,3	394	472,9	551,6	630,3	709,3	788,1
32	14,32	126,41	252,7	379,3	505,7	632,1	758,4	885	1011,4	1137,7	1264,1
40	18,84	166,33	332,6	499,1	665,4	831,7	998	1164,4	1330,7	1497	1663,3
50	29,45	259,91	519,7	779,8	1039,7	1299,5	1559,4	1819,3	2079,2	2339,2	2599,3
63	40,98	361,72	723,4	1085,2	1446,9	1808,6	2170,3	2532	2893,7	3255,5	3617,4

### Усилия на штоке при обратном ходе

Значения в Ньютонах

ИСПОЛНЕНИЕ А / ИСПОЛНЕНИЕ D / ИСПОЛНЕНИЕ P / ИСПОЛНЕНИЕ S												
Ø ПОРШНЯ	Ø ШТОКА	ШТОКОВАЯ ПОЛОСТЬ	ДАВЛЕНИЕ									
			МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	
мм	мм	см <sup>2</sup>	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)
16	8	1,51	13,31	26,6	39,9	53,2	66,5	79,8	93,1	106,5	119,8	133,1
20	10	2,36	20,79	41,6	62,4	83,2	104,0	124,8	145,5	166,3	187,1	207,9
25	12	3,78	33,34	66,7	100,0	133,3	166,7	200,0	233,4	266,7	300,0	333,4
32	16	6,03	53,23	106,5	159,7	212,9	266,1	319,4	372,6	425,8	479,1	532,3
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
80	25	45,36	400,25	800,5	1200,8	1601,0	2001,3	2401,5	2801,8	3202,0	3602,3	4002,5

## Таблица значений стандартного хода цилиндров с механическим демпфированием

■ = Поставка со склада, только для исполнения А.

□ = Заказ на производство.

ИСПОЛНЕНИЕ А / ИСПОЛНЕНИЕ Р / ИСПОЛНЕНИЕ S												
ДИАМЕТР, ММ \ ХОД, ММ	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
Ø16	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□
Ø20		■		■	□	■	■	□	□	□	□	□
Ø25		□		■	■	■	■	□	□	□	□	□
Ø32			■			■	■	■	□	□	□	□
Ø40			■			■	□	□	□	□	□	□
Ø50			□			□	□	■	□	□	□	□
Ø63			□			■	□	□	□	□	□	□
Ø80			□			□	□	□	□	□	□	□

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Для нестандартных ходов использовать размеры на чертеже, соответствующие ближайшему большему стандартному ходу из таблицы.

ПРИМЕР: для пневмоцилиндра с ходом 120 мм, необходимо выбрать размеры на чертеже, соответствующие пневмоцилиндру с ходом 125 мм; 105 мм (> 100 мм), то размеры также будут соответствовать цилиндру с ходом 125 мм. Ход более 200 мм по запросу.

## Таблица значений стандартного хода цилиндров с пневматическим демпфированием

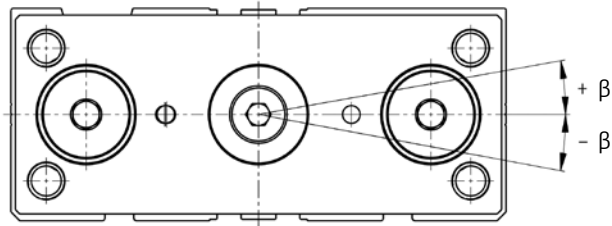
□ = Заказ на производство.

ИСПОЛНЕНИЕ D									
ДИАМЕТР, ММ \ ХОД, ММ	25	50	75	100	125	150	175	200	
Ø16	□	□	□	□	□	□	□	□	
Ø20	□	□	□	□	□	□	□	□	
Ø25	□	□	□	□	□	□	□	□	
Ø32	□	□	□	□	□	□	□	□	
Ø40	□	□	□	□	□	□	□	□	
Ø50	□	□	□	□	□	□	□	□	
Ø63	□	□	□	□	□	□	□	□	
Ø80	□	□	□	□	□	□	□	□	

## Технические характеристики

Угловой люфт  $\beta$  платформы из-за зазора в опорах скольжения во втянутом положении, без нагрузки

Ø, мм	УГЛОВОЙ ЛЮФТ $\beta$ , °	
	QCT	QCB
16	±0,05	±0,05
20	±0,08	±0,07
25	±0,07	±0,06
32	±0,06	±0,05
40	±0,05	±0,05
50	±0,04	±0,04
63	±0,04	±0,04
80	±0,03	-



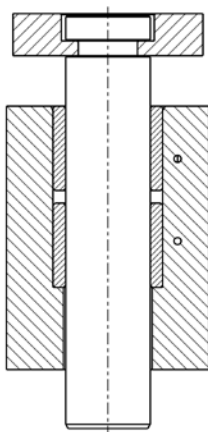
Максимальный зазор в опорах скольжения, без нагрузки

Ø, мм	ЗАЗОР, мм	
	QCT	QCB
16	0,04	0,04
20	0,08	0,06
25	0,08	0,06
32	0,08	0,06
40	0,08	0,06
50	0,08	0,06
63	0,08	0,06
80	0,09	-

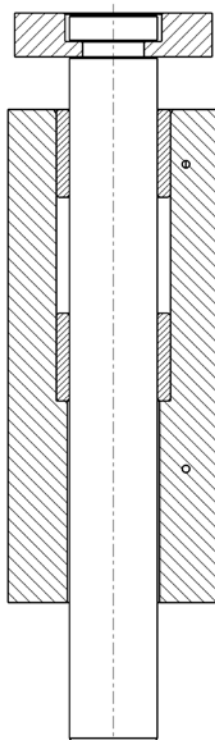
Расположение опор скольжения

ИСПОЛНЕНИЕ А / ИСПОЛНЕНИЕ D / ИСПОЛНЕНИЕ Р

Ø16	Ход 10-40 мм
Ø20, 25	Ход 20-50 мм
Ø32, 40, 80	Ход 25 мм

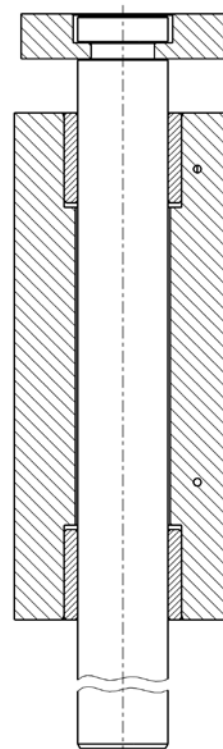


Ø16	Ход 50-200 мм
Ø20, 25	Ход 75-200 мм
Ø32, 40, 80	Ход 50-200 мм
Ø50, 63	Ход 25-200 мм



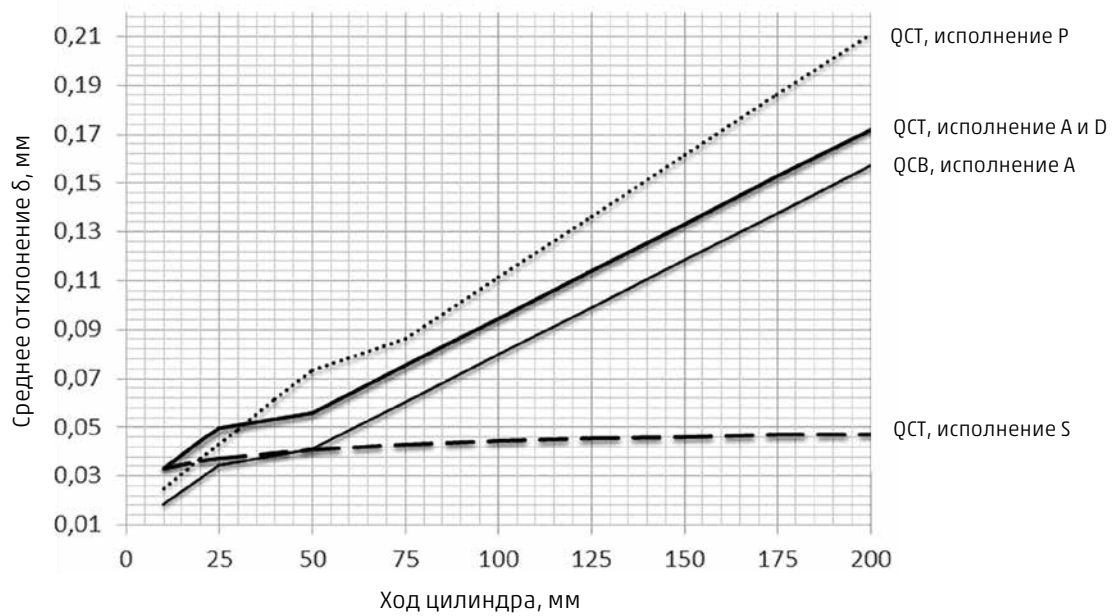
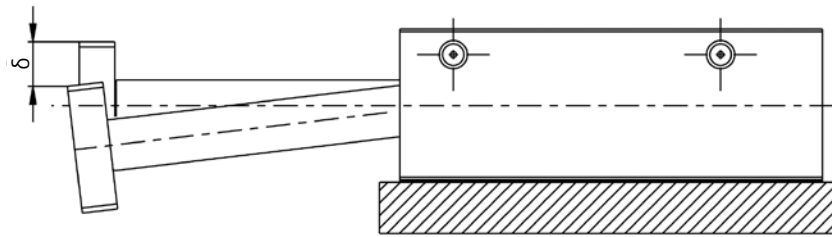
ИСПОЛНЕНИЕ S

Ø16	Ход 10-200 мм
Ø20, 25	Ход 20-200 мм
Ø32, 40, 50, 63	Ход 25-200 мм



## Технические характеристики

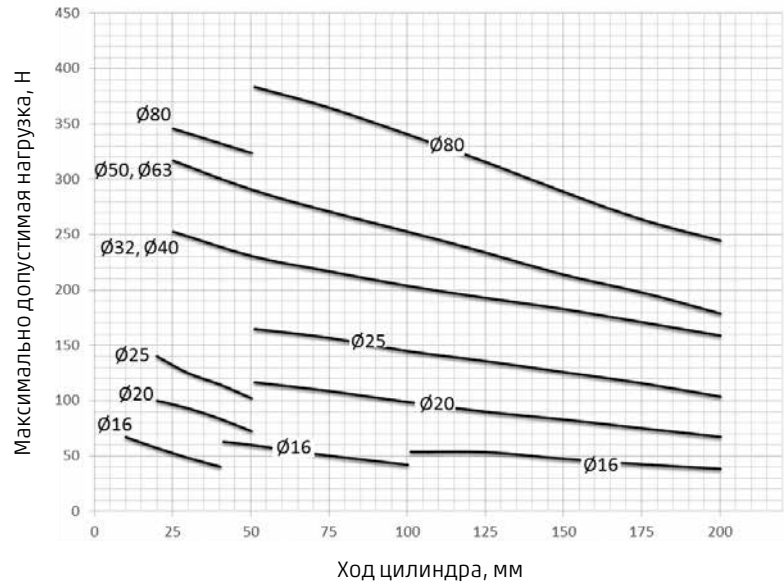
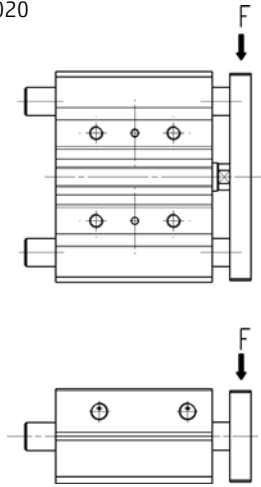
Среднее отклонение платформы из-за зазора в опорах скольжения как функция хода, без нагрузки



## Таблица максимально допустимой нагрузки (F)

### Серия QCT - Исполнение A / Исполнение D

F (Н)  
1Н = 0.102 кгс  
Пример: QCT2A025A020  
F = 140 Н

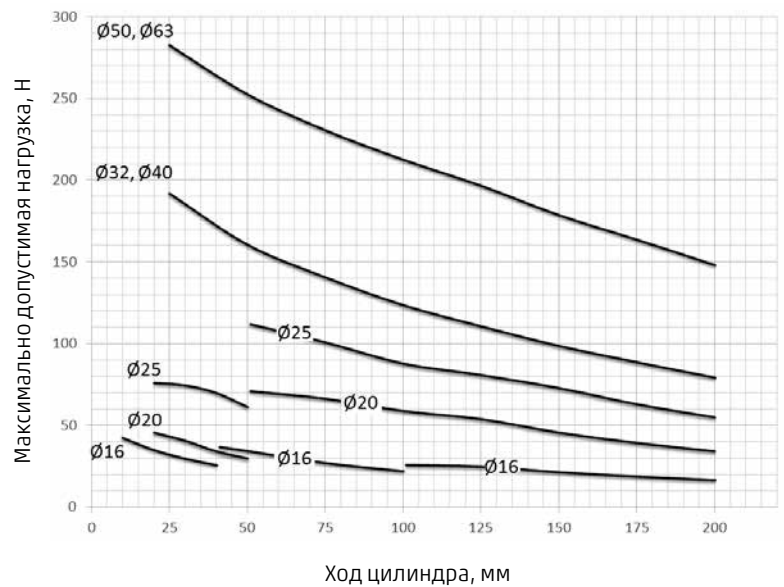
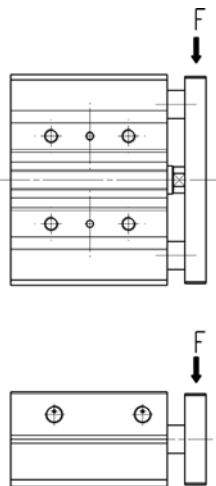


Значения в Ньютонах

ХОД	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
16	67	57	-	48	41	62	51	41	54	48	42	38
20	-	100	-	93	84	73	109	99	90	83	75	67
25	-	140	-	125	115	103	157	145	136	126	116	104
32	-	-	253	-	-	231	217	204	193	183	171	159
40	-	-	254	-	-	231	217	204	193	183	171	159
50	-	-	317	-	-	291	271	253	234	214	198	179
63	-	-	318	-	-	291	271	253	234	214	198	179
80	-	-	346	-	-	324	365	341	316	289	264	245

### Серия QCT - Исполнение P

F (Н)  
1Н = 0.102 кгс  
Пример: QCT2A032P025  
F = 192 Н



Значения в Ньютонах

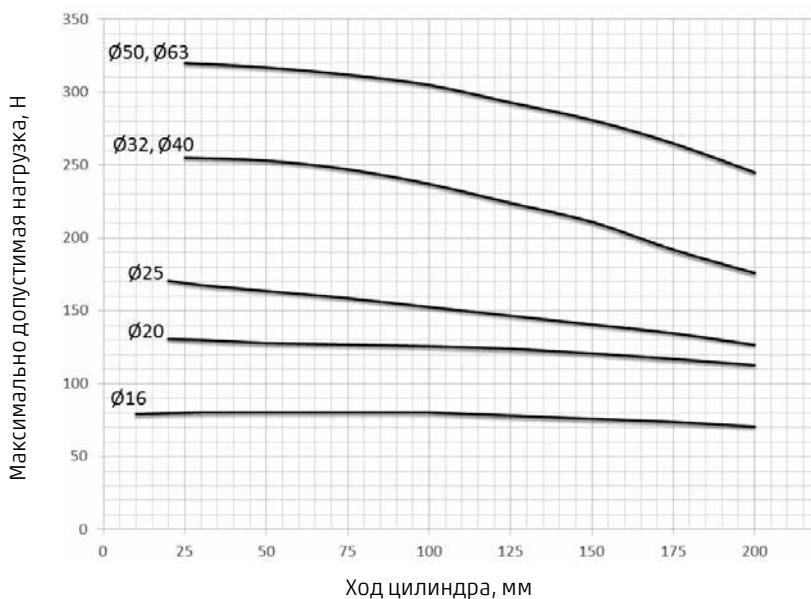
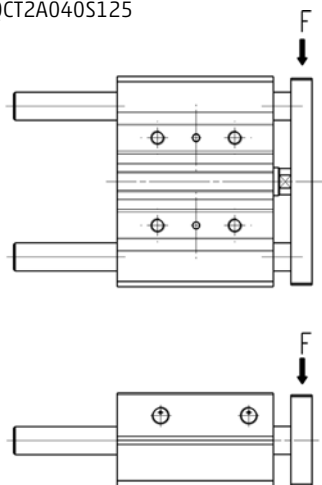
ХОД	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
16	43	35	-	30	26	34	27	22	25	22	19	17
20	-	46	-	41	34	30	66	59	54	46	39	34
25	-	76	-	75	70	61	101	88	83	73	63	55
32	-	-	192	-	-	161	141	124	111	99	89	80
40	-	-	192	-	-	161	141	124	111	99	89	80
50	-	-	283	-	-	253	231	213	197	179	164	148
63	-	-	284	-	-	253	231	213	197	179	164	148



## Таблица максимально допустимой нагрузки (F)

### Серия QCT - Исполнение S

F (Н)  
 1Н = 0.102 кгс  
 Пример: QCT2A040S125  
 F = 224 Н

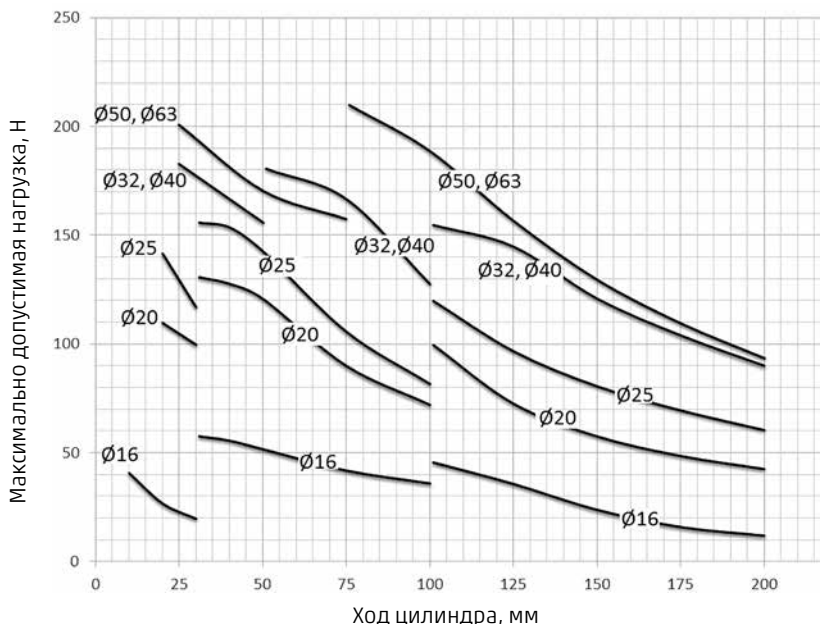
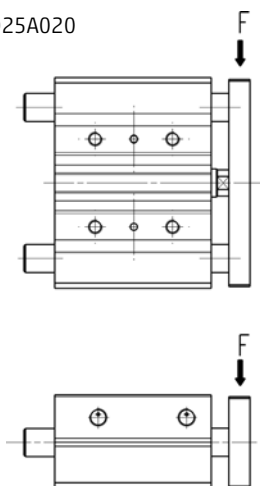


Значения в Ньютонах

ХОД	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
16	79	80	-	80	81	81	81	80	78	76	74	71
20	-	131	-	130	129	128	127	126	124	121	117	113
25	-	171	-	168	166	164	159	153	147	141	135	127
32	-	-	255	-	-	253	247	237	224	211	192	176
40	-	-	256	-	-	253	247	237	224	211	192	176
50	-	-	319	-	-	317	312	305	293	281	265	245
63	-	-	320	-	-	317	312	305	293	281	265	245

### Серия QCV

F (Н)  
 1Н = 0,102 кгс  
 Пример: QCV2A025A020  
 F = 142 Н



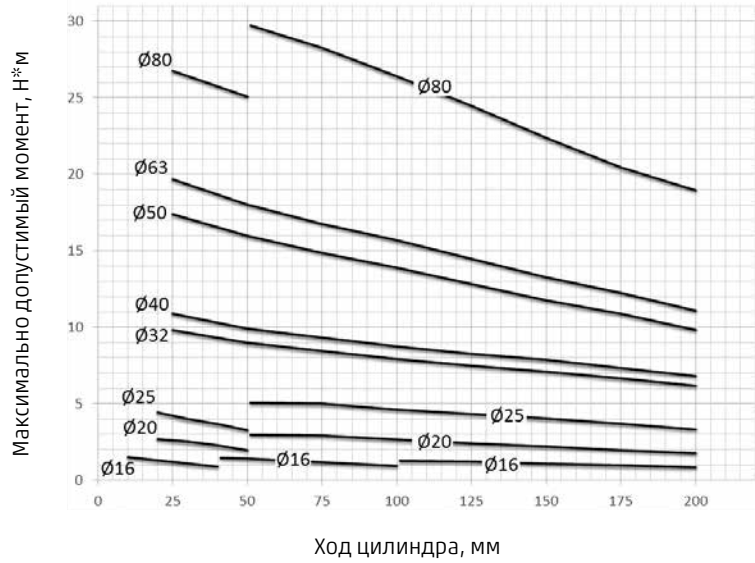
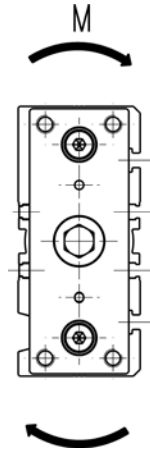
Значения в Ньютонах

ХОД	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
16	41	27	-	20	56	52	42	36	36	24	16	12
20	-	110	-	100	128	121	90	72	73	58	49	43
25	-	142	-	117	154	143	106	82	97	81	70	61
32	-	-	183	-	-	156	167	128	145	121	104	90
40	-	-	183	-	-	156	167	128	145	121	104	90
50	-	-	201	-	-	171	158	189	157	130	111	94
63	-	-	201	-	-	171	158	189	157	130	111	94

## Таблица максимально допустимого крутящего момента (M)

### Серия QCT - Исполнение A / Исполнение D

M (Н\*м)  
1Н\*м = 0,102 кгс\*м  
Пример: QCT2A025A020  
M = 4,5 Н\*м

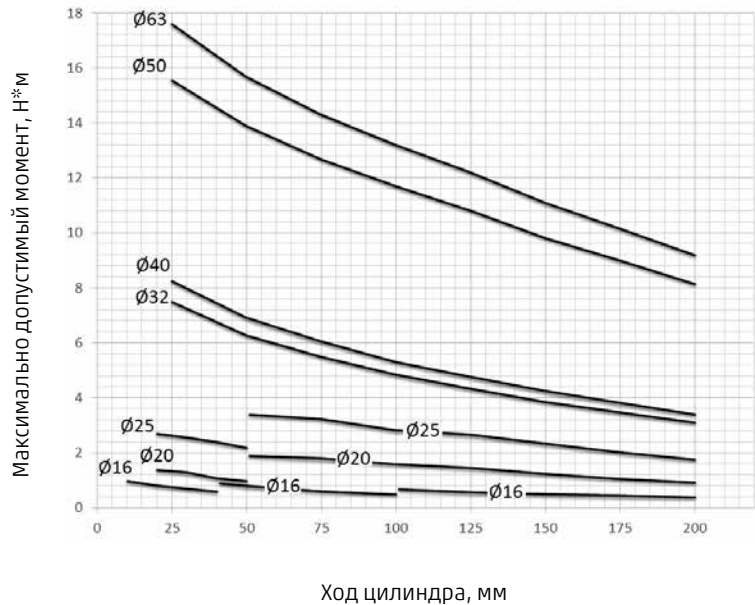
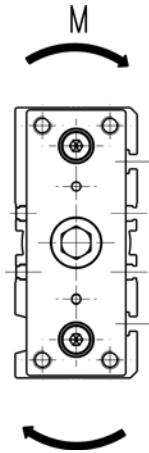


Значения в Н\*м

Ход	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
Ø16	1,5	1,3	-	1,1	0,9	1,4	1,2	1,0	1,2	1,1	1,0	0,9
Ø20	-	2,7	-	2,5	2,3	2,0	2,9	2,7	2,4	2,2	2,0	1,8
Ø25	-	4,5	-	4,0	3,7	3,3	5,0	4,6	4,4	4,0	3,7	3,3
Ø32	-	-	9,9	-	-	9,0	8,5	8,0	7,5	7,1	6,7	6,2
Ø40	-	-	10,9	-	-	9,9	9,3	8,8	8,3	7,9	7,4	6,8
Ø50	-	-	17,4	-	-	16,0	14,9	13,9	12,9	11,8	10,9	9,8
Ø63	-	-	19,7	-	-	18,0	16,8	15,7	14,5	13,3	12,3	11,1
Ø80	-	-	26,8	-	-	25,1	23,3	21,4	19,5	17,4	15,5	13,6

### Серия QCT - Исполнение P

M (Н\*м)  
1Н\*м = 0,102 кгс\*м  
Пример: QCT2A032P025  
M = 7,5 Н\*м



Значения в Н\*м

Ход	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
Ø16	1,0	0,8	-	0,7	0,6	0,8	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4
Ø20	-	1,2	-	1,1	0,9	0,8	1,8	1,6	1,5	1,2	1,1	0,9
Ø25	-	2,4	-	2,4	2,2	2,0	3,2	2,8	2,7	2,3	2,0	1,8
Ø32	-	-	7,5	-	-	6,3	5,5	4,8	4,3	3,9	3,5	3,1
Ø40	-	-	8,3	-	-	6,9	6,1	5,3	4,8	4,3	3,8	3,4
Ø50	-	-	15,6	-	-	13,9	12,7	11,7	10,8	9,8	9,0	8,2
Ø63	-	-	17,6	-	-	15,7	14,3	13,2	12,2	11,1	10,2	9,2

## Таблица максимально допустимого крутящего момента (M)

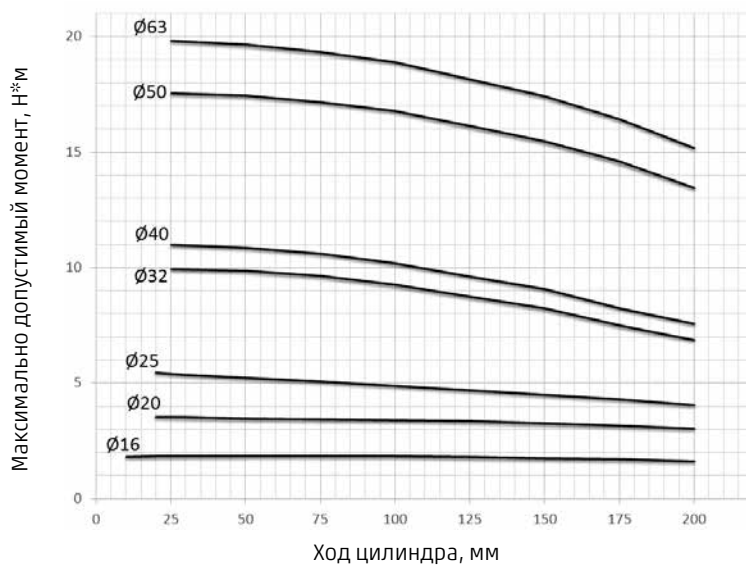
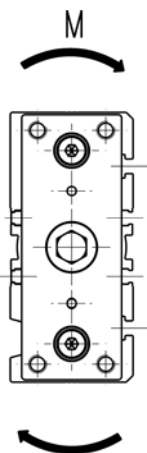
### Серия QCT - Исполнение S

M (Н\*м)

1Н\*м = 0,102 кгс\*м

Пример: QCT2A040S125

M = 9,6 Н\*м



Значения в Н\*м

ХОД	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
16	1,8	1,8	-	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6
20	-	3,5	-	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1
25	-	5,5	-	5,4	5,3	5,2	5,1	4,9	4,7	4,5	4,3	4,1
32	-	-	9,9	-	-	9,9	9,6	9,2	8,7	8,2	7,5	6,9
40	-	-	11,0	-	-	10,9	10,6	10,2	9,6	9,1	8,3	7,6
50	-	-	17,5	-	-	17,4	17,2	16,8	16,1	15,5	14,6	13,5
63	-	-	19,8	-	-	19,7	19,3	18,9	18,2	17,4	16,4	15,2

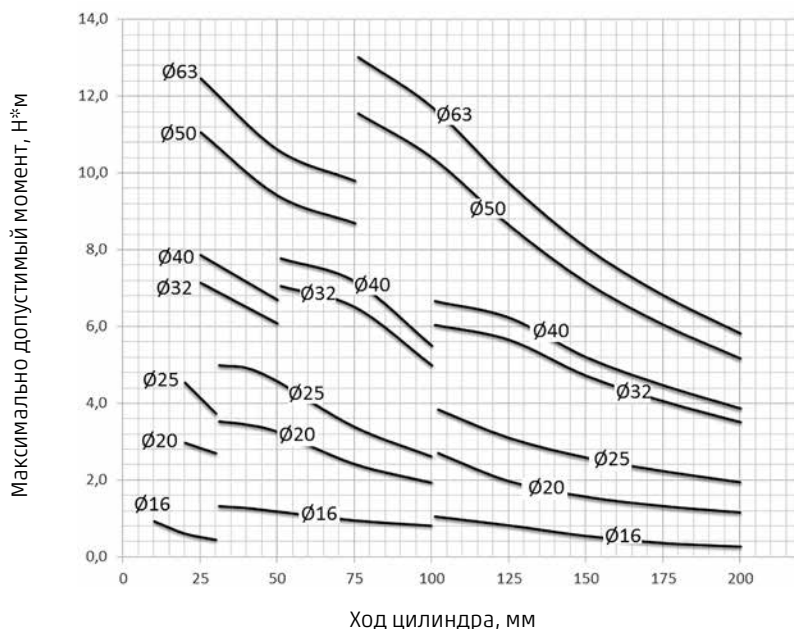
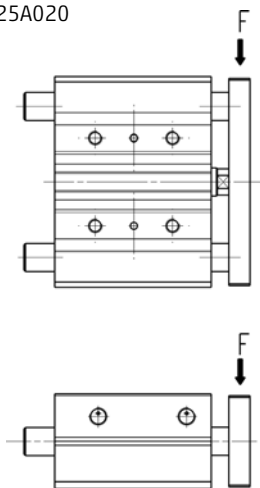
### Серия QCV

M (Н\*м)

1Н = 0,102 кгс\*м

Пример: QCV2A025A020

M = 4,5 Н\*м



Значения в Н\*м

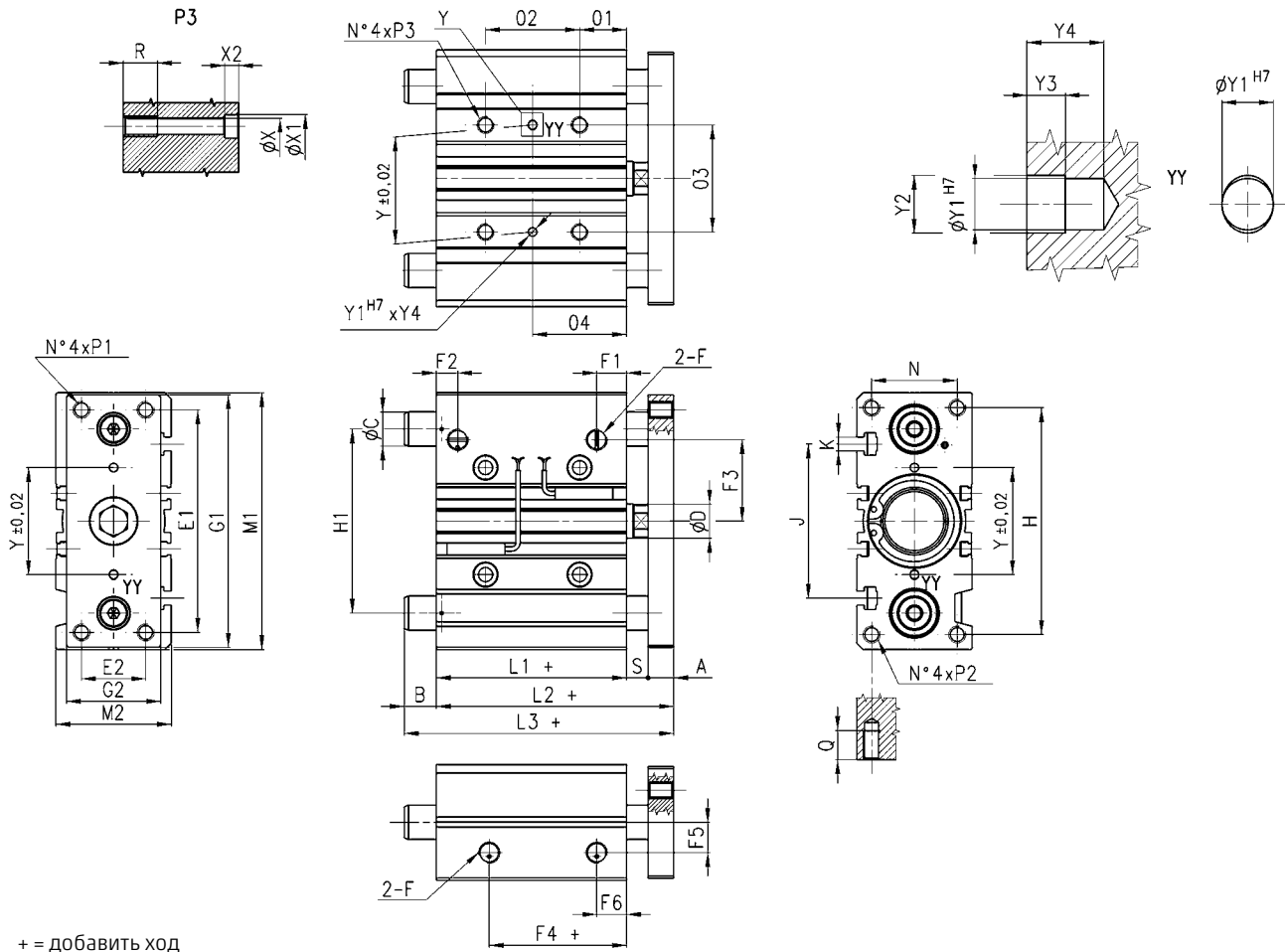
ХОД	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
16	0,9	0,6	-	0,5	1,3	1,2	1,0	0,8	0,8	0,6	0,4	0,3
20	-	3,0	-	2,7	3,5	3,3	2,4	1,9	2,0	1,6	1,3	1,2
25	-	4,5	-	3,7	4,9	4,6	3,4	2,6	3,1	2,6	2,2	2,0
32	-	-	7,1	-	-	6,1	6,5	5,0	5,7	4,7	4,1	3,5
40	-	-	7,9	-	-	6,7	7,2	5,5	6,2	5,2	4,5	3,9
50	-	-	11,1	-	-	9,4	8,7	10,4	8,6	7,2	6,1	5,2
63	-	-	12,5	-	-	10,6	9,8	11,7	9,7	8,1	6,8	5,8

**Исполнение А**



Размер 02 (мм)	Размер 02 (мм)								Размер 04 (мм)	Размер 04 (мм)							
	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80		Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80
<b>10 + 30</b>	24	24	24	24	24	24	28	28	<b>10 + 30</b>	17	29	29	33	34	36	38	47,5
<b>40 + 100</b>	44	44	44	48	48	48	52	52	<b>40 + 100</b>	27	39	39	45	46	48	50	59,5
<b>125 + 200</b>	110	120	120	124	124	124	128	128	<b>125 + 200</b>	60	77	77	83	84	86	88	97,5

СЕРИЯ QС



+ = добавить ход

**РАЗМЕРЫ**

Ø	A	ØD	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4	F5	F6	G1	G2	H	H1	L1	L2	M1	M2	N	O1	O3	P1/P2	P3	Q	R	S	Y	Y1	Y2	Y3	Y4	X	X1	X2	J	K
16	7	8	54	16	M5	10,5	7,5	19	13	10	10,5	62	25	56	46	33	46	64	30	22	5	24	M5x0,8	M5x0,8	12	10	6	24	3	3,5	3	6	4,3	8	4,5	-	-
20	8	10	70	18	G1/8	10,5	10,5	25	12,5	10,5	10,5	81	30	72	54	37	53	83	36	24	17	28	M5x0,8	M6x1	13	12	8	28	3	3,5	3	6	5,5	9,5	5	44	M5
25	8	12	78	26	G1/8	11,5	9	28,5	12,5	13,5	11,5	91	40	82	64	37,5	53,5	93	42	30	17	34	M6x1	M6x1	15	12	8	34	4	4,5	3	6	5,5	9,5	5	50	M5
32	10	16	96	30	G1/8	9,5	9,5	34	7	16,5	12,5	110	45	98	78	37,5	59,5	112	48	34	21	42	M8x1,25	M8x1,25	20	16	12	42	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	63	M6
40	10	16	104	30	G1/8	13	12	38	13	19,5	13	118	45	106	86	44	66	120	54	40	22	50	M8x1,25	M8x1,25	20	16	12	50	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	72	M6
50	12	20	130	40	G1/4	11,5	11,5	47	8	21,5	12	146	60	130	110	44	72	148	64	46	24	66	M10x1,5	M10x1,5	22	20	16	66	5	6	4	8	8,5	14	8,5	92	M8
63	12	20	130	50	G1/4	12,5	11,4	55	12	26	14,5	158	70	142	124	49	77	162	78	58	24	80	M10x1,5	M10x1,5	22	20	16	80	5	6	4	8	8,5	14	8,5	110	M10
80	16	25	174	52	G3/8	17	16,5	74	19	28	17	198	75	180	155	62	96,5	202	92	54	33,5	100	M12x1,75	M12x1,75	25	24	18,5	100	6	6	5	10	10,5	18	10,5	-	-

## Значения размеров для Мод. QCV



Общая длина (L3), вылет (В) и Ø направляющих (С)  
Размеры L3 и В изменяются в зависимости от хода Мод. QCV

РАЗМЕРЫ						
Ø	Размер L3 (для хода 40-100 мм)	Размер L3 (для хода 125-200 мм)	Размер В (для хода 10-30 мм)	Размер В (для хода 40-100 мм)	Размер В (для хода 125-200 мм)	Размер С (Ø)
16	65	95	-	19	49	8

РАЗМЕРЫ															
Ø	Размер L3 (для хода 20-30 мм)	Размер L3 (для хода 25-50 мм)	Размер L3 (для хода 25-75 мм)	Размер L3 (для хода 40-100 мм)	Размер L3 (для хода 75-100 мм)	Размер L3 (для хода 100-200 мм)	Размер L3 (для хода 125-200 мм)	Размер В (для хода 20-30 мм)	Размер В (для хода 25-50 мм)	Размер В (для хода 25-75 мм)	Размер В (для хода 40-100 мм)	Размер В (для хода 75-100 мм)	Размер В (для хода 100-200 мм)	Размер В (для хода 125-200 мм)	Размер С (Ø)
20	72	-	-	75	-	-	85	19	-	-	22	-	-	32	10
25	74,5	-	-	85,5	-	-	98	21	-	-	32	-	-	44,5	12
32	-	86	-	-	95	-	110	-	26,5	-	-	35,5	-	50,5	16
40	-	86	-	-	95	-	110	-	20	-	-	29	-	44	16
50	-	-	93	-	-	112	-	-	-	21	-	-	40	-	20
63	-	-	93	-	-	112	-	-	-	16	-	-	35	-	20

## Значения размеров для Мод. QCT



Общая длина (L3), вылет (В) и Ø направляющих (С)  
Размеры L3 и В изменяются в зависимости от хода Мод. QCT

РАЗМЕРЫ						
Ø	Размер L3 (для хода 50-100 мм)	Размер L3 (для хода 125-200 мм)	Размер В (для хода 10-40 мм)	Размер В (для хода 50-100 мм)	Размер В (для хода 125-200 мм)	Размер С (Ø)
16	64,5	92,5	-	18,5	46,5	10

РАЗМЕРЫ															
Ø	Размер L3 (для хода 20-50 мм)	Размер L3 (для хода 20 мм)	Размер L3 (для хода 25 мм)	Размер L3 (для хода 30-50 мм)	Размер L3 (для хода 25-200 мм)	Размер L3 (для хода 75-200 мм)	Размер L3 (для хода 50-200 мм)	Размер В (для хода 20-50 мм)	Размер В (для хода 20 мм)	Размер В (для хода 25 мм)	Размер В (для хода 30-50 мм)	Размер В (для хода 25-200 мм)	Размер В (для хода 75-200 мм)	Размер В (для хода 50-200 мм)	Размер С (Ø)
20	74,5	-	-	-	-	79,5	-	21,5	-	-	-	-	26,5	-	12
25	-	74,5	-	-	80,5	-	85	-	21	-	27	-	31,5	-	16
32	-	-	73,5	-	-	-	91,5	-	-	14	-	-	-	32	20
40	-	-	73,5	-	-	-	91,5	-	-	7,5	-	-	-	25,5	20
50	-	-	-	-	98,5	-	-	-	-	-	-	26,5	-	-	25
63	-	-	-	-	98,5	-	-	-	-	-	-	21,5	-	-	25
80	-	-	117,5	138,5	-	168,5	-	-	-	21	42	-	72	-	32

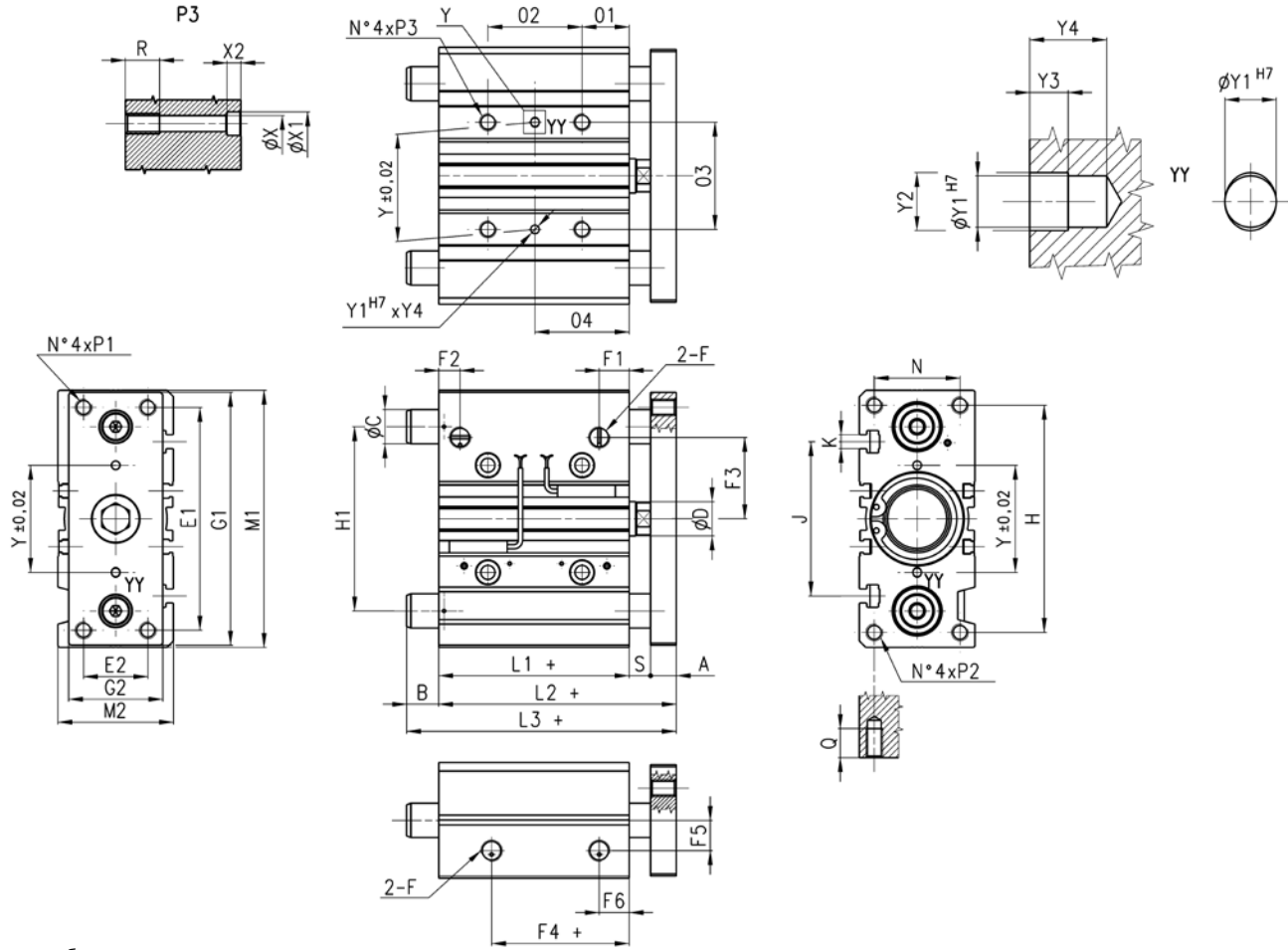
## Исполнение D



РАЗМЕРЫ

Размер 02 (мм)	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Размер 04 (мм)	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
<b>25 + 95</b>	44	44	44	48	48	48	52	<b>25 + 95</b>	27	39	39	45	46	48	50
<b>100 + 195</b>	110	120	120	124	124	124	128	<b>100 + 195</b>	60	77	77	83	84	86	88
<b>200</b>	200	200	200	200	200	200	200	<b>200</b>	105	117	117	121	122	124	124

СЕРИЯ QС



+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

Ø	A	ØC	ØD	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4	F5	F6	G1	G2	H	H1	L1	L2	M1	M2	N	01	03	P1/P2	P3	Q	R	S	Y	Y1	Y2	Y3	Y4	X	X1	X2	J	K
16	7	10	8	54	16	M5	10,5	7,5	19	13	10	10,5	62	25	56	46	58	71	64	30	22	5	24	M5x0,8	M5x0,8	12	10	6	24	3	3,5	3	6	4,3	8	4,5	-	-
20	8	12	10	70	18	G1/8	10,5	10,5	25	12,5	10,5	10,5	81	30	72	54	62	78	83	36	24	17	28	M5x0,8	M6x1	13	12	8	28	3	3,5	3	6	5,5	9,5	5	44	M5
25	8	16	12	78	26	G1/8	11,5	9	28,5	12,5	13,5	11,5	91	40	82	64	62,5	78,5	93	42	30	17	34	M6x1	M6x1	15	12	8	34	4	4,5	3	6	5,5	9,5	5	50	M5
32	10	20	16	96	30	G1/8	9,5	9,5	34	7	16,5	12,5	110	45	98	78	62,5	84,5	112	48	34	21	42	M8x1,25	M8x1,25	20	16	12	42	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	63	M6
40	10	20	16	104	30	G1/8	13	12	38	13	19,5	13	118	45	106	86	69	91	120	54	40	22	50	M8x1,25	M8x1,25	20	16	12	50	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	72	M6
50	12	25	20	130	40	G1/4	11,5	11,5	47	8	21,5	12	146	60	130	110	69	97	148	64	46	24	66	M10x1,5	M10x1,5	22	20	16	66	5	6	4	8	8,5	14	8,5	92	M8
63	12	25	20	130	50	G1/4	12,5	11,4	55	12	26	14,5	158	70	142	124	74	102	162	78	58	24	80	M10x1,5	M10x1,5	22	20	16	80	5	6	4	8	8,5	14	8,5	110	M10

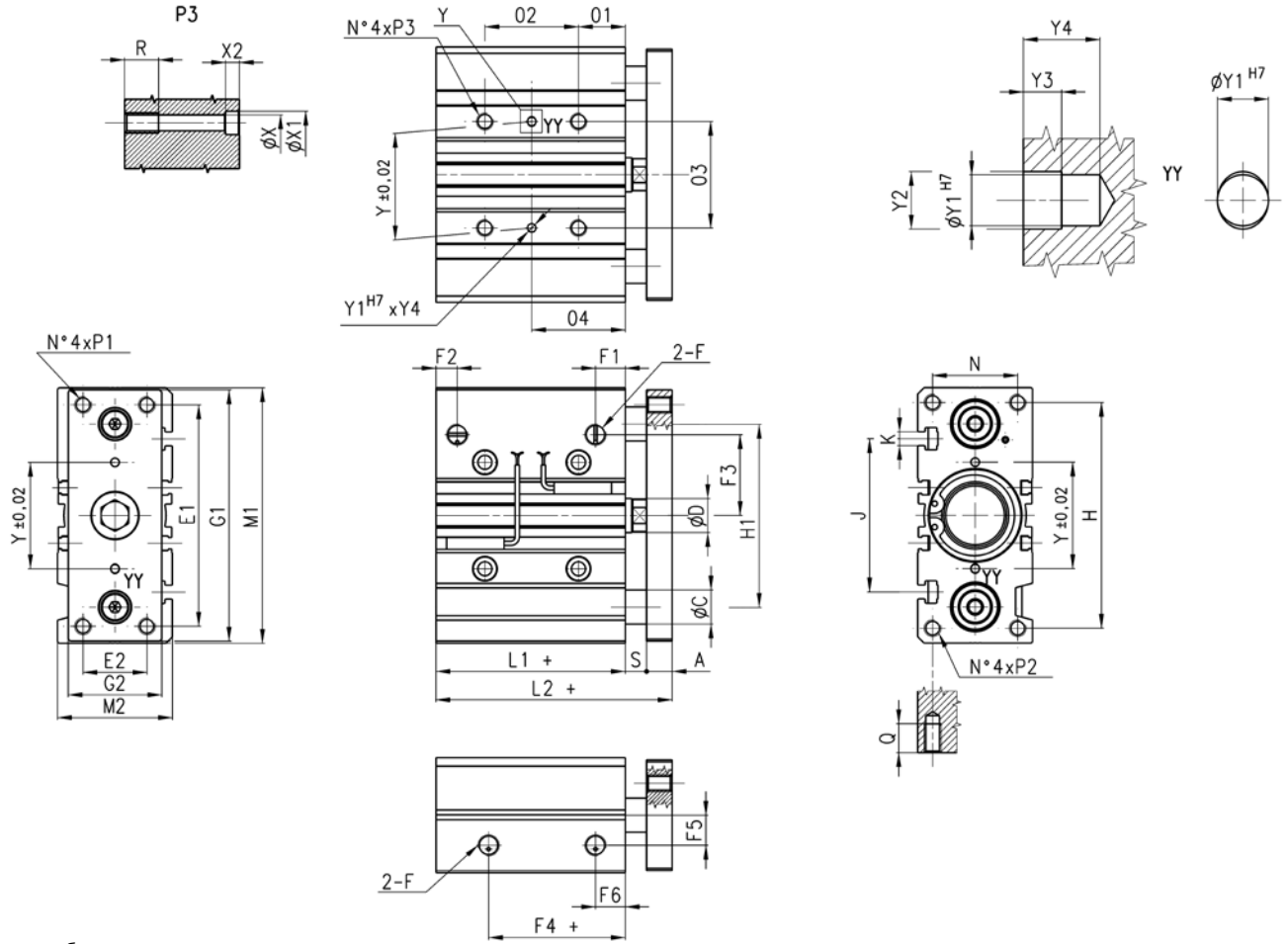
РАЗМЕРЫ

Ø	Размер L3 (для хода 25-100 мм)	Размер L3 (для хода 105-200 мм)	Размер L3 (для хода 25-200 мм)	Размер B (для хода 25-100 мм)	Размер B (для хода 105-200 мм)	Размер B (для хода 25-200 мм)
16	71	89	-	0	18	-
20	-	-	78	-	-	0
25	-	-	83,5	-	-	5
32	-	-	91	-	-	6,5
40	-	-	91	-	-	0
50	-	-	98	-	-	1
63	-	-	102	-	-	0

# Исполнение P



Размер Ø2 (мм)	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Размер Ø4 (мм)	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
<b>10 ÷ 30</b>	24	24	24	24	24	24	28	<b>10 ÷ 30</b>	20	34	32,5	40	40,5	46	48
<b>40 ÷ 100</b>	44	44	44	48	48	48	52	<b>40 ÷ 100</b>	30	44	42,5	52	52,5	58	60
<b>125 ÷ 200</b>	110	120	120	124	124	124	128	<b>125 ÷ 200</b>	63	82	80,5	90	90,5	96	98



+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ																																				
Ø	A	ØC	ØD	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4	F5	F6	G1	G2	H	H1	M1	M2	N	O1	O3	P1/P2	P3	Q	R	S	Y	Y1	Y2	Y3	Y4	X	X1	X2	J	K
16	7	10	8	54	16	M5	10,5	7,5	19	13	10	10,5	62	25	56	46	64	30	22	8	24	M5x0,8	M5x0,8	12	10	3	24	3	3,5	3	6	4,3	8	4,5	-	-
20	8	12	10	70	18	G1/8	10,5	10,5	25	12,5	10,5	10,5	81	50	72	54	83	36	24	22	28	M5x0,8	M6x1	13	12	3	28	3	3,5	3	6	5,5	9,5	5	44	M5
25	8	16	12	78	26	G1/8	11,5	9	28,5	12,5	13,5	11,5	91	40	82	64	93	42	30	20,5	34	M6x1	M6x1	15	12	4,5	34	4	4,5	3	6	5,5	9,5	5	50	M5
32	10	20	16	96	30	G1/8	9,5	9,5	34	7	16,5	12,5	110	45	98	78	112	48	34	28	42	M8x1,25	M8x1,25	20	16	5	42	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	63	M6
40	10	20	16	104	30	G1/8	13	12	38	13	19,5	13	118	45	106	86	120	54	40	28,5	50	M8x1,25	M8x1,25	20	16	5,5	50	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	72	M6
50	12	25	20	130	40	G1/4	11,5	11,5	47	8	21,5	12	146	60	130	110	148	64	46	34	66	M10x1,5	M10x1,5	22	20	6	66	5	6	4	8	8,5	14	8,5	92	M8
63	12	25	20	130	50	G1/4	12,5	11,4	55	12	26	14,5	158	70	142	124	162	78	58	34	80	M10x1,5	M10x1,5	22	20	6	80	5	6	4	8	8,5	14	8,5	110	M10

РАЗМЕРЫ						
Ø	Размер L1 (для хода 10-40 мм)	Размер L1 (для хода 50-100 мм)	Размер L1 (для хода 125-200 мм)	Размер L2 (для хода 10-40 мм)	Размер L2 (для хода 50-100 мм)	Размер L2 (для хода 125-200 мм)
16	43	55	63	53	63	73

РАЗМЕРЫ														
Ø	Размер L1 (для хода 20-50 мм)	Размер L1 (для хода 20 мм)	Размер L1 (для хода 25 мм)	Размер L1 (для хода 30-50 мм)	Размер L1 (для хода 25-200 мм)	Размер L1 (для хода 75-200 мм)	Размер L1 (для хода 50-200 мм)	Размер L2 (для хода 20-50 мм)	Размер L2 (для хода 20 мм)	Размер L2 (для хода 25 мм)	Размер L2 (для хода 30-50 мм)	Размер L2 (для хода 25-200 мм)	Размер L2 (для хода 75-200 мм)	Размер L2 (для хода 50-200 мм)
20	47	-	-	-	-	55	-	58	-	-	-	-	66	-
25	-	47,5	-	55,5	-	58,5	-	60	-	68	-	-	71	-
32	-	-	57	-	-	-	61,5	-	72	-	-	-	-	76,5
40	-	-	56,5	-	-	-	61	-	72	-	-	-	-	76,5
50	-	-	-	-	-	80,5	-	-	-	-	-	98,5	-	-
63	-	-	-	-	-	80,5	-	-	-	-	-	98,5	-	-

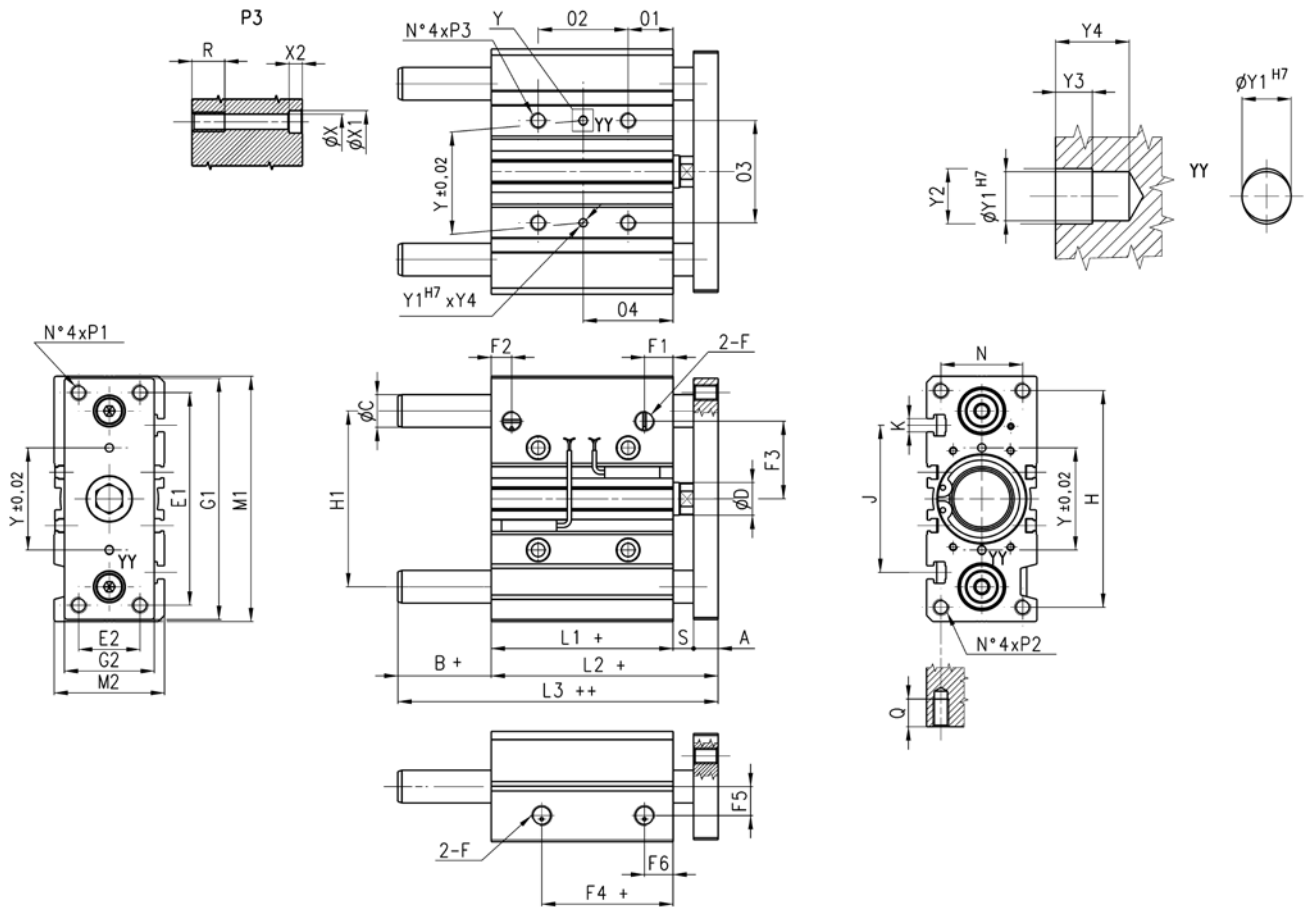
СЕРИЯ QС

**Исполнение S**



Размер Ø2 (мм)	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Размер Ø4 (мм)	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
<b>10 + 30</b>	24	24	24	24	24	24	28	<b>10 + 30</b>	17	29	29	33	34	36	38
<b>40 + 100</b>	44	44	44	48	48	48	52	<b>40 + 100</b>	27	39	39	45	46	48	50
<b>125 + 200</b>	110	120	120	124	124	124	128	<b>125 + 200</b>	60	77	77	83	84	86	88

СЕРИЯ QS



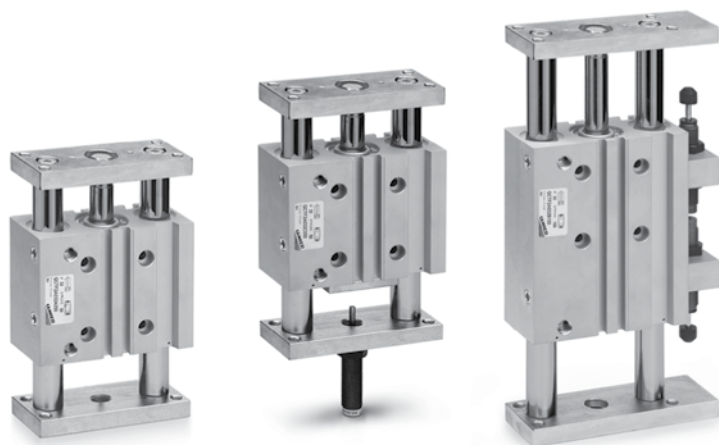
+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ																																								
Ø	A	B	ØC	ØD	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4	F5	F6	G1	G2	H	H1	L1	L2	L3	M1	M2	N	O1	O3	P1/P2	P3	Q	R	S	Y	Y1	Y2	Y3	Y4	X	X1	X2	J	K
16	7	1,5	10	8	54	16	M5	10,5	7,5	19	13	10	10,5	62	25	56	46	33	46	47,5	64	30	22	5	24	M5x0,8	M5x0,8	12	10	6	24	3	3,5	3	6	4,3	8	4,5	-	-
20	8	2	12	10	70	18	G1/8	10,5	10,5	25	12,5	10,5	10,5	81	30	72	54	37	53	55	83	36	24	17	28	M5x0,8	M6x1	13	12	8	28	3	3,5	3	6	5,5	9,5	5	44	M5
25	8	2	16	12	78	26	G1/8	11,5	9	28,5	12,5	13,5	11,5	91	40	82	64	37,5	53,5	55,5	93	42	30	17	34	M6x1	M6x1	15	12	8	34	4	4,5	3	6	5,5	9,5	5	50	M5
32	10	2	20	16	96	30	G1/8	9,5	9,5	34	7	16,5	12,5	110	45	98	78	37,5	59,5	61,5	112	48	34	21	42	M8x1,25	M8x1,25	20	16	12	42	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	63	M6
40	10	2	20	16	104	30	G1/8	15	12	58	15	19,5	15	118	45	106	86	44	66	68	120	54	40	22	50	M8x1,25	M8x1,25	20	16	12	50	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	72	M6
50	12	1,5	25	20	130	40	G1/4	11,5	11,5	47	8	21,5	12	146	60	130	110	44	72	73,5	148	64	46	24	66	M10x1,5	M10x1,5	22	20	16	66	5	6	4	8	8,5	14	8,5	92	M8
63	12	1,5	25	20	130	50	G1/4	12,5	11,4	55	12	26	14,5	158	70	142	124	49	77	78,5	162	78	58	24	80	M10x1,5	M10x1,5	22	20	16	80	5	6	4	8	8,5	14	8,5	110	M10



# Модули линейного перемещения Серия QCTF, QCBF

Двустороннего действия, магнитные, с направляющими  
Ø 20, 25, 32, 40 мм



- » Датчики положения устанавливаются с 2-х сторон
- » Линейный шариковый и самосмазывающийся подшипник скольжения из бронзы
- » Цилиндр и направляющие в одном корпусе

**Модуль линейного перемещения разработан для использования в ограниченном пространстве, способен воспринимать повышенную радиальную нагрузку и крутящий момент, имеет минимальный люфт платформы.**

Модули доступны с тремя вариантами демпфирования:

A - механическое демпфирование (стандарт);

B - с двумя гидроамортизаторами, расположенными на корпусе (только QCTF);

C - с одним гидроамортизатором, расположенным на задней платформе (только QCTF).

Варианты B и C подходят для перемещения крупногабаритных объектов (только QCTF).

## Основные характеристики

<b>Конструкция</b>	компактный с направляющими QCTF – направляющие с подшипником скольжения QCBF – направляющие с подшипником качения
<b>Действие</b>	двустороннего действия
<b>Материалы</b>	корпус – анодированный алюминий шток – нержавеющая сталь AISI 420B платформа – оцинкованная сталь QCTF направляющие – нержавеющая сталь AISI 420B QCBF направляющие – хромированная сталь Cf53 с поверхностной закалкой уплотнения – полиуретан
<b>Крепление</b>	резьбовые и гладкие отверстия в корпусе цилиндра
<b>Ход (мин. - макс.)</b>	см. таблицу
<b>Рабочая температура</b>	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
<b>Скорость</b>	50 ÷ 500 мм/с
<b>Демпфирование в конце хода тип A</b>	шток выдвинут – механическое демпфирование шток втянут – механическое демпфирование
<b>Демпфирование в конце хода тип B</b>	<b>Рекомендуем избегать ударных нагрузок поршня о крышку цилиндра</b> шток выдвинут – гидроамортизатор шток втянут – гидроамортизатор
<b>Демпфирование в конце хода тип C</b>	шток выдвинут – гидроамортизатор шток втянут – механическое демпфирование
<b>Рабочее давление</b>	<b>Рекомендуем избегать ударных нагрузок поршня о крышку цилиндра</b> 1 ÷ 10 бар
<b>Рабочая среда</b>	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

◆ = Тип А и С

● = Амортизация с двух сторон Тип В

Нестандартная величина хода доступна только по запросу.

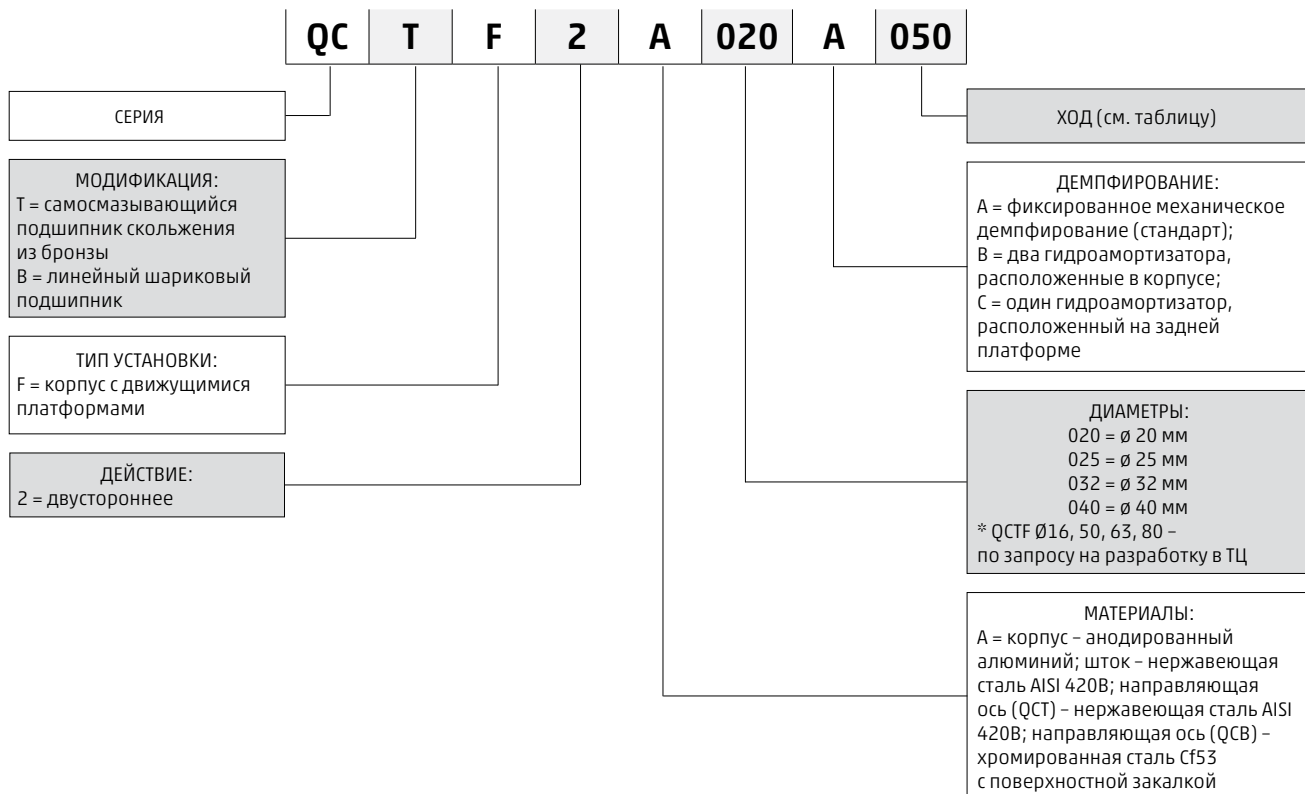
ПРИМЕЧАНИЕ:

Для нестандартных ходов использовать размеры на чертеже, соответствующие ближайшему большему стандартному ходу из таблицы.

ПРИМЕР: для пневмоцилиндра с ходом 120 мм, необходимо выбрать размеры на чертеже, соответствующие пневмоцилиндру с ходом 125 мм; 105 мм (> 100 мм), то размеры также будут соответствовать цилиндру с ходом 125 мм. Ход более 200 мм – по запросу.

∅	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	◆		◆	◆	◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆
25	◆		◆	◆	◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆
32		◆			◆	◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆
40		◆			◆	◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆

## Кодировка



## Усилия на платформе цилиндров двустороннего действия серии QCTF, QCVF

Усилия на штоке при прямом рабочем ходе

Значения в Ньютонах

∅ ПОРШНЯ	БЕСШТОКОВАЯ ПОЛОСТЬ	ДАВЛЕНИЕ									
		МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см <sup>2</sup>	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)
20	3,14	27,72	55,4	83,2	110,9	138,6	166,3	194,1	221,8	249,5	277,2
25	4,91	43,32	86,6	130,0	173,3	216,6	259,9	303,2	346,5	389,9	433,2
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

Усилия на штоке при обратном ходе

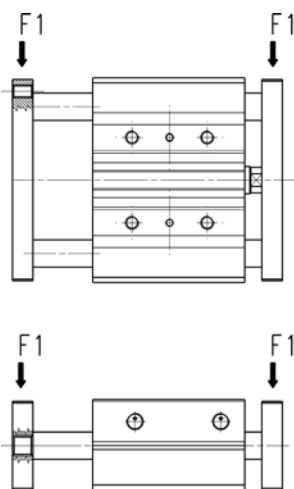
Значения в Ньютонах

∅ ПОРШНЯ	∅ ШТОКА	ШТОКОВАЯ ПОЛОСТЬ	ДАВЛЕНИЕ									
			МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	мм	см <sup>2</sup>	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)
20	10	2,36	20,79	41,6	62,4	83,2	104,0	124,8	145,5	166,3	187,1	207,9
25	12	3,78	53,34	66,7	100,0	133,3	166,7	200,0	233,4	266,7	300,0	333,4
32	16	6,03	53,23	106,5	159,7	212,9	266,1	319,4	372,6	425,8	479,1	532,3
40	16	10,55	93,15	186,3	279,4	372,6	465,7	558,9	652,0	745,2	838,3	931,5

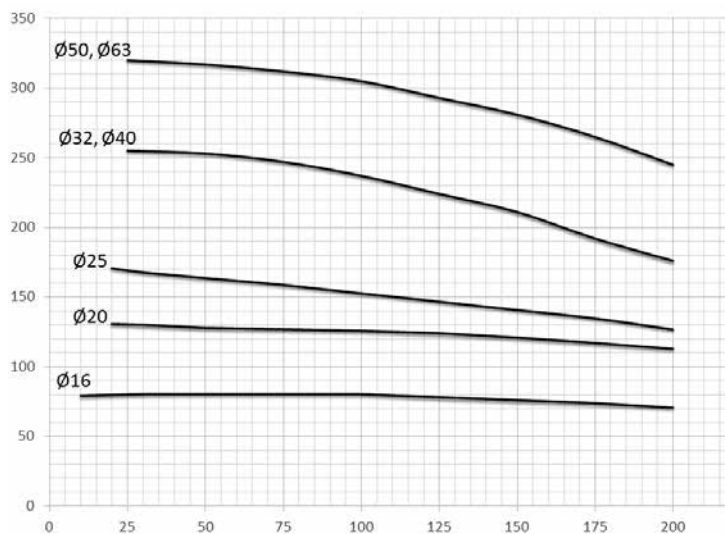
## Таблица макс. допустимой нагрузки на одну платформу. Серия QCTF

Для бронзовых втулок

F1 (Н)  
1Н = 0,102 кгс



Максимально допустимая нагрузка (F1) как функция хода



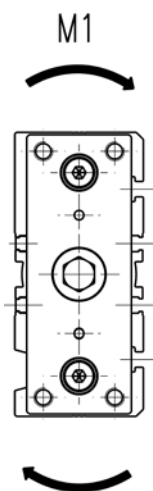
Значения в Ньютонах

ХОД													
Ø	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	
20	-	131	-	130	129	128	127	126	124	121	117	113	
25	-	171	-	168	166	164	159	153	147	141	135	127	
32	-	-	255	-	-	253	247	237	224	211	192	176	
40	-	-	256	-	-	253	247	237	224	211	192	176	

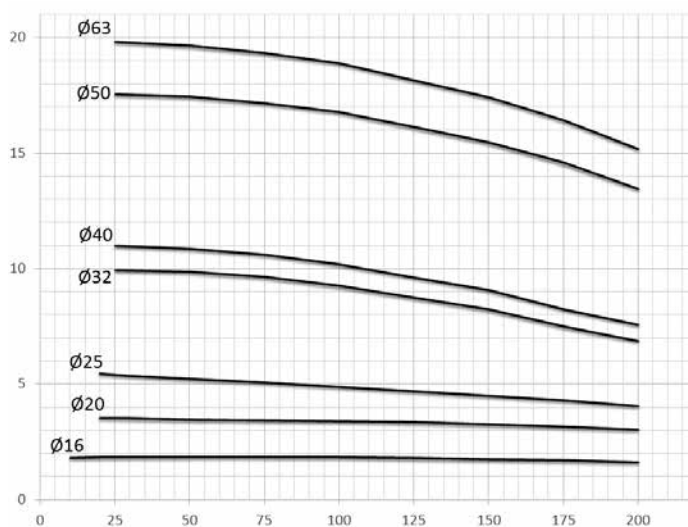
## Таблица макс. допустимого крутящего момента. Серия QCTF

Для бронзовых втулок

M1 (Н\*м)  
1Н\*м = 0,102 кгс\*м



Максимально допустимый момент (M1) как функция хода

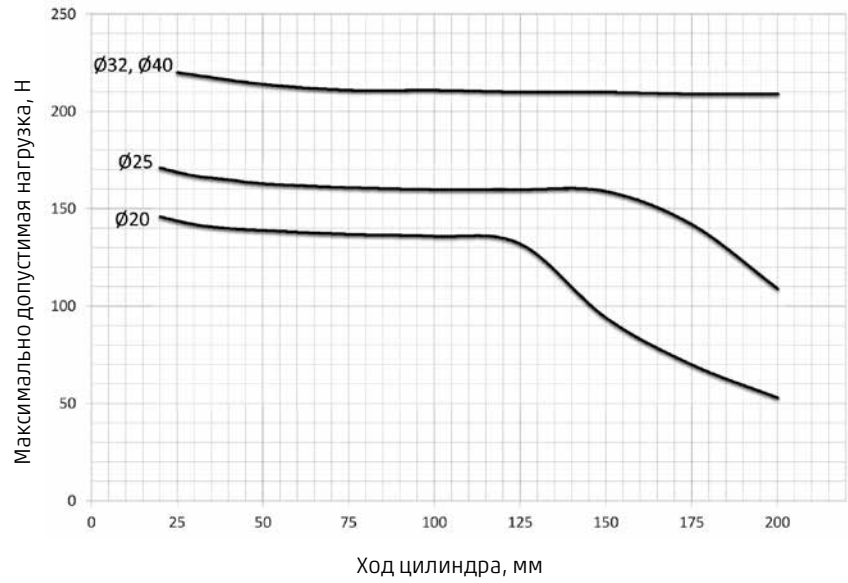
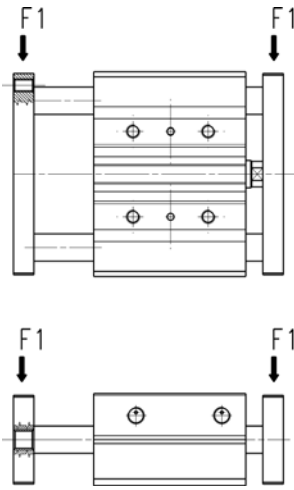


Значения в Н\*м

ХОД													
Ø	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	
20	-	3,5	-	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	
25	-	5,5	-	5,4	5,3	5,2	5,1	4,9	4,7	4,5	4,3	4,1	
32	-	-	9,9	-	-	9,9	9,6	9,2	8,7	8,2	7,5	6,9	
40	-	-	11,0	-	-	10,9	10,6	10,2	9,6	9,1	8,3	7,6	

## Таблица максимально допустимой нагрузки на одну платформу. Серия QCBF

F1 (Н)  
1Н = 0,102 кгс  
Пример: QCBF2A025A020  
F = 171 Н

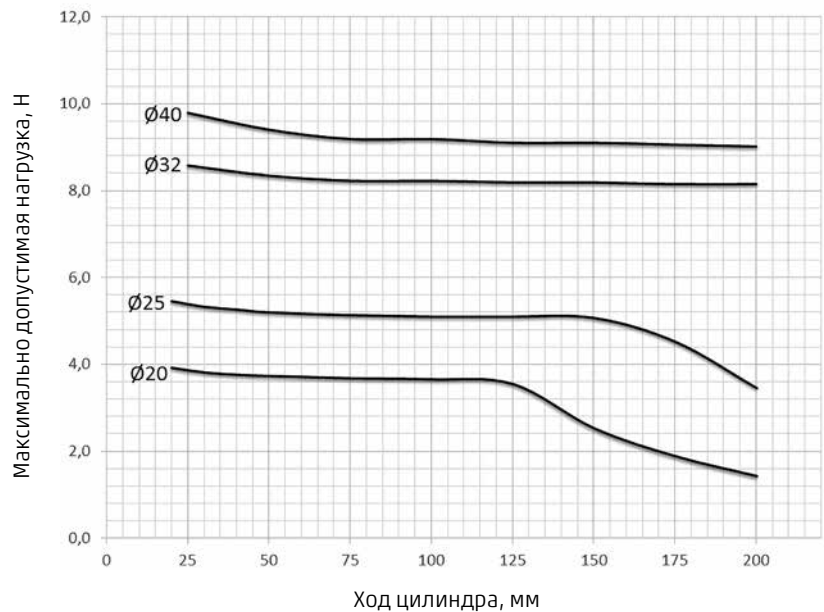
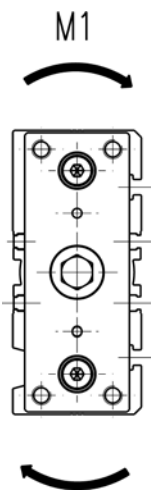


Значения в Ньютонах

Ход	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	-	146	-	142	140	139	137	136	134	94	70	53
25	-	171	-	167	165	163	161	160	160	159	142	109
32	-	-	228	-	-	219	214	214	212	212	211	210
40	-	-	228	-	-	219	214	214	212	212	211	210

## Таблица максимально допустимого крутящего момента. Серия QCBF

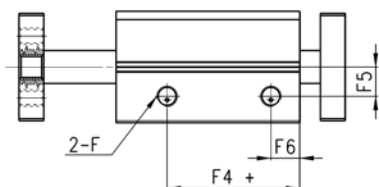
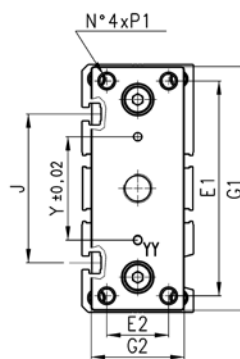
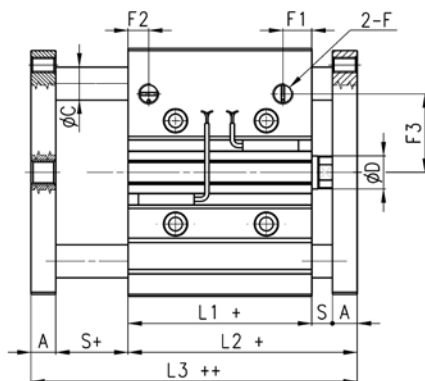
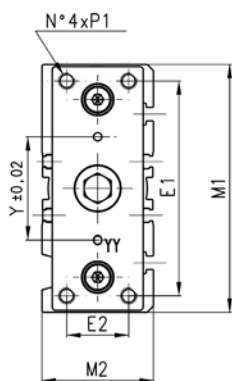
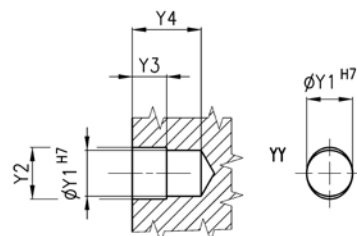
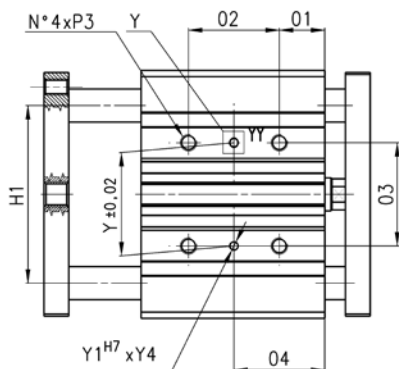
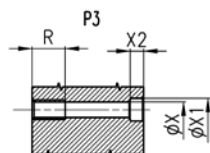
M1 (Н\*м)  
1Н\*м = 0,102 кгс\*м  
Пример: QCBF2A025A020  
M = 5,5 Н\*м



Значения в Ньютонах

Ход	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	-	3,9	-	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,6	2,5	1,9	1,4
25	-	5,5	-	5,3	5,3	5,2	5,2	5,1	5,1	5,1	4,5	3,5
32	-	-	8,6	-	-	8,3	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
40	-	-	9,8	-	-	9,4	9,2	9,2	9,1	9,1	9,1	9,0

# Мод. QCTF2A...A... Тип "А"



+ = добавить ход

++ = добавить ход дважды

Примечание: для нестандартных ходов использовать размеры следующего стандартного хода из таблицы.

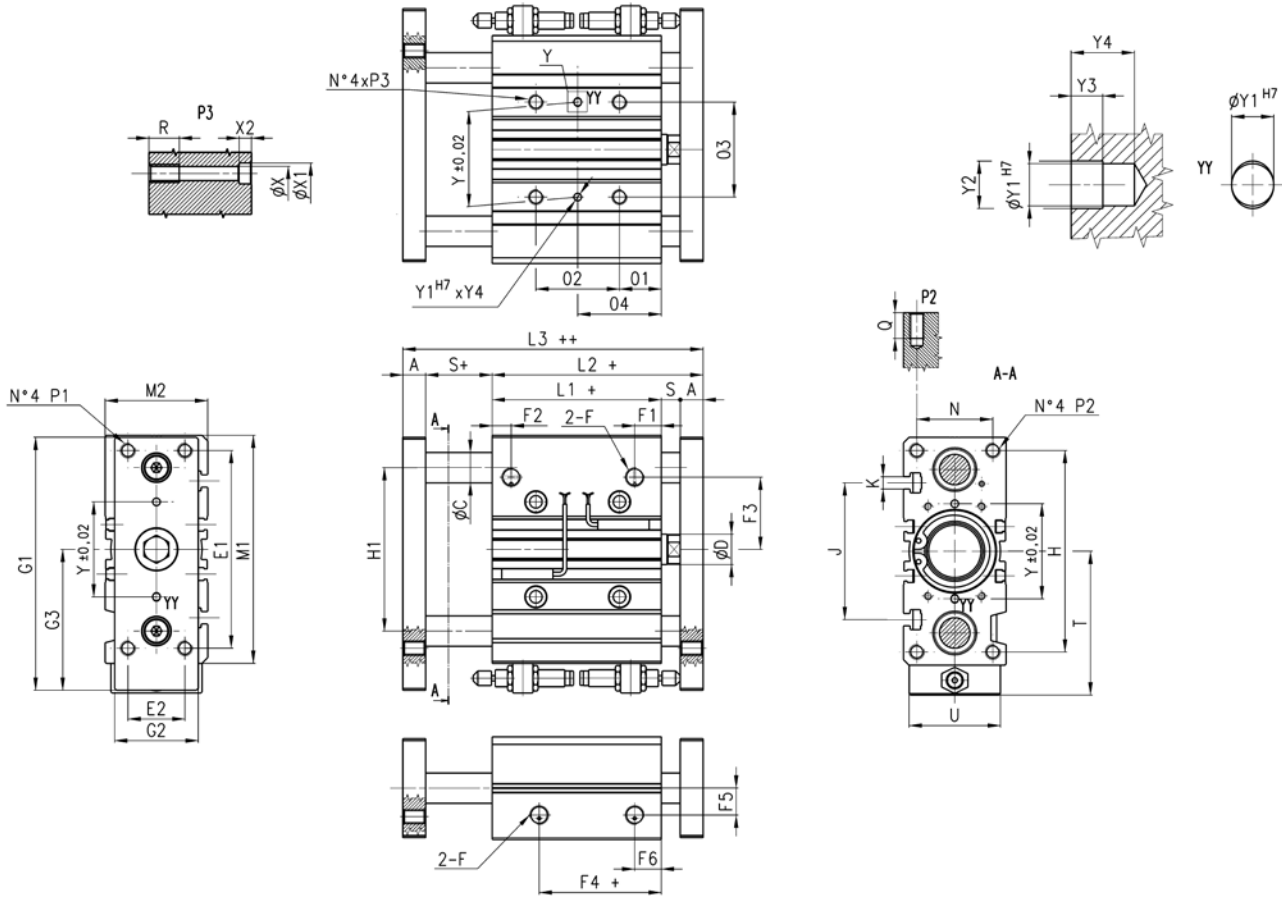
РАЗМЕРЫ												
∅	P1	P3	Y1	Y2	Y3	Y4	X	X1	X2	J	K	
20	M5x0,8	M6x1	3	3,5	3	6	5,5	9	5	44	M5	
25	M6x1	M6x1	4	4,5	3	6	5,5	9	5	50	M5	
32	M8x1,25	M8x1,25	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	63	M5	
40	M8x1,25	M8x1,25	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	72	M5	
	O2	O2	O2		O4	O4						QCTF
	ход 20-30	ход 40-100	ход 125-200		ход 20-30	ход 40-100						∅C
20	24	44	120		29	39						12
25	24	44	120		29	39						16
32	24	48	124		33	45						20
40	24	48	124		34	46						20
												∅C
												∅C

РАЗМЕРЫ																									
∅	A	∅D	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4	F5	F6	G1	G2	H1	L1	L2	L3	M1	M2	O1	O3	R	S	Y	
20	8	10	70	18	G1/8	10,5	10,5	25	12,5	11,5	10,5	81	30	54	37	53	69	83	36	17	28	12	8	28	
25	8	12	78	26	G1/8	11,5	8	28,5	12,5	13,5	11,5	91	40	64	37,5	53,5	69,5	93	42	17	34	12	8	34	
32	10	16	96	30	G1/8	12,5	9,5	34	7	16,5	12,5	110	45	78	37,5	59,5	81,5	112	48	21	42	16	12	42	
40	10	16	104	30	G1/8	13	12	38	13	19,5	13	118	45	86	44	66	88	120	54	22	50	16	12	50	

**Мод. QCTF2A...B... Тип "B"**



СЕРИЯ QC



+ = добавить ход  
++ = добавить ход дважды

Примечание: для нестандартных ходов использовать размеры следующего стандартного хода из таблицы.

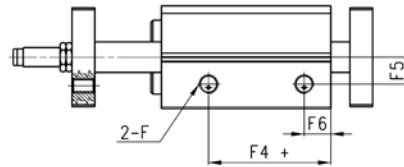
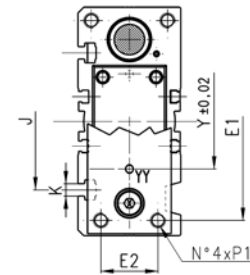
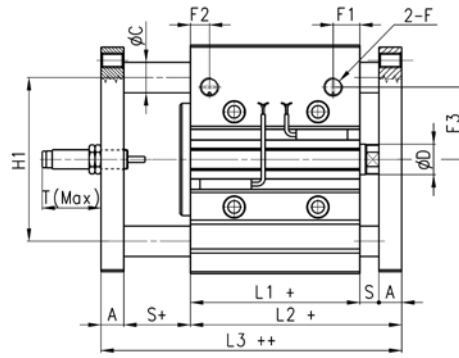
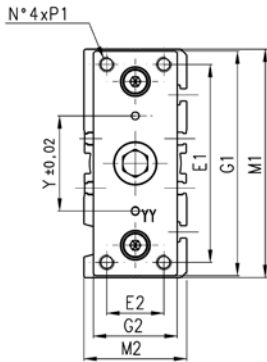
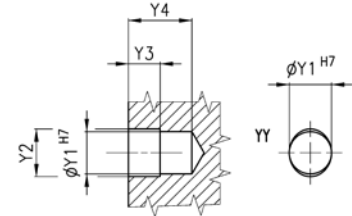
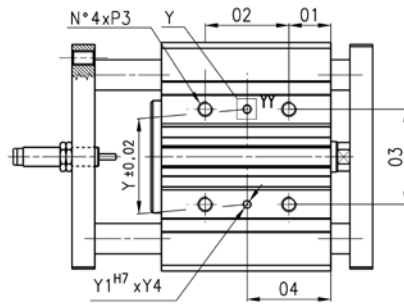
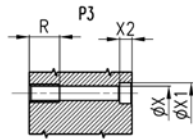
**РАЗМЕРЫ**

Ø	P1	P3	T	U	Y	Y1	Y2	Y3	Y4	X	X1	X2	J	K	Гидроамортизатор	Δ ход (мм)	Диапазон регулировки хода цилиндров (мм)
20	M5x0,8	M6x1	57,5	32	28	3	3,5	3	6	5,5	9	5	44	M5	SA-1007	0 ÷ 15	0 ÷ +12
25	M6x1	M6x1	62,5	38	34	4	4,5	3	6	5,5	9	5	50	M5	SA-1007	0 ÷ 15	0 ÷ +8
32	M8x1,25	M8x1,25	81	44	42	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	63	M6	SA-1412	0 ÷ 20	0 ÷ +10
40	M8x1,25	M8x1,25	85	44	50	43	4,5	3	6	6,5	11	6,5	72	M6	SA-1412	0 ÷ 20	0 ÷ +11
	02 ход 20-30	02 ход 40-100	02 ход 125-200	04 ход 20-30	04 ход 40-100	04 ход 125-200				QCTF ØC				QCBF ØC			
20	24	44	120	29	39	77				12	10						
25	24	44	120	29	39	77				16	12						
32	24	48	124	33	45	83				20	16						
40	24	48	124	34	46	84				20	16						

**РАЗМЕРЫ**

Ø	A	ØD	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4+	F5	F6	G1	G2	G3	H1	L1+	L2+	L3++	M1	M2	O1	O3	R	S
20	8	10	70	18	G1/8	10,5	10,5	25	12,5	11,5	10,5	97	30	56,5	54	37	53	69	83	36	17	28	12	8
25	8	12	78	26	G1/8	11,5	8	28,5	12,5	13,5	11,5	107	40	61,5	64	37,5	53,5	69	93	42	17	34	12	8
32	10	16	96	30	G1/8	12,5	9,5	34	7	16,5	12,5	134	45	79	78	37,5	59,5	81,5	112	48	21	42	16	12
40	10	16	104	30	G1/8	13	12	38	13	16,5	13	141	45	82	86	44	66	88	120	54	22	50	16	12

**Мод. QCTF2A...C... Тип "С"**



+ = добавить ход  
 ++ = добавить ход дважды

Примечание: для нестандартных ходов использовать размеры следующего стандартного хода из таблицы.

**РАЗМЕРЫ**

Ø	P1	P3	T <sub>Max</sub>	Y	Y1	Y2	Y3	Y4	X	X1	X2	J	K	Гидроамортизатор	Δ ход (мм)	Диапазон регулировки хода цилиндров (мм)
20	M5x0,8	M6x1	37	28	3	3,5	3	6	5,5	9	5	44	M5	SA-1007 W	0 ÷ 25	-15 ÷ -25
25	M6x1	M6x1	37	34	4	4,5	3	6	5,5	9	5	50	M5	SA-1007 W	0 ÷ 25	-15 ÷ -25
32	M8x1,25	M8x1,25	55	50	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	63	M6	SA-1412 W	0 ÷ 35	-18 ÷ -35
40	M8x1,25	M8x1,25	55	50	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	72	M6	SA-1412 W	0 ÷ 35	-18 ÷ -35
	O2 ход 20-30	O2 ход 40-100	O2 ход 125-200	O4 ход 20-30	O4 ход 40-100	O4 ход 125-200				QCTF ØC						
20	24	44	120	29	39	77				12	10					
25	24	44	120	29	39	77				16	12					
32	24	48	124	33	45	83				20	16					
40	24	48	124	34	46	84				20	16					

**РАЗМЕРЫ**

Ø	A	ØD	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4+	F5	F6	G1	G2	H1	L1+	L2+	L3++	M1	M2	O1	O3	R	S
20	8	10	70	18	G1/8	10,5	10,5	25	12,5	11,5	10,5	81	30	54	37	53	69	83	36	17	28	12	8
25	8	12	78	26	G1/8	11,5	8	28,5	12,5	13,5	11,5	91	40	64	37,5	53,5	69,5	93	42	17	34	12	8
32	10	16	96	30	G1/8	12,5	9,5	34	7	16,5	12,5	110	45	78	37,5	59,5	81,5	112	48	21	42	16	12
40	10	16	104	30	G1/8	13	12	38	13	19,5	13	118	45	86	44	66	88	120	54	22	50	16	12

## Изготовление цилиндров QCT специальных исполнений по согласованию с заказчиком

Тесное общение с заказчиком и широкие продажи цилиндров QCT в России и на мировом рынке показывают высокую актуальность цилиндров со специальными платформами.

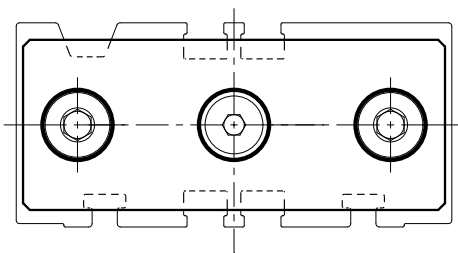
По специальному заказу изготавливаются цилиндры с платформой, смещенной к узкой грани (в одну или две стороны), к широкой грани корпуса цилиндра (в одну или две стороны)

или даже платформы, габариты которых превышают габариты корпуса.

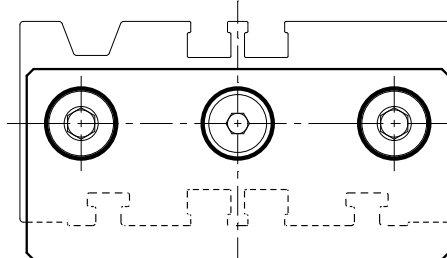
Это актуально для крепления на платформах планок, пластин и пр., развернутых в сторону корпуса пневмоцилиндра и проходящих над его поверхностью. Примеры подобных платформ показаны на рисунках ниже.

СЕРИЯ QCT

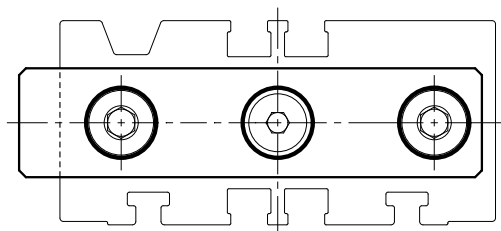
Платформа не выступает за габариты корпуса (стандартное исполнение).



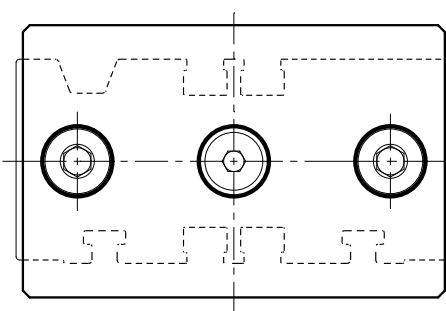
Платформа выступает за габариты корпуса снизу или сверху.



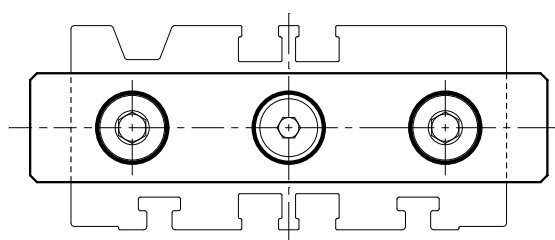
Платформа выступает за габариты корпуса слева или справа.



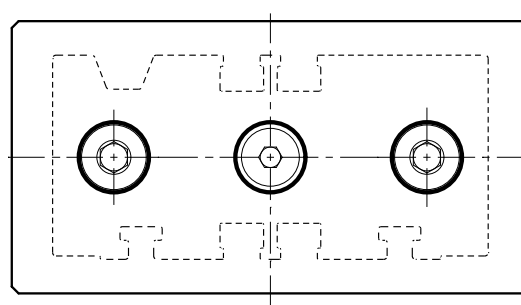
Платформа выступает за габариты корпуса как сверху, так и снизу.



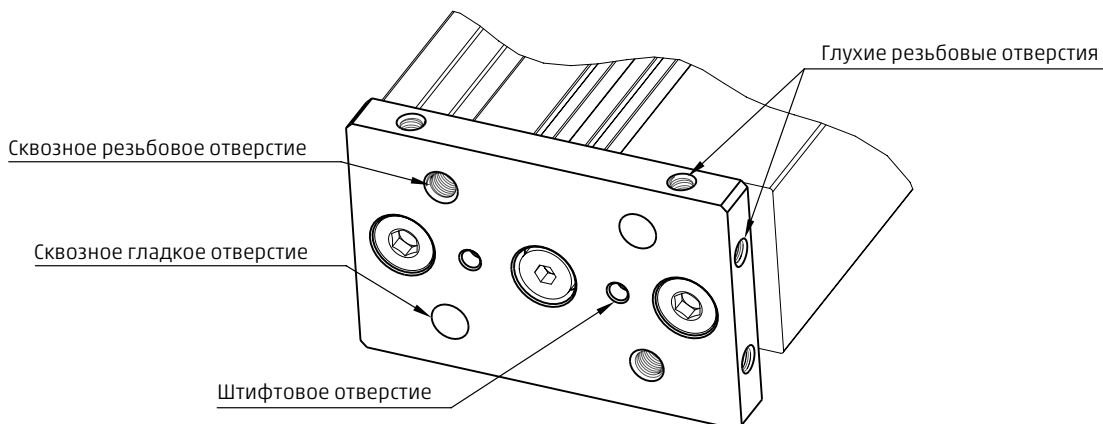
Платформа выступает за габариты корпуса как слева, так и справа.



Платформа выступает за габариты корпуса со всех сторон.



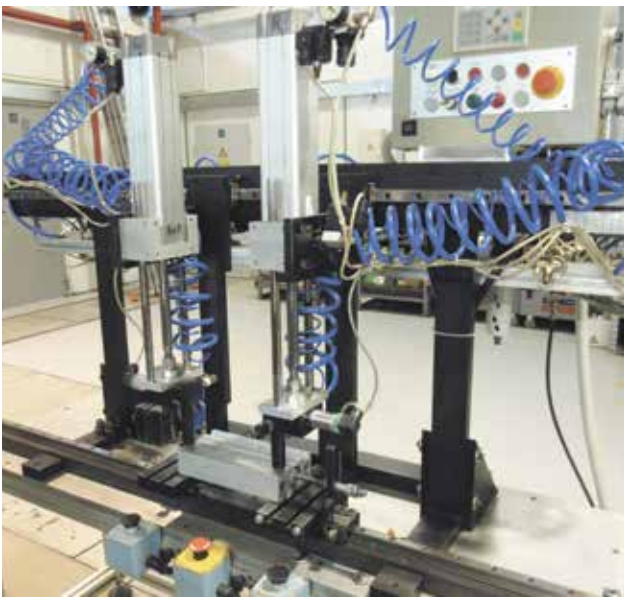
Все исполнения платформ могут быть изготовлены с резьбовыми и гладкими отверстиями на любой из граней, а также штифтовыми отверстиями, обеспечивающими более точную фиксацию рабочего органа при монтаже. Диаметры и расположение отверстий на специальных платформах подлежат согласованию.





## Современный производственно-логистический комплекс Camozzi

### Изготовление цилиндров Серии QCT



#### ЗАВОД КАМОЦЦИ В РОССИИ ЭТО:

- СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО
- ВЫСОКОТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- СПЕЦИАЛЬНАЯ ОСНАСТКА
- ERP СИСТЕМА SAP
- ОТТОЧЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ЛОГИСТИКИ
- СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В СООТВЕТСТВИИ С ISO 9001, IATF 16949, ISO TS 22163 НА ВСЕХ ЭТАПАХ СОЗДАНИЯ ПРОДУКТА



## Пневматическая аппаратура Camozzi

для автоматизации технологических процессов и производств



- пневматические цилиндры
- пневматические приводы
- пневматические схваты
- магнитные датчики положения
- пневматические распределители
- устройства пневматической логики, реле и усилители давления
- устройства подготовки воздуха

- автоматические клапаны
- вакуумная техника
- тормозные фитинги для тормозных пневмосистем
- формованный трубопровод
- пневматические шкафы управления
- пневматические острова
- пропорциональная техника

**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. Шабалина, 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  
yarooslavl@camozzi.ru



Automation