

Цилиндры пневматические со встроенными направляющими Серия QSTE

Двустороннего действия, магнитные
 $\varnothing$ 6, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм



- » Направляющие с подшипником скольжения или качения
- » Большой выбор диаметров

Пневмоцилиндры с направляющими Серии QSTE являются распространенной серией цилиндров, для широкого круга применения и зарекомендовавших себя как надежное и законченное решение в станкостроении, упаковке, робототехнике и мехатронике.

Пневматические цилиндры QSTE представляют собой модули линейного перемещения для значительных радиальных нагрузок при монтаже сложных кинематических систем с малым люфтом и монтажом на них непосредственно исполнительных устройств. В пневмоцилиндрах QSTE предусмотрены монтажные отверстия для наиболее распространенных способов крепления корпуса.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактный с направляющими и подшипником скольжения или качения
Действие	двустороннего действия
Материалы	корпус – алюминиевый сплав платформа – сталь AISI 12L14 шток – хромированная сталь направляющая – хромированная сталь уплотнения – NBR, TPU
Крепление	резьбовые отверстия в корпусе цилиндра
Ход (мин. - макс.)	5 ÷ 250 мм
Рабочая температура	-20°C ÷ 80°C
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Рабочая среда	фильтрованный сжатый воздух, без необходимости маслораспыления класса 7.4.4 по ISO 8573-1:2010. Требуется установка центробежного фильтра 40 мкм.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



КОДИРОВКА

QC	TE	2	A	020	A	050
QC	СЕРИЯ					
TE	МОДИФИКАЦИЯ: TE = подшипник скольжения BE = подшипник качения (недоступно для диаметров 6 и 10 мм)					
2	ДЕЙСТВИЕ: 2 = двустороннего действия, магнитные					
A	МАТЕРИАЛЫ: A = корпус – алюминиевый сплав; платформа – алюминиевый сплав; шток – сталь; направляющая – сталь; уплотнения – NBR, TPU					
020	ДИАМЕТР: 006 = 6 мм 020 = 20 мм 050 = 50 мм 010 = 10 мм 025 = 25 мм 063 = 63 мм 012 = 12 мм 032 = 32 мм 016 = 16 мм 040 = 40 мм					
A	ИСПОЛНЕНИЯ: A = фиксированное механическое торможение (стандарт)					
050	ДЛИНА ХОДА, мм (см. таблицу)					

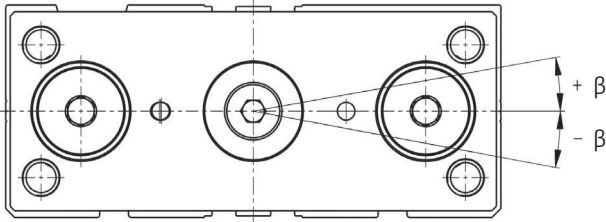
ТАБЛИЦА ДОСТУПНЫХ РАЗМЕРОВ

Диаметр, мм / Ход, мм	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225	250
Ø6	•	•	•	•																
Ø10	•	•	•	•	•	•														
Ø12		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Ø16		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Ø20				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø25				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø32					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø40					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø50					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø63					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

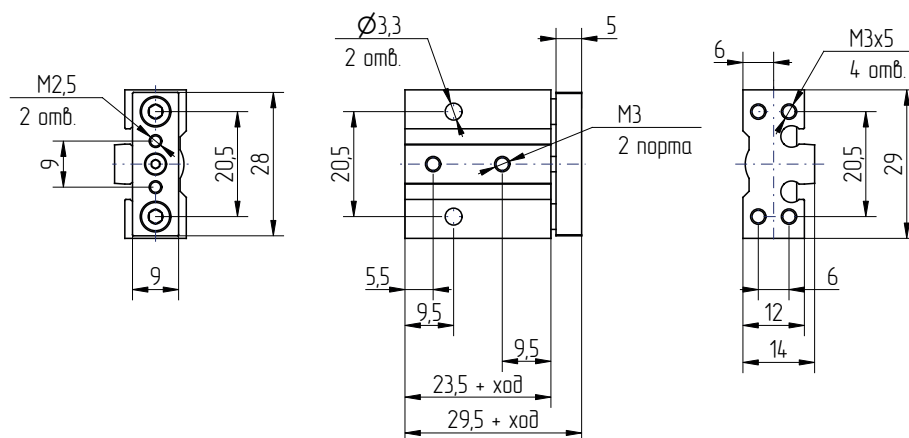
Угловой люфт β платформы из-за зазора в опорах скольжения во втянутом положении, без нагрузки

УГЛОВОЙ ЛЮФТ β, °		
Ø, мм	QSTE	QСВЕ
6	±0,10	-
10	±0,10	-
12	±0,10	±0,08
16	±0,10	±0,08
20	±0,09	±0,07
25	±0,09	±0,07
32	±0,08	±0,06
40	±0,08	±0,06
50	±0,06	±0,05
63	±0,06	±0,05



СЕРИЯ QSTE – РАЗМЕРЫ

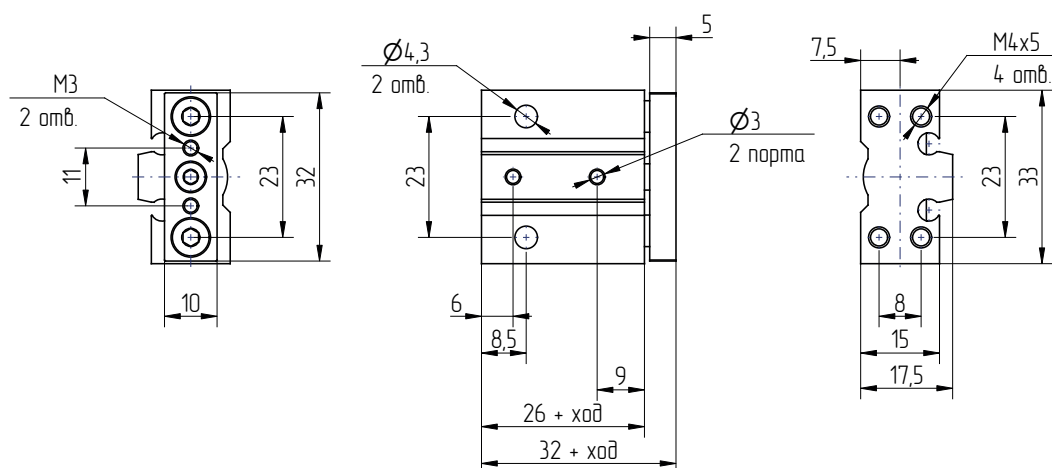
При диаметре поршня 6 мм



ПРИМЕЧАНИЕ:

Паз в пневмоцилиндре подходит для датчиков CSC*

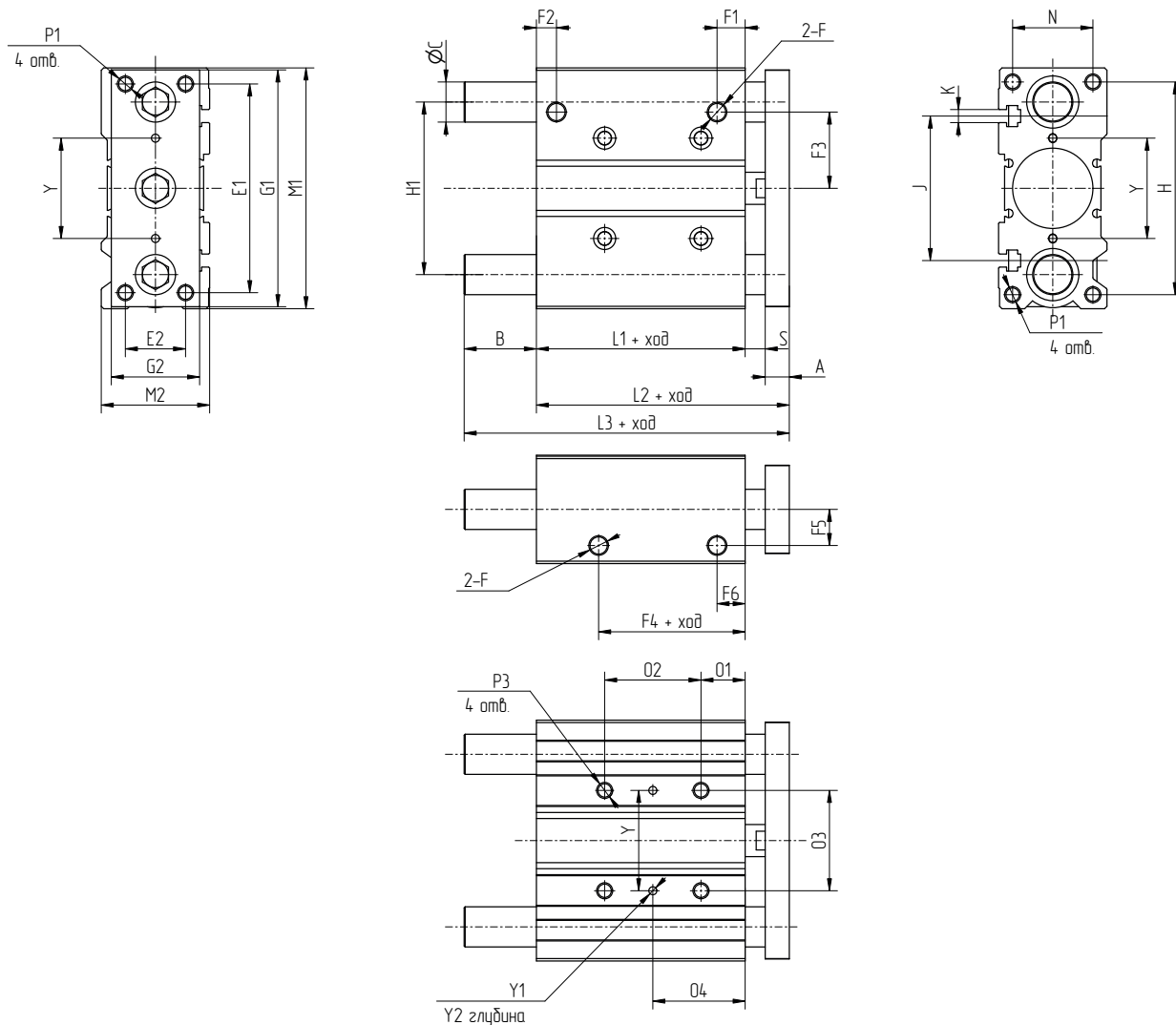
При диаметре поршня 10 мм



ПРИМЕЧАНИЕ:

Паз в пневмоцилиндре подходит для датчиков CSC*

При диаметре поршня 12 ÷ 63 мм



ПРИМЕЧАНИЕ:

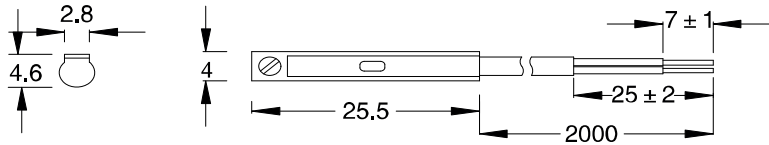
Паз в пневмоцилиндре подходит для датчиков CSC*

В (QСВЕ)					В (QSTE)				O2				O4			
Ход (мм)	<31	31 ÷ 100	101 ÷ 200	>200	<51	51 ÷ 100	101 ÷ 200	>200	<31	31 ÷ 100	101 ÷ 200	>200	<31	31 ÷ 100	101 ÷ 200	>200
Ø12	0	13	43	-	0	13	43	-	20	40	110	-	15	25	60	-
Ø16	0	19	49	-	0	19	49	-	24	44	110	-	17	27	60	-
Ø20	0	27	51	69	0	27	51	69	24	44	120	200	29	39	77	117
Ø25	0	28,5	51	68,5	0	28,5	51	68,5	24	44	120	200	29	39	77	117
Ход (мм)	<51	51 ÷ 100	101 ÷ 200	>200	<51	51 ÷ 100	101 ÷ 200	>200	<41	41 ÷ 100	101 ÷ 200	>200	<41	41 ÷ 100	101 ÷ 200	>200
Ø32	5,5	42,5	58,5	80,5	5,5	42,5	58,5	80,5	24	48	124	200	33	45	83	121
Ø40	0	36	52	74	0	36	52	74	24	48	124	200	34	46	84	122
Ø50	4	46	62	89	4	46	62	89	24	48	124	200	36	48	86	124
Ø63	0	41	57	84	0	41	57	84	28	52	128	200	38	50	88	124

РАЗМЕРЫ

Ø	L2	L1	A	S	F	F2	F6	F5	F4	F1	O3	H1	O1	P3	C (QСВЕ)	C (QSTE)	F3	M2	H	N	G1	G2	M1	E2	E1	P1	J	K	Y	Y1	Y2
12	42	29	8	5	M5	7,5	11	8	13	11	23	41	5	M5	6	8	18	26	50	18	56	22	58	14	48	M4	37	4,4	23	3	6
16	46	33	8	5	M5	8	11	10	15	11	24	46	5	M5	8	10	19	30	56	22	62	25	64	16	54	M5	38	4,4	24	3	6
20	53	37	10	6	G1/8	9	10,5	10,5	12,5	10,5	28	54	17	M6	10	12	25	36	72	24	81	30	83	18	70	M5	44	5,4	28	3	6
25	53,5	37,5	10	6	G1/8	9	11,5	13,5	12,5	11,5	34	64	17	M6	12	16	28,5	42	82	30	91	38	93	26	78	M6	50	5,4	34	4	6
32	59,5	37,5	12	10	G1/8	9	12,5	15	7	12,5	42	78	21	M8	16	20	34	48	98	34	110	44	112	30	96	M8	63	6,5	42	4	6
40	66	44	12	10	G1/8	10	14	18	13	14	50	86	22	M8	16	20	38	54	106	40	118	44	120	30	104	M8	72	6,5	50	4	6
50	72	44	16	12	G1/4	11	12	21,5	9	14	66	110	24	M10	20	25	47	64	130	46	146	60	148	40	130	M10	92	8,5	66	5	8
63	77	49	16	12	G1/4	13,5	16,5	28	14	16,5	80	124	24	M10	20	25	55	78	142	58	158	70	162	50	130	M10	110	11	80	5	8

Магнитные датчики положения с двух- и трёхпроводным кабелем для C-slot



Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита	Тип защиты	Длина кабеля
CST-C-220-2E	геркон	2-х проводное	5 ÷ 240 V AC/DC	-	100 mA	10 W	-	IP67	2 м
CST-C-223-2E	геркон	3-х проводное	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	300 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения	IP67	2м