

- Двустороннего или одностороннего действия
- Исполнения со сквозным штоком, с защитой от проворота штока
- Макс. рабочее давление 1.0 МПа
- Упругий демпфер или регулируемое пневматическое демпфирование
- Исполнение с защитным чехлом на штоке


Технические характеристики цилиндра двустороннего действия

Диаметр поршня, мм	32	40	
Диаметр поршневого штока (мм)	12	14	
Резьба поршневого штока (наружн.)	M10	M12	
Присоединительная резьба цилиндров	G1/8	G1/4	
Принцип действия	Двустороннего действия		
Среда	Очищенный сжатый воздух с содержанием масла или без него		
Испытательное давление, МПа	1,5		
Максимальное рабочее давление, МПа	1,0		
Минимальное рабочее давление, МПа	0,05 (0,08 для исполнения со сквозным штоком)		
Скорость хода поршня, мм/с	50 – 1500		
Стандартные длины хода, мм	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 ^{1) 2)}		
Максимальная длина хода (опция X2018)	1000 мм (500 мм для исполнения со сквозным штоком)		
Демпфирование	Упругое демпфирование, регулируемое воздушное демпфирование (только упругое демпфирование для исполнений с непроворотным штоком)		
Температура рабочей и окружающей среды, °С	-20 – 80 (не допускать замерзания) -10 – 60 – для исполнений с датчиками положения		
Смазка	Не требуется		
Допуск по длине хода, мм	+1,4 0		
Допуск по углу проворота (исполнение с непроворотным штоком)	±0,5°		
Макс. допустимая кинетическая энергия (Дж)	Упругий концевой демпфер	0.65	1.2
	Регулируемое демпфирование	1.07	2.35

1) Исполнения с промежуточными значениями длины хода – по запросу.

2) Минимальная длина хода для исполнения с воздушным демпфированием 25 мм.

Номер для заказа цилиндра двустороннего действия

C D 75 E 32 - 100 C - B

-	Без магнитного кольца
D	С магнитным кольцом*

* Для исполнения с датчиками положения

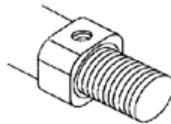
Исполнение штока

-	Стандарт
W	Сквозной шток
K	Непроворотный шток

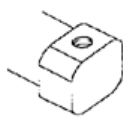
Исполнение крышки цилиндра

E	Резьба с двух сторон цилиндра	
F	Резьба только сзади	Подвод воздуха сбоку
Y	Резьба только спереди	Подвод воздуха с торца

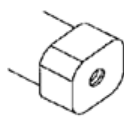
*Для исполнения со сквозным штоком только тип «Е»



Тип «Е»



Тип «F»



Тип «Y»

Диаметр цилиндра

	Ø, мм
32	32
40	40

Способ монтажа датчиков положения

B	На хомуте
A	На планке (по запросу)

Датчики положения и элементы крепления датчиков заказываются отдельно.

Защита штока (гофр)

-	Без защиты
J*	Нейлоновая ткань 60°C
K*	Термостойкая ткань 110°C

*Кроме исполнений с неповоротным штоком.

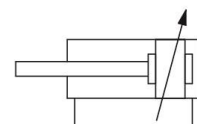
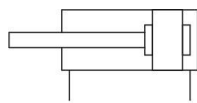
**Для исполнения со сквозным штоком доступны варианты с двумя гофрами «JJ» и «KK»

Демпфирование

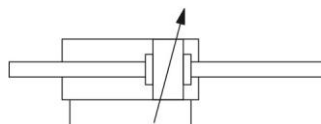
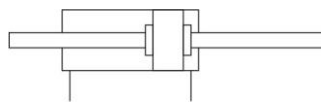
-	Упругое
C	Регулируемое воздушное

*Только упругое демпфирование для исполнения с неповоротным штоком)

Ход, мм
(см. технические характеристики)



Стандарт



Со сквозным штоком



С неповоротным штоком

Опции

-ХА	Модификации конца штока (по форме и размеру)
-Х2018	Увеличенная длина хода
-ХВ6	Высокая температура (от -10°C до 150°C), без магнита
-ХВ7	Низкая температура (от -40°C до 70°C), без магнита
-ХС4	Усиленный скребок
-ХС6А	Нержавеющий шток и гайка штока
-ХС6В	Нержавеющий шток, гайка штока и установочная гайка

Опция ХА□: модификации конца штока по форме и размеру

<p>Опция: ХА0</p>	<p>Опция: ХА1</p>	<p>Опция: ХА2</p>	<p>Опция: ХА3</p>
<p>Опция: ХА4</p>	<p>Опция: ХА5</p>	<p>Опция: ХА6</p>	<p>Опция: ХА7</p>
<p>Опция: ХА8</p>	<p>Опция: ХА9</p>	<p>Опция: ХА10</p>	<p>Опция: ХА11</p>

<p>Опция: XA12</p>	<p>Опция: XA13</p>	<p>Опция: XA14</p>	<p>Опция: XA15</p>
<p>Опция: XA16</p>	<p>Опция: XA17</p>	<p>Опция: XA18</p>	<p>Опция: XA19</p>
<p>Опция: XA20</p>	<p>Опция: XA21</p>	<p>Опция: XA22</p>	<p>Опция: XA23</p>
<p>Опция: XA24</p>	<p>Опция: XA25</p>	<p>Опция: XA26</p>	<p>Опция: XA27</p>
<p>Опция: XA28</p>	<p>Опция: XA29</p>	<p>Опция: XA30</p>	

Номер для заказа ремкомплекта

Типоразмер (мм)	Номер для заказа		Состав
	Стандарт и исполнение со сквозным штоком	Исполнение с непроворотным штоком	
ø32	C75A-32PS	C75K-32PS	Штоковое уплотнение, шайба, стопорное кольцо
ø40	C75A-40PS	C75K-40PS	

*При замене уплотнений используйте консистентную смазку GR-S-010 (пакет 10 г, заказывается отдельно)

Принадлежности (заказываются отдельно)

ø цилиндра (мм)	Вид крепления	32	40
Крепления цилиндра	Гайка штока (1 шт.)	C75NT32Z	C75NT40Z
	Установочная гайка (1 шт.)	C75SN32Z	C75SN40Z
	Лапа (фланец) – 1 шт.	C75F32AZ	C75F40AZ
	Лапа (фланец) – 2 шт. + гайка (1 шт.)	C75F32BZ	C75F40BZ
	Лапа (фланец) – 1 шт. + гайка (1 шт.)	C75F32CZ	C75F40CZ
	Цапфа	C75T32Z	C75T40Z
Наконечники штока	Кронштейн	C75C32Z	C75C40Z
	Шарнирный наконечник DIN648	KJ10DA	KJ12DA
	Шаровой шарнир	JA25-10-150	JA40-12-175

Расчет веса

(кг)

Диаметр поршня (мм)		32	40	
Базовый вес	Без магнитного кольца	C75E	0.34 (0.37)	0.65 (0.64)
		C75F	0.31	0.61
		C75Y	0.31	0.61
	С магнитным кольцом	CD75E	0.34 (0.37)	0.66 (0.65)
		CD75F	0.32	0.61
		CD75Y	0.32	0.61
Дополнит. масса на каждые 10 мм хода		0.02	0.03	
Крепления цилиндра	Лапа, фланец (1 шт.)	C75F□AZ	0.11	0.2
	Лапа, фланец (2 шт.)+ гайка (1 шт.)	C75F□BZ	0.25	0.46
	Цапфа	C75T□Z	0.02	0.03
	Кронштейн	C75C□Z	0.17	0.31
Наконечники штока	Шарнирный наконечник	KJ□DA	0.07	0.11
	Шаровой шарнир	JA	0.07	0.16

Значения, указанные в скобках, относятся к воздушному демпфированию.

Пример расчета:

(C75E32-50, установка на кронштейне, шарнирный наконечник штока)

Базовый вес: 0,34 кг (ø32)

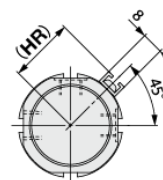
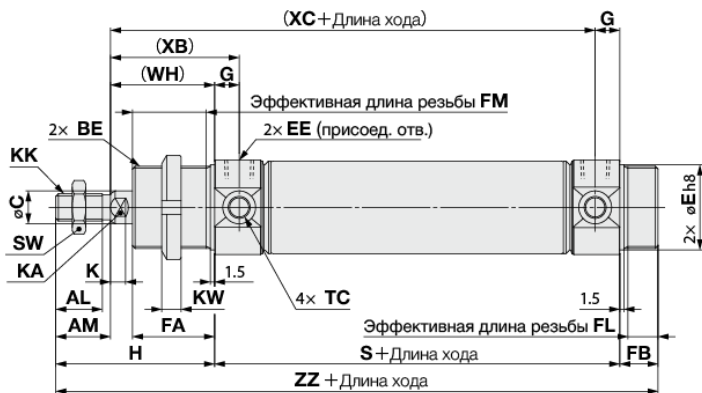
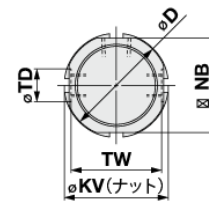
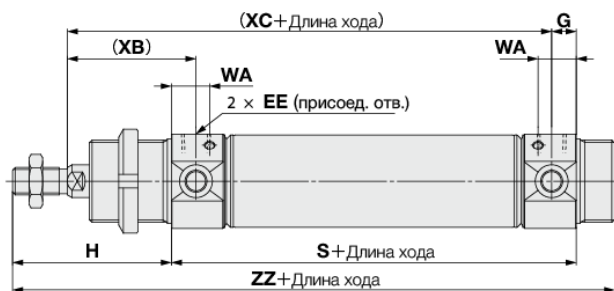
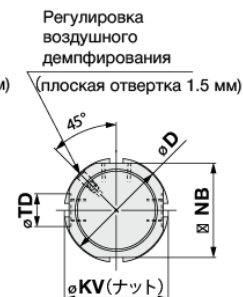
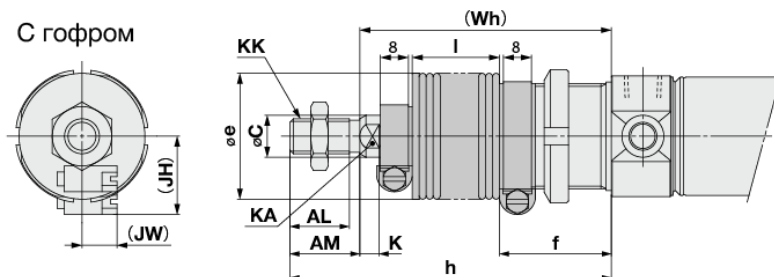
Дополнит. вес: 0,02 кг/10 мм хода

Длина хода цилиндра: 50 мм

Кронштейн: 0,17 кг

Шарнирный наконечник: 0,07 кг

Вес=0,34 + 0,02 x 50/10 + 0,17 + 0,07 = 0,68 кг

Размеры цилиндра двустороннего действия
C(D)75E Ø – Ход
Упругое демпфирование

Монтаж датчика на планке (А)

**Монтаж датчика на хомуте (В)
(без магн. кольца)**
C(D)75E Ø – Ход С
Регулируемое воздушное демпфирование

Монтаж датчика на планке (А)

**Монтаж датчика на хомуте (В)
(без магн. кольца)**
С гофром

Размеры базового исполнения

(мм)

Диаметр	AL	AM	BE	C	D	E	EE	FA	FB	FM	FL	G	H	(HR)	K	KA	KK	KV
32	17	20	M30×1.5	12	37.5	30	G1/8	30	14	27	11	9	58	23.8	5.5	10	M10	38
40	21	24	M38×1.5	14	46.5	38	G1/4	35	16	32	13	12	69	28.3	7	12	M12	50

Диаметр	KW	NB	S	SW	TC	TD	TW	WA	(WH)	(XB)	(XC)	ZZ
32	7	34.5	68	17	M8×1	12 ^{+0.08} ₀	33.1	14	38	47	97	140
40	8	42.5	89	19	M10×1	14 ^{+0.08} ₀	39.5	20	45	57	122	174

Размеры исполнения с гофром

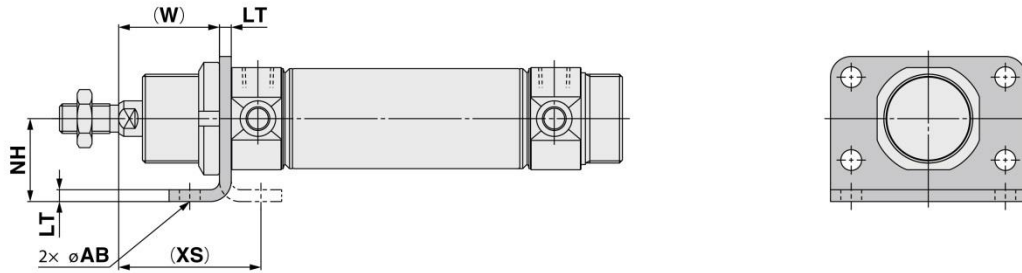
(мм)

Диаметр	Размер Длина хода	AL	AM	C	e	f	K	KA	KK	h						
										1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500
32	32	17	20	12	36	32	5.5	10	M10	77	90	102	115	140	165	190
										88	101	113	126	151	176	201
40	37	21	24	14	46	37	7	12	M12	88	101	113	126	151	176	201
										88	101	113	126	151	176	201

Диаметр	Размер Длина хода	I							(JH)		(JW)		(Wh)						
		1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500				
32	32	12.5	25	37.5	50	75	100	125	23.5	10.5	57	70	82	95	120	145	170		
																		57	70
40	37	12.5	25	37.5	50	75	100	125	27	10.5	64	77	89	102	127	152	177		
																		64	77

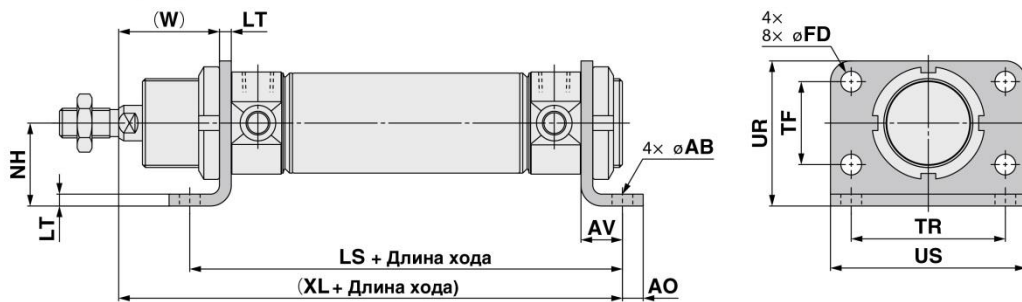
C(D)75E

Крепление на лапе / фланце



C(D)75E

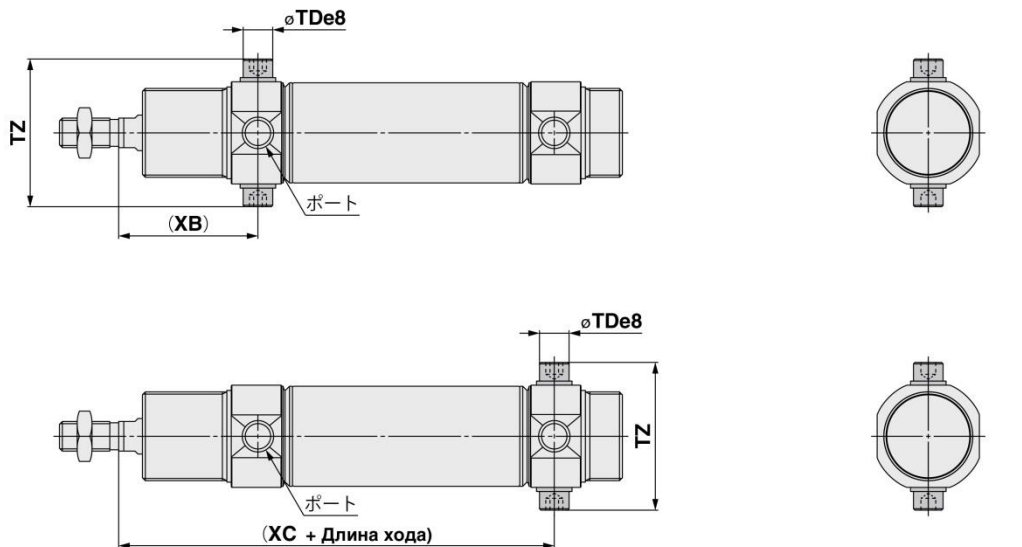
Крепление на двух лапах



														(мм)		
Диаметр	AB	AO	AV	FD	LS	LT	NH	TF	TR	UR	US	(W)	(XL)	(XS)		
32	7	7	14	7	96	4	28	28	52	49	66	34	120	48		
40	9	10	20	9	129	5	33	30	60	58	80	40	154	60		

C(D)75E

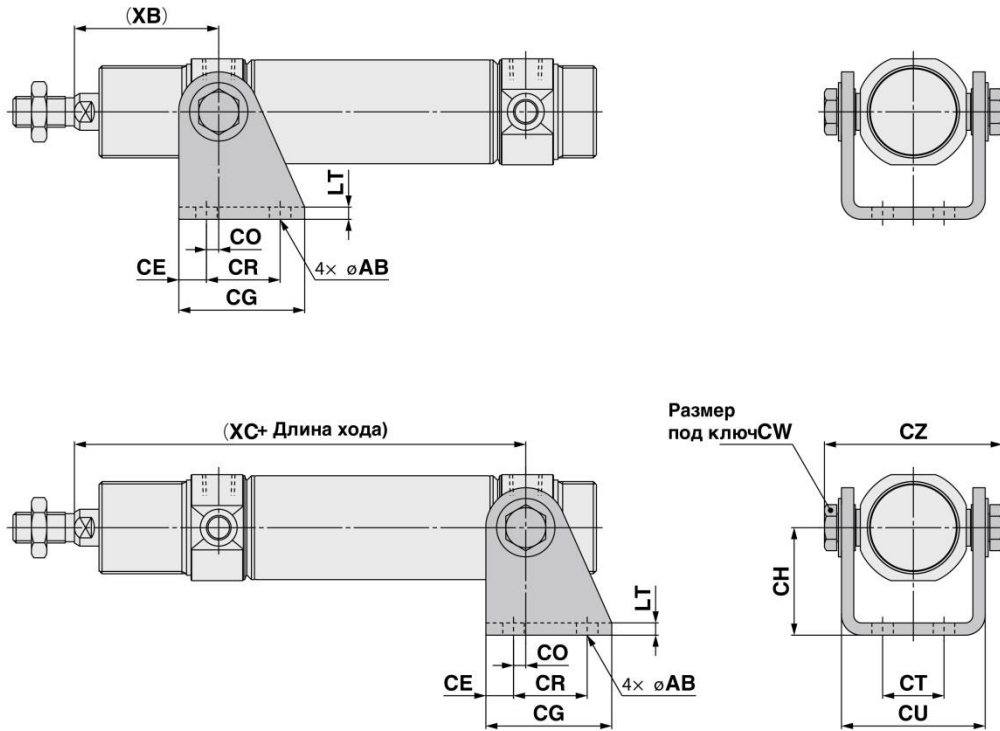
Поворотное крепление на цапфе



					(мм)	
Диаметр	TDe8	TZ	(XB)	(XC)		
32	10 ^{-0.025} ^{-0.047}	49.9	47	97		
40	12 ^{-0.032} ^{-0.059}	62.3	57	122		

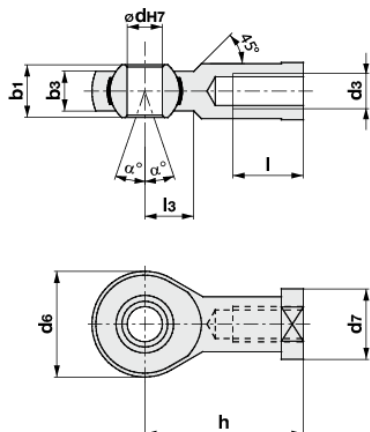
C(D)75E

Поворотное крепление на кронштейне



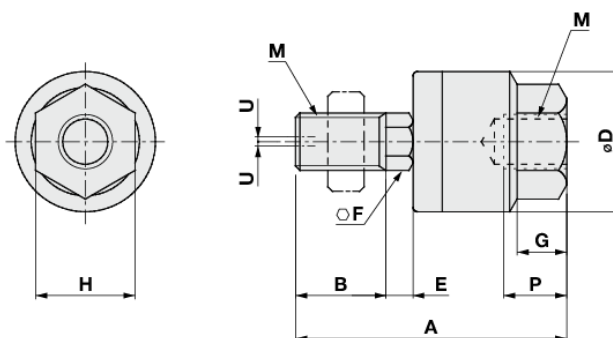
(мм)

Диаметр	AB	CE	CG	CH	CO	CR	CT	CU	CW	CZ	LT	(XB)	(XC)
32	7	9	41	35	4	24	20	46.8	13	57.9	4	47	97
40	9	12	52	40	3	30	28	58.2	17	72.3	5	57	122

Размеры крепежных элементов
Шарнирный наконечник


(мм)

Диаметр цилиндра	Номер для заказа	b1	b3	dH7	d6	d7	h	l	ls	d3	α°
32	KJ10DA	14	10.5	10	28	19	43	20	15	M10	13
40	KJ12DA	16	12	12	32	22	50	22	17	M12	13

Шаровой шарнир JA


(мм)

Диаметр цилиндра	Номер для заказа	M (резьба)		A	B	D	E	F	G	H	Макс. глубина резьбы P	Допускаемый эксцентриситет U	Макс. растягивающее и сжимающее усилие (кН)
		Диаметр	Шаг										
32	JA25-10-150	10	1.5	49.5	19.5	24	5	8	8	17	9	0.5	2.5
40	JA40-12-175	12	1.75	60	20	31	6	11	11	22	13	0.75	4.4

Технические характеристики цилиндра одностороннего действия

Диаметр поршня, мм	32	40
Диаметр поршневого штока (мм)	12	14
Резьба поршневого штока (наружн.)	M10	M12
Присоединительная резьба цилиндров	G1/8	G1/4
Принцип действия	Одностороннего действия	
Среда	Очищенный сжатый воздух с содержанием масла или без него	
Испытательное давление, МПа	1,5	
Максимальное рабочее давление, МПа	1,0	
Минимальное рабочее давление, МПа	С пружинным возвратом: 0,18 С нормально выдвинутым штоком: 0,23	
Скорость хода поршня, мм/с	50 – 750	
Стандартные длины хода, мм ¹⁾	10, 25, 50, 100, 150, 200	10, 25, 50, 100, 150, 200, 250
Максимальная длина хода, мм	200	250
Демпфирование	Упругое демпфирование	
Температура рабочей и окружающей среды, °С	-20 – 80 (не допускать замерзания) -10 – 60 – для исполнений с датчиками положения	
Смазка	Не требуется	
Допуск по длине хода, мм	+1,4 0	
Допуск по углу проворота (исполнение с непроворотным штоком)	±0,5°	
Макс. допустимая кинетическая энергия (Дж)	0.65	1.2

1) Исполнения с промежуточными значениями длины хода – по запросу.

Усилие пружины
Шток втянут без давления

Диаметр поршня (мм)	Стандартная длина хода (мм)	Усилие пружины (Н)													
		10		25		50		100		150		200		250	
		Выдвижение штока	Втягивание штока	Выдвижение штока	Втягивание штока	Выдвижение штока	Втягивание штока	Выдвижение штока	Втягивание штока	Выдвижение штока	Втягивание штока	Выдвижение штока	Втягивание штока	Выдвижение штока	Втягивание штока
32	10, 25, 50, 100, 150, 200	53.9	48.8	53.9	41.2	53.9	28.4	66.7	19.6	66.7	18.1	66.7	19.6	—	—
40	10, 25, 50, 100, 150, 200, 250	78.5	72.6	78.5	63.7	78.5	49.0	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5

Шток выдвинут без давления

Диаметр поршня (мм)	Стандартная длина хода (мм)	Усилие пружины (Н)													
		10		25		50		100		150		200		250	
		Втягивание штока	Выдвижение штока	Втягивание штока	Выдвижение штока	Втягивание штока	Выдвижение штока	Втягивание штока	Выдвижение штока	Втягивание штока	Выдвижение штока	Втягивание штока	Выдвижение штока	Втягивание штока	Выдвижение штока
32	10, 25, 50, 100, 150, 200	66.7	56.3	66.7	40.7	66.7	14.7	66.7	19.6	66.7	18.1	66.7	19.6	—	—
40	10, 25, 50, 100, 150, 200, 250	76.5	65.9	76.5	50.0	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5

Номер для заказа цилиндра одностороннего действия

C D 75 E 32 - 100 S - B

-	Без магнитного кольца
D	С магнитным кольцом*

* Для исполнения с датчиками положения

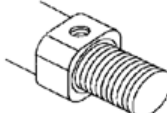
Исполнение штока

-	Стандарт
K	Непроворотный шток

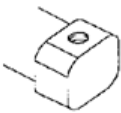
Исполнение крышки цилиндра

E	Резьба с двух сторон цилиндра	
F	Резьба	Подвод воздуха сбоку
Y	только спереди	Подвод воздуха с торца

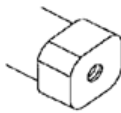
*Тип «Y» недоступен для исполнения с нормально выдвинутым штоком.



Тип «E»



Тип «F»



Тип «Y»

Способ монтажа датчиков положения

B	На хомуте
A	На планке (по запросу)

Датчики положения и элементы крепления датчиков заказываются отдельно.

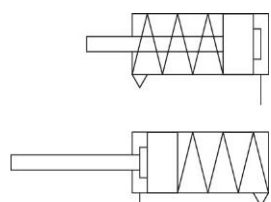
Принцип действия

S	Пружинный возврат
T	Нормально выдвинутый шток

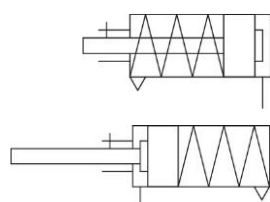
Ход, мм
(см. технические характеристики)

Диаметр цилиндра

	∅, мм
32	32
40	40



Стандарт



С непроворотным штоком

Опции

-ХА	Модификации конца штока (по форме и размеру)
-ХС6А	Нержавеющий шток и гайка штока
-ХС6В	Нержавеющий шток, гайка штока и установочная гайка

Артикулы крепежных элементов и ремкомплектов такие же, как у цилиндров двустороннего действия

Расчет веса

С пружинным возвратом (S)

(кг)

		Диаметр поршня (мм)	32	40	
Базовый вес	Без магнитного кольца	Длина хода от 1 до 50 мм	C75E-S	0.34	0.65
			C75F-S	0.32	0.61
			C75Y-S	0.32	0.61
		Длина хода от 51 до 100 мм	C75E-S	0.55	0.86
			C75F-S	0.53	0.81
			C75Y-S	0.53	0.81
		Длина хода от 101 до 150 мм	C75E-S	0.65	0.97
			C75F-S	0.62	0.92
			C75Y-S	0.62	0.92
		Длина хода от 151 до 200 мм	C75E-S	0.74	1.07
			C75F-S	0.71	1.03
			C75Y-S	0.71	1.03
	Длина хода от 201 до 250 мм	C75E-S	—	1.17	
		C75F-S	—	1.13	
		C75Y-S	—	1.13	
	С магнитным кольцом	Длина хода от 1 до 50 мм	CD75E-S	0.35	0.66
			CD75F-S	0.32	0.61
			CD75Y-S	0.32	0.62
		Длина хода от 51 до 100 мм	CD75E-S	0.56	0.86
			CD75F-S	0.54	0.82
			CD75Y-S	0.54	0.82
		Длина хода от 101 до 150 мм	CD75E-S	0.65	0.97
			CD75F-S	0.63	0.93
			CD75Y-S	0.63	0.93
Длина хода от 151 до 200 мм		CD75E-S	0.74	1.08	
		CD75F-S	0.72	1.03	
		CD75Y-S	0.72	1.04	
Длина хода от 201 до 250 мм	CD75E-S	—	1.18		
	CD75F-S	—	1.13		
	CD75Y-S	—	1.14		
Дополнит. масса на каждые 10 мм хода			0.02	0.03	
Крепления цилиндра	Лапа, фланец (1 шт.)	C75F□AZ	0.11	0.2	
	Лапа, фланец (2 шт.)+гайка (1 шт.)	C75F□BZ	0.25	0.46	
	Цапфа	C75T□Z	0.02	0.03	
	Кронштейн	C75C□Z	0.17	0.31	
Наконечники штока	Шарнирный наконечник	KJ□DA	0.07	0.11	
	Шаровой шарнир	JA	0.07	0.16	

Пример расчета:

(C75E32-50S, установка на кронштейне, шарнирный наконечник штока)

Базовый вес: 0,34 кг (ø32)

Дополнит. вес: 0,02 кг/10 мм хода

Длина хода цилиндра: 50 мм

Кронштейн: 0,17 кг

Шарнирный наконечник: 0,07 кг

$$\text{Вес} = 0,34 + 0,02 \times 50/10 + 0,17 + 0,07 = 0,68 \text{ кг}$$

С нормально выдвинутым штоком (Т)
(кг)

		Диаметр поршня (мм)	32	40	
Базовый вес	Без магнитного кольца	Длина хода от 1 до 50 мм	C75E-T	0.39	0.71
			C75F-T	0.36	0.67
		Длина хода от 51 до 100 мм	C75E-T	0.45	0.8
			C75F-T	0.42	0.75
		Длина хода от 101 до 150 мм	C75E-T	0.51	0.88
			C75F-T	0.48	0.84
	Длина хода от 151 до 200 мм	C75E-T	0.57	0.96	
		C75F-T	0.54	0.92	
	Длина хода от 201 до 250 мм	C75E-T	—	1.04	
		C75F-T	—	0.99	
	С магнитным кольцом	Длина хода от 1 до 50 мм	CD75E-T	0.39	0.72
			CD75F-T	0.37	0.67
		Длина хода от 51 до 100 мм	CD75E-T	0.45	0.8
			CD75F-T	0.43	0.76
Длина хода от 101 до 150 мм		CD75E-T	0.51	0.89	
		CD75F-T	0.49	0.84	
Длина хода от 151 до 200 мм	CD75E-T	0.57	0.97		
	CD75F-T	0.55	0.92		
Длина хода от 201 до 250 мм	CD75E-T	—	1.04		
	CD75F-T	—	1.0		
Дополнит. масса на каждые 10 мм хода			0.02	0.03	
Крепления цилиндра	Лапа, фланец (1 шт.)	C75FIAZ	0.11	0.2	
	Лапа, фланец (2 шт.)+гайка (1 шт.)	C75FIBZ	0.25	0.46	
	Цапфа	C75TIZ	0.02	0.03	
	Кронштейн	C75CIZ	0.17	0.31	
Наконечники штока	Шарнирный наконечник	KJIDA	0.07	0.11	
	Шаровой шарнир	JA--I	0.07	0.16	

Пример расчета:

(C75E32-50T, установка на кронштейне, шарнирный наконечник штока)

Базовый вес: 0,39 кг (ø32)

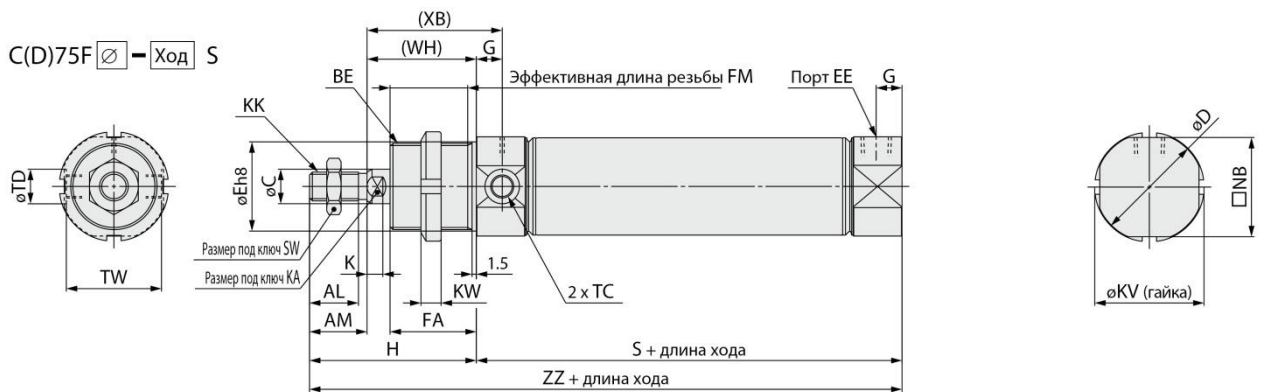
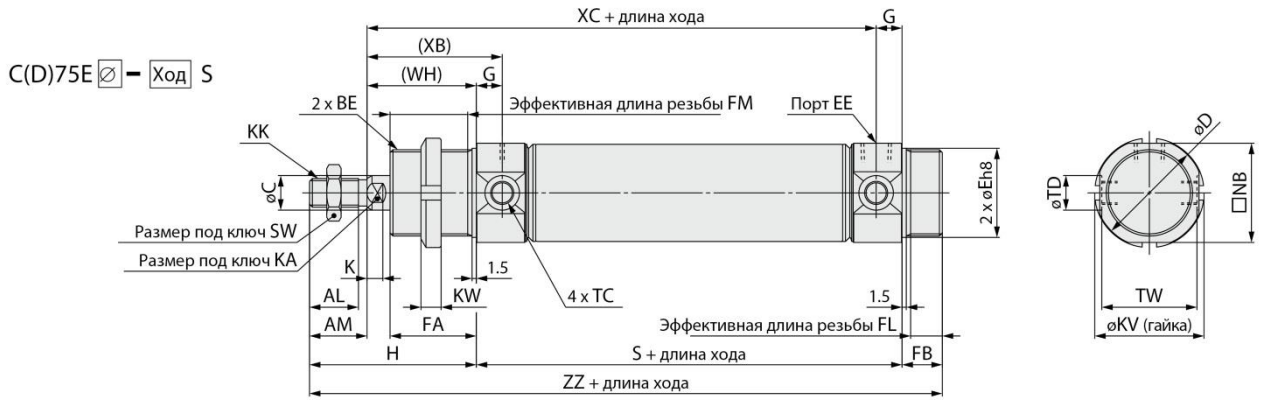
Дополнит. вес: 0,02 кг/10 мм хода

Длина хода цилиндра: 50 мм

Кронштейн: 0,17 кг

Шарнирный наконечник: 0,07 кг

$$\text{Вес} = 0,39 + 0,02 \times 50/10 + 0,17 + 0,07 = 0,73 \text{ кг}$$

Размеры цилиндра одностороннего действия
С пружинным возвратом

Размеры (мм)

Диаметр	AL	AM	BE	C	D	E	EE	FA	FB	FM	FL	G	H	K	KA	KK	KV	KW
32	17	20	M30 x 1.5	12	37.5	30	G1/8	30	14	27	11	9	58	5.5	10	M10	38	7
40	21	24	M38 x 1.5	14	46.5	38	G1/4	35	16	32	13	12	69	7	12	M12	50	8

Диаметр	NB	SW	TC	TD	TW	(WH)	(XB)
32	34.5	17	M8 x 1	$12^{+0.08}_0$	33.1	38	47
40	42.5	19	M10 x 1	$14^{+0.08}_0$	39.5	45	57

Тип "E"

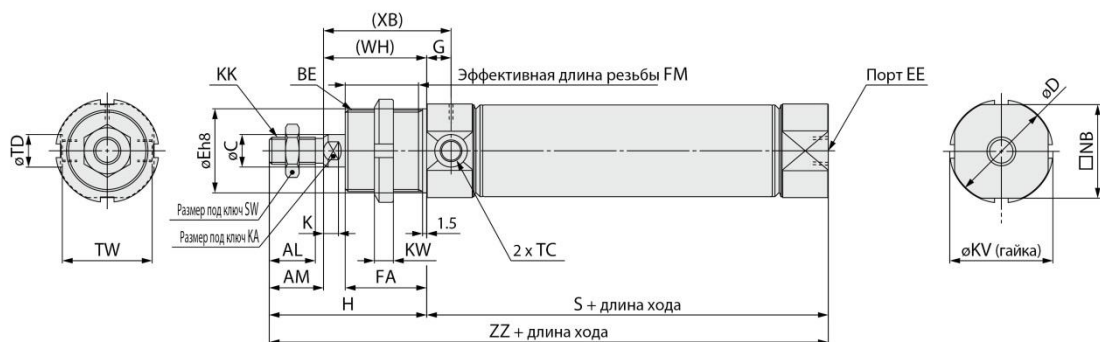
Диаметр	Разм.		S					(XC)					ZZ				
	Ход		1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32			68	118	143	168	—	97	147	172	197	—	140	190	215	240	—
40			89	139	164	189	214	122	172	197	222	247	174	224	249	274	299

Тип "F"

Диаметр	Разм.		S					ZZ				
	Ход		1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32			68	118	143	168	—	126	176	201	226	—
40			89	139	164	189	214	158	208	233	258	283

С нормально выдвинутым штоком

C(D)75Y \square - \square Ход S



Размеры (мм)

Диаметр	AL	AM	BE	C	D	E	EE	FA	FM	G	H	K	KA	KK	KV	KW	NB	SW
32	17	20	M30 x 1.5	12	37.5	30	G1/8	30	27	9	58	5.5	10	M10	38	7	34.5	17
40	21	24	M38 x 1.5	14	46.5	38	G1/4	35	32	12	69	7	12	M12	50	8	42.5	19

Диаметр	TC	TD	TW	(WH)	(XB)	S					ZZ				
						1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32	M8 x 1	12 ^{+0.08} ₀	33.1	38	47	68	118	143	168	—	126	176	201	226	—
40	M10 x 1	14 ^{+0.08} ₀	39.5	45	57	89	139	164	189	214	158	208	233	258	283