

ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ С НАПРАВЛЯЮЩИМИ

ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ Ø от 16 до 50 мм (серия CGT) подготовлены для установки магнитных датчиков положения



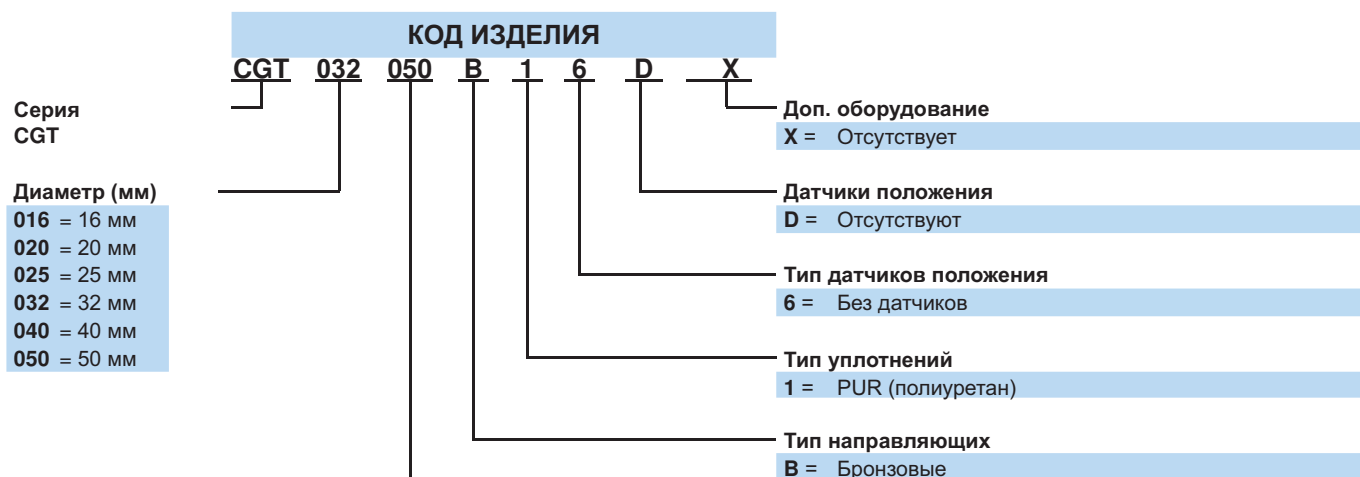
Рабочая среда	Воздух или нейтральный газ, со смазкой или без
Рабочее давление	10 бар
Допустимые температуры	от -20°C до +80°C
Макс. допустимая скорость	от 0,4 до 0,8 м/с
Корпус	Анодированный алюминиевый сплав
Шток и направляющие	Закаленная и полированная сталь
Грязесъёмник штока	Арматурная сталь
Поршень	Оснащен постоянным кольцевым магнитом
Передняя пластина	Обработанная сталь
Опоры скольжения	Бронза или шариковые подшипники

- Перемещение и позиционирование нагрузки с точным усилием, моментом, скоростью и контролем положения
- Компактные размеры, идеально подходящие для использования цилиндров в ограниченном пространстве
- Дополнительное оборудование для пыльных сред, прецизионные металлические детали
- Опоры скольжения из гладкой бронзы или шариковые подшипники

ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе

Стандартный



Рекомендуемые стандартные значения рабочего хода (мм)⁽¹⁾

• двустороннего действия

Ø мм	присоединение Ø	Рабочий ход (мм)						
		10	20	25	30	40	50	75
16	M5	•	•		•	•	•	•
20	G1/8		•		•	•	•	•
25	G1/8		•	•	•	•	•	•
32	G1/8			•			•	•
40	G1/8			•			•	•
50	G1/4			•			•	•

(1) Другие значения по запросу.

ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Датчики положения и монтажные комплекты (см стр. 44)



Регуляторы расхода (стр 99)

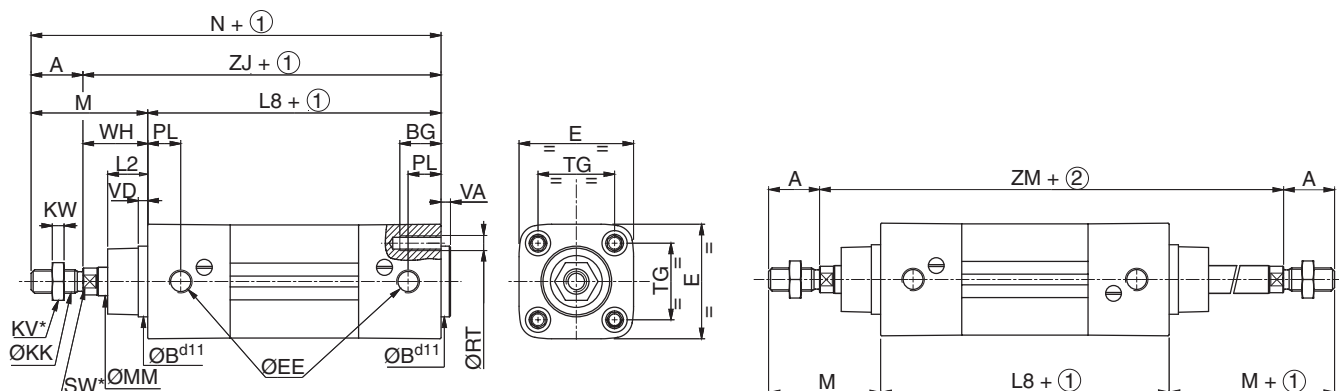


ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ ISO 15552 – серия 453 / 450

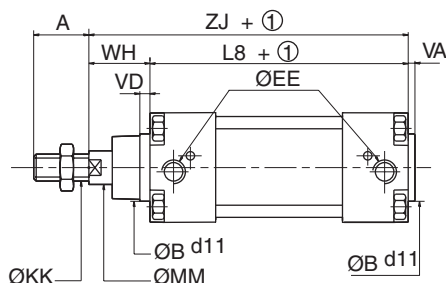
РАЗМЕРЫ

Пневмоцилиндры с односторонним штоком – серия 453

Пневмоцилиндры с двусторонним штоком – серия 453



Пневмоцилиндры со стяжными шпильками – серия 450



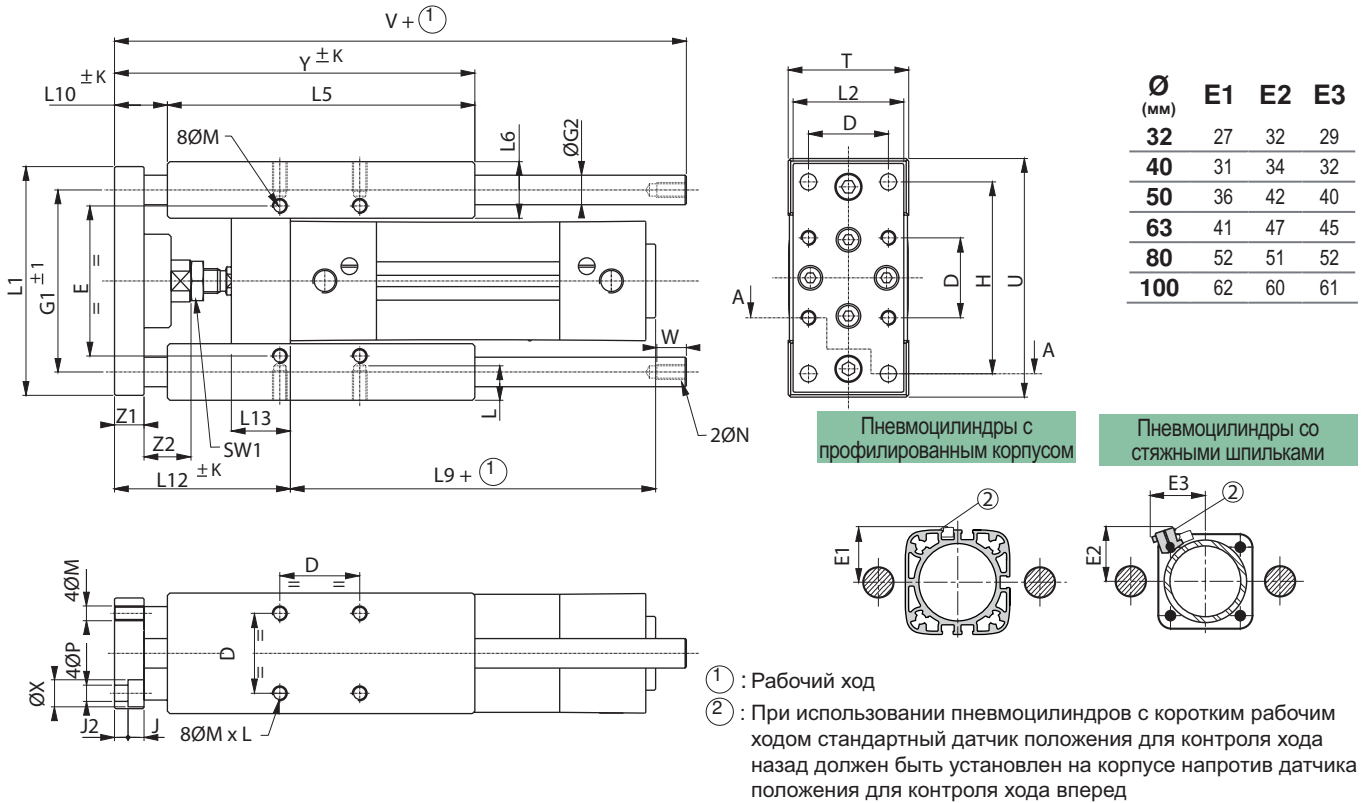
① Рабочий ход

Ø мм	A	B	BG	E	EE	KK	KV	KW	L2	L8	M	MM	N	PL	RT	SW	TG	VA	VD	WH	ZJ	ZM
32	22	30	16	50	G1/8	M10 x 1,25	16	5	17	94	48	12	142	14	M6	10	32,5 ^{±0,5}	4	4	26	120	146
40	24	35	16	57,5	G1/4	M12 x 1,25	18	6	19	105	54	16	159	16	M6	13	38 ^{±0,5}	4	4	30	135	165
50	32	40	16	65	G1/4	M16 x 1,5	24	8	24	106	69	20	175	20	M8	17	46,5 ^{±0,6}	4	4	37	143	180
63	32	45	16	79	G3/8	M16 x 1,5	24	8	24	121	69	20	190	20	M8	17	56,5 ^{±0,7}	4	4	37	158	195
80	40	45	17	100	G3/8	M20 x 1,5	30	10	33	128	86	25	214	25	M10	22	72 ^{±0,7}	4	4	46	174	220
100	40	55	17	120	G1/2	M20 x 1,5	30	10	35,5	138	91	25	229	25	M10	22	89 ^{±0,7}	4	4	51	189	240
125	54	60	24	145	G1/2	M27x2	41	13,5	40	160	119	32	279	32	M12	27	110 ^{±1,1}	6	6	65	225	-
160	72	65	29,5	180	G3/4	M36x2	55	18	58	180	152	40	332	35,5	M16	36	140 ^{±1,1}	6	6	80	260	-
200	72	75	29,5	220	G3/4	M36x2	55	18	58	180	167	40	347	35	M16	36	175 ^{±1,1}	6	6	95	275	-

НАПРАВЛЯЮЩИЕ БЛОКИ ISO 15552

РАЗМЕРЫ

Направляющий блок типа «Н» с подшипниками (пневмоцилиндр серии 453)



Ø (мм)	E1	E2	E3
32	27	32	29
40	31	34	32
50	36	42	40
63	41	47	45
80	52	51	52
100	62	60	61

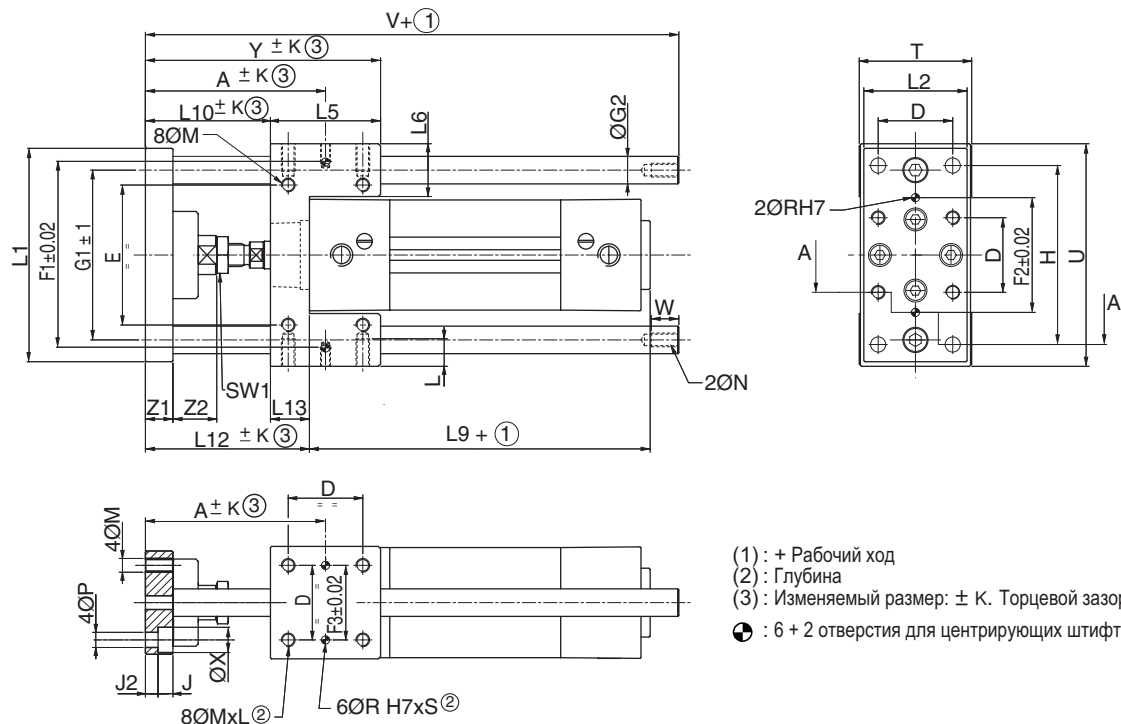
Ø мм	A	D	E	F1	F2	F3	G1	G2	H	J	K	L	L1	L2	L5	L6	L9
32	78,5	32,5	61	81	50	32,5	74	12	78	6,5	2,5	12	93	45	125	23	98
40	85	38	69	99	54	38	87	16	84	6,5	3	12	112	55	140	28	109
50	97	46,5	85	119	72	46,5	104	20	100	8,5	4	16	134	65	148	33	110
63	106	56,5	100	132	82	56,5	119	20	105	9	4	16	147	80	178	33	125
80	130	72	130	166	106	72	148	25	130	11	5	20	180	100	195	41	132
100	140,5	89	150	190	131	89	173	25	150	11	5	20	206	120	218	42	142

Ø мм	L10	L12	L13	M	N	P	R	S	SW1	T	U	V	W	X	Y	Z1
32	21,5	71,5	24	M6	M6	6,6	6	10	16	49	97	182	11	11	146,5	12
40	17	77	28	M6	M6	6,6	6	10	18	58	115	192	11	11	157	12
50	22,5	92,5	34	M8	M8	9	6	10	24	70	137	237	16	15	170,5	15
63	21	93	34	M8	M8	9	6	10	24	85	152	237	16	15	199	15
80	31	115	50	M10	M10	11	6	10	30	105	189	280	16	18	226	20
100	30,5	120,5	55	M10	M10	11	6	10	30	130	213	280	16	18	248,5	20

НАПРАВЛЯЮЩИЕ БЛОКИ ISO 15552

РАЗМЕРЫ

Направляющий блок типа «U» с подшипниками (пневмоцилиндр серии 453)



- (1) : + Рабочий ход
 (2) : Глубина
 (3) : Изменяемый размер: ± K. Торцевой зазор: 0,1 мм
 ● : 6 + 2 отверстия для центрирующих штифтов (ØRH7)

Ø	A	D	E	F1	F2	F3	G1	G2	H	J	J2	K	L	L1	L2	L5	L6	L9	L10	L12
32	78,5	32,5	61	81	50	32,5	74	12	78	6,5	5,5	2,5	12	93	45	48	23	98	54,5	71,5
40	85	38	69	99	54	38	87	16	84	6,5	5,5	3	12	112	55	58	28,4	109	56	77
50	97	46,5	85	119	72	46,5	104	20	100	8,5	6,5	4	16	134	65	59	33,4	110	67,5	92,5
63	106	56,5	100	132	82	56,5	119	20	105	9	6	4	16	147	80	76	33,4	125	68	93
80	130	72	130	166	106	72	148	25	130	11	9	5	20	180	100	90	41,8	132	81	115
100	140,5	89	150	190	131	89	173	25	150	11	9	5	20	206	120	110	41,3	142	81,5	120,5

Ø	L13	M	N	P	R (H7)	S	SW1	T	U	V	W	X	Y	Z1	Z2
32	17	M6	M6	6,6	6	10	16	49	97	182	11	11	102,5	12	25
40	21	M6	M6	6,6	6	10	18	58	115	192	11	11	114	12	25
50	25	M8	M8	9	6	10	24	70	137	237	16	15	126,5	15	29
63	25	M8	M8	9	6	10	24	85	152	237	16	15	144	15	29
80	34	M10	M10	11	6	10	30	105	189	280	16	18	171	20	27
100	39	M10	M10	11	6	10	30	130	213	280	16	18	191,5	20	27

СТАНДАРТИЗОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ISO 15552

ТАБЛИЦА ПОДБОРА (МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ поставляются с крепежом)

Срок поставки со склада в Европе **Ускоренный**

Низкая монтажная лапа MS1 (комплект из 2х) Высокая монтажная лапа MS3 (одна)

Ø мм	Штампованная листовая сталь	Ø мм	легкий сплав
32	P493A3124000A00	32	P493A3125100A00
40	P493A4124000A00	40	P493A4125100A00
50	P493A5124000A00	50	P493A5125100A00
63	P493A6124000A00	63	P493A6125100A00
80	P493A8124000A00	80	P493A8125100A00
100	P493A1124000A00	100	-

Фланец со съемной скобой MP2

Ø мм	легкий сплав	чугун
32	P493A3121110A00	P493A3121010A00
40	P493A4121110A00	P493A4121010A00
50	P493A5121110A00	P493A5121010A00
63	P493A6121110A00	P493A6121010A00
80	P493A8121110A00	P493A8121010A00
100	P493A1121110A00	P493A1121010A00
125	-	P493AP121010A00

Центральная цапфа MT4 (для цилиндров с профилированным корпусом серий 453 - 449)

Ø мм	чугун поставляются раздельно	Держатель цапфы AT4 алюминий
32	P493A3111000A00	P493A3112100A00
40	P493A4111000A00	P493A4112100A00
50	P493A5111000A00	P493A4112100A00
63	P493A6111000A00	P493A6112100A00
80	P493A8111000A00	P493A6112100A00
100	P493A1111000A00	P493A1112100A00

Фланец с проушиной MP4

Ø мм	легкий сплав	чугун
32	P493A3122100A00	P493A3122010A00
40	P493A4122100A00	P493A4122010A00
50	P493A5122100A00	P493A5122010A00
63	P493A6122100A00	P493A6122010A00
80	P493A8122100A00	P493A8122010A00
100	P493A1122100A00	P493A1122010A00
125	-	P493AP122310A00

Центральная цапфа MT4 (для цилиндров со шпильками серии 450)

Ø мм	чугун, поставляются раздельно (стр. 38)
32	P493A3113000A00
40	P493A4113000A00
50	P493A5113000A00
63	P493A6113000A00
80	P493A8113000A00
100	P493A1113000A00

Угловой кронштейн AB3

Ø мм	легкий сплав	чугун
32	P493A3123100A00	P493A3123010A00
40	P493A4123100A00	P493A4123010A00
50	P493A5123100A00	P493A5123010A00
63	P493A6123100A00	P493A6123010A00
80	P493A8123100A00	P493A8123010A00
100	P493A1123100A00	P493A1123010A00

Вилка AP2

Ø мм	Серия 453 / 450 сталь	Серия 449 сталь
32	P493A3131000A00	P493A3131000A00
40	P493A4131000A00	P493A3131000A00
50	P493A5131000A00	P493A4131000A00
63	P493A5131000A00	P493A4131000A00
80	P493A8131000A00	P493A5131000A00
100	P493A8131000A00	P493A5131000A00
125	P493AP131000A00	
160	P493AQ131000A00	
200	P493AQ131000A00	

Фланец со скобой для круглой проушины или кронштейна AB6

Ø мм	сталь
32	P493A3129000A00
40	P493A4129000A00
50	P493A5129000A00
63	P493A6129000A00
80	P493A8129000A00
100	P493A1129000A00

Шарнирный наконечник AP6

Ø мм	Серия 453 / 450 сталь	Серия 449 сталь
32	P493A3132000A00	P493A3132000A00
40	P493A4132000A00	P493A3132000A00
50	P493A5132000A00	P493A4132000A00
63	P493A5132000A00	P493A4132000A00
80	P493A8132000A00	P493A5132000A00
100	P493A8132000A00	P493A5132000A00
125	P493AP132000A00	
160	P493AQ132000A00	
200	P493AQ132000A00	

Фланец с подшипником и проушиной MP6

Ø мм	сталь
32	P493A3128000A00
40	P493A4128000A00
50	P493A5128000A00
63	P493A6128000A00
80	P493A8128000A00
100	P493A1128000A00

Прямоугольные передние и задние фланцы MF1 - MF2

Ø мм	сталь
32	P493A3126000A00
40	P493A4126000A00
50	P493A5126000A00
63	P493A6126000A00
80	P493A8126000A00
100	P493A1126000A00

Компенсатор выравнивания

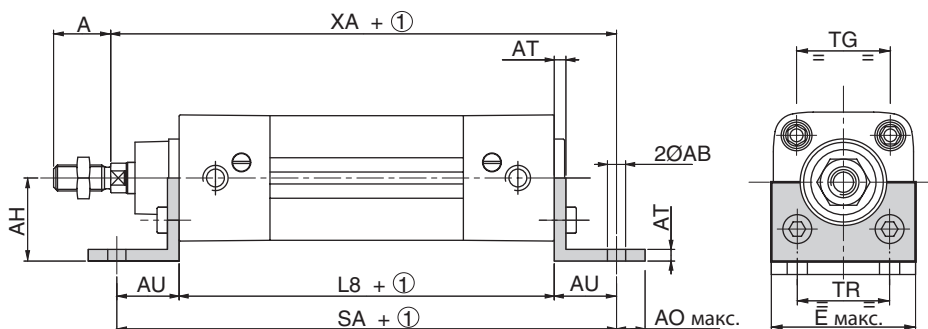
Ø мм	легкий сплав
32	P493A3134000A00
40	P493A4134000A00
50-63	P493A5134000A00
80-100	P493A8134000A00

СТАНДАРТИЗОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ ISO 15552

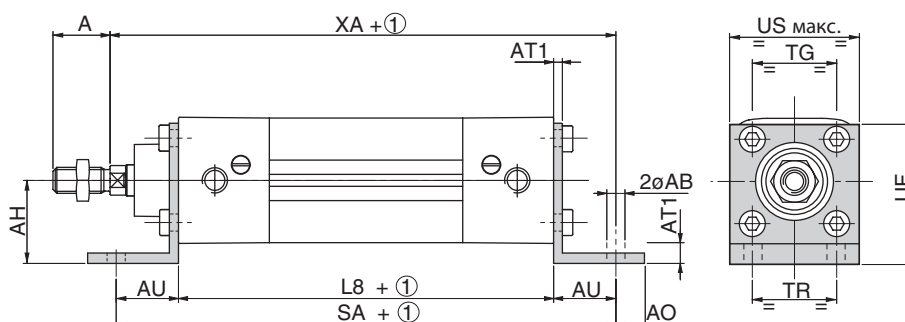
РАЗМЕРЫ

Квадратные лапы

Низкая лапа MS1



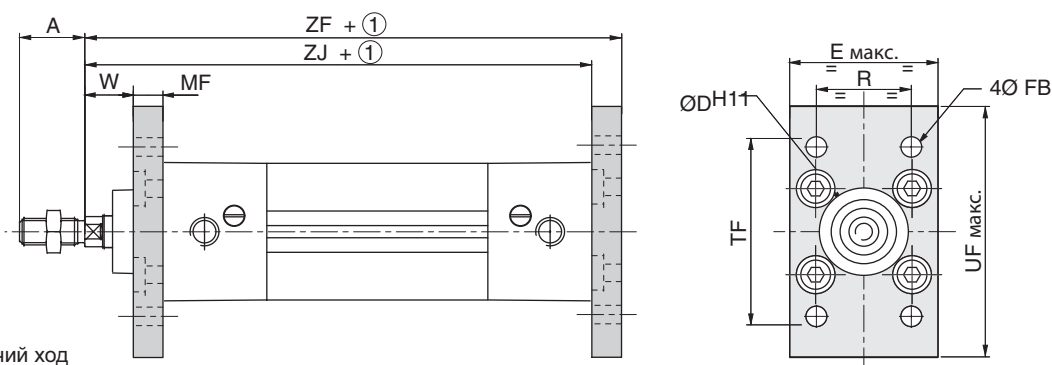
Высокая лапа MS3



① : Рабочий ход

∅ (мм)	∅AB	A	AO	AH	AT	AT1	AU	E	TR	TG	UF	US	L8	SA	XA
32	7	22	11	32	4	8	24	50	32	32,5	54	50	94	142	144
40	10	24	15	36	4	8	28	58	36	38	62	58	105	161	163
50	10	32	15	45	5	10	32	70	45	46,5	77	70	106	170	175
63	10	32	15	50	5	10	32	85	50	56,5	87	85	121	185	190
80	12	40	20	63	6	12	41	105	63	72	110	105	128	210	215
100	14,5	40	25	71	6	12	41	130	75	89	130	130	138	220	230
125	16,5	54	25	90	8	16	45	157	90	110	161	157	160	250	270
160	18,5	72	25	115	10	-	60	195	115	140	-	-	180	300	320
200	24	72	35	135	12	-	70	238	135	175	-	-	180	320	345

Прямоугольный передний или задний фланец MF1 – MF2



① : Рабочий ход

∅ (мм)	A	∅D	E	∅FB	MF	R	TF	UF	W	ZJ	ZF
32	22	30	50	7	10	32	64	86	16	120	130
40	24	35	58	9	10	36	72	96	20	135	145
50	32	40	70	9	12	45	90	115	25	143	155
63	32	45	85	9	12	50	100	130	25	158	170
80	40	45	105	12	16	63	126	165	30	174	190
100	40	55	130	14	16	75	150	187	35	189	205
125	54	60	157	16	20	90	180	224	45	225	245
160	72	65	195	18	20	115	230	280	60	260	280
200	72	75	238	22	25	135	270	320	70	275	300

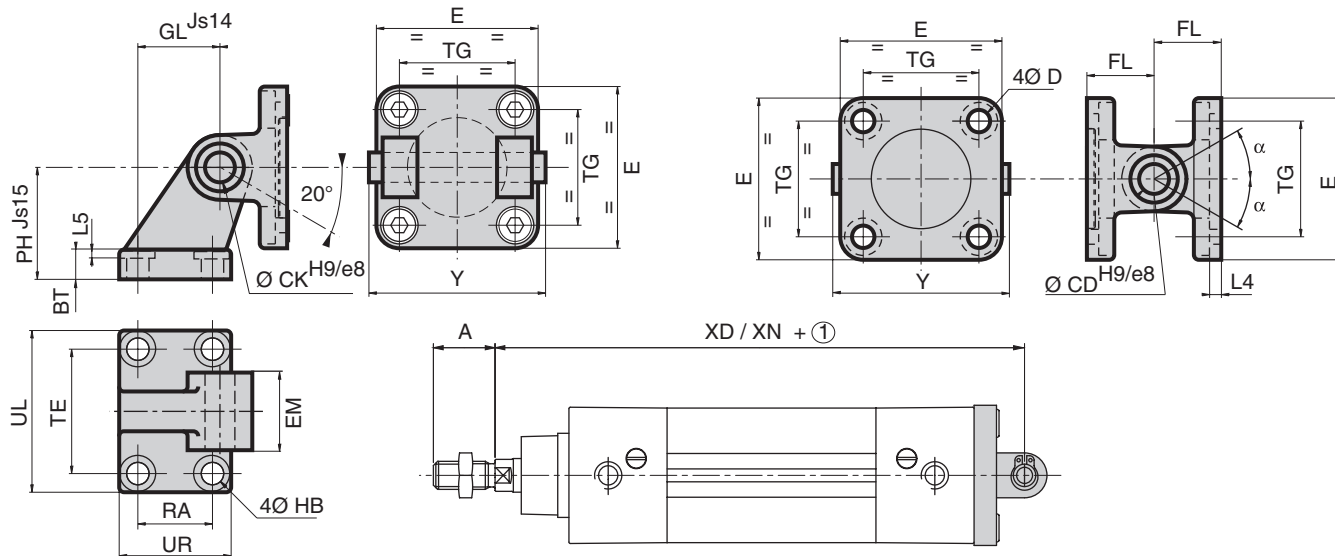
СТАНДАРТИЗОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ ISO 15552

РАЗМЕРЫ

Цапфа

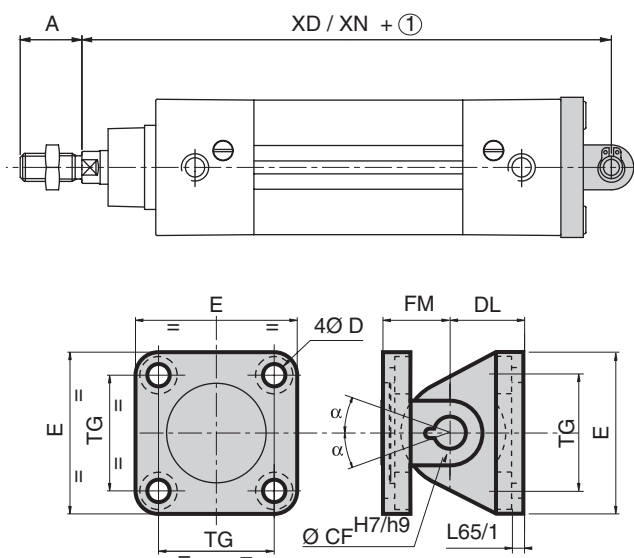
Узел крепления цапфы с угловым кронштейном, MP2 + AB3

Прямой узел крепления цапфы, MP2 + MP4



Ø (MM)	BT	CB	CD CK	D	EM	EW	FL	GL	HB	L4	L5	MR макс.	PH	RA	TE	TG	UB	UL макс.	UR макс.	Y	α
32	8	26	10	6,6	26	26	22	21	6,6	5,5	1,6	11	32	18	38	32,5	45	51	31	56	45°
40	10	28	12	6,6	28	28	25	24	6,6	5,5	1,6	13	36	22	41	38	52	54	35	63	50°
50	12	32	12	9	32	32	27	33	9	6,5	1,6	13	45	30	50	46,5	60	65	45	71	40°
63	12	40	16	9	40	40	32	37	9	6,5	1,6	17	50	35	52	56,5	70	67	50	81	55°
80	14	50	16	11	50	50	36	47	11	10	2,5	17	63	40	66	72	90	86	60	101	45°
100	15	60	20	11	60	60	41	55	11	10	2,5	21	71	50	76	89	110	96	70	128	35°
125	20	70	25	14	70	70	50	70	14	10	3,2	26	90	60	94	110	130	124	90	149	30°
160	25	90	30	14	90	90	55	97	14	10	4	31	115	88	118	140	170	156	126	183	30°
200	30	90	30	18	90	90	60	105	18	11	4	31	135	90	122	175	170	162	130	183	30°

Прямой узел крепления цапфы, со сферическим подшипником AB6 + MP6



Ø (MM)	ØCF	D	DL FM	E макс.	L65/1	TG	α
32	10	6,6	22	50	5,5	32,5	40°
40	12	6,6	25	58	5,5	38	45°
50	16	9	27	70	6,5	46,5	35°
63	16	9	32	85	6,5	56,5	50°
80	20	11	36	105	10	72	40°
100	20	11	41	130	10	89	30°
125	30	14	50	157	10	110	25°
160	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-

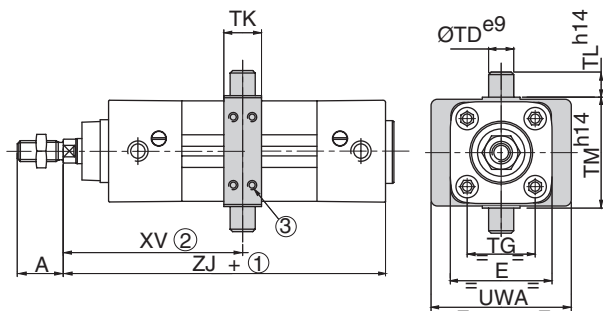
СТАНДАРТИЗОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ ISO 15552

РАЗМЕРЫ

Монтажные крепления цапфы МТ4

Пневмоцилиндры с профилированным корпусом – серия 453

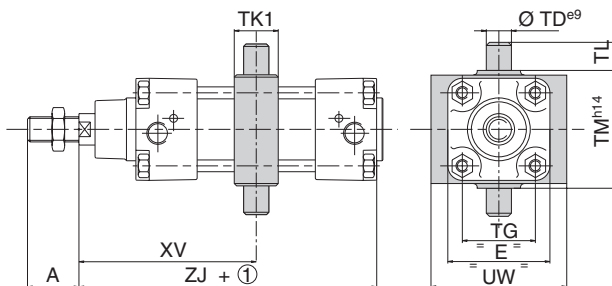
без датчиков



Ø мм	XV	
	мин.	макс.
32	71,5	75 + ①
40	81	84 + ①
50	89,5	91 + ①
63	93,5	102,5 + ①
80	106,5	114,5 + ①
100	116,5	124 + ①

Пневмоцилиндры со стяжными шпильками – серия 450

без датчиков



Ø мм	XV	
	мин.	макс.
32	72	74,5 + ①
40	83	82 + ①
50	89,5	91 + ①
63	93,5	102,5 + ①
80	106,5	114,5 + ①
100	114	126,5 + ①
125	135	155,5 + ①
160	159,5	181 + ①
200	173,5	197 + ①

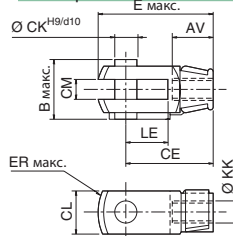
Размер XV должен быть указан при оформлении заказа.

- ① : Рабочий ход
- ② За исключением случаев, когда размер XV указывается при оформлении заказа, положение цапфы вдоль может быть отрегулировано. Поэтому центральная цапфа не навинчивается и подлежит регулировке после поставки
- ③ 8 фиксирующих винтов.

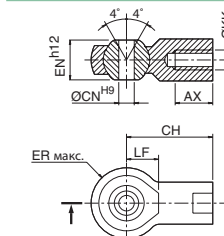
Вилка штока с внутренней резьбой и сферический наконечник штока

Ø мм	AV AX	B	CE	CH	CK	CL	CM	CN	E	EN	ER	LE	LF	KK
32	20	26	40	43	10	20	10 ^{+0,5}	10	56	14	14	20	15	M10 X 1,25
40	22	32	48	50	12	24	12 ^{+0,5}	12	67	16	16	24	17	M12 X 1,25
50	28	41	64	64	16	32	16 ^{+0,5}	16	89	21	21	32	22	M16 X 1,5
63	28	41	64	64	16	32	16 ^{+0,5}	16	89	21	21	32	22	M16 X 1,5
80	33	48	80	77	20	40	20 ^{+0,5}	20	112	25	25	40	26	M20 X 1,5
100	33	48	80	77	20	40	20 ^{+0,5}	20	112	25	25	40	26	M20 X 1,5

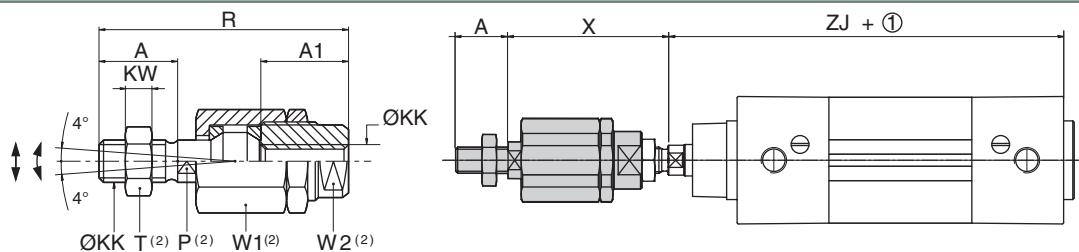
Вилка штока с внутренней резьбой AP2



Сферический наконечник штока AP6



Компенсатор выравнивания



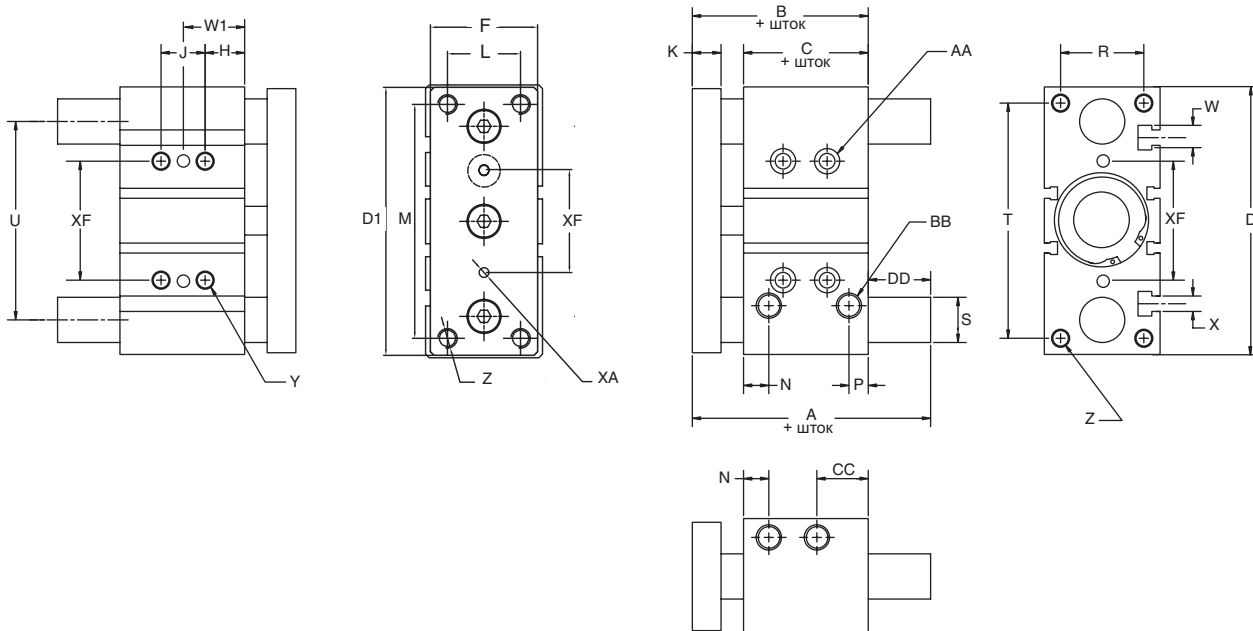
Ø (мм)	A		P(2)	ØKK	KW	R	T(2)	W1(2)	W2(2)	X мин.	радиальная компенсация (мм)
	A	A1									
32	20	23	12	M10x1,25	6	71	17	30	19	56	0,7
40	24	23	12	M12x1,25	7	75	19	30	19	57	0,7
50	32	32	20	M16x1,5	8	103	24	41	27	79	1
63	32	32	20	M16x1,5	8	103	24	41	27	79	1
80	40	39	20	M20x1,5	10	119	30	41	27	89	1
100	40	39	20	M20x1,5	10	119	30	41	27	89	1
125	54	40	24	M27x2	13,5	147	41	Ø62	54	107	1

- Радиальная компенсация: 0,5 – 1 мм (см. таблицу)
- Сферическая угловая компенсация: 4°

ПРИМЕЧАНИЕ: Компенсатор имеет предварительную настройку с осевым зазором 0,05 – 0,1 – Не перенастраивайте его.

ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ С НАПРАВЛЯЮЩИМИ – серия CGT

РАЗМЕРЫ



Ø (мм)	B	C	D	D1	F	H	K	L	M	N	P	R
16	46,0	33,0	64,0	62,0	25,0	5,0	8,0	16,0	54,0	11,0	8,0	22,0
20	53,0	37,0	83,0	81,0	30,0	17,0	10,0	18,0	70,0	10,5	8,5	24,0
25	53,5	37,5	93,0	91,0	38,0	17,0	10,0	26,0	78,0	11,5	9,0	30,0
32	59,5	37,5	112,0	110,0	44,0	21,0	12,0	30,0	96,0	12,5	9,0	34,0
40	66,0	44,0	120,0	118,0	44,0	22,0	12,0	30,0	104,0	14,0	10,0	40,0
50	72,0	44,0	148,0	146,0	60,0	24,0	16,0	40,0	130,0	14,0	11,0	46,0

Ø (мм)	S	T	U	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	XA	XF
16	10,0	56,0	46,0	7,40	4,4	M5	M5	4 мм SHCS	M5	18,0	3	24,0
20	12,0	72,0	54,0	8,40	5,5	M6	M5	5 мм SHCS	G 1/8	24,5	3	28,0
25	16,0	82,0	64,0	8,40	5,5	M6	M6	5 мм SHCS	G 1/8	24,0	4	34,0
32	20,0	98,0	78,0	10,50	6,5	M8	M8	6 мм SHCS	G 1/8	30,5	4	42,0
40	20,0	106,0	86,0	10,50	6,5	M8	M8	6 мм SHCS	G 1/8	31,0	4	50,0
50	25,0	130,0	110,0	13,5	8,5	M10	M10	8 мм SHCS	G 1/4	35,0	5	66,0

Ø (мм)	ШТОК (мм)			
	A	DD	J	W1
16	10-50: 46	10-50: 0	10-30: 24	10-30: 17
	75: 64,5	75: 18,5	40-75: 44	40-75: 27
20	20-50: 53	20-50: 0	20-30: 24	20-30: 29
	75: 84,5	75: 31,5	40-75: 44	40-75: 39
25	20-50: 53,5	20-50: 0	20-30: 24	20-30: 29
	75: 85	75: 31,5	40-75: 44	40-75: 39
32	25-50: 97	25-50: 37,5	25: 24	25: 33
	75: 107	75: 47,5	50-75: 48	40-75: 45
40	25-50: 97	25-50: 41	25: 24	25: 34
	75: 107	75: 64,5	50-75: 48	40-75: 46
50	25-50: 106,5	25-50: 34,5	25: 24	25: 36
	75: 118	75: 46	50-75: 48	40-75: 48

2013/R02
Возможно изменение информации о наличии, конструкции и технических характеристиках без уведомления. Все права защищены.