

Пневматический цилиндр серии A02G, A02G1, A02G2

Компактные цилиндры со встроенными направляющими (двустороннего действия, от Ø12 до Ø100 мм). Эти компактные цилиндры широко используются в недорогих системах автоматизации, специализированных станках, промышленном оборудовании, оснастке и т. п.

Особенности изделий

- Компактная, легкая и малогабаритная конструкция
- Большое прижимное усилие по отношению к размеру
- Низкий коэффициент трения, долговечные уплотнения
- Эластомерные демпферы конечных положений
- Возможен непосредственный монтаж исполнительных устройств
- Встроенная направляющая обеспечивает повышенную устойчивость к боковой нагрузке
- Угловой люфт $\pm 0,3^\circ$ или меньше

Технические характеристики

Модель	Компактный цилиндр со встроенными направляющими									
Тип	Цилиндр двустороннего действия									
Тип монтажа	Монтажное отверстие / Резьба в корпусе									
Пространственная ориентация	Вертикальная и горизонтальная									
Ø канала цилиндра	12 мм	16 мм	20 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	80 мм	100 мм
Стандартная длина хода *	5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм		5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм		5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм		10 мм, 20 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм, 70 мм, 80 мм			
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь									
Диапазон рабочего давления	от 1,5 до 10 бар		от 1 до 10 бар							
Температура сжатого воздуха	от +5 до +60 °C									
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °C									

* По поводу цилиндров с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

Сила на выходе (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Ø цилиндра, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, бар									
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	
12	6	Выдвижение	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
		Втягивание	15	22	30	38	46	53	61	68	76	
16	8	Выдвижение	36	54	72	90	108	126	144	162	180	
		Втягивание	27	40	54	67	81	95	108	122	135	
20	10	Выдвижение	56	84	112	140	169	196	224	254	282	
		Втягивание	42	63	84	106	127	148	169	190	212	
25	12	Выдвижение	88	132	176	220	264	308	352	396	440	
		Втягивание	68	102	136	170	204	238	272	306	340	
32	16	Выдвижение	145	217	289	362	434	507	579	651	724	
		Втягивание	108	162	217	271	325	380	434	488	542	
40	16	Выдвижение	226	339	452	565	678	792	905	1018	1130	
		Втягивание	190	285	380	475	570	665	760	855	950	
50	20	Выдвижение	353	530	706	884	1060	1237	1414	1590	1767	
		Втягивание	297	445	594	742	890	1039	1187	1336	1484	
63	20	Выдвижение	561	842	1122	1403	1683	1964	2244	2525	2805	
		Втягивание	505	757	1009	1261	1514	1766	2018	2270	2523	
80	25	Выдвижение	905	1357	1809	2262	2714	3167	3619	4072	4524	
		Втягивание	816	1225	1633	2041	2449	2857	3266	3674	4082	
100	30	Выдвижение	1414	2120	2827	3534	4241	4948	5655	6362	7068	
		Втягивание	1287	1929	2573	3216	3859	4502	5145	5789	6432	

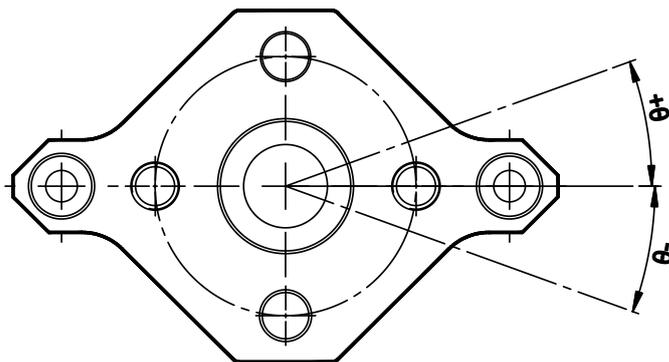
Встроенные направляющие обеспечивают высокое сопротивление боковым нагрузкам и малый угловой люфт штока. Вышеуказанные значения были определены с учетом потерь на трение.

ОСТОРОЖНО

- Исключите повреждение (царапины) на поверхностях скольжения штока и штанг направляющих и прикосновение к ним.** Повреждение уплотнений может привести к утечке воздуха или неправильной работе цилиндра.
- Установка и крепление нагрузки:**
 - При заворачивании болтов в резьбовые отверстия плиты толкателя убедитесь, что цилиндр в полностью выдвинутой позиции. Также следите, чтобы при затягивании крепежа плита толкателя не деформировалась с перекосом штанг направляющих в их каналах.
 - При монтаже нагрузки на шток или плиту толкателя обеспечьте надлежащую центровку между собой плиты и нагрузки. При внецентровом креплении возникают боковые нагрузки, которые могут привести к деформации и повреждению уплотнений и утечке воздуха.
- Запрещается использовать изделие как стопор**

Угловой люфт плиты

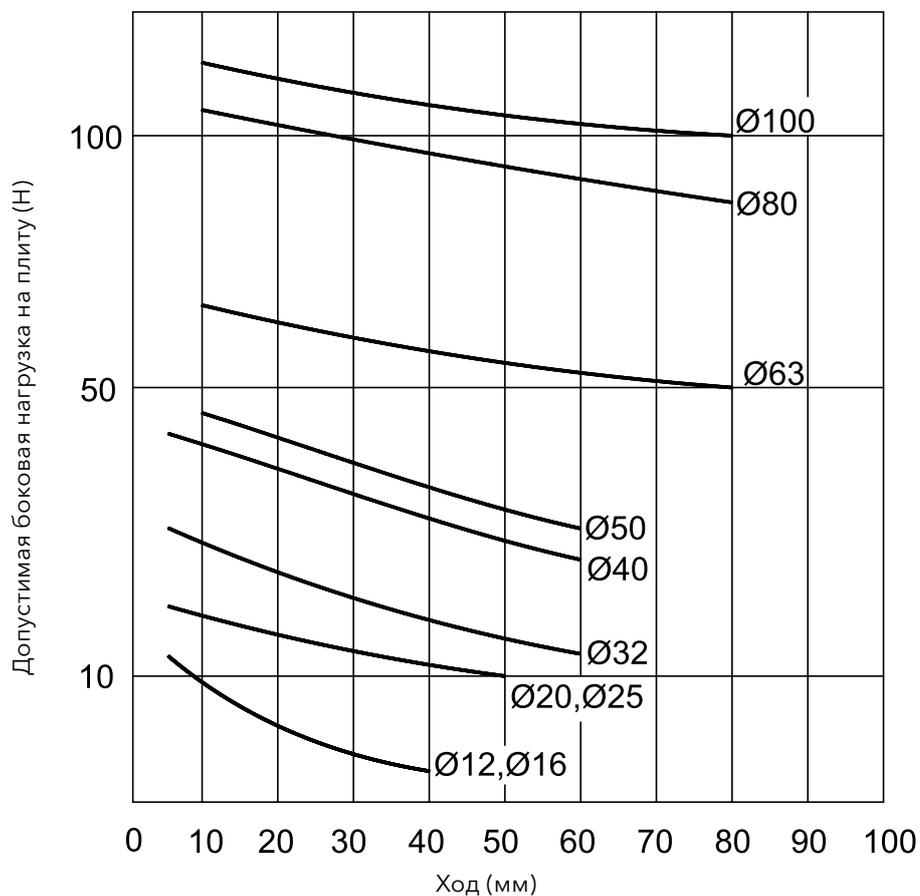
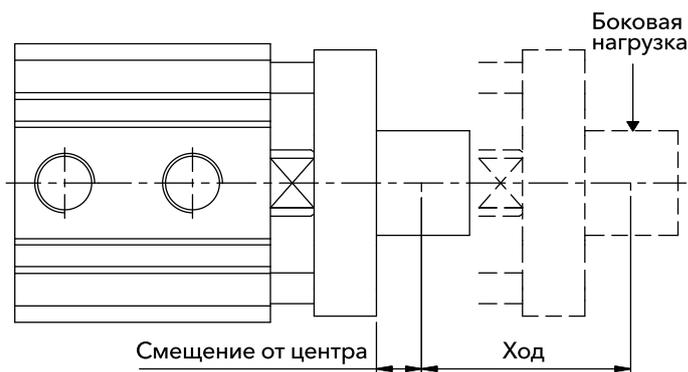
Диаметр поршня (мм)	Макс. угловой люфт
12, 16	$\pm 0,3^\circ$
от 20 до 40	$\pm 0,2^\circ$
от 50 до 100	$\pm 0,1^\circ$



Допустимая боковая нагрузка на плиту

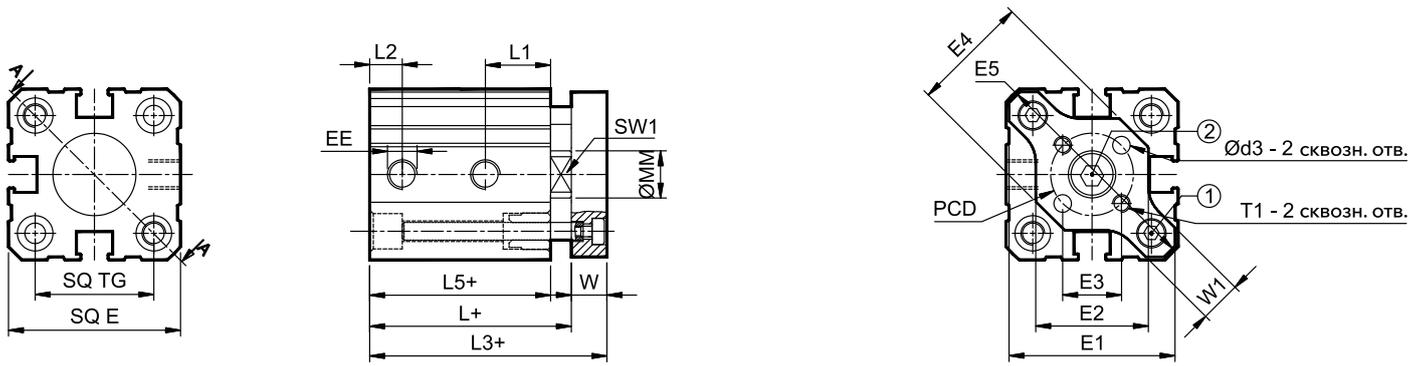
Исключите боковые нагрузки на плиту, превышающие допустимую боковую нагрузку.

Превышение допустимой боковой нагрузки может привести к сокращению срока службы или повреждению изделия.



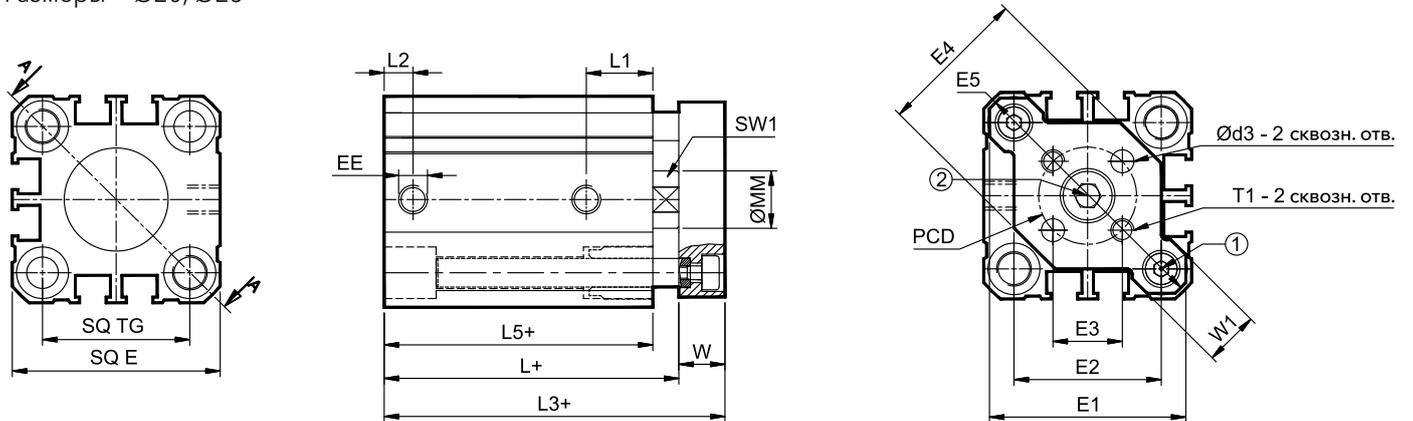
Базовый цилиндр

Размеры – Ø12, Ø16



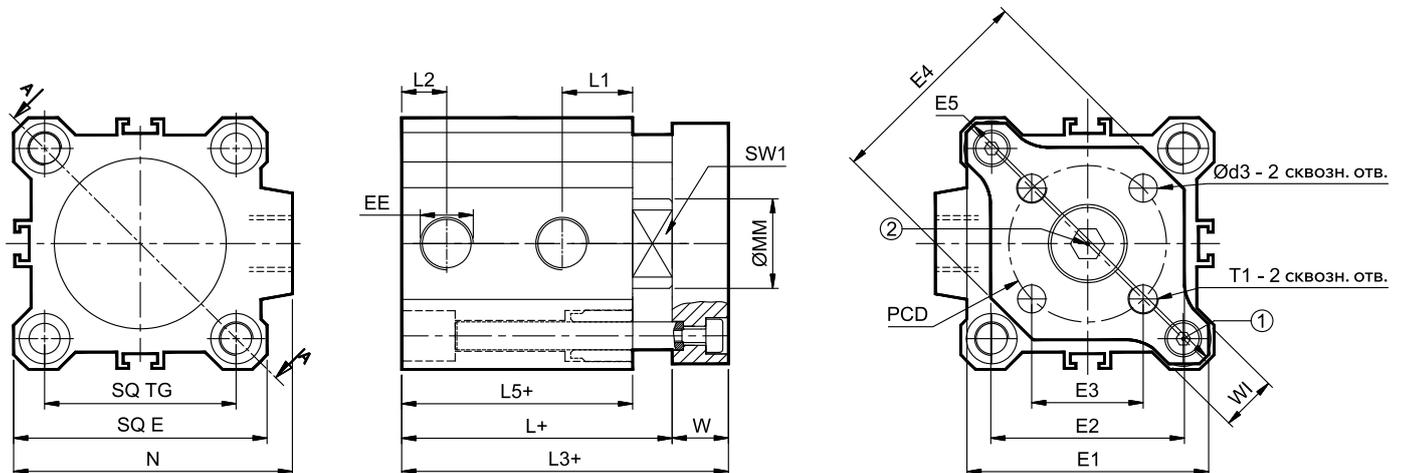
Базовый цилиндр

Размеры – Ø20, Ø25



Базовый цилиндр

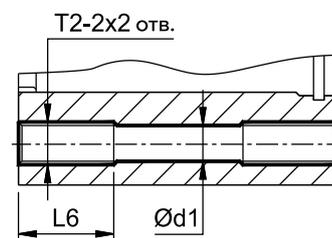
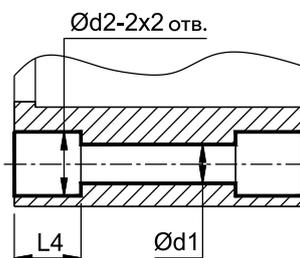
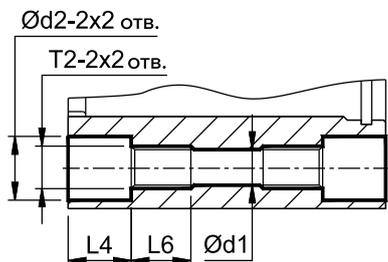
Размеры – Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100



Разрез АА

+ Дополнительный ход

Модель G	Модель G1	Модель G2
Зенковка с резьбовым отверстием с обеих сторон	Зенковка с гладким отверстием с обеих сторон	Резьба с обеих сторон



Модель G - Зенковка и резьбовое отверстие с обеих сторон

+ Дополнительный ход

№ арт.	Ø поршня	MM	Ød1	Ød2	L4	SW1	L1	L2	EE	TG ±0,1	E	N	L5	L
A02012000G	12	6	3,5	6	5,5	5	11,5	5	M5X0,8	15,5	25	-	29,5	33
A02016000G	16	8	3,5	6	5,5	6	11	5,5	M5X0,8	20	29	-	30,5	34
A02020000G	20	10	5,5	9	9,5	8	11,5	5	M5x0,8	25,5	36	-	31,5	35
A02025000G	25	12	5,5	9	9,5	10	11	5	M5X0,8	28	40	-	36	41
A02032000G	32	16	5,5	9	9,5	14	12,5	8	G1/8	34	45	49,5	41	48
A02040000G	40	16	5,5	9	9,5	14	11,5	8	G1/8	40	52	57	36,5	43,5
A02050000G	50	20	6,6	10,5	11	17	14	10,5	G1M	50	64	71	42	50
A02063000G	53	20	9	13,5	11	17	14	10,5	G1/4	60	77	84	43	51
A02080000G	80	25	11	16,5	14,5	22	18,5	12,5	G3/8	77	98	104	54,5	64,5
A02100000G	100	30	11	16,5	14,5	27	21	12,5	G3/8	94	117	123,5	57,5	68,5

№ арт.	L3	W	E1	E2	E3	PCD ±0,1	T1	Ød3	W1	E4	E5	T2	L6
A02012000G	39	6	24	15	7,1	10	M3x0,5	3	7,5	15	31,5	M4x0,7	8
A02016000G	40	6	28	19	9,9	14	M3x0,5	3	7,5	20	37	M4x0,7	8
A02020000G	43	8	34	25,5	12	17	M4x0,7	4	9,5	26	45,5	M6x1	10
A02025000G	49	8	38	29,5	15,6	22	M5x0,8	5	9,5	30	50,5	M6x1	10
A02032000G	58	10	43	34,4	19,8	28	M5x0,8	5	10	38	58,5	M6x1	10
A02040000G	53,5	10	50	41,4	23,3	33	M5x0,8	5	10	46	67,5	M6x1	10
A02050000G	62	12	62	53,4	29,7	42	M6x1	6	13	58	84,5	M8X1,25	13
A02063000G	63	12	74	59,6	35,4	50	M6x1	6	15,5	69	100	M10X1,5	16
A02080000G	78,5	14	95	79,5	46	65	M8X1,25	8	20	89	129	M12X1,75	19
A02100000G	84,5	16	114	99	56,6	80	M10X1,5	10	20	113	153	M12X1,75	19

Модель G1 - Зенковка с гладким отверстием с обеих сторон

+ Дополнительный ход

№ арт.	Ø поршня	MM	Ød1	Ød2	L4	SW1	L1	L2	EE	TG ±0,1	E	N	L5	L
A02012000G1	12	6	3,5	6	5,5	5	11,5	5	M5X0,8	15,5	25	-	29,5	33
A02016000G1	16	8	3,5	6	5,5	6	11	5,5	M5X0,8	20	29	-	30,5	34
A02020000G1	20	10	5,5	9	9,5	8	11,5	5	M5x0,8	25,5	36	-	31,5	35
A02025000G1	25	12	5,5	9	9,5	10	11	5	M5x0,8	28	40		36	41
A02032000G1	32	16	5,5	9	9,5	14	12,5	8	G1/8	34	45	49,5	41	48
A02040000G1	40	16	5,5	9	9,5	14	11,5	8	G1/8	40	52	57	36,5	43,5
A02050000G1	50	20	6,6	10,5	11	17	14	10,5	G1/4	50	64	71	42	50
A02063000G1	63	20	9	13,5	11	17	14	10,5	G1/4	60	77	84	43	51
A02080000G1	80	25	11	16,5	14,5	22	18,5	12,5	G3/8	77	98	104	54,5	64,5
A02100000G1	100	30	11	16,5	14,5	27	21	12,5	G 3/8	94	117	123,5	57,5	68,5

№ арт.	L3	W	E1	E2	E3	PCD ±0,1	T1	Ød3	W1	E4	E5
A02012000G1	39	6	24	15	7,1	10	M3x0,5	3	7,5	15	31,5
A02016000G1	40	6	28	19	9,9	14	M3x0,5	3	7,5	20	37
A02020000G1	43	8	34	25,5	12	17	M4x0,7	4	9,5	26	45,5
A02025000G1	49	8	38	29,5	15,6	22	M5x0,8	5	9,5	30	50,5
A02032000G1	58	10	43	34,4	19,8	28	M5X0,8	5	10	38	58,5
A02040000G1	53,5	10	50	41,4	23,3	33	M5X0,8	5	10	46	67,5
A02050000G1	62	12	62	53,4	29,7	42	M6x1	6	13	58	84,5
A02063000G1	63	12	74	59,6	35,4	50	M6x1	6	15,5	69	100
A02080000G1	78,5	14	95	79,5	46	65	M8x1,25	8	20	89	129
A02100000G1	84,5	16	114	99	56,6	80	M10x1,5	10	20	113	153

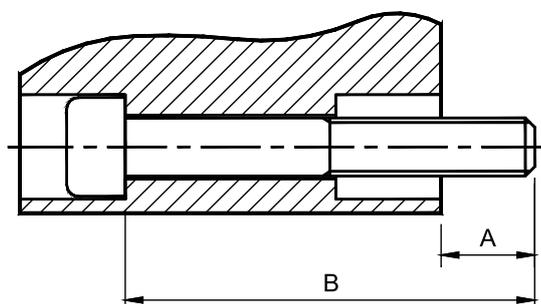
Модель G2 - Резьба с обеих сторон

+ Дополнительный ход

№ арт.	Ø поршня	мм	Ød1	SW1	L1	L2	EE	TG ±0,1	E	N	L5	L	L3	W
A02012000G2	12	6	3,5	5	11,5	5	M5X0,8	15,5	25	-	29,5	33	39	6
A02016000G2	16	8	3,5	6	11	5,5	M5x0,8	20	29	-	30,5	34	40	6
A02020000G2	20	10	5,5	8	11,5	5	M5x0,8	25,5	36	-	31,5	35	43	8
A02025000G2	25	12	5,5	10	11	5	M5X0,8	28	40	-	36	41	49	8
A02032000G2	32	16	5,5	14	12,5	8	G1/8	34	45	49,5	41	48	58	10
A02040000G2	40	16	5,5	14	11,5	8	G1/8	40	52	57	36,5	43,5	53,5	10
A02050000G2	50	20	6,6	17	14	10,5	G1/4	50	64	71	42	50	62	12
A02063000G2	63	20	9	17	14	10,5	G1/4	60	77	84	43	51	63	12
A02080000G2	80	25	11	22	18,5	12,5	G3/8	77	98	104	54,5	64,5	78,5	14
A02100000G2	100	30	11	27	21	12,5	G3/8	94	117	123,5	57,5	68,5	84,5	16

№ арт.	E1	E2	E3	PCD ±0,1	T1	Ød3	W1	E4	E5	T2	L6
A02012000G2	24	15	7,1	10	M3x0,5	3	7,5	15	31,5	M4x0,7	8
A02016000G2	28	19	9,9	14	M3x0,5	3	7,5	20	37	M4x0,7	8
A02020000G2	34	25,5	12	17	M4x0,7	4	9,5	26	45,5	M6x1	10
A02025000G2	38	29,5	15,6	22	M5X0,8	5	9,5	30	50,5	M6x1	10
A02032000G2	43	34,4	19,8	28	M5X0,8	5	10	38	58,5	M6x1	10
A02040000G2	50	41,4	23,3	33	M5x0,8	5	10	46	67,5	M6x1	10
A02050000G2	62	53,4	29,7	42	M6x1	6	13	58	84,5	M8X1,25	13
A02063000G2	74	59,6	35,4	50	M6x1	6	15,5	69	100	M10X1,5	16
A02080000G2	95	79,5	46	65	M8X1,25	8	20	89	129	M12X1,75	19
A02100000G2	114	99	56,6	80	M10X1,5	10	20	113	153	M12X1,75	19

Рекомендуемый размер монтажного болта



№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B
A02012005G1	6	M3 x 35	A02016005G1	5	M3 x 35	A02020005G1	8	M5 x 35
010G1	6	x 40	010G1	5	x 40	010G1	8	x 40
015G1	6	x 45	015G1	5	x 45	015G1	8	x 45
020G1	6	x 50	020G1	5	x 50	020G1	8	x 50
025G1	6	x 55	025G1	5	x 55	025G1	8	x 55
030G1	6	x 60	030G1	5	x 60	030G1	8	x 60
040G1	6	x 70	040G1	5	x 70	040G1	8	x 70
						050G1	8	x 80

№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B
A02025005G1	8,5	M5 x 40	A02032005G1	8,5	M5 x 45	A02040005G1	8	M5 x 40
010G1	8,5	x 45	010G1	8,5	x 50	010G1	8	x 45
015G1	8,5	x 50	015G1	8,5	x 55	015G1	8	x 50
020G1	8,5	x 55	020G1	8,5	x 60	020G1	8	x 55
025G1	8,5	x 60	025G1	8,5	x 65	025G1	8	x 60
030G1	8,5	x 65	030G1	8,5	x 70	030G1	8	x 65
040G1	8,5	x 75	040G1	8,5	x 80	040G1	8	x 75
050G1	8,5	x 85	050G1	8,5	x 90	050G1	8	x 85
			060G1	8,5	x 100	060G1	8	x 95

№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B
A02050010G1	9	M6 x 50	A02063010G1	13	M8 x 55	A02080010G1	15	M10 x 65
020G1	9	x 60	020G1	13	x 65	020G1	15	x 75
030G1	9	x 70	030G1	13	x 75	030G1	15	x 85
040G1	9	x 80	040G1	13	x 85	040G1	15	x 95
050G1	9	x 90	050G1	13	x 95	050G1	15	x 105
060G1	9	x 100	060G1	13	x 105	060G1	15	x 115
070G1	9	x 110	070G1	13	x 115	070G1	15	x 125
080G1	9	x 120	080G1	13	x 125	080G1	15	x 135

№ для заказа	A	Размер болта B
A02100010G1	17	M10 x 70
020G1	17	x 80
030G1	17	x 90
040G1	17	x 100
050G1	17	x 110
060G1	17	x 120
070G1	17	x 130
080G1	17	x 140

Порядок заказа

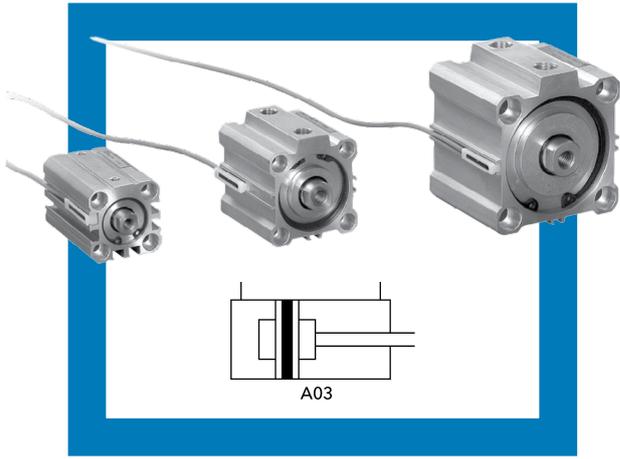
A 02	025	025	G
	Ø поршня, мм	Ход, мм	Тип установки направляющей
	012 - Ø 12	005 - 5	G - Зенковка с резьбовым отверстием
	016 - Ø 16	010 - 10	G1 - Зенковка с гладким отверстием
	020 - Ø 20	015 - 15	G2 - Резьба
	025 - Ø 25	020 - 20	
	032 - Ø 32	025 - 25	
	040 - Ø 40	030 - 30	
	050 - Ø 50	040 - 40	
	063 - Ø 63	050 - 50	
	080 - Ø 80	060 - 60	
	100 - Ø 100	070 - 70	
		080 - 80	

Пример

Компактный цилиндр двустороннего действия со встроенными направляющими, диаметр поршня Ø25 мм, ход 25 мм (зенковка с резьбовым отверстием): **A02025025G**.

Компактный цилиндр двустороннего действия со встроенными направляющими, диаметр поршня Ø25 мм, ход 25 мм (зенковка с гладким отверстием): **A02025025G1**.

В случае особых требований к цилиндрам или для получения дополнительной информации обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.



Пневматический цилиндр серии A03

Компактные магнитные цилиндры двойного действия (Ø12-100 мм). Эти компактные цилиндры широко используются в системах автоматизации с низкой стоимостью, специализированных станках, промышленном оборудовании, монтажных и установочных приспособлениях и т. д.

Особенности изделий

- Компактная, легкая и малогабаритная конструкция
- Большая сила сжатия по отношению к размеру
- Конструкция с низким трением и долговечным уплотнением
- Эластомерный торцевой демпфер

Технические характеристики

Ø цилиндра	12 мм	16 мм	20 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	80 мм	100 мм
Стандартная длина хода*	5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм		5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм		5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм		10 мм, 20 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм, 70 мм, 80 мм			
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь									
Диапазон рабочего давления	0,5-10 бар									
Температура среды	5-60°C									

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

Сила на выходе (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

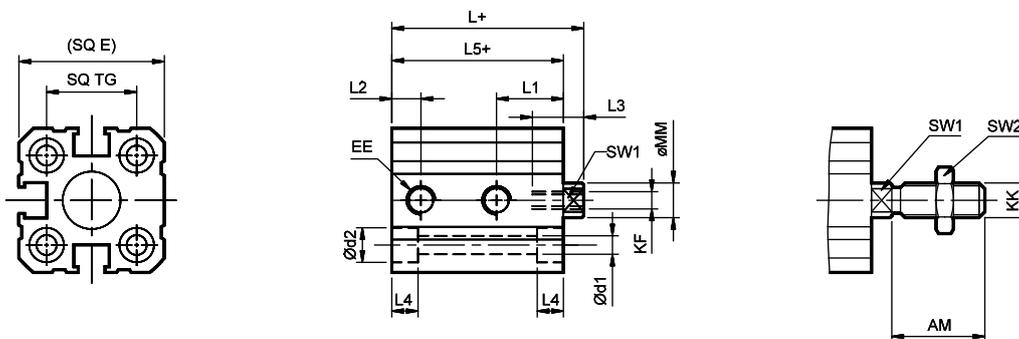
Ø цилиндра, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, бар								
			2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	6	Выдвижение	20	30	40	50	60	70	80	90	100
		Втягивание	15	22	30	38	46	53	61	68	76
16	8	Выдвижение	36	54	72	90	108	126	144	162	180
		Втягивание	27	40	54	67	81	95	108	122	135
20	10	Выдвижение	56	84	112	140	169	196	224	254	282
		Втягивание	42	63	84	106	127	148	169	190	212

Ø цилиндра, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, бар								
			2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	12	Выдвижение	88	132	176	220	264	308	352	396	440
		Втягивание	68	102	136	170	204	238	272	306	340
32	16	Выдвижение	145	217	289	362	434	507	579	651	724
		Втягивание	108	162	217	271	325	380	434	488	542
40	16	Выдвижение	226	339	452	565	678	792	905	1018	1130
		Втягивание	190	285	380	475	570	665	760	855	950
50	20	Выдвижение	353	530	706	884	1060	1237	1414	1590	1767
		Втягивание	297	445	594	742	890	1039	1187	1336	1484
63	20	Выдвижение	561	842	1122	1403	1683	1964	2244	2525	2805
		Втягивание	505	757	1009	1261	1514	1766	2018	2270	2523
80	25	Выдвижение	905	1357	1809	2262	2714	3167	3619	4072	4524
		Втягивание	816	1225	1633	2041	2449	2857	3266	3674	4082
100	30	Выдвижение	1414	2120	2827	3534	4241	4948	5655	6362	7068
		Втягивание	1287	1929	2573	3216	3859	4502	5145	5789	6432

Вышеуказанные значения были определены с учетом потерь на трение.

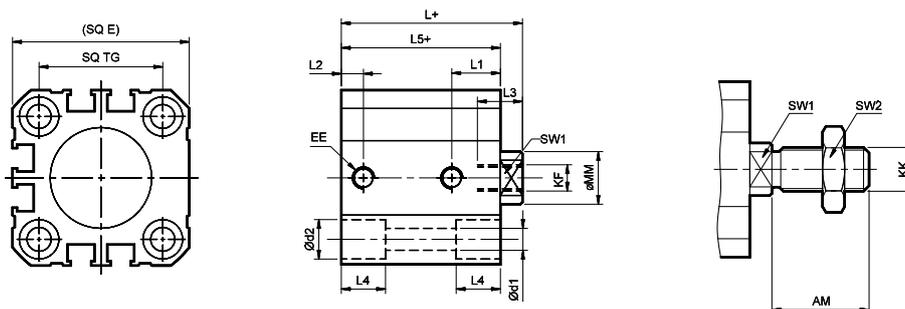
Базовый цилиндр

Размеры – Ø12, Ø16



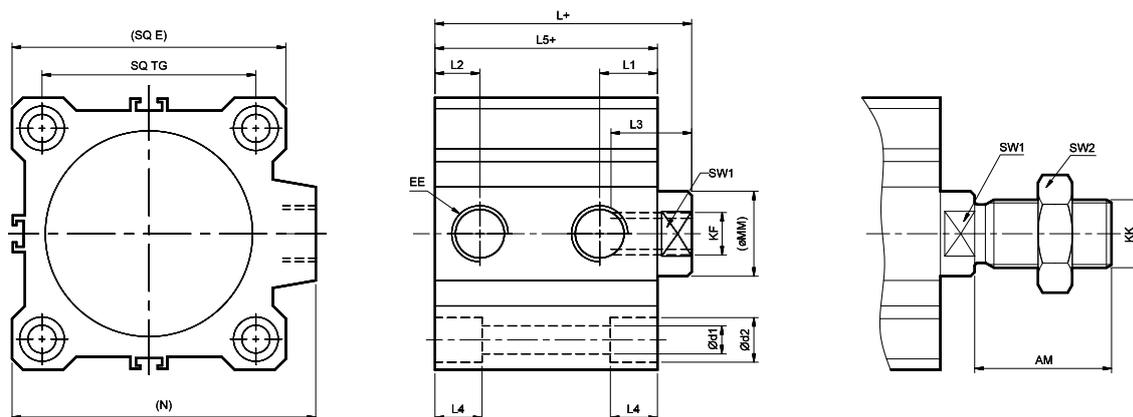
Базовый цилиндр

Размеры – Ø20, Ø25



Базовый цилиндр

Размеры – Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100



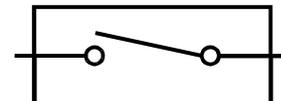
+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	KF	MM	L3	d1	d2	L4	SW1	L1	L2
12	M3x0,5	6	6	3,5	6	3,5	5	11,5	5
16	M4x0,7	8	8	3,5	6	4,5	6	11	5,5
20	M5x0,8	10	8	5,5	9	9,5	8	11,5	5
25	M6x1	12	12	5,5	9	7	10	11	5
32	M8x1,25	16	13	5,5	9	9	14	12,5	8
40	M8x1,25	16	13	5,5	9	9,5	14	11,5	8
50	M10x1,5	20	15	6,6	10,5	11	17	14	10,5
63	M10x1,5	20	15	9	13,5	10	17	14	10,5
80	M16x2	25	21	11	16,5	13,5	22	18,5	12,5
100	M20x2,5	30	27	11	16,5	12,5	27	21	12,5

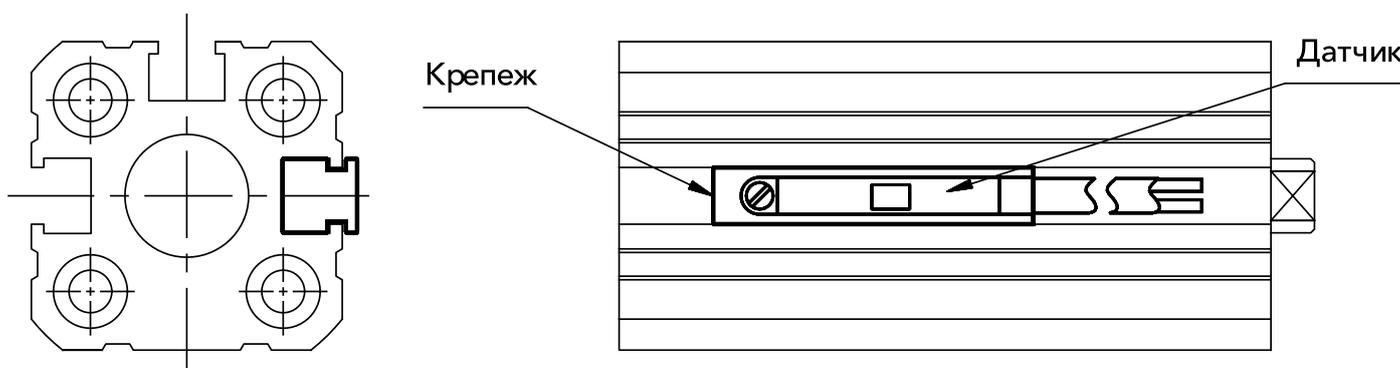
Ø цилиндра	EE	TG	E	N	L5	L	KK	AM	SW2
12	M5x0,8	15,5	25	-	33,5	37	M6x1	16	10
16	M5x0,8	20	29	-	34,5	38	M8x1,25	20	13
20	M5x0,8	25,5	36	-	36,5	40	M10x1,25	22	17
25	M5x0,8	28	40	-	39	44	M10x1,25	22	17
32	G1/8	34	45	49,5	46	53	M12x1,25	24	19
40	G1/8	40	52	57	41,5	48,5	M12x1,25	24	19
50	G1/4	50	64	71	47	55	M16x1,5	32	24
63	G1/4	60	77	84	48	56	M16x1,5	32	24
80	G3/8	77	98	104	58,5	68,5	M20x1,5	40	30
100	G3/8	94	117	123,5	62,5	73,5	M20x1,5	40	30

Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серии А03

Герконовый датчик



Герконовый датчик и крепление в сборе устанавливаются на пневматический цилиндр (серия А03) для распознавания приближения. Поршень цилиндра оснащен постоянным магнитом, который активирует герконовый датчик при приближении к нему. Герконовый датчик замыкает цепь, подавая электрический сигнал, который можно использовать в дальнейшем по мере необходимости. Точность расстояния распознавания зависит от скорости работы поршня.

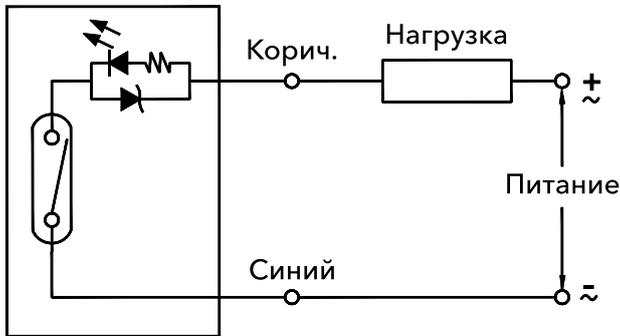


Технические характеристики

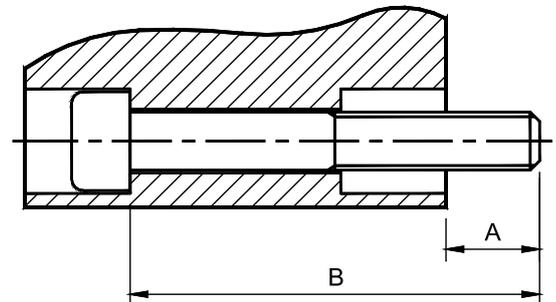
Модель	AM2012 / AM2032
Подходящий цилиндр	Серия А03
Рабочее напряжение	5-120 В DC/AC
Ток коммутации	макс. 100 мА
Скорость коммутации	макс. 6 Вт
Перепад напряжения	макс. 3,5 В
Логическая схема переключения	Однополюсная группа размыкающих контактов, нормально разомкнутая
Рабочая температура	от -10 до 70° С
Удар	30 G
Вибрация	9 G
Тип защиты	IEC 529, IP67
Цвет светодиода	Красный
Кабель	Ø2,8, 2С, ПВХ, 2 метра

Ø отверстия	№ для заказа герконового датчика и крепления
Ø12, Ø16, Ø20, Ø25	AM2012
Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100	AM2032

Цепь и схема соединения



Рекомендуемый размер монтажного болта



№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B
A03 012 005	5	M3x40	A03 016 005	5	M3x40	A03 020 005	8	M5x40
010	5	x45	010	5	x45	010	8	x45
015	5	x50	015	5	x50	015	8	x50
020	5	x55	020	5	x55	020	8	x55
025	5	x60	025	5	x60	025	8	x60
030	5	x65	030	5	x65	030	8	x65
040	5	x75	040	5	x75	040	8	x75
						050	8	x85

№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B
A03 025 005	8	M5x45	A03 032 005	8	M5x50	A03 040 005	8	M5x45
010	8	x50	010	8	x55	010	8	x50
015	8	x55	015	8	x60	015	8	x55
020	8	x60	020	8	x65	020	8	x60
025	8	x65	025	8	x70	025	8	x65
030	8	x70	030	8	x75	030	8	x70
040	8	x80	040	8	x85	040	8	x80
050	8	x90	050	8	x95	050	8	x90
			060	8	x105	060	8	x100

№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B
A03 050 010	9	M6x55	A03 063 010	12	M8x60	A03 080 010	15	M10x70
020	9	x65	020	12	x70	020	15	x80
030	9	x75	030	12	x80	030	15	x90
040	9	x85	040	12	x90	040	15	x100
050	9	x95	050	12	x100	050	15	x110
060	9	x105	060	12	x110	060	15	x120
070	9	x115	070	12	x120	070	15	x130
080	9	x125	080	12	x130	080	15	x140

№ для заказа	A	Размер болта B
A03 100 010	15	M10x75
020	15	x85
030	15	x95
040	15	x105
050	15	x115
060	15	x125
070	15	x135
080	15	x145

* Для поршня Ø12-25 мм использовать только немагнитный болт из нержавеющей стали.

Порядок заказа

A 03							
Ø поршня, мм		Ход, мм		O – стандартный		M – наруж. резьба	
012	- Ø 12	005	- 5				
016	- Ø 16	010	- 10				
020	- Ø 20	015	- 15				
025	- Ø 25	020	- 20				
032	- Ø 32	025	- 25				
040	- Ø 40	030	- 30				
050	- Ø 50	040	- 40				
063	- Ø 63	050	- 50				
080	- Ø 80	060	- 60				
100	- Ø 100	070	- 70				
		080	- 80				

Пример

№ для заказа цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм с внутренней резьбой: **A03 040 050 O.**

№ для заказа цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм с наружной резьбой: **A03 040 050 O-M.**

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.