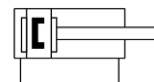


SQL

Компактный цилиндр



Характеристики

Диаметр поршня, мм	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Тип	Двустороннего действия / Одностороннего действия									
Диапазон рабочего хода, мм	5...150									
Рабочая среда	Сжатый воздух (степень фильтрации 40 мкм)									
Рабочее давление, МПа	0,1...1,0 (двусторонний) / 0,2...1,0 (односторонний)									
Испытательное давление, МПа	1,5									
Рабочая температура, °С	-20...+70 (без замерзания)									
Тип демпфирования	Механическое									
Присоединительная резьба	М5				G1/8		G1/4		G3/8	

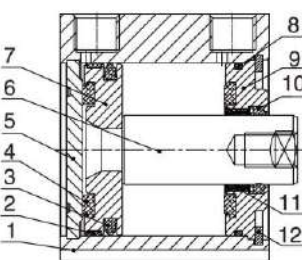
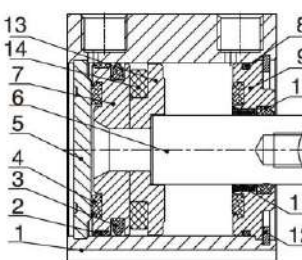
Система обозначений

			x	-	-	-			
								Резьба на штоке	
								Внутренняя	
								M Наружная	
								Опрос положения	
								Без опроса	
								S С помощью датчиков	
								Регулировка хода	
								Нет регулировки	
								10 10 мм	
								20 20 мм	
								30 30 мм	
								40 40 мм	
								50 50 мм	
								Рабочий ход (мм)	
								5	
								10	
								15	
								20	
								...	
								150	

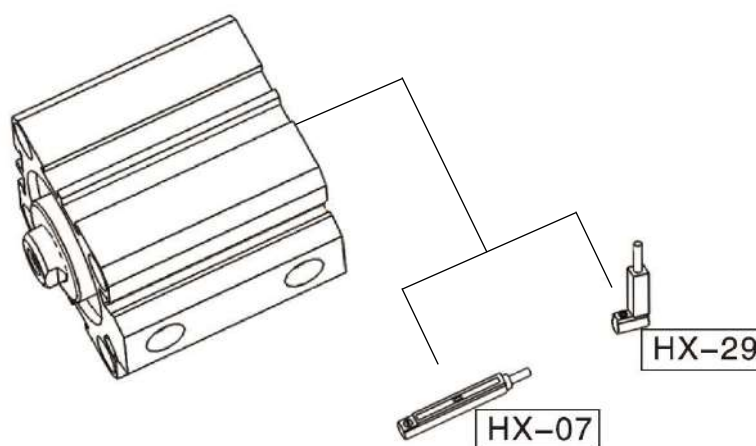
Серия	
SQN	
Исполнение пневмоцилиндра	Базовая версия D Двусторонний шток J Двусторонний шток с регулировкой хода SA Одностороннего действия (выдвижение) SB Одностороннего действия (втягивание)
Диаметр поршня	12 12 мм 16 16 мм 20 20 мм 25 25 мм 32 32 мм 40 40 мм 50 50 мм 63 63 мм 80 80 мм 100 100 мм

Пример заказа: Серия SQN, диаметр поршня 32 мм, ход штока 50 мм, с возможностью опроса положений, наружная резьба на штоке.
Код заказа: **SQN32x50-S-M**

Конструкция

		Поз.	Деталь	Материал
Без магнита		1	Колба	Алюминиевый сплав
		2	Направляющая лента	PTFE
С магнитом		3	Уплотнение поршня	NBR
		4	Демпфирующее кольцо	NBR
		5	Задняя крышка	Алюминий
		6	Шток	Сталь S45c с твёрдым хромированием
		7	Поршень	Алюминиевый сплав
		8	Уплотнение	NBR
		9	Передняя крышка	Алюминиевый сплав
		10	Уплотнение штока	TPU
		11	Подшипник	Бронзо-графитовый
		12	Стопорное кольцо	Сталь
		13	Держатель магнита	Алюминиевый сплав
		14	Магнит	

Обзор периферии



Примечание: Для пневмоцилиндров с малым ходом рекомендуется использовать компактные датчики HX-29 чтобы избежать возможного наложения зон срабатывания датчиков.

Ход штока

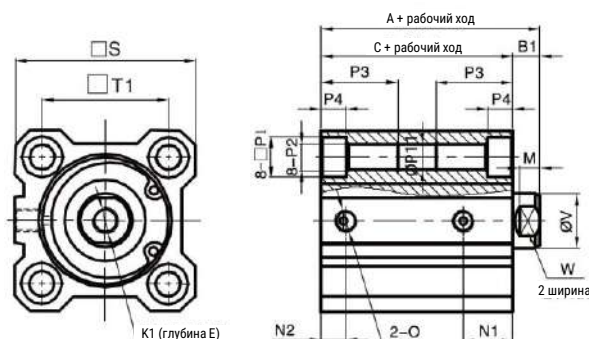
Диаметр поршня, мм		Стандартный ход, мм	Максимальный ход, мм
Двустороннего действия	12...16	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	50
	20...25	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 75 80 90 100 110 120 130 140 150	150
	32...100	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 75 80 90 100	200
Одностороннего действия	12...16	5 10 15 20	20
	20...63	5 10 15 20 25 30	30

Примечание: У цилиндра, имеющего нестандартный ход, будут те же размеры, что и у ближайшего цилиндра с большим стандартным ходом. Например, для цилиндра с ходом штока 27 мм будут размеры аналогичные размерам цилиндра с ходом штока 30 мм.

Для заказа цилиндра с ходом больше, чем максимально допустимый, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Основные размеры

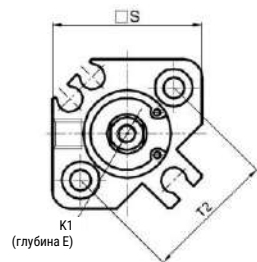
Ø12...25 (без магнита)



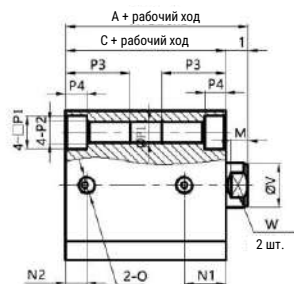
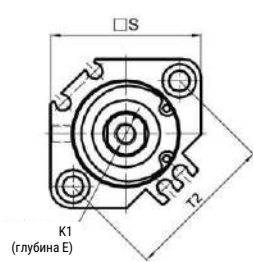
Ø поршня	Без магнита				С магнитом				B1	E	M
	A		C		N1	N2	A	C	N1	N2	
Ход	≤50	≥60	≤50	≥60							
12	20,5	-	17	-	7,5	5	31,5	28	9	5	3,5
16	22	-	18,5	-	8	5,5	34	30,5	9,5	5,5	3,5
20	24	34	19,5	29,5	9	5,5	36	31,5	9,5	5,5	4,5
25	27,5	37,5	22,5		11	5,5	37,5	32,5	11	5,5	5

Ø поршня	K1	O	P1	P11	P2	P3	P4	S	T1	T2	V	W
12	M3	M5	6	3,4	M4	11	3,5	25	15,5	22	6	5
16	M4	M5	6	3,4	M4	11	3,5	29	20	28	8	6
20	M5	M5	9	5,5	M6	17	5,5	36	25,5	36	10	8
25	M6	M5	9	5,5	M6	17	5,5	40	28	40	12	10

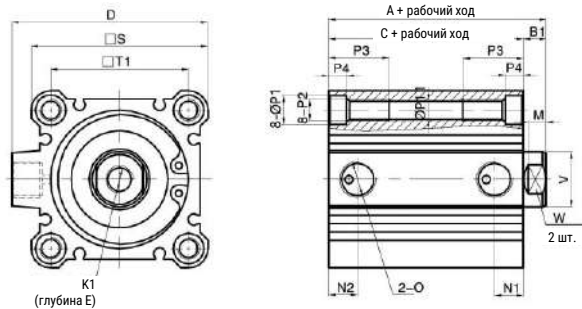
Ø12 (с магнитом)



Ø16...25 (с магнитом)



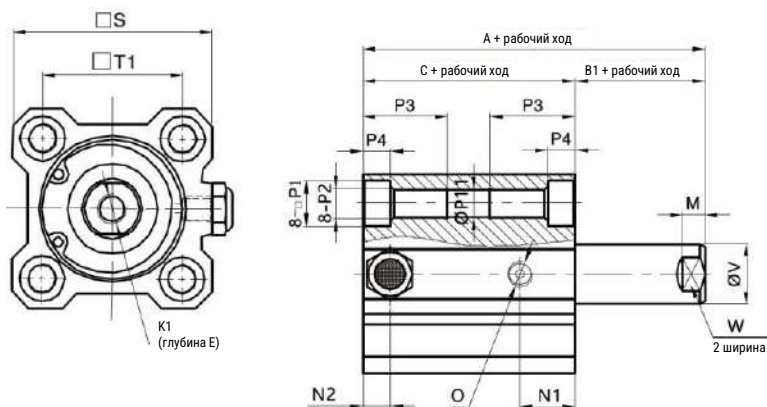
Ø32...100



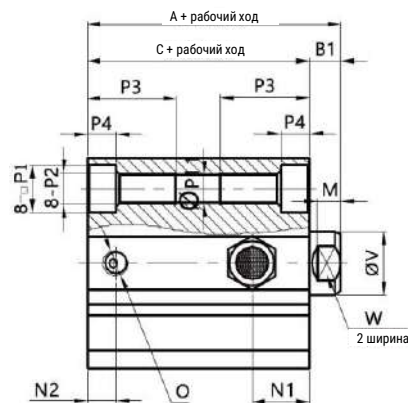
Ø поршня		Без магнита				С магнитом				B1	D	E
		A		C		N1	N2	A	C	N1	N2	
Ход		≤50	≥60	≤50	≥60							
32	Ход=5	30	40	23	33	7,5	6,5	40	33	10,5	7,5	7
	Ход>5					10,5	7,5					
40		36,5	46,5	29,5	39,5	11	8	46,5	39,5	11	8	7
50	Ход=5	38,5	48,5	30,5	40,5	9	9	48,5	40,5	10,5	10,5	8
	Ход>5					10,5	10,5					
63	Ход=5	44	54	36	46	14	9,5	54	46	15	10,5	8
	Ход>5					15	10,5					
80		53,5	63,5	43,5	53,5	16	14	63,5	53,5	16	14	10
100		65	75	53	63	20	17,5	75	63	20	17,5	12

Ø поршня	M	K1	O	P1	P11	P2	P3	P4	S	T1	V	W
32	6	M8	G1/8	9	5,5	M6	17	5,5	45	34	16	14
40	6	M8	G1/8	9	5,5	M6	17	5,5	52	40	16	14
50	6,5	M10	G1/4	10,5	6,6	M8	22	6,5	64	50	20	17
63	6,5	M10	G1/4	14	9	M10	28,5	9	77	60	20	17
80	8,5	M16	G3/8	17	11	M12	35,5	11	98	77	25	22
100	9,5	M20	G3/8	17	11	M12	35,5	11	117	94	32	27

SQNSA 12...25 (без магнита)

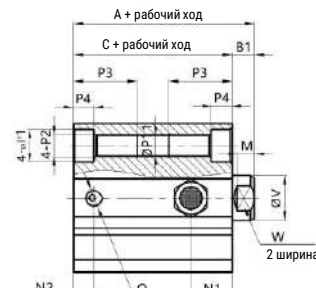
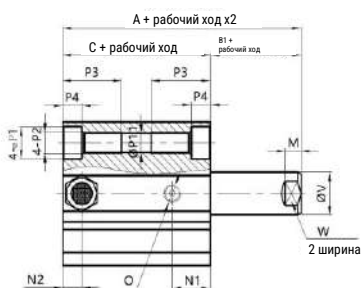
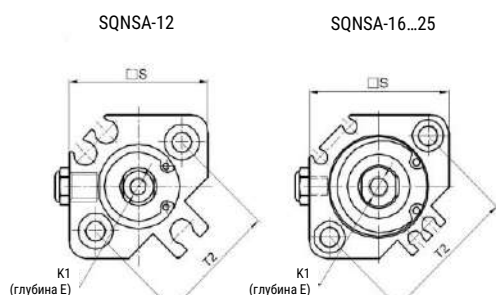


SQNSB 12...25 (без магнита)



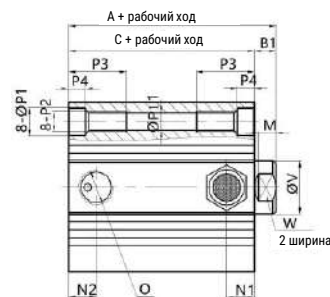
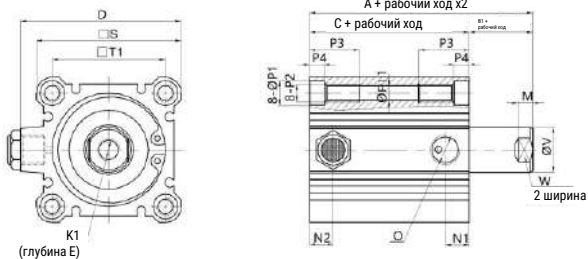
SQNSA 12...25 (с магнитом)

SQNSB 12...25 (с магнитом)



SQNSA 32...63

SQNSB 32...63



Ø поршня	SQNSA/SQNSB без магнита							
	A			C			N1	N2
Ход	5/10	15/20	25/30	5/10	15/20	25/30		
12	25,5	30,5	-	22	27	-	7,5	5
16	27	32	-	23,5	28,5	-	8	5,5
20	29	34	39	24,5	29,5	34,5	9	5,5
25	32,5	37,5	42,5	27,5	32,5	37,5	11	5,5
32	35	40	45	28	33	38	10,5	7,5
40	41,5	46,5	51,5	34,5	39,5	44,5	11	8
50	48,5	53,5	58,5	40,5	45,5	50,5	10,5	10,5
63	54	59	64	46	51	56	15	10,5

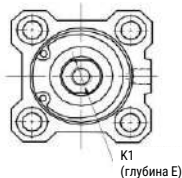
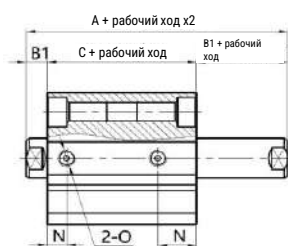
Ø поршня	SQNSA/SQNSB с магнитом							
	A			C			N1	N2
Ход	5/10	15/20	25/30	5/10	15/20	25/30		
12	36,5	41,5	-	33	38	-	9	5
16	39	44	-	35,5	40,5	-	9,5	5,5
20	41	46	51	36,5	41,5	46,5	9,5	5,5
25	42,5	47,5	52,5	37,5	42,5	47,5	11	5,5
32	45	50	55	38	43	48	10,5	7,5
40	51,5	56,5	61,5	44,5	49,5	54,5	11	8
50	58,5	63,5	68,5	50,5	55,5	60,5	10,5	10,5
63	64	69	74	56	61	66	15	10,5

Ø поршня	B1	D	E	O	P1	P11	P2	P3	P4
12	3,5	-	6	M5	6	3,4	M4	11	3,5
16	3,5	-	8	M5	6	3,4	M4	11	3,5
20	4,5	-	7	M5	9	5,5	M6	17	5,5
25	5	-	12	M5	9	5,5	M6	17	5,5
32	7	49,5	13	G1/8	9	5,5	M6	17	5,5
40	7	57	13	G1/8	9	5,5	M6	17	5,5
50	8	71	15	G1/4	10,5	6,6	M8	22	6,5
63	8	84	15	G1/4	14	9	M10	28,5	9

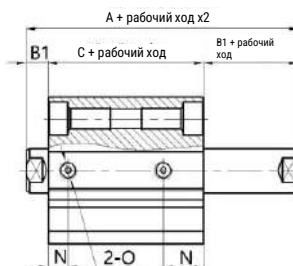
Ø поршня	K1	M	S	T1	T2	V	W
12	M3	3,5	25	15,5	22	6	5
16	M4	3	29	20	28	8	6
20	M5	4	36	25,5	36	10	8
25	M6	4,5	40	28	40	12	10
32	M8	6	45	34	-	16	14
40	M8	6	52	40	-	16	14
50	M10	6,5	64	50	-	20	17
63	M10	6,5	77	60	-	20	17

Основные размеры

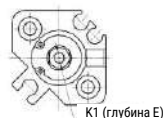
SQND Ø12...25 (без магнита)



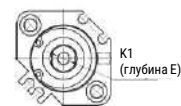
SQND Ø12...25 (с магнитом)



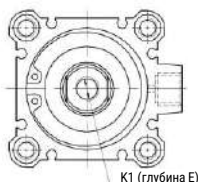
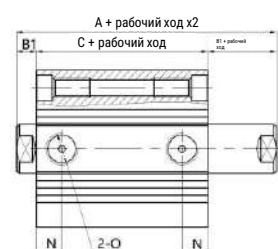
SQND-12



SQND-16...25

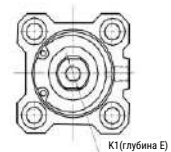
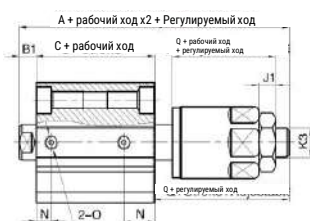


SQND Ø32...100

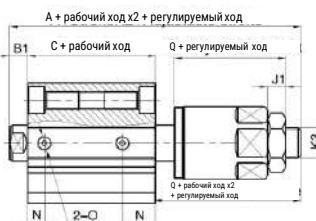


Ø поршня	A		C		B1	E	N
	Без магнита	С магнитом	Без магнита	С магнитом			
12	32,2	39,4	25,2	32,4	3,5	6	9
16	33	43	26	36	3,5	8	9,5
20	35	47	26	38	4,5	7	9,5
25	39	49	29	39	5	9,5 (ход =5) 12 (ход >5)	11
32	44,5	54,5	30,5	40,5	7	9 (ход =10) 13 (ход >10)	10
40	54	64	40	50	7	11 (ход =10) 13 (ход >10)	13
50	56,5	66,5	40,5	50,5	8	12 (ход =10) 15 (ход >10)	13,5
63	58	68	42	52	8	12 (ход =10) 15 (ход >10)	16
80	71	81	51	61	10	14 (ход =15) 20 (ход >15)	16
100	84,5	94,5	60,5	70,5	12	20 (ход =25) 26 (ход >25)	21

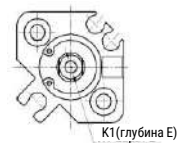
SQNJ Ø12...25 (без магнита)



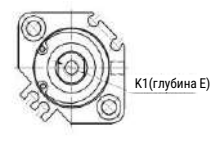
SQNJ Ø12...25 (с магнитом)



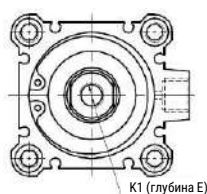
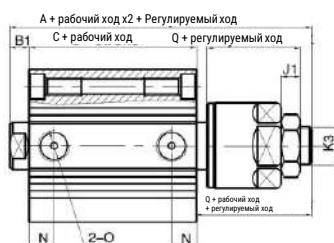
SQNJ-12



SQNJ-16...25

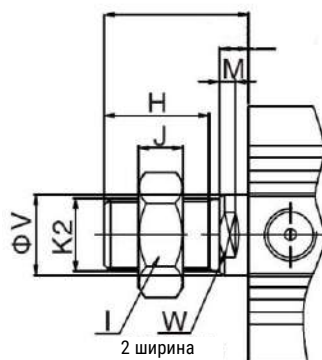


SQNJ Ø32...100



Ø поршня	A		C		B1	E	N	Q	J1	K3
	Без магнита	С магнитом	Без магнита	С магнитом						
12	45,2	52,4	25,2	32,4	3,5	6	9	17	4	M5
16	50	60	26	36	3,5	8	9,5	21	5	M6
20	55	67	26	38	4,5	7	9,5	25	6	M8
25	61,5	71,5	29	39	5	9,5 (ход =5) 12 (ход >5)	11	28	6	M10x1,25
32	67	77	30,5	40,5	7	9 (ход =10) 13 (ход >10)	10	30	8	M14x1,5
40	75,5	85,5	40	50	7	11 (ход =10) 13 (ход >10)	13	29	8	M14x1,5
50	80,5	90,5	40,5	50,5	8	12 (ход =10) 15 (ход >10)	13,5	32	1	M18x1,5
63	82	92	42	52	8	12 (ход =10) 15 (ход >10)	16	32	1	M18x1,5
80	97,3	107,3	51	61	10	14 (ход =15) 20 (ход >15)	16	37	13	M22x1,5
100	106,5	116,5	60,5	70,5	12	20 (ход =25) 26 (ход >25)	21	37	13	M26x1,5

Наружная резьба штока



Ø поршня	B2 **	F **	H	I	J	K2	M	V	W
12	14	3,5	9	8	4	M5	3,5	6	5
16	15,5	3,5	10	10	5	M6	3	8	6
20	18,5	4,5	12	12	6	M8	4	10	8
25	22,5	5	15	17	6	M10x1,25	4,5	12	10
32	28,5	5	20,5	19	8	M14x1,5	4	16	14
40	28,5	5	20,5	19	8	M14x1,5	4	16	14
50	33,5	5	26	27	11	M18x1,5	4	20	17
63	33,5	5	26	27	11	M18x1,5	4	20	17
80	42,5	8	32,5	32	13	M22x1,5	6	25	22
100	43,5	8	32,5	32	13	M26x1,5	5,5	32	27

** Примечание: Для пневмоцилиндров одностороннего действия SQNSA к размерам B2 и F необходимо прибавлять размер выдвинутого штока.