

Короткоходовые цилиндры. Серия QN.

Одностороннего действия.
Серия QN: \varnothing 8, 12, 20, 32, 50, 63.

Короткоходовые цилиндры серии QN (односторонние) предназначены для монтажа в ограниченном пространстве. Стандартные величины ходов штоков указаны ниже в таблице. Благодаря компактности и жесткости эти цилиндры в основном используются в механизмах фиксации и зажима.



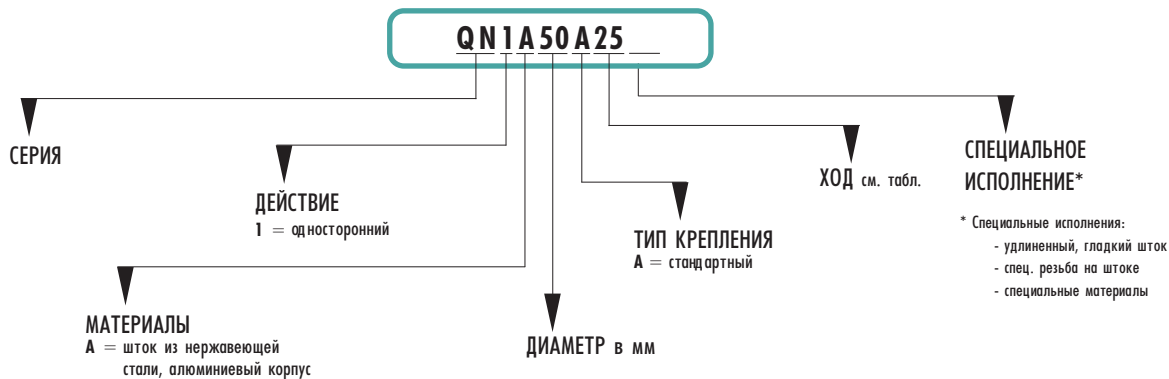
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактный
Действие	односторонний
Материалы	алюм. корпус, уплотнения - NBR, остальное: нержавеющая сталь и латунь (0T58)
Рабочее давление	P мин. 2 бар
	P макс. 10 бар
Рабочая температура	0° ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее тело	чистый воздух с распыленным маслом и без масла*
Диаметр цилиндра	\varnothing 8, 12, 20, 32, 50, 63 мм
Ход	см. таблицу
Крепление	через отверстия в корпусе

* Если уже используется смазка (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать.



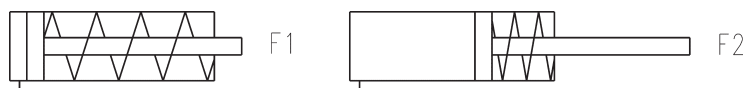
КОДИРОВКА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QN



ТАБЛИЦА, ПОКАЗЫВАЮЩАЯ УСИЛИЕ НА ШТОКЕ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QN (ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ), СОЗДАВАЕМОЕ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ

Ø поршня, мм	Ø штока, мм	Площадь поршня, см²	Рабочее давление, бар									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Усилие на штоке в Н (КПД = 0,9)									
8	4	бешток. полость 0,5	4	9	13	18	22	26	31	35	40	44
12	5	бешток. полость 1,13	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
20	10	бешток. полость 3,14	28	55	83	111	138	166	194	222	250	277
32	12	бешток. полость 8,03	71	141	212	282	353	423	494	565	635	70
50	16	бешток. полость 19,62	173	346	519	692	865	1037	1210	1383	1556	1729
63	16	бешток. полость 31,15	275	550	824	1100	1373	1650	1923	2198	2472	2747

ТАБЛИЦА, ПОКАЗЫВАЮЩАЯ УСИЛИЕ ПРУЖИНЫ НА ШТОКЕ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QN (ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ)



Ø цилиндра	Ø 8	Ø 12	Ø 20	Ø 32	Ø 50	Ø 63						
Ход, мм	4	4	10	4	10	5	10	25	10	25	10	25
Усилие пружины в покое, Н	3,2	3,7	2,7	9,1	13,4	23,2	17,8	10,8	35,3	18,6	49	40,2
Усилие сжатой пружины, Н	3,9	5,4	5	11,8	18,6	31,4	31,4	28,4	51	36,3	62,7	55,9

Прим: Для получения результирующего усилия на штоке одностороннего цилиндра необходимо из усилия, создаваемого сжатым воздухом, вычесть усилие пружины.

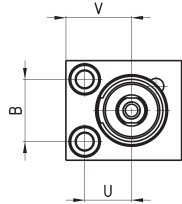
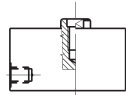
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ СЕРИИ QN

Ø	Стандартные ходы цилиндров			
	4	5	10	25
8	*			
12	*		*	
20	*		*	
32		*	*	*
50			*	*
63			*	*

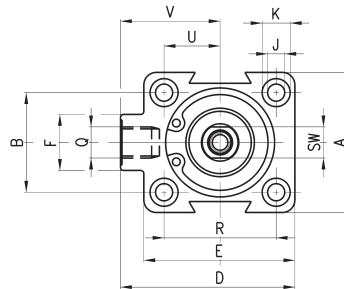
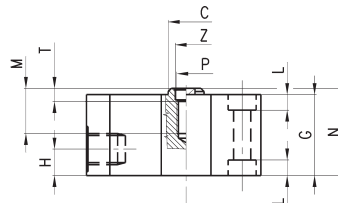
Прим: Нестандартные модели по заказу.

Короткоходовые цилиндры. Серия QN

Одностороннего действия.



ø 8 - 12 - 20



ø 32 - 50 - 60

РАЗМЕРЫ

Серия	ø	Ход ±0,2	Ah8	B	øC	D	E	F	G	H	øJ	øK	L	M	N	P	QH13	R	SW	T ^{+0.1}	U	V	Z ^{+0.1}
QN1A08A04	8	4	18	11	4	20	20	-	16	5	3,2	5,8	3	-	17	-	M5	-	-	-	8	13,5	-
QN1A12A04	12	4	20	13	5	25	25	-	16	5	3,2	5,8	3	-	17	-	M5	-	-	-	9	16	-
QN1A12A10	12	10	20	13	5	25	25	-	26	5	3,2	5,8	3	-	30	-	M5	-	-	-	9	16	-
QN1A20A04	20	4	32	20	10	37	37	-	20	5	5,5	9	5	8	21	M5	M5	-	8	2,5	15	21	5,5
QN1A20A10	20	10	32	20	10	37	37	-	32	5	5,5	9	5	8	33	M5	M5	-	8	2,5	15	21	5,5
QN1A32A05	32	5	45	32	12	56	48,5	18	26	8,5	5,5	9	5	14,5	27	M5	G1/8	36	13	2,5	18	32	7
QN1A32A10	32	10	45	32	12	56	48,5	18	32	8,5	5,5	9	5	14,5	33	M6	G1/8	36	13	2,5	18	32	7
QN1A32A25	32	25	45	32	12	56	48,5	18	57,5	8,5	5,5	9	5	14,5	58,5	M6	G1/8	36	13	2,5	18	32	7
QN1A50A10	50	10	64	50	16	72	64	20	30	8,5	6,5	10,5	6,3	15,5	31	M8	G1/8	50	13	3,5	25	40	8,5
QN1A50A25	50	25	64	50	16	72	64	20	57,5	8,5	6,5	10,5	6,3	15,5	58,5	M8	G1/8	50	13	3,5	25	40	8,5
QN1A63A10	63	10	80	62	16	88	80	20	35	8,5	8,5	14	8,5	14,5	36	M8	G1/8	62	13	3,5	31	48	8,5
QN1A63A25	63	25	80	62	16	88	80	20	60,5	8,5	8,5	14	8,5	14,5	62,5	M8	G1/8	62	13	3,5	31	48	8,5

Прим.: Точная остановка в конце хода требует внешнего упора.