Пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVNC

Пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVNC предназначены для перемещений узлов машин и механизмов энергией сжатого воздуха путем ее преобразования в возвратно поступательное движение. Конструктивно цилиндр состоит из квадратного корпуса с пазами для установки датчиков опроса положения, закрытого с торцов крышками. Внутри корпуса находится шток, жестко соединенный с поршнем. На поршне установлено магнитное кольцо, которое позволяет посредством применения датчиков осуществлять опрос положений поршня. Шток выходит из цилиндра через отверстие в передней крышке. На конце штока выполнена резьба для соединения с ответным механизмом. Сжатый воздух подключается через порты в крышках цилиндра. Кроме того, в крышках установлены элементы регулировки пневматического демпфирования. В конструкции пневмоцилиндров использованы высококачественные уплотнения.

Основные особенности:

- Соответствие стандарту ISO15552 позволяет использовать пневмоцилиндры как при конструировании новых механизмов, так и в качестве замены вышедших из строя цилиндров указанного стандарта;
- Конструкция позволяет использовать магнитные датчики, которые крепятся в пазы корпуса, для организации опроса положения;
- Двустороннее пневматическое демпфирование (регулируемое) позволяет настроить скорость перемещения штока в конечных положениях хода;
- Высокая надежность и доступность запасных частей;
- Возможна поставка цилиндров с различным ходом штока (максимально 1500 мм), с удлиненным штоком, с удлиненной резьбой на штоке.

Технические характеристики пневмоцилидров KVNC

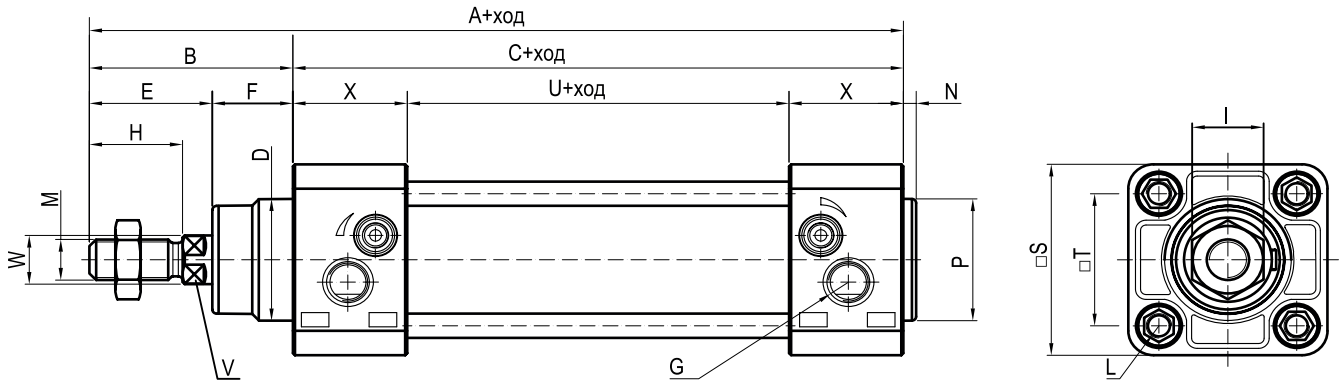
Параметр	Диаметр цилиндра, мм						
	32	40	50	63	80	100	125
Тип пневмоцилиндра	Двустороннего действия						
Рабочее давление, бар	1…10						
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух						
Скорость перемещения штока, мм/с	30-800						30-500
Тип демпфирования	Пневматическое регулируемое с двух сторон						
Длина демпфирования, мм	20		25		30		
Опрос положений	При помощи датчика положения (поставляется отдельно)						
Пневматическое присоединение	G1/8	G1/4		G3/8		G1/2	
Температура окружающей среды, °C	-20...+80						

* *- допускается использование сжатого воздуха с маслом, но в таком случае добавление масла прекращать нельзя!*

Таблица теоретических усилий пневмоцилиндров KVNC

Диаметр цилиндра, [mm]	Теоретическое усилие, Н													
	выдвижение	втягивание	выдвижение	втягивание	выдвижение	втягивание	выдвижение	втягивание	выдвижение	втягивание	выдвижение	втягивание	выдвижение	втягивание
	Рабочее давление, бар													
	4		5		6		7		8		9		10	
32	322	277	403	346	483	415	564	484	644	553	725	623	805	692
40	503	422	628	528	754	633	880	739	1005	844	1131	950	1257	1055
50	785	660	982	825	1178	990	1374	1155	1571	1320	1767	1485	1963	1650
63	1247	1121	1558	1402	1870	1682	2182	1962	2493	2243	2805	2523	3117	2803
80	2011	1814	2513	2268	3016	2721	3519	3175	4021	3628	4524	4082	5027	4535
100	3141	2945	3927	3682	4712	4418	5497	5154	6283	5891	7068	6627	7853	7363
125	4909	4587	6136	5734	7363	6881	8590	8028	9817	9175	11045	10322	12272	11468

Габаритные размеры пневмоцилидров KVNC



Диаметр цилиндра, [mm]	U	C	A	B	E	H	F	X	N	D	P	W	M	V	S	T	L	I	G
32	42	94	142	48	32	22	16	26	4	Ø 30	Ø 30	Ø 12	M10*1,25	□10	□46	□32,5	M6	17	2 порта G1/8
40	46	105	159	54	34	24	20	30	4	Ø 35	Ø 35	Ø 16	M12*1,25	□13	□54	□38	M6	19	2 порта G1/4
63	50	121	190	69	42	32	27	35	4	Ø 45	Ø 45	Ø 20	M16*1,5	□17	□75	□56,5	M8	24	2 порта G3/8
80	56	128	214	87	52	40	35	36	4	Ø 45	Ø 45	Ø 25	M20*1,5	□22	□94	□72	M10	27	2 порта G3/8
100	60	138	229	91	53	40	38	39	4	Ø 55	Ø 55	Ø 25	M20*1,5	□22	□110	□89	M10	27	2 порта G1/2
125	68	158	279	121	75	54	46	45	6	Ø 60	Ø 60	Ø 32	M27*2	□27	□135	□110	M12	36	2 порта G1/2

Структура условного обозначения

KVNC – 63 – 80 – F – T – DA – □□E – □□L – PPV – 304

Пневмоцилиндр KVNC (стандарт ISO15552)

Диаметр цилиндра:
32: 32 мм; 63: 63 мм; 100: 100 мм;
40: 40 мм; 80: 80 мм; 125: 125 мм;
50: 50 мм;

Стандартный ход:
25: 25 мм; 100: 100 мм; 250: 250 мм;
40: 40 мм; 125: 125 мм; 320: 320 мм;
50: 50 мм; 160: 160 мм; 400: 400 мм;
80: 80 мм; 200: 200 мм; 500: 500 мм;

Резьба на штоке:
–: наружняя; F: внутренняя;

Исполнение штока:
–: односторонний; T: двусторонний (проходной);

Тип цилиндра:
D: двустороннего действия;

Опрос положений:
–: без опроса; A: при помощи датчиков положения;

Удлинение штока (max 500 мм):
–: нет; □□E: удлинение штока в мм (например: 80E);

Удлинение резьбы на штоке (max 35 мм):
–: нет; □□L: удлинение резьбы на штоке в мм (например 15L);

Демпфирование:
PPV: 2-стороннее пневматическое регулируемое;

Материал штока:
–: сталь 45, покрытие хром;
304: сталь нержавеющая AISI 304;

Пример заказа: KVNC-63-100-DA-PPV

Вы заказали: пневмоцилиндр серии KVNC диаметром 63 мм, величина хода 100 мм, наружная резьба на штоке, односторонний шток, ци линдр двустороннего действия, с возможностью опроса положений (путем установки отдельно приобретаемого датчика), с двусторонним PPV-демпфированием и хромированным штоком из стали марки 45.