

Новинка



МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ 24Н И 25Н

Серия 24Н: Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40 мм – магнитные

Серия 25Н: Ø16, 20, 25, 32, 40 мм – магнитные,

с двусторонним регулируемым торможением в конце хода



- Стандарт ISO 6432 (кроме Ø 32-40)
- Гильза и шток из нержавеющей стали
- Анодированные алюминиевые крышки
- Одно- и двустороннего действия
- Механическое торможение в шайбу; регулируемое торможение с помощью винтов в крышках

Миницилиндры пневматические серии 24Н и 25Н соответствуют европейскому стандарту ISO 6432.

Одно- и двустороннего действия.

Современные материалы и глубокая конструкторская проработка позволили создать широкую гамму универсальных и надёжных цилиндров.

Поскольку в миницилиндрах достигаются высокие скорости перемещения, они оснащаются пластиковыми шайбами на поршне, обеспечивающими бесшумную и мягкую остановку.

Кроме этого, миницилиндры серии 25Н оснащены системой двустороннего регулируемого торможения.

Цилиндры серии 24Н и 25Н имеют магнит на поршне и могут работать с магнитными датчиками.

Миницилиндры серии 24Н и 25Н широко используются в упаковочном оборудовании и в табачной промышленности. Доступны для заказа различные монтажные принадлежности.

В момент торможения цилиндр сохраняет плавность движения, безударную остановку, гасит вибрации и шум, что в свою очередь, гарантирует высокую надёжность и высокую производительность в течение всего времени эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	закатной с фланцевым креплением
Действие	одностороннего действия с пружинным возвратом; двустороннего действия
Материалы	крышки – алюминий; гильза и шток – нержавеющая сталь; уплотнения – NBR, полиуретан
Крепление	гайки на крышках, фланец, лапы, кронштейны
Диаметры поршня	серия 24Н: Ø12, 16, 20, 25, 32 и 40 мм; серия 25Н: Ø16, 20, 25, 32 и 40 мм
Рабочая температура	от минус 10°C до плюс 60°C (при сухом воздухе от минус 20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар двустороннего действия 2 ÷ 10 бар одностороннего действия
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].
Скорость (без нагрузки)	минимальная – 10 мм/с; максимальная – 1000 мм/с
Ход* (мин. - макс.)	Ø12: 10 ÷ 250 мм; Ø16: 10 ÷ 300 мм; Ø20: 10 ÷ 500 мм; Ø25: 10 ÷ 600 мм; Ø32: 10 ÷ 600 мм; Ø40: 10 ÷ 600 мм;
* С кратностью в 1 мм	

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА МИНИЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 24Н, 25Н

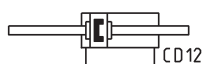
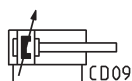
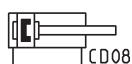
■ = двустороннего действия
 ✕ = одностороннего действия

Серия	Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500	600
24Н	16	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■	■	■	■	■	■	■	■	
	20	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■	■	■	■	■	■	■	■	
	25	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■	■	■	■	■	■	■	■	
	32	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■	■	■	■	■	■	■	■	
	40	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■	■	■	■	■	■	■	■	
25Н	16	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	20	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	25	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	32	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	40	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■

КОДИРОВКА

24	Н	2	А	16	А	100	
24	СЕРИИ: 24 = магнитные, с механическим демпфированием 25 = магнитные, с двусторонним регулируемым торможением в конце хода						
Н	МОДИФИКАЦИЯ: Н = стандарт						
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее, передняя возвратная пружина (только 24Н) 2 = двустороннее 3 = двустороннее, с двусторонним штоком 4 = одностороннее, задняя возвратная пружина (только 24Н) 7 = одностороннее, с двусторонним штоком (только 24Н)				ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CS06 CD08 - CD09 CD12 - CD13 CS08 CS10		
А	МАТЕРИАЛЫ: А = шток – нержавеющая сталь AISI 303; гильза – нержавеющая сталь AISI 304; крышки – анодированный алюминий						
16	ДИАМЕТРЫ: 12 = Ø12 мм (только для серии 24Н) 16 = Ø16 мм 20 = Ø20 мм 25 = Ø25 мм 32 = Ø32 мм 40 = Ø40 мм						
А	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: А = стандарт (гайки на штоке и крышках)						
100	ХОД: см. диаграмму						
	ИСПОЛНЕНИЕ ЗАДНЕЙ КРЫШКИ: = с проушиной АС = с резьбой под крепление, без проушины (только для 24Н Ø32-40) AD = без резьбы под крепление, без проушины (только для 25Н Ø32-40)						
	= стандарт W = все уплотнения. Материал: фторкаучук (FKM); максимальная рабочая температура: до +150°C (_ _ _) = специальное исполнение со специальным окончанием штока						

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕРИИ 24Н И 25Н СО СПЕЦИАЛЬНЫМ ОКОНЧАНИЕМ ШТОКА

Удлиненный шток

Для исполнения с односторонним штоком

В конце кодировки цилиндра в скобках указывается размер А – удлинение штока в мм. Максимальное удлинение штока А = 300 мм.

Пример для заказа:

24Н2А16А100(30) – шток удлинён на 30 мм.

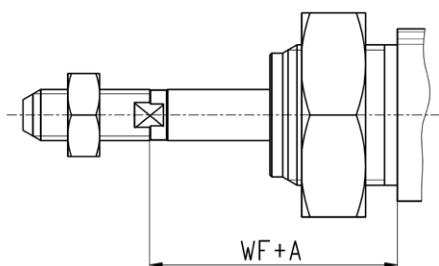
Для исполнения с двусторонним штоком

Кодирование специальности второго штока выполняется через "/".
24Н3...(30/10) и 24Н7...(30) (Если один шток стандартный, то не указываем)

Пример для заказа:

24Н3А16А100(30/10) – штока удлинены на 30 мм и 10 мм

24Н7А16А100(30) – шток удлинён на 30 мм и стандартный шток



Шток со специальной резьбой*

Для исполнения с односторонним штоком

В конце кодировки цилиндра в скобках указываются диаметр резьбы (КК) с шагом (Р) и длина (АМ max) в мм.

Пример для заказа:

24Н2А16А100(М4х0,7-20) – резьба М4, шаг 0,7, длина 20 мм.

Для исполнения с двусторонним штоком

Кодирование специальности второго штока выполняется через "/".

24Н3А16...(М4х0,7-20/М4х0,7-20)

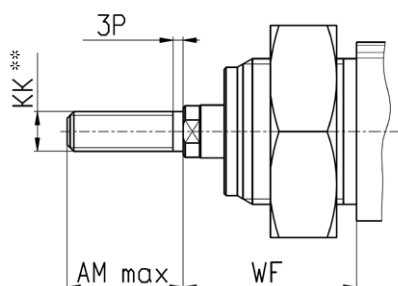
24Н7А16...(М4х0,7-20/М6х1,0-16)

(Если один шток стандартный, то указываем **стандартную резьбу**)

Пример для заказа:

24Н3А16А100(М4х0,7-20/М4х0,7-20) – оба штока с специальной резьбой

24Н7А16А100(М4х0,7-20/М6х1,0-16) – один шток со специальной резьбой и второй шток с стандартной резьбой



Шток с специальной внутренней резьбой

Для исполнения с односторонним штоком

В конце кодировки цилиндра в скобках указывается резьба (D3) и через тире символ F – внутренняя резьба (female thread). Внутренняя резьба на штоке изготавливается только с основным (крупным) шагом. Глубина резьбы равна двум диаметрам.

Пример для заказа:

24Н2А16А100(М4-F) – резьба внутренняя М4, глубина резьбы 8 мм.

Для исполнения с двусторонним штоком

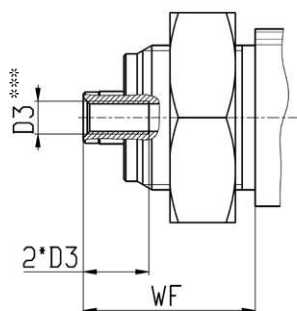
Кодирование специальности второго штока выполняется через "/".

24Н3...(М3-F/М3-F)

Пример для заказа:

24Н3...(М3-F/М3-F) – оба штока с специальной резьбой

Доступные варианты резьб см. в таблице ниже.



* = В состав цилиндров со специальной резьбой гайки не входят.

** = Резьба КК – в скобках шаг резьбы крупный и мелкий по ГОСТ 9150.

*** = Резьба D3 – шаг резьбы крупный, глубина резьбы – два диаметра.

Возможны заказы комбинированных исполнений: удлиненный шток и спец. резьба

Пример для заказа: **24Н2А20А100(50М4-F)** – размер WF удлинён на 50 мм и резьба внутренняя (D3) – М4.

Пример для заказа: **24Н2А20А100(50М6-20)** – размер WF удлинён на 50 мм и резьба (КК) – М6, шаг крупный, длина 20 мм.

Пример для заказа: **24Н2А20А100(50М6-20/М4-F)** – размер WF первого штока удлинён на 50 мм и резьба внешняя (КК) – М6, шаг крупный, длина 20 мм, а размер WF первого штока стандартный и резьба внутренняя (D3) – М4.

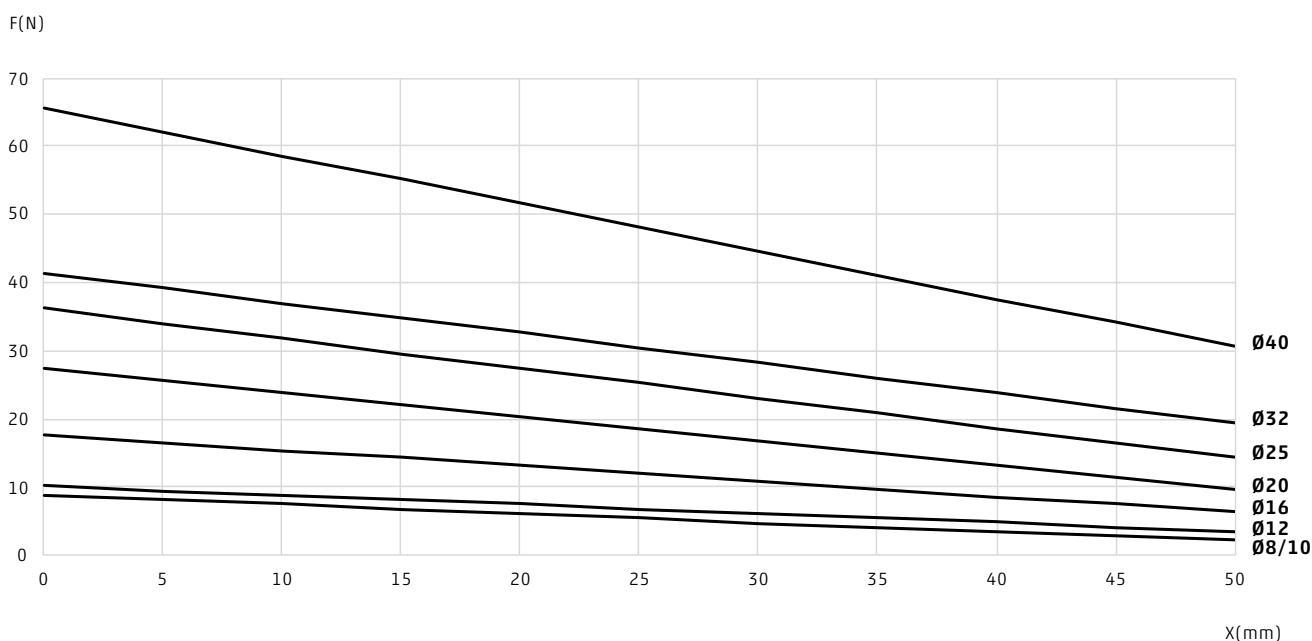
ДОСТУПНЫЕ ВАРИАНТЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ РЕЗЬБ

Ø, мм	WF, мм	AM max, мм	D3	KK
12	22	40	M3	M3, M4, M5, M6
16	22	40	M3	M3, M4, M5, M6
20	24	40	M3, M4, M5	M4, M5, M6, M8 (1,25; 1)
25	28	40	M4, M5	M5, M6, M8 (1,25; 1), M10 (1,5; 1,25; 1)
32	38	60	M5, M6, M8	M6, M8 (1,25; 1), M10 (1,5; 1,25; 1), M12 (1,75; 1,5; 1,25)
40	45	60	M6, M8, M10	M6, M8 (1,25; 1), M10 (1,5; 1,25; 1), M12 (1,75; 1,5; 1,25), M16 (2; 1,5)

ГРАФИК УСИЛИЙ ВОЗВРАТНЫХ ПРУЖИН ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ ОДНОСТОРОННИХ

F = Усилие пружины (N)

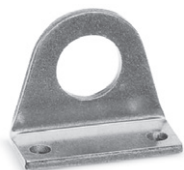
X = Ход цилиндра (мм)



МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ 24Н И 25Н – ОБЗОР АКСЕССУАРОВ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 24Н И 25Н



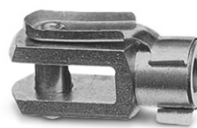
Лопатка
Мод. В



Фланец передний /
задний Мод. Е



Кронштейн
Мод. I



Вилка штока
Мод. G



Сферический
наконечник Мод. GA



Шаровой шарнир
Мод. GY



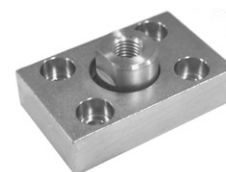
Гайка штока
Мод. U



Гайка крышки
Мод. V



Самоцентрирующий
шаровой шарнир
Мод. GK



Фланец с плавающей
головкой Мод. GKF



Направляющие
Мод. 45NUT



Направляющие
Мод. 45NUT



Направляющие
Мод. 45NHT



Направляющие
Мод. 45NHB

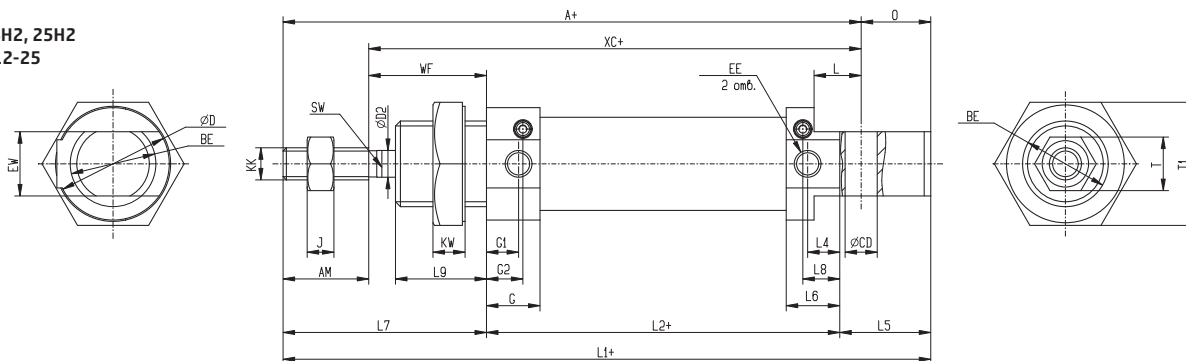
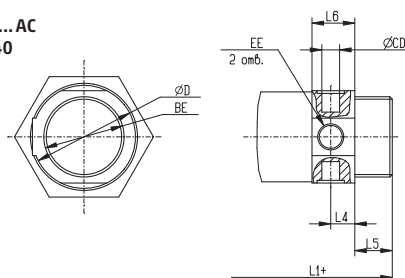
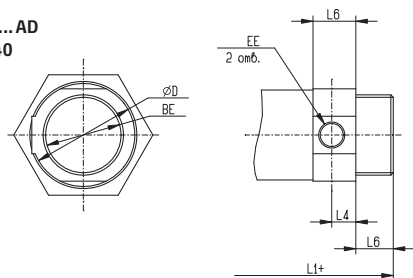
ПРИМЕЧАНИЕ:

Все принадлежности поставляются отдельно, за исключением гайки штока Мод. U и гайки крышки Мод. V.

МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ 24Н И 25Н – РАЗМЕРЫ

Миницилиндры пневматические Серия 24Н2 и 25Н2 двустороннего действия

24Н2, 25Н2
Ø12-2524Н2...АС
Ø32-4025Н2...АД
Ø32-40

РАЗМЕРЫ

Ø	A+	XC+	L2+	L1+	L7	L5	L6	L4	L8*	L	G	G1	G2*	AM	L9	J
12**	91	75	49,5	105	38,5	17	10	6	-	9	10	6	-	16	17	5
16	98	82	56	111	38	17	14	6	6	9	10	6	6.8	16	17	5
20	115	95	62	126	44	20	23	7.5	10.5	12	14	7.5	10.3	20	20	5
25	126	104	65	137	50	22	27	8	8	12	15	8	11.1	22	22	6
32	-	-	68,5	139,6	57	14	16	9	11	-	16	9	11	20	30	6
40	-	-	89	173	68	16	22	11	12	-	22	11	12	24	35	7

Ø	KK	BE	KW	WF	O	D	CD	EW	T	T1	EE	D2	SW
12	M6x1.0	M16x1.5	6	22,5	14	18	6	12	10	24	M5x0.8	6	5
16	M6x1.0	M16x1.5	6	22	13	21	6	12	10	24	M5x0.8	6	5
20	M8x1.25	M22x1.5	7	24	11	27	8	16	13	30	Rc1/8	8	6
25	M10x1.25	M22x1.5	7	28	11	30	8	16	17	30	Rc1/8	10	9
32	M10x1.25	M30x1.5	9	37	-	38.5	M8x1	-	17	40	Rc1/8	12	10
40	M12x1.25	M38x1.5	8	44	-	47	M10x1	-	17	45	Rc1/4	16	13

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Размеры G2, L8 только для 25Н

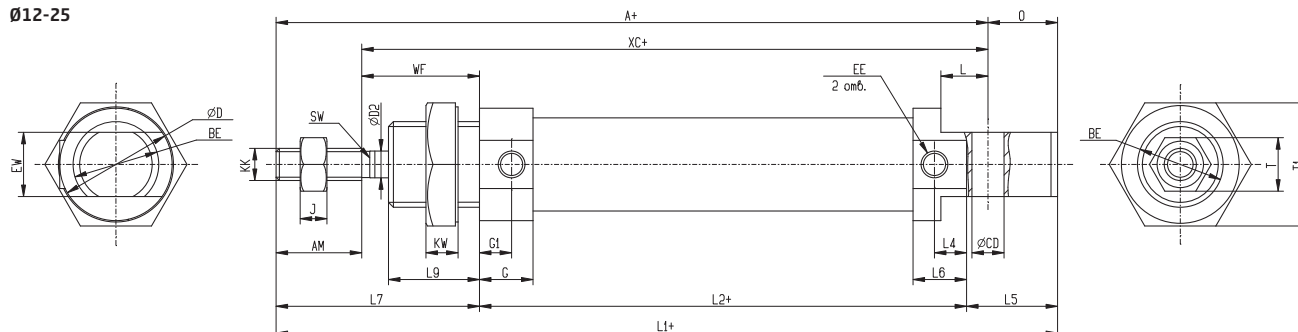
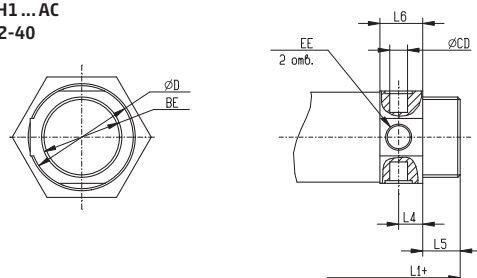
** Ø12 – только для 24Н

МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ 24Н И 25Н – РАЗМЕРЫ

Миницилиндры пневматические Серия 24Н1, 24Н4 одностороннего действия (с возвратной пружиной)

С передней возвратной пружиной

24Н1
Ø12-2524Н1 ... AC
Ø32-40

РАЗМЕРЫ

Ø	0~50				51~100				L7	L5	L6	L4	L	G	G1	AM
	A+*	XC+*	L2+	L1+*	A+*	XC+*	L2+	L1+*								
12	116	100	75	130	-	-	-	-	38	17	10	6	9	10	6	16
16	123	107	81	136	148	132	106	161	38	17	14	6	9	10	6	16
20	140	120	87	151	165	145	112	176	44	20	14	7.5	12	14	7.5	20
25	151	129	90	162	176	154	115	187	50	22	16	8	12	15	8	22
32	-	-	-	-	-	-	-	-	58	14	-	-	-	16	9	20
40	-	-	-	-	-	-	-	-	69	16	-	-	-	22	11	24

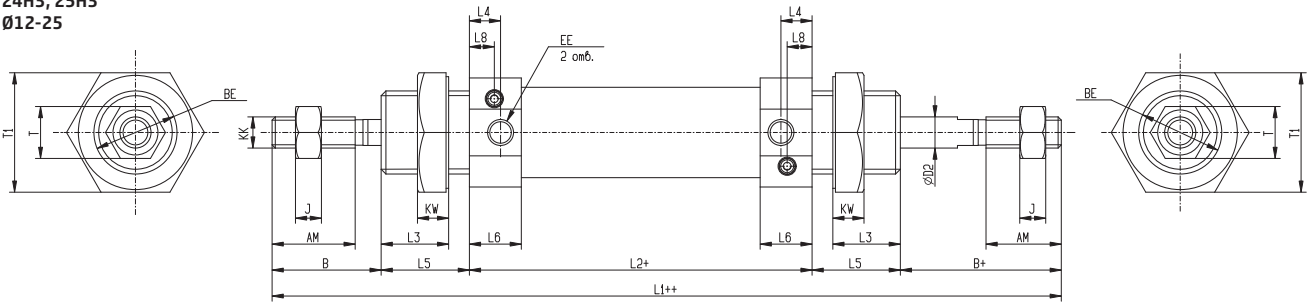
Ø	L9	J	KK	BE	KW	WF*	O	D	CD	EW	T	T1	EE	D2	SW
12	17	5	M6x1.0	M16x1.5	6	23	14	18	6	12	10	23	M5x0.8	6	5
16	17	5	M6x1.0	M16x1.5	6	23	13	21	6	12	10	23	M5x0.8	6	5
20	20	5	M8x1.25	M22x1.5	7	24	11	27	8	16	13	32	Rc1/8	8	6
25	22	6	M10x1.25	M22x1.5	7	28	11	30	8	16	17	32	Rc1/8	10	8
32	30	6	M10x1.25	M30x1.5	7	38	-	38.5	-	-	17	45	Rc1/8	12	10
40	35	7	M12x1.25	M38x1.5	8	45	-	47	-	-	17	46	Rc1/4	16	14

* С задней возвратной пружиной к размерам A, XC, L1, WF, L7 – дополнительно добавляется ход (+).

МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ
СЕРИЯ 24Н И 25Н – РАЗМЕРЫ

Миницилиндры пневматические Серия 24НЗ и 25НЗ двустороннего действия с двусторонним штоком

24НЗ, 25НЗ
Ø12-25



Ø	L1++	L2+	B	L3	L6	L4	L8	AM	L5	J	KK	BE	KW	T	T1	EE	D2
12**	126	50	21	14,5	10	6	-	14	17	5	M6x1,0	M16x1,5	6	10	23	M5x0,8	6
16	132	56	21	13,5	10	6	6,8	14,5	17	5	M6x1,0	M16x1,5	6	10	23	M5x0,8	6
20	150	62	24	16,5	14	7	10,3	18	20	5	M8x1,25	M22x1,5	7	13	32	Rc1/8	8
25	165	65	28	18,5	15	8	11,1	20,5	22	6	M10x1,25	M22x1,5	7	17	32	Rc1/8	10
32	284	68	28	26,5	16	9	11,1	17,5	30	6	M10x1,25	M30x1,5	7	17	45	Rc1/8	12
40	227	89	34	31,5	22	11	12	21	35	7	M12x1,25	M38x1,5	8	17	46	Rc1/4	16

ПРИМЕЧАНИЕ:
* Размеры L8 только для 25Н
** Ø12 – только для 24Н