

SHY Пневматические захваты (рычажные). (полный аналог SMC MHC)



Пневматические захваты (схваты) могут быть с **параллельным** или **угловым раскрытием**. Серия SHY относится к захватам рычажного типа. С помощью усилия сжатого воздуха они способны захватывать и переносить предметы на различные расстояния. Их пальцы (губки) могут сжиматься и разжиматься благодаря внутреннему распределителю воздуха. На корпусе имеют специальные пазы для размещения герконового датчика, с помощью которого можно определять местоположения поршня цилиндра, снабженного магнитным кольцом. Конструкция может быть двустороннего или одностороннего действия.

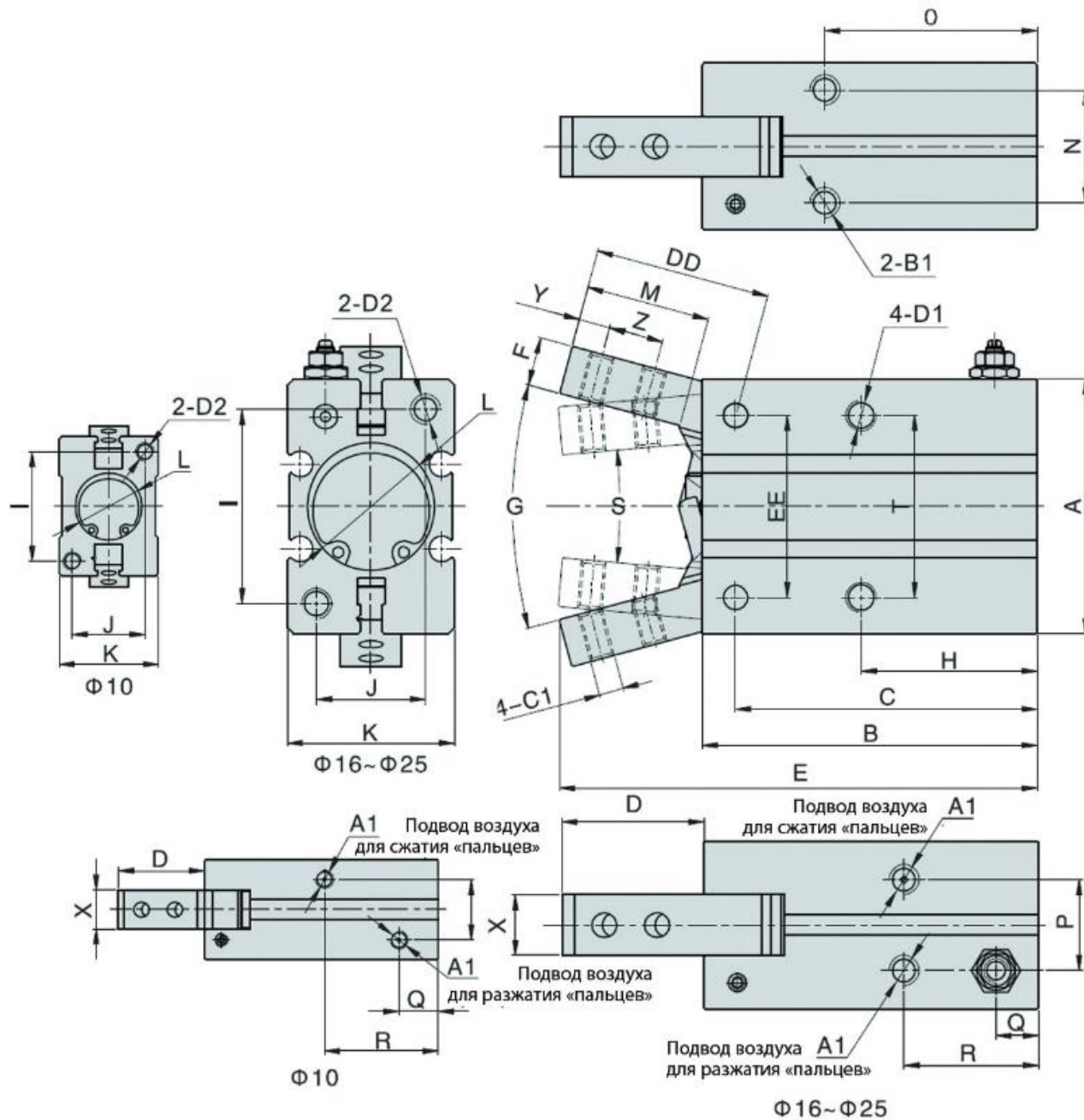


При двустороннем исполнении - один порт служит для подачи воздуха для раскрытия "пальцев", а второй для их закрытия. В случае одностороннего исполнения - один из указанных портов подачи воздуха используется для выпуска воздуха. Захват предмета "пальцами" может осуществляться как снаружи, так и изнутри предмета (к примеру, полого цилиндра). Рекомендуется, чтобы усилие, с которым осуществляется сжатие/разжатие превосходило вес предмета в 10-20 раз. Монтаж пневматического схвата возможен с любой из трех его сторон.

Диаметр цилиндра, мм		10	16	20	25
Принцип действия		Двустороннего/одностороннего действия			
Рабочая среда (тонкость очистки)		Воздух (40 мкм)			
Смазка		Не требуется			
Рабочее давление, МПа	Двусторонний	Ф10	0,15-0,7		
		Ф16 - Ф25	0,1-0,7		
	Односторонний	Ф10	0,3-0,7		
		Ф16 - Ф25	0,25-0,7		
Гарантированное давление, МПа		-			
Рабочая температура, °С		-20... 80			
Частота срабатывания, цикл/мин		180			
Присоединительный размер		M3x0,5	M5x0,8		
Стандарт		-			
Магнитное кольцо		По запросу			
Демпфирование		Резина			
Ход штока, мм		-			
Крепление		-			

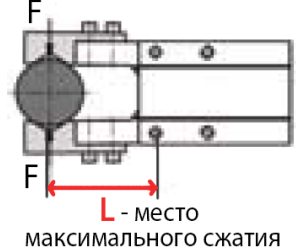


Габаритные и присоединительные размеры пневматического захвата с угловым раскрытием серии SHY:

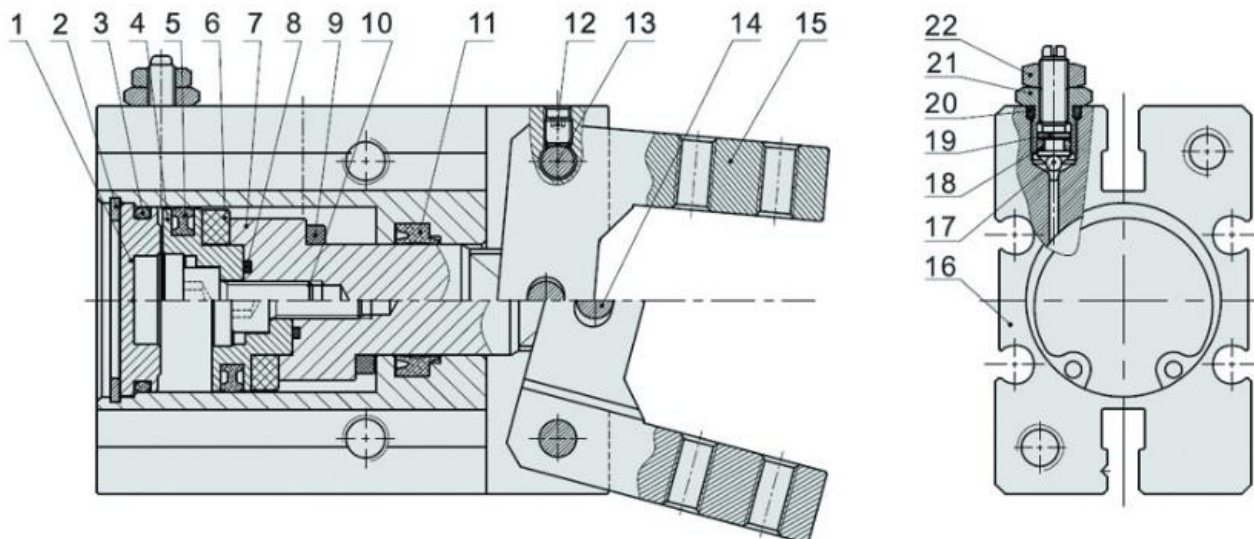


Диаметр поршня (мм)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	ΦL	M	N	O	P	Q	R	Размер порта		U	V	W	X	Y	ΦZ	AA	BB	CC	DD
																			S	T										
10	2,8	12,8	38,6	52,4	17,2	12	3	5,7	4	16	M3x0,5 Гл.5	2,6	8,8	M3x0,5 Гл.6	11,4	M2,5x0,45	3	5,7	M3x0,5	7,2	18,8	6,4	10,4	5,4	11	16,4	12	23	18	
16	3,9	16,2	44,6	62,5	22,6	16	4	7	7	24	M4x0,7 Гл.8	3,4	10,7	M4x0,7 Гл.8	16	M3x0,5	4	7	M5x0,8	7	18,3	8	13	5,8	17	23,6	15	30,6	22	
20	4,5	21,7	55,2	78,7	28	50	5,2	9	8	30	M5x0,8 Гл.10	4,3	15,7	M5x0,8 Гл.8	18,6	M4x0,7	5	9	M5x0,8	7,5	22,2	10	15	9	21	27,6	18	42	32	
25	4,6	25,8	60,2	92	37,5	27	8	12	10	36	M6 Гл.12	5,1	19,3	M6 Гл.10	22	M5x0,8	6	12	M5x0,8	7,7	23,5	12	20	11,5	26	33,6	22	52	40	

Теоретическое усилие:

Наименование	Тип	Теоретическое усилие (Н*см)		 <p>F F L - место максимального сжатия</p>	Угол на открытие	Угол на сжатие
		Усилие на сжатие	Усилие на раскрытие			
SHY 10	Двустороннего действия	17,6 XP	29,4 XP	L = 30 мм	30 ⁺³ ₀	-10 ⁰ ₋₃
SHY 16		90 XP	129 XP	L = 40 мм		
SHY 20		152 XP	252 XP	L = 60 мм		
SHY 25		304 XP	473 XP	L = 70 мм		

Внутренняя конструкция и материалы:



Позиция	Наименование	Позиция	Наименование
1.	Задняя крышка	12.	Установочный винт с шестигранным углублением под ключ
2.	«С»-образное стопорное кольцо	13.	Ось
3.	«О»-образное уплотнительное кольцо	14.	Ось
4.	Поршень	15.	Зажимные пальцы
5.	Уплотнение поршня	16.	Гильза
6.	Магнит	17.	Стальной шар
7.	Шток поршня	18.	«О»-образное уплотнительное кольцо
8.	«О»-образное уплотнительное кольцо	19.	Буферный винт
9.	Противоударная демпферная подушка	20.	«О»-образное уплотнительное кольцо
10.	Винт с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ	21.	Буферный установочный винт
11.	Уплотнение поршня	22.	Шестигранная гайка

Маркировка:

1		2
SHY	--	10

- 1 - Пневматический захват с угловым раскрытием (рычажного типа)
- 2 - Диаметр поршня - 10 мм