

SHZ Пневматические захваты (параллельные).

(полный аналог SMC MH2, BIMA MFD)

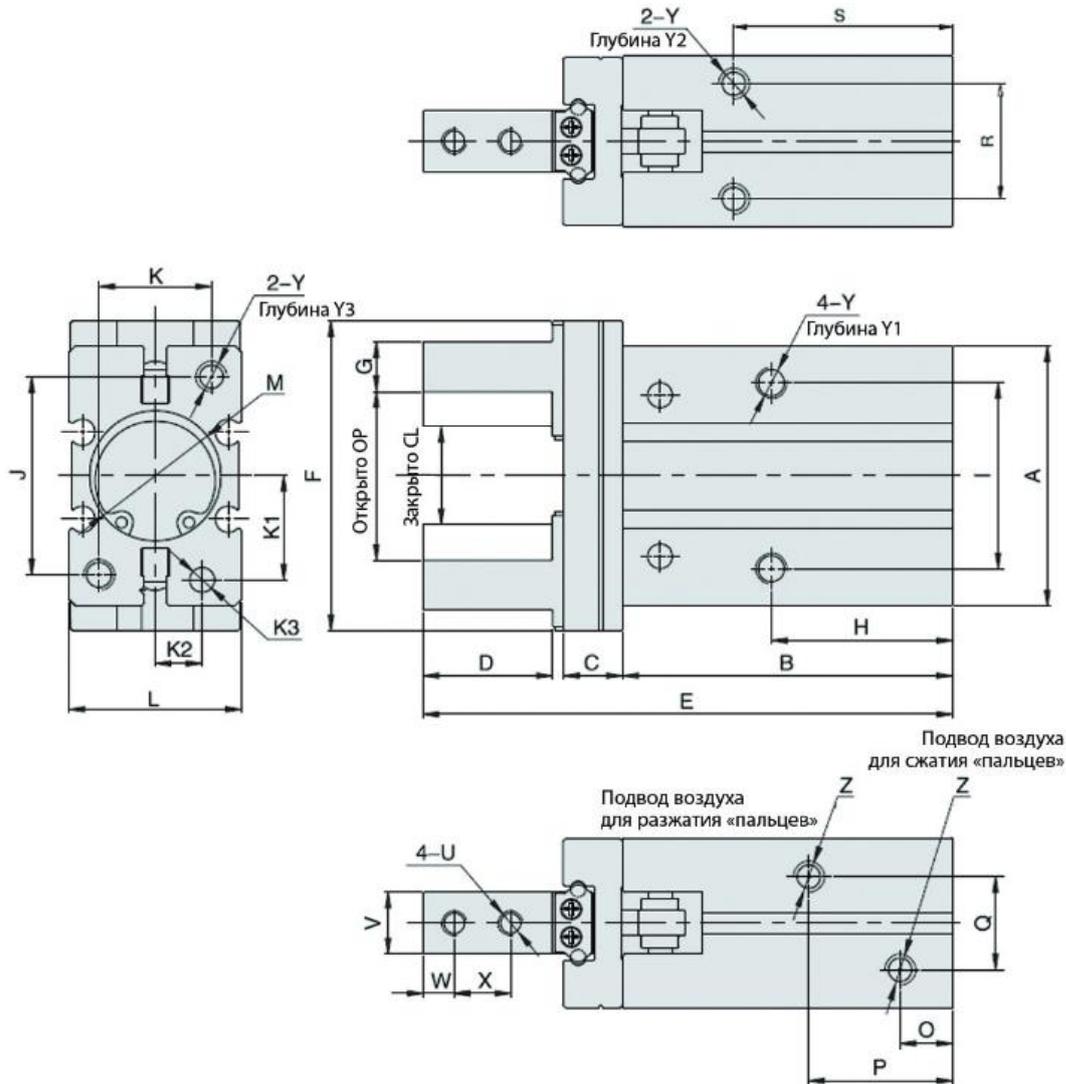


Пневмозахваты могут быть с **параллельным** или **угловым раскрытием**. Их также называют схватами параллельного и рычажного типа. Могут использоваться для перемещения предметов путём их захвата за счет усилия сжатого воздуха. Пальцы (губки) сжимаются или разжимаются в помощью пневмораспределителя. Высокая точность позиционирования в серии SHZ обеспечена направляющей. Специальные пазы на корпусе пневматических схватов позволяют закрепить герконовые датчики для отслеживания положения постоянного магнита, встроенного в поршень. 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 может быть осуществлен как снаружи, так и внутри (если это, к примеру, полый цилиндр). При этом желательно, чтобы удерживающее усилие превосходило вес детали в 10-20 раз. Монтаж изделия осуществляется с любой из трех 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		М3х0,5		М5х0,8	
Стандарт		-			
Магнитное кольцо		По запросу			
Демпфирование		Резина			
Ход штока, мм		-			
Крепление		-			
Дополнительные характеристики					
Точность повторения, мм		±0,01			



Габаритные и присоединительные размеры параллельного пневматического захвата серии SHZ:



Диаметр поршня (мм)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
10	27	11,4	M3x0,5 Гл.6	29	4 ⁰ _{-0,1}	15,2 ^{+2,2} ₀	11,2 ⁰ _{-0,7}	12	M3x0,5 Гл.5,5	16	23	6	37,8	58	Ф2Н9 ^{+0,025} ₀ Гл.3 Ф2Н9 ^{+0,025} ₀ Гл.3	5,2±0,02	7,6±0,02	18	23	12
16	30	16	M4x0,7 Гл.4,5	38	5 ⁰ _{-0,1}	20,9 ^{+2,2} _{-0,2}	14,9 ⁰ _{-0,7}	15	M4x0,7 Гл.8	24	24,5	7,5	42,5	67,3	Ф3Н9 ^{+0,025} ₀ Гл.3 Ф3Н9 ^{+0,025} ₀ Гл.3	6,5±0,02	11±0,02	22	30,6	15
20	35	18,6	M5x0,8 Гл.8	50	8 ⁰ _{-0,1}	26,3 ^{+2,2} _{-0,2}	16,3 ⁰ _{-0,7}	20	M5x0,8 Гл.10	30	29	9,5	52,8	84,8	Ф4Н9 ^{+0,030} ₀ Гл.4 Ф4Н9 ^{+0,030} ₀ Гл.4	7,5±0,02	16,8±0,02	32	42	18
25	36,5	22	M6x1 Гл.10	63	10 ⁰ _{-0,1}	33,3 ^{+2,5} _{-0,2}	19,3 ⁰ _{-0,8}	25	M6x1 Гл.12	36	30	11	63,6	102,7	Ф4Н9 ^{+0,030} ₀ Гл.4 Ф4Н9 ^{+0,030} ₀ Гл.4	10±0,02	21,8±0,02	40	52	22

Диаметр поршня (мм)	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG	HH	II	JJ
10	Ф11Н9 ^{+0,043} ₀ Гл.2 Ф11Н9 ^{+0,043} ₀ Гл.2	16,4±0,05	M3x0,5 Гл.6	M2,5x0,45	5 ⁰ _{-0,05}	3	5,7	11	9	19	9,7 ^{+2,2} ₀	5,7 ⁰ _{-0,4}	-	5,4	-	-
16	Ф17Н9 ^{+0,043} ₀ Гл.2 Ф17Н9 ^{+0,043} ₀ Гл.2	23,6±0,05	M4x0,7 Гл.8	M3x0,5	8 ⁰ _{-0,05}	4	7	13	7,5	19	12,6 ^{+2,2} ₀	6,6 ⁰ _{-0,4}	11,6	5,8	2,1	Ф4
20	Ф21Н9 ^{+0,052} ₀ Гл.3 Ф21Н9 ^{+0,052} ₀ Гл.3	27,6±0,05	M5x0,8 Гл.10	M4x0,7	10 ⁰ _{-0,05}	5	9	15	10	23	17,2 ^{+2,2} ₀	7,2 ⁰ _{-0,4}	14	9	2,1	Ф4
25	Ф26Н9 ^{+0,052} ₀ Гл.3,5 Ф26Н9 ^{+0,052} ₀ Гл.3,5	33,6±0,05	M6x1 Гл.12	M5x0,8	12 ⁰ _{-0,05}	6	12	20	10,7	23,5	22,8 ^{+2,5} ₀	8,8 ⁰ _{-0,4}	19	11,5	3,5	Ф4

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



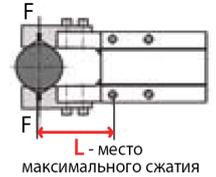
Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

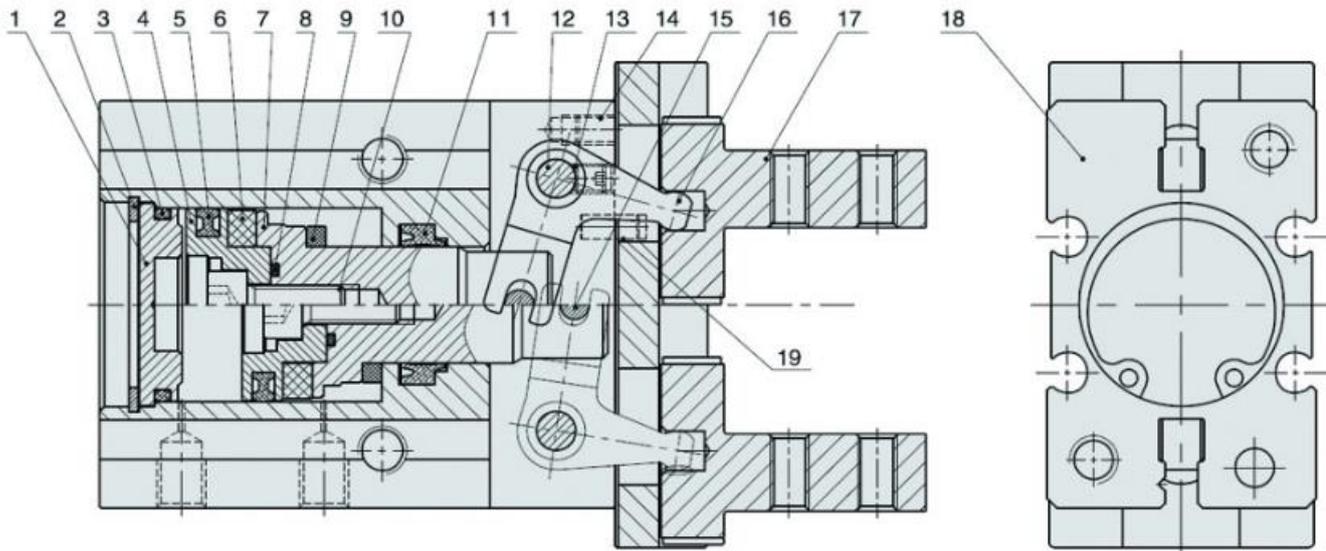
www. itrostov. ru

Теоретическое усилие:

Наименование	Тип	Усилие эффективного сжатия одного "пальца" (N)		
		Усилие на сжатие	Усилие на раскрытие	Ход (L мм)
SHZ 10	Двустороннего действия	11	17	4 мм
SHZ 16		34	45	6 мм
SHZ 20		45	68	10 мм
SHY 25		69	102	14 мм



Внутренняя конструкция и материалы:



Позиция	Наименование	Позиция	Наименование
1.	Задняя крышка	11.	Уплотнение поршня
2.	«С»-образное стопорное кольцо	12.	Ось
3.	«О»-образное уплотнительное кольцо	13.	Шестигранник
4.	Поршень	14.	Винт с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ
5.	Уплотнение поршня	15.	Ось
6.	Магнит	16.	Коленчатый рычаг
7.	Шток поршня	17.	Зажимные пальцы
8.	«О»-образное уплотнительное кольцо	18.	Гильза
9.	Противоударная демпферная подушка	19.	Ось
10.	Винт с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ		

Маркировка:

1	—	2
SHZ	—	10

1 - Пневмозахват параллельного типа

2 - Диаметр поршня - 10 мм