Тандем-цилиндры двухстороннего действия ПЦ73



Описание

Тандем-цилиндры двухстороннего действия с независимыми штоками (позиционер) серии ПЦ73.

Цилиндры с гильзой из трубы сложного сечения более прочная конструкция, изготавливаются ?32…?200 мм с магнитом на поршне оснащены устройством демпфирования в конце хода с регулировкой интенсивности торможения и могут устанавливаются в любом пространственном положении.

Виброустойчивость и вибропрочность должны соответствовать I степени жесткости по ГОСТ 28988.

Условное графическое обозначение (с магнитом на поршне для определения его положения):
- с торможением в обе сторон

- без торможения

Положения цилиндров:

Общая структурная схема обозначения пневмоцилиндра:

Гильза из алюминиевого профиля с резьбовыми отверстиями для крепления крышек (?32…?100 мм) или отверстиями под шпильки (?125…?200 мм) улучшает внешний вид цилиндра и позволяет убрать специальные винты или стягивающие шпильки в корпус пневмоцилиндра. Благодаря последовательному расположению двух пневмоцилиндров серии ПЦ 13 с одинаковым диаметром поршня и различными длинами хода могут устанавливаться три позиции.

Из позиции 1 можно перейти в позицию 3 непосредственно или через промежуточную позицию 2. Но при этом следующий ход цилиндра должен быть всегда больше, чем предыдущий, т.е. ход заднего ПЦ > хода переднего ПЦ. При обратном ходе промежуточная позиция возможна только с помощью соответствующего управления.

Тандем-цилиндр с независимыми штоками при равной длине хода двух цилиндров серии

ПЦ13 и подводе сжатого воздуха одновременно в обе правые полости создает удвоенное толкающее усилие (как у тандем-цилиндра с общим штоком). Тянущее усилие остается прежним. При подаче сжатого воздуха в одну из полостей цилиндра (поршневую или шкотовую) и соединении другой полости с атмосферой, поршень вместе со штоком перемещается, создавая соответственно толкающее или тянущее усилие/

Значение хода по ISO 6431 может отличаться от указанного из-за производственных допусков. Значения допусков всегда положительные.

Техническая характеристика

Наименование параметра	Диаметр цилиндра								
	32	40	50	63	80	100	125	160	200
	Значение параметров								
1.Номинальное давление, МПа	0,9								
2.Давление страгивания, МПа, не более	0,1								
3.Исполнение цилиндра	Двухстороннего действия								
4.Диапазон рабочих температур, °С	-5 ...+70								
5.Диапазон скоростей, мм/с	50...800								

6.Ход поршня, мм	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500				
7.Максимальный ход, мм	1600				
8.Тип торможения	Воздушный регулируемый				
9.Тормозной путь, мм	24			32	
10.Рабочий ресурс, км	4000				
11.Присоединение пневмолиний, дюйм	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4

Габаритные и присоединительные размеры тандем-цилиндра с независимыми штоками (позиционер)

Диам. цил.	L1	L8	L9	L10
32	94	34	248	270
40	105	40	280	304
50	106	48	297	329
63	121		327	359

80	128	52	354	394
100	138	62		
			...	