

РескWому

International Industry GmbH

Группа компаний «Аква-Мет» и «А-Знак»

197342 г. Санкт-Петербург, ул. Белоостровская д. 20 оф. 25 тел./факс (812)-337-66-36, 8-800-555-88-54
эл. почта: sale@aqua-met.ru

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ С ВЫСОКИМ КРУТЯЩИМ МОМЕНТОМ СЕРИИ PWB

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРИВОДА ПНЕВМАТИЧЕСКОГО СЕРИИ PWB

Пневматические приводы с высоким крутящим моментом

Пневматические приводы с высоким крутящим моментом серии PWB подразделяются на приводы двойного действия и одностороннего действия. Он может быть использован для закрытия-открытия или позиционирования шаровых кранов, задвижек и другого вида четвертьоборотной запорной арматуры большого диаметра.

Основные отличительные характеристики приводов серии PWB:

1. Вилкообразная структура двойного поршня с отдельными цилиндрами.

2. Большой размер цилиндра обеспечивает большой крутящий момент.

3. Хромирование поршня и стенок цилиндра обеспечивает устойчивость к абразивному истиранию.

4. Подшипники со смазкой без органического масла

и направляющие кольца между трущимися частями уменьшают коэффициент трения и продлевают срок службы привода.

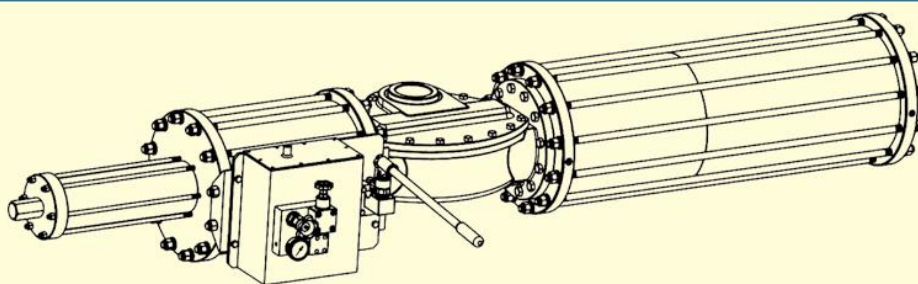
5. Характеристика крутящего момента имеет U-образный вид.

На привод серии PWB существует возможность установки позиционера, ручного дублирующего привода, электромагнитного клапана, концевого выключателя.

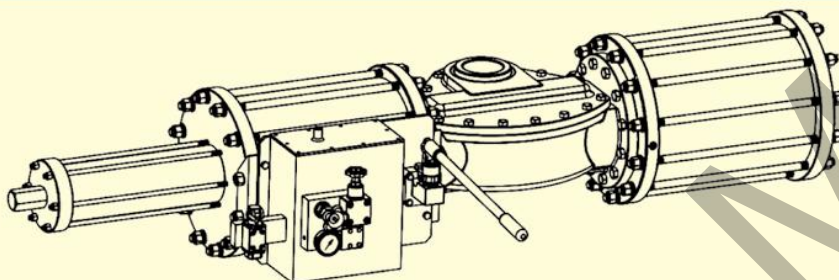


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартное исполнение	Пневматический двухцилиндровый с двойным поршнем и редуктором Двойного действия или одностороннего действия
Угол поворота	90 °, регулировка угла на обоих концах ± 5 °
Рабочая температура	от -20 °С до +90 °С, опционально от -40 °С до +150 °С
Рабочее давление	от 0,2 до 0,8 МПа



Четвертьоборотный привод высокого крутящего момента



Пневматический привод высокого крутящего момента двойного действия

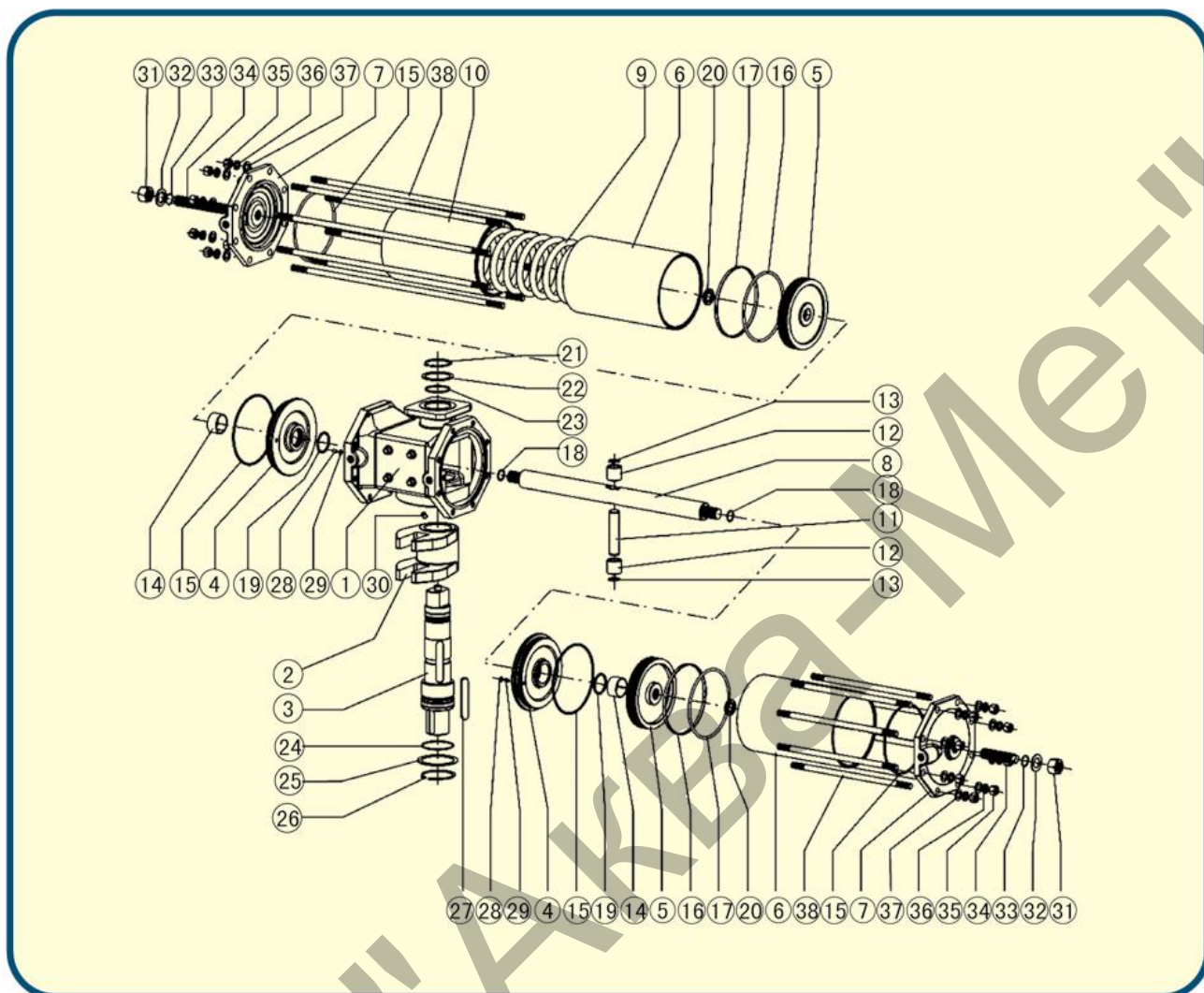
Выходной крутящий момент пневматических приводов двойного действия PWB

Модель	Давление воздуха, бар				
	3	4	5	6	7
PWB 51013	515	620	770	930	1080
PWB 51017	950	1270	1590	1910	2230
PWB 51020	2150	2870	3580	4300	5020
PWB 51025	3360	4480	5600	6720	7850
PWB 51028	5150	6860	8580	10300	12020
PWB 51035	10120	13500	16870	20250	23620
PWB 51040	13220	17630	22040	26450	30860
PWB 51050	22460	29950	37440	44930	52420
PWB 51060	47300	63070	78840	94610	110380

Выходной крутящий момент пневматических приводов с возвратными пружинами серии PWB

Модель	Крутящий момент пружин, Нм		Давление воздуха, бар					
			4		5		6	
	0 °	90 °	90 °	0 °	90 °	0 °	90 °	0 °
PWB 51013 S	230	430	185	340	340	545	490	700
PWB 51017 S	330	670	600	930	920	1290	1230	1573
PWB 51020 S	1190	1980	880	1670	1600	2390	2320	3110
PWB 51025 S	1600	2510	1970	2880	3090	4000	4210	5120
PWB 51028 S	2900	5610	1250	3960	2970	5685	4680	7400
PWB 51035 S	5520	10740	2760	7970	6130	11340	9510	14720
PWB 51040 S	8770	16140	1480	8860	5900	13260	10300	17670
PWB 51050 S	13110	27490	6370	20750	14840	29220	23310	37700

СХЕМА ПРИВОДА



№	Деталь	Кол.	№	Деталь	Кол.	№	Деталь	Кол.	№	Деталь	Кол.
1	Кожух	1	11	Штифт вала	1	21	Воротник	1	31	Контргайка	2
2	Вилка	1	12	Ролик	2	22	Антифрикц. шайба	1	32	Шайба	2
3	Ось	1	13	Воротник	2	23	Кольцо	1	33	Кольцо	2
4	Диск	2	14	Подшипник	2	24	Кольцо	1	34	Регулир. винт	2
5	Поршень	2	15	Кольцо	2	25	Антифрикц. шайба	1	35	Гайка	8
6	Цилиндр. корпус	2/3	16	Направл. кольцо	2	26	Воротник	1	36	Пружинная шайба	8
7	Цилиндр. крышка	2	17	Кольцо	2	27	Шпонка	1	37	Шайба	8
8	Шток поршня	1	18	Кольцо	2	28	Кольцо	2	38	Шпилька	8
9	Пружина	1/2/4	19	Кольцо	2	29	Ограничит. штифт	2			
10	Шток пружины	1	20	Контргайка	2	30	Винт	1			

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН

Электромагнитный клапан используется для дистанционного включения/выключения пневматического привода. Может применяться в различных областях промышленности. Выпускается как в стандартном исполнении, так и во взрывозащищенном.

Условия применения:

1. Установка. Клапан может быть установлен в горизонтальном или вертикальном направлении. Уровень вибрации в месте установки должен быть низким.

2. Подключение. Продуть сжатым воздухом. Соединительная трубка между клапаном и приводом должна иметь минимально возможную длину.

3. Рабочая среда. Не допускается работа клапана в окружающей среде с агрессивными газами и химическими реагентами. Так же не допускается работа при температуре свыше 80 °С и при воздействии инфракрасного излучения.

4. Смазка. Клапан не смазан при изготовлении. Может быть использовано турбинное масло или другое, схожее по характеристикам. Не допускается использование машинного масла, это может привести к сокращению срока службы клапана.

5. Минимальное использование. Клапан должен работать не реже одного раза в 30 дней, иначе длительный простой может сказаться на работоспособности клапана. Перед установкой рекомендуется запустить клапан под высоким давлением (от 0,4 до 0,6 МПа).



Технические параметры

Размеры управления	G1/8" G1/4" G3/8" G1/2"
Полезная площадь	35 мм ²
Рабочая среда	Чистый и сухой сжатый воздух
Диапазон рабочего давления	0,1-1,0 МПа
Температура окружающей среды	от -10 °С до +60 °С
Время переключения	0,05 сек
Напряжение	230 V AC, 110 V AC, 24 V DC стандартно
Диапазон напряжения	± 10 %
Класс изоляции	F
Номинальное напряжение	220 V AC / 50 Гц, 24 V DC
Потребляемая мощность	3,6 Вт
Установка	крепежная панель/трубное соединение
Подключение	согласно стандарту NAMUR