

Parker

Пневматические/ электрические приводы

Каталог 4123
Август 2004



Пневматические приводы

Введение

Приводы 60 серии компании Паркер с механизмом реечной передачи с пружинным возвратом (AC/AO) или двойного действия (AD) являются компактными устройствами, которые благодаря качественному конструированию обеспечивают высокий выходной вращательный момент, имеют длительный срок службы, в течение которого работают безотказно.

Симметрично уравновешенный привод с центральной опорой имеет компактное устройство с механизмом реечной передачи и направляющий бандажный подвес. В дополнение к этому привод имеет короткий мощный такт, малое время отклика, возможность полностью концентрировать рабочую нагрузку, что обеспечивает оптимальную эффективность привода.

Особенности

- Трехточечная система подвеса использует для выравнивания поршня и поддержки опоры направляющие бандажы PTFE, заполненные углеродом.
- Устройство двух противоположных поршней использует давление воздуха для балансирования силы, которая действует на шестерню.
- Поршень имеет запатентованное устройство, которое позволяет равномерно распределить нагрузку и препятствует отклонению поршня
- Концепция нескольких пружин позволяет использовать привод при давлении поставляемого воздуха от 40 до 120 фунтов на квадратный дюйм (от 2.8 до 8.3 бар)
- Подходит для использования с сухим или масляным воздухом, некорродирующим газом или маслом для гидравлических систем
- Корпус привода изготовлен из алюминиевого сплава с двумя полиуретановыми покрытиями компонентов.
- Ручная коррекция

Спецификация

Рабочее давление

Модели 90°:

Максимум от 40 до 120 ф. на кв. д. (от 2.8 до 8.3 бар)

AC - Нормально закрытый с пружинным возвратом

AD - Двойного действия

AO - Нормально открытый с пружинным возвратом

Модели 180°:

Максимум 80 ф. на кв. д. (5.5 бар)

ACX - Пружинный возврат

ADX - Двойного действия

Режим по температуре

от -4 °F до 175 °F (от -20 °C до 79 °C)

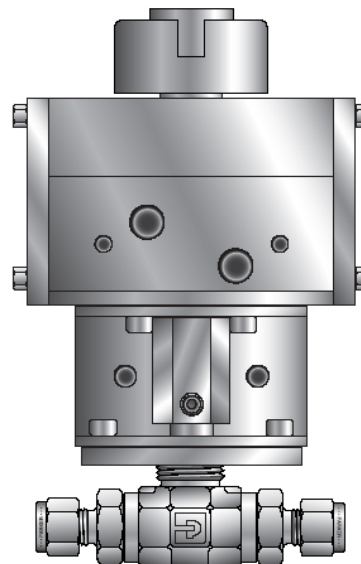
Доступны дополнительные высокий и низкий режимы по температуре

Опции

- Электромагнитный клапан
- Роторный концевой выключатель с индикатором положения клапана
- Дыхательный блок
- Привод может монтироваться двумя способами

Опция 61S

- Компактное устройство поршня
- Опция доступна для клапанов серий MB, HB, B2 и B6



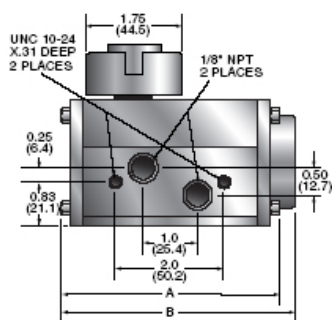
Изображенная модель:
4Z-B6LJ-V-SS-61AD

Эксплуатация

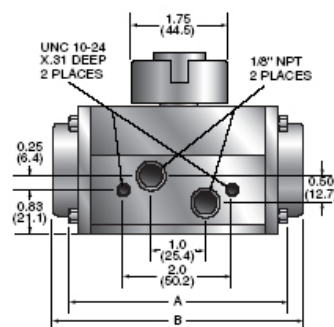
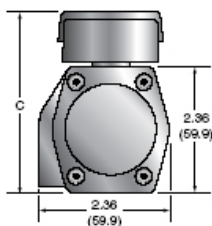
Приводы производятся со встроенным воздушным манифольдом и внутренними портами. Воздушный манифольд разработан для непосредственного монтажа электромагнитных клапанов. Это упрощает установку и снимает необходимость использования внешних труб. Для применений, не требующих использования электромагнитного клапана порты воздушного манифольда маркируются как "А" и "В". Входной воздушный порт "А" вращает привод против направления движения часовой стрелки. Приводы с пружинным возвратом не могут вращаться по часовой стрелке.

Пневматические приводы

Данные по размерам для моделей 61 и 61S



Привод 61S



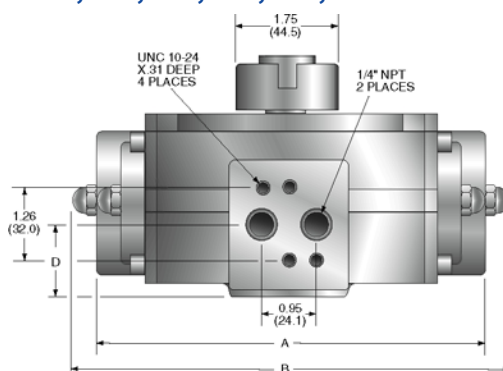
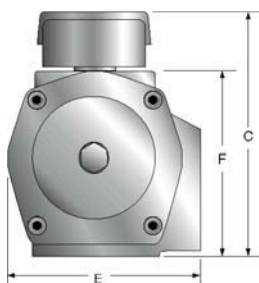
Привод 61

() Размеры в миллиметрах

Размер	61SAD		61SAC/O		61SADX		61SACX	
	дюймы	мм.	дюймы	мм.	дюймы	мм.	дюймы	мм.
A	3.37	85.6	-	-	4.63	117.6	-	-
B	-	-	3.66	93.0	-	-	5.83	148.1
C	3.38	85.9	3.38	85.9	3.38	85.9	3.38	85.9
Размер	61AD		61AC/O		61ADX		61ACX	
	дюймы	мм.	дюймы	мм.	дюймы	мм.	дюймы	мм.
A	4.06	103.1	-	-	6.10	154.9	-	-
B	-	-	4.65	118.1	-	-	8.50	215.9
C1	3.38	85.9	3.38	85.9	3.38	85.9	3.38	85.9
C2	2.36	59.9	2.36	59.9	2.36	59.9	2.36	59.9

C1 - Монтаж в одном положении C2 - Монтаж в двух положениях

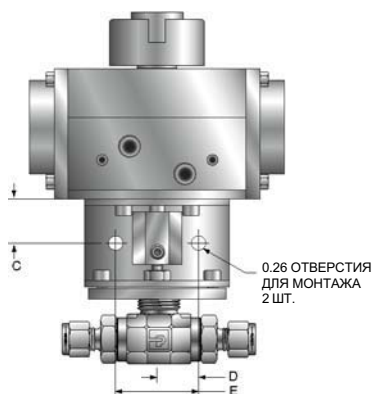
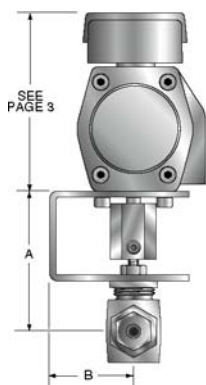
Данные по размерам для моделей 62, 63, 64, 65, 66, 68 и 69



Модель	A		B		C				D		E		F	
					Монтаж в одном положении		Монтаж в двух положениях							
	дюймы	мм.	дюймы	мм.	дюймы	мм.	дюймы	мм.	дюймы	мм.	дюймы	мм.	дюймы	мм.
62AD	6.26	159.0	-	-	4.17	105.9	3.15	80.0	1.26	32.0	2.91	73.9	3.15	80.0
62AC/O	-	-	6.77	172.0	4.17	105.9	3.15	80.0	1.26	32.0	2.91	73.9	3.15	80.0
63AD	7.09	180.1	-	-	4.68	118.9	3.86	98.0	1.32	33.5	3.39	86.1	3.66	93.0
63AC/O	-	-	8.03	204.0	4.68	118.9	3.86	98.0	1.32	33.5	3.39	86.1	3.66	93.0
ADX64	6.34	161.0	-	-	5.00	127.0	3.98	101.1	1.69	42.9	4.27	108.5	3.98	101.1
ACX64	-	-	7.17	182.1	5.00	127.0	3.98	101.1	1.69	42.9	4.27	108.5	3.98	101.1
65AD	7.83	198.9	-	-	5.15	130.8	4.13	104.9	1.54	39.1	3.86	98.0	4.13	104.9
65AC/O	-	-	9.8	248.9	5.15	130.8	4.13	104.9	1.54	39.1	3.86	98.0	4.13	104.9
66AD	8.7	221.0	-	-	5.67	144.0	4.65	118.1	1.59	40.4	4.25	108.0	4.65	118.1
66AC/O	-	-	10.51	267.0	5.67	144.0	4.65	118.1	1.59	40.4	4.25	108.0	4.65	118.1
69AD	11.14	283.0	-	-	6.65	168.9	5.63	143.0	1.99	50.5	5.04	128.0	5.63	143.0
69AC/O	-	-	14.17	359.9	0.5	168.9	5.63	143.0	1.99	50.5	5.04	128.0	5.63	143.0

Parker

Пневматические приводы



Данные по размерам клапана

Изображенная модель: 4Z-B6LJ-V-SS-61AC-2

Серия клапана	A		B		C		D		E	
	дюймы	мм.	дюймы	мм.	дюймы	мм.	дюймы	мм.	дюймы	мм.
B2	2.23	56.6								
B6	2.49	63.2								
B8	2.91	73.9								
MB2	2.33	59.2	1.61	40.9	0.80	20.3				
MB4	2.33	59.2								
MB6	2.48	63.0								
HB4	2.70	68.6								
SWB4	2.57	65.2					0.75	19.1	1.50	38.1
SWB8	2.79	70.9	1.25	31.7	0.82	20.8				
SWB12	2.95	74.9								
SWB16	3.14	79.7								

Рекомендованные приводы для шаровых клапанов серий B, MB и HB *

Серия клапана	Приводы двойного действия AD	Приводы с пружинным возвратом AO	Приводы с пружинным возвратом AC
B2LJ	61AD или 61SAD	61AO-2 или 61SAO	61AC-2 или 61SAC
B2LJ2	61AD или 61SAD	61AO-2 или 61SAO	61AC-2 или R 61 SAC
B2XJ	61ADX или 61SADX	61ACX-2 или 61SACX	61ACX-2 или 61SACX
B2XJ2	61ADX или 61SADX	61ACX-2 или 61SACX	61ACX-2 или 61SACX
B6LJ	61AD или 61SAD	61AO-2 или 61SAO	61AC-2 или 61SAC
B6LJ2	61AD или 61SAD	61AO-2 или 61SAO	61AC-2 или 61SAC
B6LS2	61AD или 61SAD	61AO-2 или 61SAO	61AC-2 или 61SAC
B6LPKR	61AD или 61SAD	61AO-2 или 61SAO	61AC-2 или 61SAC
B6LSPKR	61AD или 61SAD	61AO-2 или 61SAO	61AC-2 или 61SAC
B6XJ	61ADX или 61SADX	61ACX-2 или 61SACX	61ACX-2 или 61SACX
B6XJ2	61ADX или 61SADX	61ACX-2 или 61SACX	61ACX-2 или 61SACX
B6XS2	61ADX или 61SADX	61ACX-2 или 61SACX	61ACX-2 или 61SACX
B6XPKR	61ADX или 61SADX	61ACX-2 или 61SACX	61ACX-2 или 61SACX
B6XSPKR	61ADX или 61SADX	61ACX-2 или 61SACX	61ACX-2 или 61SACX
B8LJ	61AD	61AO-2	61AC-2
B8LJ2	61AD	62AO-3	62AC-3
B8LS2	61AD	62AO-3	62AC-3
B8LPKR	61AD	62AO-3	62AC-3
B8XJ	61ADX	61ACX-2	61ACX-2
B8XJ2	61ADX	ACX64-3	ACX64-3
B8XS2	61ADX	ACX64-3	ACX64-3
B8XPKR	61ADX	ACX64-3	ACX64-3
HB4LPKR	61AD	62AO-3	62AC-3
HB4LK	61AD	61AO-2	61AC-2
HB4XPKR	61ADX	ACX62-3	ACX62-3
HB4XK	61ADX	61ACX-2	61ACX-2
MB2A	61AD или 61SAD	61AO-2 или 61SAO	61AC-2 или 61SAC
MB2L	61AD или 61SAD	61AO-2 или 61SAO	61AC-2 или 61SAC
MB2X	61ADX или 61SADX	61ACX-2 или 61SACX	61ACX-2 или 61SACX
MB4A	61AD или 61SAD	61AO-2 или 61SAO	61AC-2 или 61SAC
MB4L	61AD или 61SAD	61AO-2 или 61SAO	61AC-2 или 61SAC
MB4X	61ADX или 61SADX	61ACX-2 или 61SACX	61ACX-2 или 61SACX
MB6A	61AD или 61SAD	61AO-2 или 61SAO	61AC-2 или 61SAC
MB6L	61AD или 61SAD	61AO-2 или 61SAO	61AC-2 или 61SAC
MB6X	61ADX или 61SADX	61ACX-2 или 61SACX	61ACX-2 или 61SACX
SWB4	61AD	61AO-2	61AC-2
SWB8	61AD	62AO-3	62AC-3
SWB12	61AD	62AO-3	62AC-3
SWB16	62AD	63AO-3	63AC-3

*При давлении приведения в действие, равном 60 фунтов на квадратный дюйм (4.1 бар)

Пневматические приводы

Модели 90° (АС, АО и АД)

Рабочие характеристики

Серия	Отверстие		Такт		Вес				Время срабатывания	Потребление воздуха		Потребление воздуха	
	дюймы	мм.	дюймы	мм.	АД		АС/АО			дюймы куб.		см. куб.	
					фунты	кг.	фунты	кг.		Порт А	Порт В+	Порт А	Порт В+
61	1.8	45.7	0.5	12.7	1.3	0.6	1.5	0.7	0.4	3.1	3.7	50.8	60.7
61S	1.8	45.7	0.5	12.7	1.2	0.5	1.2	0.6	0.4	2.4	1.2	39.3	19.7
62	2.2	55.9	0.6	15.2	2.9	1.3	3.7	1.7	0.5	6.1	6.7	100.0	109.8
63	2.8	71.1	0.7	17.8	4.0	1.8	5.3	2.4	0.7	9.8	13.4	160.7	219.7
65	3.1	78.7	0.9	22.1	5.3	2.4	7.9	3.6	1.1	20.1	22.0	329.5	360.7
66	3.6	91.4	1.0	25.4	6.8	3.1	10.1	4.6	1.2	21.4	29.9	350.8	490.2

+Только для приводов двойного действия

Вращающие моменты для АД

Серия	40 ф. на кв. д. (2.8 бар)		60 ф. на кв. д. (4.1 бар)		80 ф. на кв. д. (5.5 бар)		100 ф. на кв. д. (6.9 бар)	
	д.*фунт	Nm	д.*фунт	Nm	д.*фунт	Nm	д.*фунт	Nm
61	59	6.7	89	10.1	119	13.4	149	16.8
61S	-	-	45	5.1	59	6.7	75	8.5
62	109	12.3	165	18.6	220	24.9	276	31.2
63	205	23.2	309	34.9	413	46.7	518	58.5
65	312	35.2	471	53.2	630	71.2	789	89.1
66	461	52.1	696	78.6	930	105.1	1165	131.6

Вращающие моменты для АС и АО

Серия	Пружины	Вращающий момент для воздуха								Вращающий момент для пружины	
		40 ф. на кв. д. (2.8 бар)		60 ф. на кв. д. (4.1 бар)		80 ф. на кв. д. (5.5 бар)		100 ф. на кв. д. (6.9 бар)			
		д.*фунт	Nm	д.*фунт	Nm	д.*фунт	Nm	д.*фунт	Nm	д.*фунт	Nm
61	2	-	-	23	2.6	55	6.2	87	9.8	41	4.6
61S	-	-	-	16	1.8	21	2.4	26	2.9	21	2.4
62	2	44	5.0	103	11.6	162	18.3	220	24.9	39	4.4
	3	8	0.9	66	7.5	126	14.2	185	20.9	58	6.6
	4	-	-	31	3.5	90	10.2	149	16.8	78	8.8
	5	-	-	-	-	54	6.1	113	12.8	98	11.1
63	2	82	9.3	193	21.8	304	34.3	413	46.7	74	8.4
	3	15	1.7	126	14.2	236	26.7	346	39.1	110	12.4
	4	-	-	58	6.6	169	19.1	279	31.5	146	16.5
	5	-	-	-	-	101	11.4	212	24.0	183	20.7
65	2	117	13.2	285	32.2	453	51.2	622	70.3	117	13.2
	3	10	1.1	178	20.1	347	39.2	515	58.2	175	19.8
	4	-	-	72	8.1	240	27.1	408	46.1	234	26.4
	5	-	-	-	-	133	15.0	301	34.0	292	33.0
66	2	192	21.7	441	49.8	690	78.0	939	106.1	161	18.2
	3	43	4.9	293	33.1	542	61.2	790	89.3	242	27.3
	4	-	-	143	16.2	392	44.3	641	72.4	323	36.5
	5	-	-	-	-	244	27.6	492	55.6	403	45.5
	6	-	-	-	-	95	10.7	344	38.9	484	54.7

5

Parker



Официальный партнер
ООО «Союз Прибор»
 Т./ф. 8 (044) 569-42-69, 79, 80
www.kip-pribor.com.ua

Пневматические приводы

Модели 180° (ACX AND ADX)

Рабочие характеристики

Серия	Отверстие		Такт		Вес				Время срабаты-вания	Потребление воздуха		Потребление воздуха	
	дюймы	мм.	дюймы	мм.	AD		AC			дюймы куб.		см. куб.	
					фунты	кг.	фунты	кг.		Порт А	Порт В+	Порт А	Порт В+
61	1.8	45.7	1.0	25.4	1.9	0.9	2.4	1.1	0.8	4.5	5.7	73.8	93.4
61S	1.8	45.7	0.0	25.4	1.4	0.7	1.7	0.8	0.8	6.1	3.1	100.0	50.0

+Только для приводов двойного действия

Вращающие моменты для ADX

Серия	40 ф. на кв. д. (2.8 бар)		60 ф. на кв. д. (4.1 бар)		80 ф. на кв. д. (5.5 бар)	
	д.*фунт	Nm	д.*фунт	Nm	д.*фунт	Nm
61	59	6.7	89	10.1	119	13.4
61S	-	-	45	5.1	59	6.7

Вращающие моменты для ACX

Серия	Пружины	Вращающий момент для воздуха						Вращающий момент для пружины	
		40 ф. на кв. д. (2.8 бар)		60 ф. на кв. д. (4.1 бар)		80 ф. на кв. д. (5.5 бар)		д.*фунт	Nm
		д.*фунт	Nm	д.*фунт	Nm	д.*фунт	Nm		
61	2	-	-	25	2.8	57	6.4	39	4.4
61S	-	-	-	16	1.8	21	2.4	21	2.4

Как заказать приводы

Заводская сборка

Добавьте в конец шифра шарового клапана обозначение модели привода.

Пример: **4Z-B6LJ2-SS-61AC-2**. Шифр описывает шаровой клапан В6 с нормально закрытым приводом.

Сборка на месторождении

Просто укажите привод. Пример: **65AC-3**. Для присоединения приводов к клапанам требуются наборы монтажных скоб.

С монтажными скобами

Укажите серию клапана и материал седла, затем - привод. Примеры: **B6LJ-61AO-2**, **MB6XPFA-61 ACX**, **SWB12LRT-62AC-3**.

Опции

Высокотемпературные уплотнения - Повышает максимальную температуру с 175 °F (79 °C) до 250 °F (121 °C) и 400 °F (204 °C) для специальных 90° моделей серий 62 и 63.

Низкотемпературные уплотнения - Уменьшает минимальную температуру с -4 °F (-20 °C) до -40 °F (-40 °C).

Электромагнитный клапан (один соленоид) - Монтируется непосредственно на входной манифольд привода. Корпус NEMA 4 или 7 с напряжениями 24 В постоянного тока, 120 В и 240 В переменного тока. Коррекция по умолчанию - ручная.

Концевой выключатель - Прочный, полностью закрытый элемент содержит два переключателя SPDT мгновенного действия, управляемых двумя независимо регулируемые кулачками, расположенными на вращающейся паре рядом с дополнительным передачей привода. Присутствует визуальная индикация положения клапана. Удовлетворяет требованиям классификации NEMA 4, 7 и 9; водонепроницаемый и подходит для работы на опасных участках.

Дыхательный блок - Отклоняющий модуль непосредственного монтажа перенаправляет воздух, использующийся для измерений, в полость для пружины при ее перемещении для приводов AC и AO. Идеально подходит для использования в коррозионных, влажных и пыльных средах. Также увеличивает скорость перемещения пружины и позволяет производить монтаж электромагнитного клапана.

Привод, позволяющий производить монтаж в двух положениях - Два клапана могут приводиться в движение одним приводом. Доступные положения: оба клапана открыты; оба закрыты; один - открыт, другой - закрыт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Шаровые клапаны серии В компании Паркер с пневматическим приводом следует заказывать с резиновым уплотнением стержня и резиновыми сальниками или же с опционными сальниками PTFE динамической нагрузки. Это уменьшает необходимость дальнейшего регулирования сальников после получения клапанов с завода.

Как заказать опции

Высокотемпературные уплотнения - Добавьте **-НТ** в конец шифра для получения приводов с максимальной рабочей температурой 250 °F (121 °C). Добавьте **-НТ4** в конец шифра для получения приводов с максимальной рабочей температурой 400 °F (204 °C).

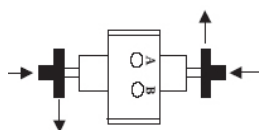
ПРИМЕЧАНИЕ: Опция **-НТ4** доступна только для 90° моделей серий 62 и 63. Пример: 2F-HB4LK-BN-SS-61AD-НТ.

Низкотемпературные уплотнения - Добавьте **-ЛТ** в конец шифра. Пример: 4А-МВ4LPFA-SS-61SAC-ЛТ.

Принадлежности - Добавьте одно из следующих обозначений в конец шифра. Пример: 16F-SWB16L-RT-T-SS-63AC-3-2D.

Обозначение	Принадлежность
Одна опция	
-1A	Дыхательный блок
-1B	Электромагнитный клапан, (NEMA 4, 120 В перем. тока)
-1C	Электромагнитный клапан, (NEMA 7, 120 В перем. тока)
-1D	Электромагнитный клапан, (NEMA 4, 24 В пост. тока)
-1E	Электромагнитный клапан, (NEMA 7, 24 В пост. тока)
-1F	Электромагнитный клапан, (NEMA 4, 240 В перем. тока)
-1G	Электромагнитный клапан, (NEMA 7, 240 В перем. тока)
-1H	Концевой выключатель - Два переключателя SPDT с монтажным набором
Две опции	
-2A	Дыхательный блок, электромагнитный клапан, (NEMA 4, 120 В перем. тока)
-2B	Дыхательный блок, электромагнитный клапан, (NEMA 7, 120 В перем. тока)
-2C	Дыхательный блок, электромагнитный клапан, (NEMA 4, 24 В пост. тока)
-2D	Дыхательный блок, электромагнитный клапан, (NEMA 7, 24 В пост. тока)
-2E	Дыхательный блок, электромагнитный клапан, (NEMA 4, 240 В перем. тока)
-2F	Дыхательный блок, электромагнитный клапан, (NEMA 7, 240 В перем. тока)
-2G	Концевой выключатель, электромагнитный клапан, (NEMA 4, 120 В перем. тока)
-2H	Концевой выключатель, электромагнитный клапан, (NEMA 7, 120 В перем. тока)
-2J	Концевой выключатель, электромагнитный клапан, (NEMA 4, 24 В пост. тока)
-2K	Концевой выключатель, электромагнитный клапан, (NEMA 7, 24 В пост. тока)
-2L	Концевой выключатель, электромагнитный клапан, (NEMA 4, 240 В перем. тока)
-2M	Концевой выключатель, электромагнитный клапан, (NEMA 7, 240 В перем. тока)
Три опции	
-3A	Дыхательный блок, концевой выключатель, электромагнитный клапан, (NEMA 4, 120 В перем. тока)
-3B	Дыхательный блок, концевой выключатель, электромагнитный клапан, (NEMA 7, 120 В перем. тока)
-3C	Дыхательный блок, концевой выключатель, электромагнитный клапан, (NEMA 4, 24 В пост. тока)
-3D	Дыхательный блок, концевой выключатель, электромагнитный клапан, (NEMA 7, 24 В пост. тока)
-3E	Дыхательный блок, концевой выключатель, электромагнитный клапан, (NEMA 4, 240 В перем. тока)
-3F	Дыхательный блок, концевой выключатель, электромагнитный клапан, (NEMA 7, 240 В перем. тока)

Привод, позволяющий производить монтаж в двух положениях - Добавьте **-DVM** в конец шифра. Пример: 6F-B6LPKC-SS-61AC-2-DVM. С опцией **DVM** следующие расположения являются стандартными: двухпроходные клапаны предоставляются в положении, которое соответствует их отказу (с приводами AD - в закрытом положении). Трехпроходные клапаны предоставляются в положении, показанном ниже. Для получения информации о других доступных опциях свяжитесь с заводом.



Как заказать наборы монтажных скоб

После **МК**- укажите серию клапана и обозначение модели привода. Пример: **МК-МВ4L-61S**. Шифр описывает монтажный набор для шарового клапана серии МВ с приводом серии 61S.

Электрические приводы

Введение

Электрические приводы серий 70 и 80 компании Паркер разработаны для работы с шаровыми клапанами серий В, МВ, НВ и SWB компании Паркер. Они обеспечивают надежное, дистанционное управление клапанами с приемлемыми издержками. Приводы имеют простое устройство, которое обеспечивает удобную и легкую установку проводов. Удобство и точность модульной электроники дают пользователю возможность подключать принадлежности минуя те проблемы, которые обычно возникают при подключении с помощью проводов. Главная плата РС ("материнская") имеет возможность подключения сменных модульных ("дочерних") плат, что значительно расширяет число функций. Кроме провода, подающего энергию, нет каких-либо других внутренних проводов, в которых можно было бы запутаться. Т. о. благодаря наличию большого числа принадлежностей и превосходному устройству шаровые клапаны компании Паркер с приводами серий 70 и 80 являются логичным выбором.

Серия 70

Спецификация

- Напряжение: 24, 115 или 230 В переменного тока (50/60 Hz); 12 или 24 В постоянного тока
- Вращающий момент: 150, 300, 600 дюймов*фунты (17, 34, 68 N m)
- Кожух: смесь PVC
- Рабочий цикл: 25%; 100% (модели, работающие от постоянного тока)
- Болты привода: стандарт ISO (5211)
- Трубопроводное соединение: 1/2" NPT
- Выходной вал: Охватываемый, сталь с цинковым покрытием
- Режим по температуре (для всех моделей): от 32 °F до 150 °F (от 0 °C до 66 °C); (с нагревателем и термостатом - минимум -40 °F [-40 °C])

Особенности

- Привод работает в одном направлении
- Покрытие PVC препятствует повреждению привода / ультрафиолетовой радиации
- NEMA 4 (стойкий к атмосферным воздействиям), 4X (водонепроницаемый и устойчивый против коррозии)
- Привод с прямоугольной цилиндрической зубчатой передачей из закаленной стали обеспечивает длительный срок службы
- Постоянно смазываемые зубчатая передача и втулка
- Низкопрофильный охватываемый выход позволяет проводить установку в условиях ограниченного свободного пространства
- Подходит для работы с шаровыми клапанами серий В, МВ, НВ и SWB
- Доступен в двух- (90°) и трехпроходной (180°) конфигурациях
- Приблизительный вес: 6 фунтов (2.7 кг)
- Сертификат CSA (стандарт)
- Два концевых выключателя: однополюсной, имеет двойной ход, подходит для 1/3 HP, 10 amps @ 125/230 В переменного тока, сертификат CSA

Опции

- Дополнительные концевые выключатели и кулачки (укажите до 2)
- Нагреватель и термостат (для работы при -40 °F [-40 °C])
- Доступна маркировка CE (соответствие европейским стандартам)



Изображенная модель: 4F-B6XJ-SS-71XA

Серия 70R

Спецификация

- Такая же, как у приводов серии 70

Особенности

- Привод работает в двух направлениях (реверсивный)
- Ручная коррекция с возможностью расцепления (выходной вал выходит за пределы крышки)

Опции

- Такие же, как у приводов серии 70

Дополнительные опции

- Дополнительные концевые выключатели и кулачки (укажите до 2)
- Индикатор положения
- Индикация положения клапана

Материалы, используемые для изготовления

Часть	Материал
Крышка	Смесь PVC
Основа	Штампованный цинковый сплав
Зубчатая передача	Закаленная сталь
Выходной вал	Сталь с цинковым покрытием
Покрытие	Порошковая эпоксидная смола

Parker

Серия 80

Спецификация

- Напряжение: 24, 115 или 230 В переменного тока (50/60 Hz); 12 или 24 В постоянного тока
- Вращающий момент: 150, 300, 600, 1000 дюймов*фунты (17, 34, 68, 113 N m)
- Кожух: алюминий с оксидным покрытием
- Рабочий цикл: 75%; 100% (модели, работающие от постоянного тока)
- Болты привода: стандарт ISO (5211)
- Трубопроводное соединение: 1/2" NPT (2 места)
- Выходной вал: совместимый с ISO охватывающий выход
- Режим по температуре (для всех моделей): от 32 °F до 150 °F (от 0 °C до 66 °C); (с нагревателем и термостатом - минимум -40 °F [-40 °C])

Особенности

- Привод работает в двух направлениях
- Материнские / дочерние платы, технология модульной электроники
- Быстро подключаемые заменяемые коннекторы
- Широкий выбор заменяемых плат
- Простота в установке, не требуется жесткой разводки
- NEMA 4 (стойкий к атмосферным воздействиям), 4X (водонепроницаемый и устойчивый против коррозии), NEMA 7 (взрыво- и газозащищенный) & 9 (взрыво- и пылезащищенный) - Класс I, Раздел I, Группы C&D; Класс II, Раздел I, Группы E, F и G; Класс III
- Используется высокоэффективная зубчатая передача
- Смазка: Постоянно смазываемые зубчатая передача и втулка
- Ручная коррекция
- Визуальный индикатор положения
- Подходит для работы с шаровыми клапанами серий B, MB, HB и SWB
- Подходит для двухпроходных (90°) и трехпроходных (180°) конфигураций
- Приблизительный вес: 17 фунтов (7.7 кг)
- Сертификат CSA (Опция)
- Два концевых выключателя: однополюсной, имеет двойной ход, подходит для 1/3 HP, 10 amps @ 125/230 В переменного тока, сертификат CSA

Стандартные опции

- Дополнительные концевые выключатели и кулачки (укажите до 2)
- Нагреватель и термостат (для работы при -40 °F [-40 °C])
- Параметрический блок управления с передачей положения (4-20 мА, 0-10 В постоянного тока, включает потенциометр)
- Доступна маркировка CE (соответствие европейским стандартам)
- Сертификат CSA

Дополнительные опции приводов 80 серии (проконсультируйтесь с заводом)

- Таймер
- Регулятор периода
- Отсутствие центровки
- Механический тормоз
- Потенциометр
- Плата с реле
- Плата с двумя реле
- Маховик с возможностью расцепления
- Опция защиты от отказов: тип - батарея или емкость; без ручной коррекции

Испытания

Привод

Все электрические приводы серий 70 и 80 проходят испытания на заводе на предмет точности периодов и правильности выходных сигналов для всех возможных положений привода.



Изображенная модель:
8W-SWB8L-RT-V-SS-81CS2

Часть	Материал
Крышка	Штампованный алюминиевый сплав
Основа	Штампованный алюминиевый сплав
Зубчатая передача	Закалённая сталь
Выходной вал	Нет
Покрытие	Порошковая оксидная смола

Клапан

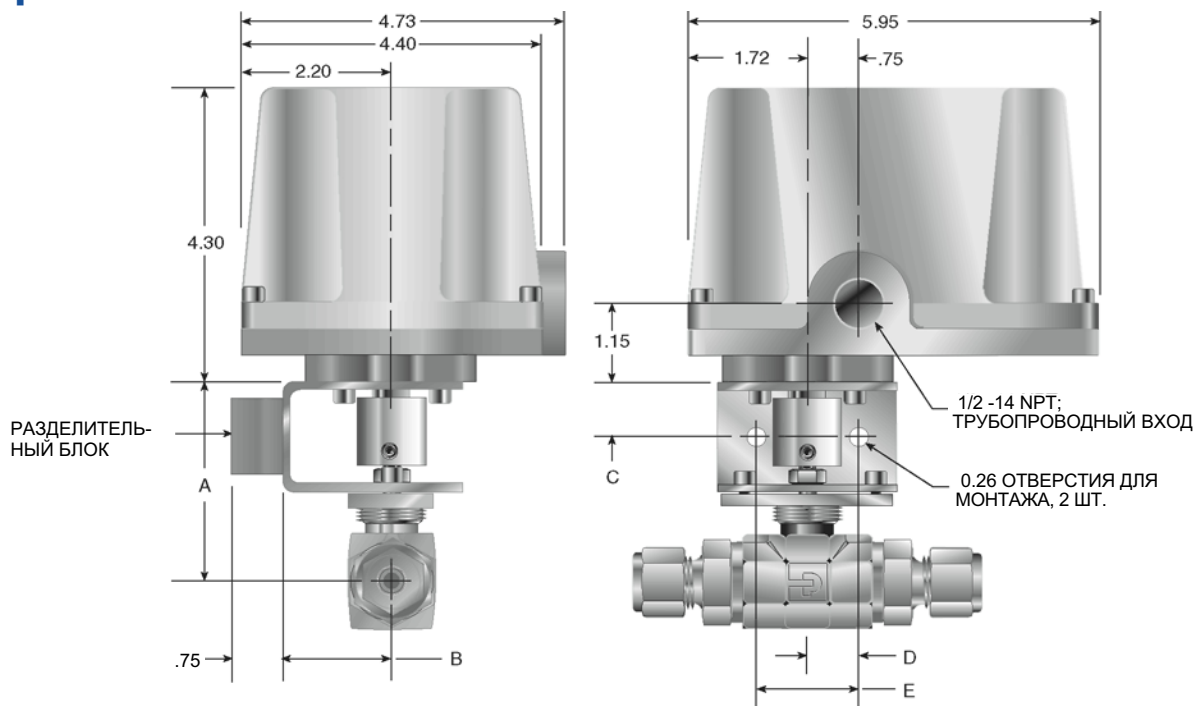
Все клапаны проходят испытания на заводе на предмет внутренних и внешних протечек, как это описано в соответствующих каталогах.

Собранные клапаны / приводы

Все собранные клапаны / приводы испытываются на заводе на предмет надежности приведения клапана в действие.

Электрические приводы

Серия 70



Данные по размерам

Тип клапана	A		B		C		D		E	
	дюймы	мм.	дюймы	мм.	дюймы	мм.	дюймы	мм.	дюймы	мм.
B2	2.23	56.6								
B6	2.49	63.2								
B8	2.91	73.9								
MB2	2.33	59.2	1.61	40.9	0.80	20.3				
MB4	2.33	59.2								
MB6	2.48	63.0								
HB4	2.70	68.6					0.75	19.1	1.50	38.1
SWB4	2.57	64.3								
SWB8	2.79	70.9								
SWB12	2.95	74.9	1.25	31.7	.82	20.8				
SWB16	3.14	79.8								

*Разделительный блок заказывается отдель, см. стр. 12

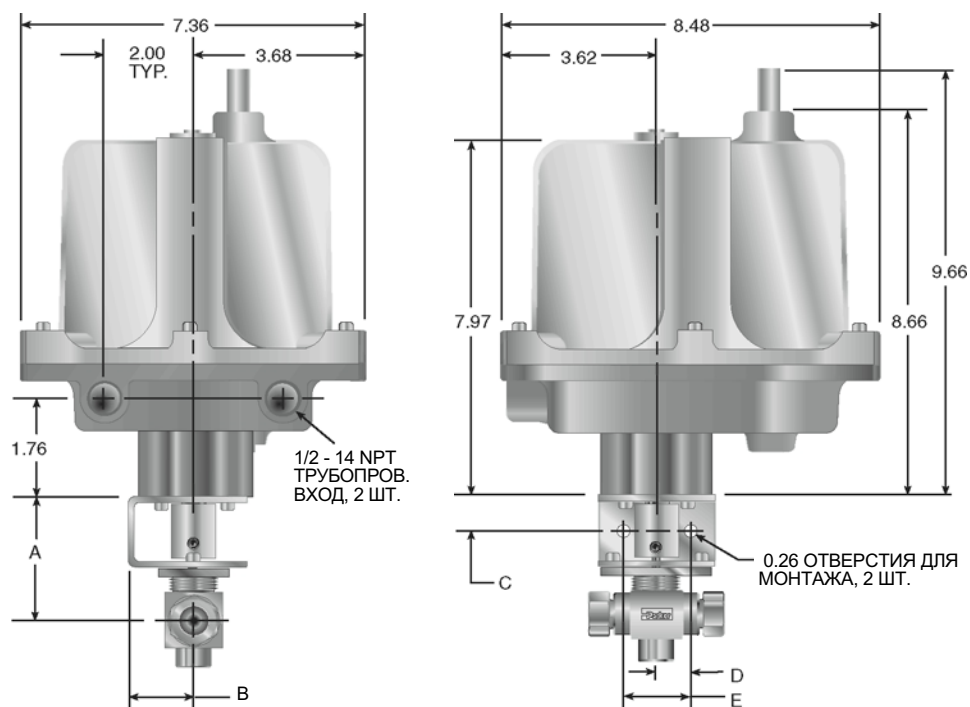
Модель привода	Пусковой момент, д*ф (N m)	Напряжение	Рабочий цикл	Период, сек	Токи при остановке (номинальные)			Примерный вес, фунты (кг)
					24 В перем. тока	115 В перем. тока	230 В перем. тока	
71	150 (17.0)	24 В. перем. тока, 115 В. перем. тока или 230 В пост. тока	25%	5	5.2	1.3	0.7	6 (2.7)
72	300 (34.0)			9	7.2	1.8	0.9	
73	600 (67.8)			16	7.2	1.3	0.7	

Модель привода	Пусковой момент, д*ф (N m)	Напряжение	Рабочий цикл	Период, сек		Токи при запуске (номинальные)		Примерный вес, фунты (кг)
				12 В пост. тока	24 В пост. тока	12 В пост. тока	24 В пост. тока	
72	300 (34.0)	24 VDC	100%	**	9	**	0.5	6 (2.7)
73	600 (67.8)	12 VDC or 24 VDC		16	16	1.3	0.5	

ПРИМЕЧАНИЕ: Периоды отражают вращение на 90°. Для получения периода для 180° вращения умножьте указанный период на 2.

**Для данной модели 12 В постоянного тока не применимы.

Серия 80



Данные по размерам

Тип клапана	A		B		C		D		E	
	дюймы	мм.	дюймы	мм.	дюймы	мм.	дюймы	мм.	дюймы	мм.
B2	2.23	56.6								
B6	2.49	63.2								
B8	2.91	73.9								
MB2	2.33	59.2	1.61	40.9	0.80	20.3				
MB4	2.33	59.2								
MB6	2.48	63.0								
HB4	2.70	68.6								
SWB4	2.57	64.3					0.75	19.1	1.50	38.1
SWB8	2.79	70.9								
SWB12	2.95	74.9	1.25	31.7	0.82	20.8				
SWB16	3.14	79.8								

Модель привода	Пусковой момент, д*ф (N m)	Переменный ток				Постоянный ток			
		Период, сек	Напряжение	Рабочий цикл		Период, сек	Напряжение	Рабочий цикл	Ток ** (@12 В пост. тока)
81	150 (17.0)	10	115 230 или 24 В	75%	0.3	5	12 или 24В [†]	100%	1.1
82	300 (34.0)	15			0.3	10			1.1
83	600 (67.8)	30			0.3	15			1.1
84 [‡]	1000 (113.0)	25 [‡]			0.5	15 [‡]			2.6

ПРИМЕЧАНИЕ: Периоды отражают вращение на 90°. Для получения периода для 180° вращения умножьте указанный период на 2.

**Данные сняты при полном вращающем моменте. Указанные токи только для 115 В переменного тока и 12 В постоянного тока.

Для получения информации об других напряжениях, свяжитесь с заводом.

†Для 24 В постоянного тока период и токи равны половине от 12 В.

‡Могут быть заказаны большие кожухи для 80 серии (свяжитесь с заводом).

Рабочий цикл: Отношение в процентах времени, в течение которого электрический привод может работать, ко времени, в течение которого ему не следует работать. Равен отношению "времени работы привода" к общему времени, умноженному на 100. Например, привод с рабочим циклом 25% и периодом 5 секунд должен "отдыхать" в течение 15 секунд перед тем, как снова начать работать.

Электрические приводы

Таблицы выбора приводов

Серия клапана	Образец	Материал седла	Предлагаемый привод					
			70 серия					80 серия
			115 В перем. тока	230 В перем. тока	24 В перем. тока	12 В пост. тока	24 В пост. тока	
Серия В	2-х прох.	Все	71	71	71	73	72	81
Серия В	3-х прох.	Все	71X	71X	71X	73X	72X	81X
Серия MB	2-х прох.	Все	71	71	71	73	72	81
Серия MB	3-х прох.	Все	71X	71X	71X	73X	72X	81X
Серия HB	2-х прох.	Все	71	71	71	73	72	81
Серия HB	3-х прох.	Все	71X	71X	71X	73X	72X	81X
SWB4	2-х прох.	Все	71	71	71	73	72	81
SWB8	2-х прох.	RT	71	71	71	73	72	81
SWB12	2-х прох.	RT	71	71	71	73	72	81
SWB16	2-х прох.	RT	71	71	71	73	72	81

Как заказать наборы монтажных скоб

Серия клапана	Шифры набора монтажных скоб	
	70-серия	80-серия
B2L B2X	МК-B2L-70 МК-B2X-70	МК-B2L-80 МК-B2X-80
B6L B6X	МК-B6L-70 МК-B6X-70	МК-B6L-80 МК-B6X-80
B8L B8X	МК-B8L-70 МК-B8X-70	МК-B8L-80 МК-B8X-80
MB2L MB2A MB2X	МК-MB4L-70 МК-MB4L-70 МК-MB4X-70	МК-MB4L-80 МК-MB4L-80 МК-MB4X-80
MB4L MB4A MB4X	МК-MB4L-70 МК-MB4L-70 МК-MB4X-70	МК-MB4L-80 МК-MB4L-80 МК-MB4X-80
MB6L MB6A MB6X	МК-MB6L-70 МК-MB6L-70 МК-MB6X-70	МК-MB6L-80 МК-MB6L-80 МК-MB6X-80
HB4L HB4X	МК-HB4-70 МК-HB4-70	МК-HB4-80 МК-HB4-80
SWB4L	МК-SWB4-70	МК-SWB4-80
SWB8L	МК-SWB8-70	МК-SWB8-80
SWB12L	МК-SWB12-70	МК-SWB12-80
SWB16L	МК-SWB16-70	МК-SWB16-80

ПРИМЕЧАНИЕ: Набор монтажных скоб включает в себя одну монтажную скобу, одну основу для гаек, одну муфту, шесть болтов для крышки головки муфты и два установочных винта.

Если требуется разделительный блок скобы, заказывайте его отдельно: **SPACER-ACT-.75**

Как заказать приводы с монтажными скобами: Укажите серию шарового клапана и материал седла, затем - привод.
Пример: B6LJ-71C, MB6XPFA-71RX, SWB12LRT-73CS1.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для клапанов серии SWB размеры приводов могут быть уменьшены для удовлетворения требованиям. В таблицах выбора приводов используются комбинации клапанов для полных рабочих давлений.

Как заказать наборы для сборки на месторождении

Описание набора	Шифр для 70-й серии	Шифр для 80-й серии
Концевой выключатель (2-х прох. клапан)	KIT-LSW-70-2WAY	KIT-LSW-80-2WAY
Концевой выключатель (3-х прох. клапан)	KIT-LSW-70-3WAY	KIT-LSW-80-3WAY
Нагреватель & термостат (115 В перем.)*	KIT-HTR-70-115AC	KIT-HTR-80-115AC
Нагреватель & термостат (230 В перем.)*	KIT-HTR-70-230AC	KIT-HTR-80-230AC
Нагреватель & термостат (24 В перем.)*	KIT-HTR-70-24AC	KIT-HTR-80-24AC
Манипулятор (4-20 мА, 115 В перем.)	Не доступен	KIT-POSITIONER-420-115AC
Манипулятор (0-10 В пост., 115 В перем.)	Не доступен	KIT-POSITIONER-010-115AC

* Нагреватель и термостат, работающие от постоянного тока, устанавливаются только на заводе

Как заказать:

Электрические приводы для сборки на месторождении

Правильный шифр легко получить из следующей последовательности цифр.

Пример:

71 - - - I
(1) (2) (3) (4)

Шифр описывает двухпроходной электрический привод модели 71 с NEMA 4 и 4X, мотор питается от 115 В переменного тока, с дополнительными нагревателем и термостатом.

(1) Модель привода	(2) Образец	(3) Напряжение	(4) Опции
7172 73 71R 72R73 R81 82 83 84	Пусто - 2-х прох. X - 3-х прох.	Пусто - 115 В перем. тока A - 230 В перем. тока B - 24 В перем. тока C - 12 В пост. тока D - 24 В пост. тока	T - Нагреватель и термостат S# - Дополнительный концевой выключатель; # = требуемое число концевых выключателей C - Модулирующий блок управления с передачей положений (4-20 мА, 0-10 В пост. тока, включает потенциометр) [‡] F - Индикатор положения (только для серии 70R) CE - Маркировка соответствия европейским стандартам *CSA - Канадский стандарт

ПРИМЕЧАНИЕ: При заказе приводов для сборки на месторождении требуются наборы поддерживающих скоб.

*CSA - Стандартно для серии 70 (дополнительно для серии 80)

Электрические приводы, собранные на заводе

Правильный шифр легко получить из следующей последовательности цифр.

Пример:

4Z-MB6XPFA-SS - 81 X A -
(1) (2) (3) (4) (5)

Шифр описывает трехпроходной электрический привод модели 71 с NEMA 4, 4X, 7 и 9, мотор питается от 230 В переменного тока; опции отсутствуют; привод смонтирован на шаровом клапане серии MB.

(1) Шифр клапана	(2) Модель привода	(3) Напряжение	(4) Напряжение	(5) Опции
See the "How to Order" section in the applicable catalog for the desired valve series	7172 81 73 82 71R 83 72 R 84 73R	Пусто - 2-х прох. X - 3-х прох.	Пусто - 115 В перем. тока A - 230 В перем. тока B - 24 В перем. тока C - 12 В пост. тока D - 24 В пост. тока	T - Нагреватель и термостат S# - Дополнительный концевой выключатель; # = требуемое число концевых выключателей C - Модулирующий блок управления с передачей положений (4-20 мА, 0-10 В пост. тока, включает потенциометр) [‡] F - Индикатор положения (только для серии 70R) CE - Маркировка соответствия европейским стандартам

ПРИМЕЧАНИЕ: Шаровые клапаны серии В с электрическими приводами компании Паркер следует заказывать с уплотнением стержня и сальниками из резины или с опциональным уплотнением динамической нагрузки PTFE. Это уменьшает необходимость дальнейшего регулирования после получения клапанов с завода.

[‡] Только для электрических приводов серии 80.

! Внимание

ДЕФЕКТЫ, НЕПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ИЛИ НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ И/ИЛИ СИСТЕМ, ОПИСАННЫХ В ДАННОМ КАТАЛОГЕ ИЛИ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРОДУКЦИИ ПРЕДМЕТЫ МОГУТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ СМЕРТИ И/ИЛИ РАНЕНИЯ РАБОТНИКОВ ИЛИ РАЗРУШЕНИЯ СОБСТВЕННОСТИ. Данный документ и другая информация от компании Паркер Ханнифин, ее филиалов и уполномоченных дистрибьюторов обеспечивает выбор изделия и/или системы для дальнейшего исследования пользователями с проведением технической экспертизы. Важно, чтобы Вы проанализировали все аспекты Вашей заявки и просмотрели всю информацию относительно изделия или системы в данном каталоге. Вследствие разнообразия рабочих условий и применения данных изделий или систем пользователь, проанализировав и проведя испытания, сам несет ответственность за окончательный выбор изделий и систем и за обеспечение выполнения всех эксплуатационных требований и требований безопасности. Изделия, описанные в данном каталоге, включая без ограничений: характеристики изделия, спецификации, чертежи, доступность и цены подлежат изменению по усмотрению компании Паркер Ханнифин, ее филиалов в любое время без предварительного извещения.

Предложение о продаже

Продукция, описанная в данном документе, является предметом предложения о продаже компании Паркер Ханнифин, ее филиалов или ее уполномоченных дистрибьюторов. Это предложение и его принятие оформляется согласно положениям, указанным в "Предложении о продаже", расположенном в каталоге 4110-LJ "Игольчатые клапан (серия U)"

© Авторское право принадлежит компании Паркер Ханнифин, 2004. Все права соблюдены.

Parker

Каталог 4123, 10М, 08/04



Parker Hannifin Corporation
Instrumentation Products Division
2651 Alabama Highway 21 North
Jacksonville, AL 36265-9681
USA
Тел: (256)435-2130
Факс: (256)435-7718
www.parker.com/ipdus

Parker Hannifin plc
Instrumentation Products Division
Riverside Road
Pottington Business Park
Barnstaple, Devon EX31 1NP
England
Тел: +44(0)1271313131
Факс: +44(0)1271373636
Email: ipd@parker.com
www.parker.com/ipd

Официальный партнер
ООО «Союз Прибор»
03115, Украина, г. Киев
Ул. Котельникова 37-а, оф. №1,2
Т./ф. 8 (044) 569-42-69, 79, 80
www.kip-pribor.com.ua