

Монолитное литье корпуса с шаром внутри Практически полное отсутствие мертвой зоны









#### Преимущества

contact@asv-stuebbe.de

- 799-200 • www.asv-stuebbe.de

+49(0)5733

Fax

- 799-0

+49(0)5733

D-32602 Vlotho • Fon

Straße 5 •

KG • Hollwieser

8

Stübbe GmbH &

ASV :

Максимальная безопасность, благодаря

- Монолитному литью корпуса с шаром внутри - шар и уплотнение шара не могут быть вымыты -
- Высокой безопасности эксплуатации
   достаточный по размерам шток, рассчитанный на высокие вращающие моменты -
- Практически полному отсутствию мертвой зоны
   корпус обтекает шар благодаря применению специального процесса литься корпуса с шаром внутри

#### Оптимальное значение параметра kv

 Внутренний диаметр шара адаптирован к внутреннему диаметру трубы для всех размеров кранов

#### Область применения

- Химические производства
- Производственные установки

#### Применение

Для перекрытия магистралей

#### Виды жидкостей

 Нейтральные и агрессивные жидкости или газообразные среды, не содержащие твердых частиц, при условии, что компоненты крана являются устойчивыми к этим средам при непосредственном контакте при рабочей температуре в соответствии с перечнем устойчивости от компании ASV.

#### Тестирование

 Требования и тестирование в соответствии с DIN 3441, 3442, 8063 и 16962. Проверка на течь категории А в соответствии с DIN EN 12266.

#### Номинальное давление $(H_2O, 20^{\circ}C)$

• DN 15 - DN 50 PN 10

#### Температура среды

• См. диаграмму давление/температура

#### Рабочее давление

• См. диаграмму давление/температура

#### Размеры

• DN 15 - DN 50

#### Корпус

• PVC-U, по заказу PP

#### Шар

PE

#### Седло крана

PTFE

#### **Уплотнение**

• EPDM или FPM

#### Приведение в действие

- С Помощью Т-образного рычага, являющегося Также Индикатором Положения
- Электрическим приводом, DIN EN ISO 5211
- Пневматическим приводом, DIN EN ISO 5211

#### Подсоединение

#### Резьбовое соединение DIN 8063:

- Муфты для склеивания DIN/ISO (PVC-U)
- Муфты для сварки DIN/ISO (PP)
- Штуцера для сварки DIN/ISO (PP)
- Фланцы GFR DIN 2501, PN 10/16

#### Монтаж

 Вариативный, рекомендуется монтировать с рычагом ручного управлния или с приводом в вертикальном положении

#### Опции

- Концевой выключатель
- Держатель

#### Цвет

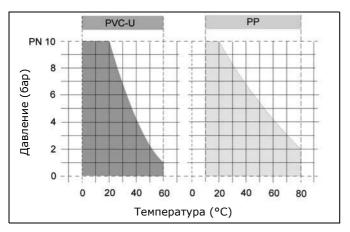
Корпус:PVC-Uсерый, RAL 7011PPсерый, RAL 7032

• Т-образный рычаг:PVC-U оранжевый, RAL 2004

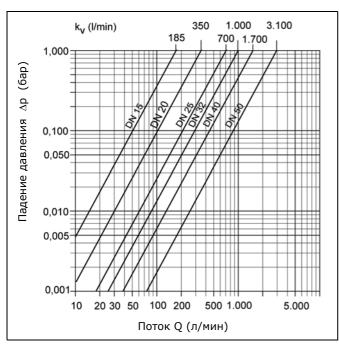
398 509 – 2007/07/27

## Шаровой кран С 10

#### Диаграмма давления/температура



**Кривая падения давления** (Приблизительные значения для H<sub>2</sub>O, 20°C)



На графике показано значение величины падения давления  $\Delta p$  по отношению к потоку Q (л/мин).

#### Формулы пересчета

#### $c_v = kv \times 0.07$

 $f_{v} = kv \times 0.0585$ 

**Единицы измерения**  $k_v$  [л/мин]

с<sub>v</sub> [галл/мин] (Америк.)

 $f_{V}$  [галл/мин] (Брит.)

#### Диаграмма давления/температура

Приведенные значения давления/температура соответствуют расчетному параметру срока эксплуатации на 25 лет для неагрессивных жидкостей (DIN 2403), в отношении которых материал является химически стабильным.

В отношении других жидкостей, см. перечень химической устойчивости от компании ASV.

Срок эксплуатации изнашиваемых деталей зависит от условий эксплуатации.

В случае применения при температурах ниже 0°С (PP <  $\pm 10$  °C), пожалуйста, сообщите точные условия эксплуатации.

#### Характеристики потока



#### Вращающий момент (стандартные значения)

d (MM)	20	25	32	40	50	63
MD (III-)	4		-	0	10	1.0
MD (HM)	4	5	6	8	10	16

Указанные значения вращающего момента являются приблизительными.

Они были определены для следующих условий: Рабочее давление р = 10,0 бар для H2O при температуре  $20^{\circ}$ C.

Данные значения могут быть выше или ниже, в зависимости от транспортируемой жидкости.

#### Примечания к эксплуатации

#### ВНИМАНИЕ



Для того, чтобы обеспечить безопасность эксплуатации необходима правильная эксплуатация, техническое обслуживание проведение ремонтных работ квалифицированным персоналом, использование крана по назначению и предотвращения соблюдение правил несчастных случаев, техники безопасности, соответствующих стандартов. применимых директив норм и правил, таких как DIN, DIN EN, DIN ISO и DVS\*.

#### \*DVS = Немецкая ассоциация сварной техники

Использование по назначению также подразумевает соблюдение установленных ограничений по давлению и температуре и проверку химической устойчивости материала. Все компоненты устройства, контактирующие с транспортируемой средой, должны характеризоваться как "устойчивые" в перечне химической устойчивости от компании ASV. Несоблюдение установленных инструкций и техники

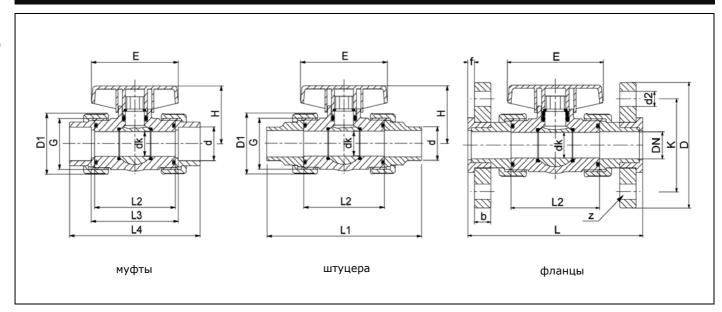
несоолюдение установленных инструкции и техники безопасности может привести к нанесению вреда здоровью и/или порче материального имущества.

#### ВНИМАНИЕ



При эксплуатации кранов в потенциально взрывоопасных районах, соблюдайте требования спецификации 398550 "Шаровые краны для использования во взрывоопасных зонах".

## Шаровой кран С 10 »ручного управления«



#### Габаритные размеры

d (мм)		20	25	32	40	50	63
DN (MM)		15	20	25	32	40	50
DN (дюймов)		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
РМ (бар)		10	10	10	10	10	10
	dk	13,5	18,5	23,5	30,5	38,5	48,5
	b	12,0	14,0	15,0	17,0	17,0	18,0
	D	95,0	105,0	115,0	140,0	150,0	165,0
PVC-U	D1	41,0	51,0	58,0	72,0	80,0	100,0
PP	D1	46,0	56,0	66,0	79,0	87,0	107,0
	d2	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0
	Е	60,0	85,0	85,0	120,0	120,0	145,0
	f	6,0	7,0	7,0	8,0	8,0	9,0
	Н	42,0	55,0	55,0	70,0	70,0	84,0
	K	65,0	75,0	85,0	100,0	110,0	125,0
	L	130,0	150,0	160,0	180,0	200,0	230,0
	L1	254,0	188,0	211,0	234,0	257,0	293,0
	L2	64,0	76,0	81,0	92,0	95,0	115,0
	L3	70,0	82,0	87,0	98,0	101,0	121,0
PVC-U	L4	102,0	120,0	131,0	150,0	163,0	197,0
PP	L4	99,0	114,0	123,0	139,0	148,0	175,0
	Z	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

#### Вес (кг)

d (MM)		20	25	32	40	50	63
PVC-U-муфты	PVC-U	0,130	0,240	0,290	0,550	0,610	1,050
Фланцы GFR	PVC-U	0,330	0,530	0,680	0,1200	1,400	2,040
РР-муфты	PP	0,110	0,210	0,270	0,480	0,530	0,860
РР-штуцера	PP	0,120	0,220	0,280	0,490	0,540	0,870
Фланцы GFR	PP	0,320	0,530	0,690	1,190	1,370	1,900



## Шаровой кран С 10 »ручного управления«

### Идентификационные номера

Корпус: PVC-U

d (мм)		20	25	32	40	50	63
соединение	уплот.						
PVC-U-муфты	PTFE-EPDM	60850	60851	60852	60853	60854	60855
PVC-U-муфты	PTFE-FPM	64680	64681	64682	64683	64684	64685
Фланцы GFR	PTFE-EPDM	44015	44016	44017	44018	44019	44020
Фланцы GFR	PTFE-FPM	44021	44022	44023	44024	44025	44026

#### Корпус: РР

d (мм)		20	25	32	40	50	63
соединение	уплот.						
РР-муфты	PTFE-EPDM	65357	65358	65359	65360	65361	65362
РР-муфты	PTFE-FPM	64686	64687	64688	64689	64690	64691
РР-штуцера	PTFE-EPDM	122790	122791	122792	122793	122794	122795
РР-штуцера	PTFE-FPM	122797	122798	122799	122800	122801	122802
Фланцы GFR	PTFE-EPDM	44027	44028	44029	44030	44031	44032
Фланцы GF	PTFE-FPM	44033	44034	44035	44036	44037	44038

#### Напряжение

• См. технические характеристики

#### Продолжительность работы

• См. технические характеристики

#### Крепление

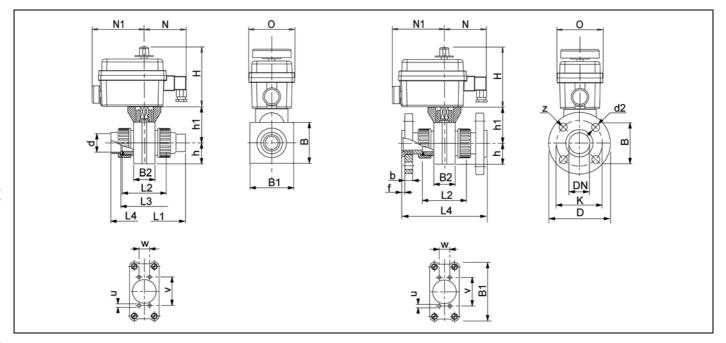
PVC-U

#### Подсоединение

- Сталь квадратного сечения, оцинкованная
- Адаптор РА

#### Болты

Нержавеющая сталь, V2A (1,4301)



#### Габаритные размеры

d (мм)		20	25	32	40	50	63
DN (MM)		15	20	25	32	40	50
DN (дюймов	)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
РМ (бар)		10	10	10	10	10	10
тип привод	<sub>l</sub> a	EK20	EK20	EK20	EK35	EK35	EK60
	В	65,0	81,0	81,0	109,0	109,0	129,0
	B1	84,0	88,0	88,0	112,0	112,0	126,0
	B2	33,0	42,0	42,0	56,0	56,0	69,0
	Н	118,0	118,0	118,0	176,0	176,0	176,0
	h1	63,0	71,0	71,0	90,0	90,0	100,0
	L	130,0	150,0	160,0	180,0	200,0	230,0
	L1	254,0	188,0	211,0	234,0	257,0	293,0
	L2	64,0	76,0	81,0	92,0	95,0	115,0
	L3	70,0	82,0	87,0	98,0	101,0	121,0
PVC-U	L4	102,0	120,0	131,0	150,0	163,0	197,0
PP	L4	99,0	114,0	123,0	139,0	148,0	175,0
	N	84,0	84,0	84,0	92,5	92,5	92,5
	N1	105,0	105,0	105,0	95,5	95,5	95,5
	0	92,0	92,0	92,0	188,0	189,0	190,0
	u	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
	V	38,0	48,0	48,0	54,0	54,0	60,0
	W	-	-	-	20,0	20,0	32,0
	z	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

ASV Stübbe GmbH & Co. KG • Hollwieser Straße 5 • D-32602 Vlotho • Fon +49(0)5733 - 799-0 • Fax +49(0)5733 - 799-200 • www.asv-stuebbe.de • contact@asv-stuebbe.de



Вес (кг)

Корпус: РVC-U

d (мм)	20	25	32	40	50	63
муфты	1,83	1,94	1,99	3,55	3,61	4,05
Фланцы GFR	2,03	2,23	2,38	4,20	4,40	5,04

Корпус: РР

d (мм)	20	25	32	40	50	63
муфты	1,81	1,91	1,97	3,48	3,53	3,86
штуцера	1,82	1,92	1,98	3,49	3,54	3,87
фланцы GFR	2,02	2,23	2,39	4,19	4,37	4,90

#### Возможные варианты приводов:

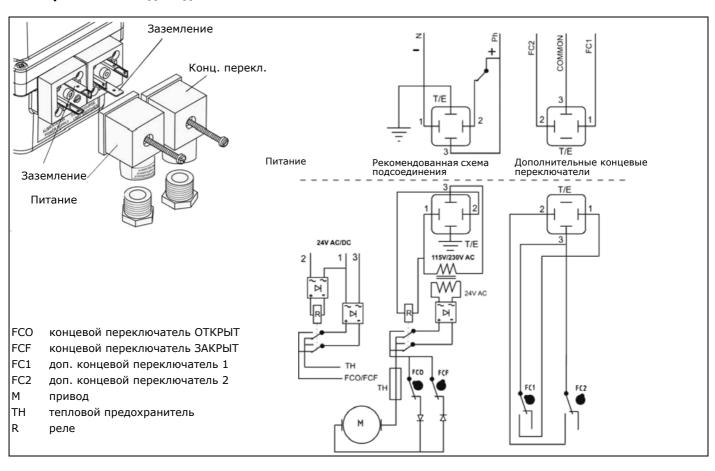
Вариант 1 (снандартный):	Вариант 2:	Вариант 3:
Тип »EK-line«	Тип »ER-line«	Тип »V-line«
Аварийное ручное управление	Аварийное ручное управление	Аварийное ручное управление
Визуальный индикатор положения	Визуальный индикатор положения	Визуальный индикатор положения
Тип защиты: IP 65	Тип защиты: IP 65	Тип защиты:IP 67
2 штекерных соединения DIN 43650	PG резьбовое соединение	PG резьбовое соединение
2 дополнительных концевых выключателя	2 дополнительных концевых выключателя	2 дополнительных концевых выключателя
Ограничитель вращающего момента	Ограничитель вращающего момента	Ограничитель вращающего момента
Рабочий цикл: 30%	Рабочий цикл: 50% 230 В	Рабочий цикл: 50%
Напряжение: 230 В пер.тока 50/60 Гц или	Рабочий цикл: 30% 24 В	Тепловое сопротивление 3 Вт
Напряжение: 115 В пер.тока 50/60 Гц или	Напряжение: 230 В пер.тока 50/60 Гц или	Напряжение: 400 В пер.тока 50/60 Гц или
Напряжение: 24 В пер./пост. тока	Напряжение: 115 В пер.тока 50/60 Гц или	Напряжение: 100 - 240 В пер.тока 50/60 Гц или
Продолжительность работы: 7 с	Напряжение: 24 В пер./пост. тока	120 - 350 В пост.тока
	Продолжительность работы: 10 - 35 с	Напряжение: 24 В пер./пост. тока
		Продолжительность работы: 7 - 20 с
	Опции:	Опции:
	2 дополнительных концевых выключателя	Опции: 2 дополнительных концевых выключателя
	2 дополнительных концевых	2 дополнительных концевых
	2 дополнительных концевых выключателя	2 дополнительных концевых выключателя
	2 дополнительных концевых выключателя 2 штекерных соединения DIN 43650	2 дополнительных концевых выключателя Длинный рычаг ручного управления Отказоустойчивая перезаряжаемая
	2 дополнительных концевых выключателя 2 штекерных соединения DIN 43650 Длинный рычаг ручного управления Отказоустойчивая перезаряжаемая	2 дополнительных концевых выключателя Длинный рычаг ручного управления Отказоустойчивая перезаряжаемая батарея (внутренняя/внешняя)
	2 дополнительных концевых выключателя 2 штекерных соединения DIN 43650 Длинный рычаг ручного управления Отказоустойчивая перезаряжаемая батарея (внутренняя/внешняя) Тепловое сопротивление + тепловое	2 дополнительных концевых выключателя Длинный рычаг ручного управления Отказоустойчивая перезаряжаемая батарея (внутренняя/внешняя) Манипулятор
	2 дополнительных концевых выключателя 2 штекерных соединения DIN 43650 Длинный рычаг ручного управления Отказоустойчивая перезаряжаемая батарея (внутренняя/внешняя) Тепловое сопротивление + тепловое реле	2 дополнительных концевых выключателя Длинный рычаг ручного управления Отказоустойчивая перезаряжаемая батарея (внутренняя/внешняя) Манипулятор Обратная связь: Потенциометр
	2 дополнительных концевых выключателя 2 штекерных соединения DIN 43650 Длинный рычаг ручного управления Отказоустойчивая перезаряжаемая батарея (внутренняя/внешняя) Тепловое сопротивление + тепловое реле Манипулятор	2 дополнительных концевых выключателя Длинный рычаг ручного управления Отказоустойчивая перезаряжаемая батарея (внутренняя/внешняя) Манипулятор Обратная связь: Потенциометр
	2 дополнительных концевых выключателя 2 штекерных соединения DIN 43650 Длинный рычаг ручного управления Отказоустойчивая перезаряжаемая батарея (внутренняя/внешняя) Тепловое сопротивление + тепловое реле Манипулятор Обратная связь: Потенциометр	2 дополнительных концевых выключателя Длинный рычаг ручного управления Отказоустойчивая перезаряжаемая батарея (внутренняя/внешняя) Манипулятор Обратная связь: Потенциометр Обратная связь: 420 мА Манипулятор: 420 мА/010 В
	2 дополнительных концевых выключателя 2 штекерных соединения DIN 43650 Длинный рычаг ручного управления Отказоустойчивая перезаряжаемая батарея (внутренняя/внешняя) Тепловое сопротивление + тепловое реле Манипулятор Обратная связь: Потенциометр Обратная связь: 420 мА	2 дополнительных концевых выключателя Длинный рычаг ручного управления Отказоустойчивая перезаряжаемая батарея (внутренняя/внешняя) Манипулятор Обратная связь: Потенциометр Обратная связь: 420 мА Манипулятор: 420 мА/010 В Подсоединение ASI BUS
	2 дополнительных концевых выключателя 2 штекерных соединения DIN 43650 Длинный рычаг ручного управления Отказоустойчивая перезаряжаемая батарея (внутренняя/внешняя) Тепловое сопротивление + тепловое реле Манипулятор Обратная связь: Потенциометр Обратная связь: 420 мА Манипулятор: 420 мА/010 В Подсоединение ASI BUS Поддержка разного напряжения:	2 дополнительных концевых выключателя Длинный рычаг ручного управления Отказоустойчивая перезаряжаемая батарея (внутренняя/внешняя) Манипулятор Обратная связь: Потенциометр Обратная связь: 420 мА Манипулятор: 420 мА Подсоединение ASI BUS Версия ATEX
	2 дополнительных концевых выключателя 2 штекерных соединения DIN 43650 Длинный рычаг ручного управления Отказоустойчивая перезаряжаемая батарея (внутренняя/внешняя) Тепловое сопротивление + тепловое реле Манипулятор Обратная связь: Потенциометр Обратная связь: 420 мА Манипулятор: 420 мА/010 В Подсоединение ASI BUS	2 дополнительных концевых выключателя Длинный рычаг ручного управления Отказоустойчивая перезаряжаемая батарея (внутренняя/внешняя) Манипулятор Обратная связь: Потенциометр Обратная связь: 420 мА Манипулятор: 420 мА Подсоединение ASI BUS Версия ATEX



#### Технические характеристики

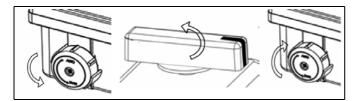
Привод	Тип	EK20	EK35	EK60
Номинальный вращающий момент нагрузки	Нм	20	35	60
Напряжение- частота (±10%)	В пер. тока		230 и/или 24 50/60 Гц	
Напряжение (±10%)	В пост. тока		24	
Потребляемая мощность	Вт	9	26	26
Класс изоляции (по приводу)		Класс F (CEI85	5) = +155°C/Класс В (VDE 0	530) = +130°C
Концевой выключатель (Нормально открытый)			125 B/5 A	
Рабочий цикл (NFE29-408:09/1992)		откры	т/закрыт = Класс 2 (30% =	40°C)
Тип защиты (EN 60529: 06/2000)			IP 65	
Коррозионная устойчивость		Все необработанные ме	таллические конструкции: Н	Нержавеющая сталь 316
Огнестойкость (EN 60695)		Электроника: Клас	с 94V-0 Пластиковые компо	ненты: Класс 94НВ
Допустимые температуры окружающей среды	°C		-10°C до +55°C	
Процент влажности	°H		< 70%	
Степень загрязнения (С15100)			Класс 2: Электроника:	
Bec	кг	1,2	2,5	2,5
Положение при монтаже		Любое,	только не перевернутое вве	ерх дном
Электрическое подсоединение		2 ш	тепсельных разъема DIN43	650
Нормы безопасности устройства			се подвижные части защище е представляют угрозы для і	

#### Электрическое подсоединение ЕК-линии

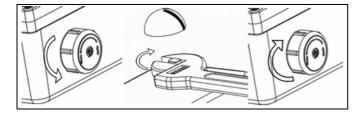




#### Аварийное ручное управление ЕК20



#### Аварийное ручное управление ЕК35/60



#### Аварийное ручное управление ЕК20

Кран может быть открыт в ручном режиме в случае прекращения подачи электропитания.

Для того, чтобы активировать ручное управление, поверните переключатель из положения "AUTO" (Автоматический режим) в положение "MANU" (ручной режим), и удерживайте его в этом положении.

Поверните вал привода с помощью рычага.

Отпустите переключатель для воссоединения передачи.

#### Аварийное ручное управление ЕК35/60

Кран может быть открыт в ручном режиме в случае прекращения подачи электропитания. Для того, чтобы активировать ручное управление, поверните переключатель сцепления из положения "AUTO" (Автоматический режим) в положение "MANU" (ручной режим) и удерживайте его в этом положении.

Поверните вал привода с помощью разводного гаечного ключа.

Привод вернется в состояние "AUTO" (Автоматический режим) после переключения сцепления в положение "AUTO" (Автоматический режим)

398 509 - 2007/07/27

# Управляющее давление • 6 бар

#### Стандарт

Визуальный индикатор положения

#### Функции управления

- NC (нормально закрытый)
- NO (нормально открытый)
- DA (двойного действия)

#### Крепление

PVC-U

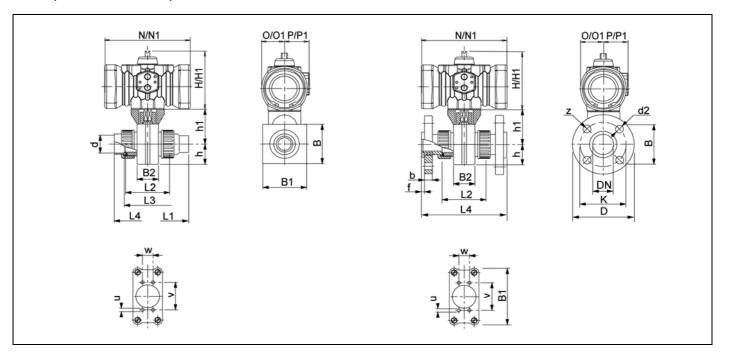
Шаровой кран С 10 »пневматический«

#### Подсоединение

- Сталь квадратного сечения, оцинкованная
- адаптор РА

#### Болты

Нержавеющая сталь, V2A (1,4301)



#### Габаритные размеры

d (мм)		20	25	32	40	50	63
DN (MM)		15	20	25	32	40	50
DN (дюймов)		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
PN (бар)		10	10	10	10	10	10
тип привода	NC/NO	PP00S	PP10S	PP10S	PP10S	PP10S	PP20S
	DA	PP00	PP00	PP00	PP00	PP00	PP10
	В	65,0	81,0	81,0	109,0	109,0	129,0
	B1	84,0	88,0	88,0	112,0	112,0	126,0
	B2	33,0	42,0	42,0	56,0	56,0	69,0
NC / NO	Н	110,0	128,0	128,0	128,0	128,0	162,0
DA	H1	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	128,0
	h	32,5	40,5	40,5	54,5	54,5	64,5
	h1	63,0	71,0	71,0	90,0	90,0	100,0
	L	130,0	150,0	160,0	180,0	200,0	230,0
	L1	254,0	188,0	211,0	234,0	257,0	293,0
	L2	64,0	76,0	81,0	92,0	95,0	115,0
	L3	70,0	82,0	87,0	98,0	101,0	121,0
PVC-U	L4	102,0	120,0	131,0	150,0	163,0	197,0
PP	L4	99,0	114,0	123,0	139,0	148,0	175,0
NC / NO	N	155,0	230,0	230,0	230,0	230,0	304,0
DA	N1	125,0	125,0	125,0	125,0	125,0	182,0

ASV Stübbe GmbH & Co. KG • Hollwieser Straße 5 • D-32602 Vlotho • Fon +49(0)5733 - 799-0 • Fax +49(0)5733 - 799-200 • www.asv-stuebbe.de • contact@asv-stuebbe.de



## Шаровой кран С 10 »пневматический«

d (MM)		20	25	32	40	50	63
NC / NO	0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	60,0
DA	01	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	49,0
NC / NO	Р	44,0	53,0	53,0	53,0	53,0	65,0
DA	P1	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	53,0
	u	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
	V	38,0	48,0	48,0	54,0	54,0	60,0
	w	-	-	-	20,0	20,0	32,0
	Z	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

#### Вес (кг)

d (мм)		20	25	32	40	50	63
PVC-U/муфты	NC/NO	1,66	2,89	2,94	3,2	3,26	6,5
Фланцы PVC-U/GFR	NC/NO	1,86	3,18	3,33	3,85	4,05	7,49
РР/муфты	NC/NO	1,64	2,86	2,92	3,13	3,18	6,31
РР/штуцера	NC/NO	1,65	2,87	2,93	3,14	3,19	6,32
Фланцы PP/GFR	NC/NO	1,85	3,18	3,34	3,84	4,02	7,35
PVC-U/муфты	DA	1,39	1,5	1,55	1,81	1,87	3,42
Фланцы PVC-U/GFR	DA	1,59	1,79	1,94	2,46	2,66	4,41
РР/муфты	DA	1,37	1,47	1,53	1,74	1,79	3,23
РР/штуцера	DA	1,38	1,48	1,54	1,75	1,8	3,24
Фланцы PP/GFR	DA	1,58	1,79	1,95	2,45	2,63	4,27

#### Технические характеристики

Привод: одинарного действия NC/NO

Тип	Враща мом		Объем во	здуха (л)	Время рабо	ты (секунд)	Воздух-	Вес
	Нм при	1 6 бар	открытие	закрытие	открытие	закрытие	подсоед.	КГ
	начало	оконч.						
PP00S	15,90	11,30	0,150	-	0,20	0,20	1/4	1,03
PP10S	46,6	32,30	0,350	-	0,30	0,30	1/4	2,15
PP20S	103,30	64,20	0,800	-	0,5	0,5	1/4	4,95

#### Привод: двойного действия DA

Тип	Вращаю ме	=	Объем во	здуха (л)	Время работ	ъ (секунд)	Воздух-	Вес
	Нм при	6 бар	открытие	закрытие	открытие	закрытие	подсоед.	КГ
	начало	оконч.						
PP00	25,0	-	0,150	0,10	0,15	0,15	1/4	0,76
PP10	71,000	-	0,35	0,32	0,25	0,25	1/4	1,410

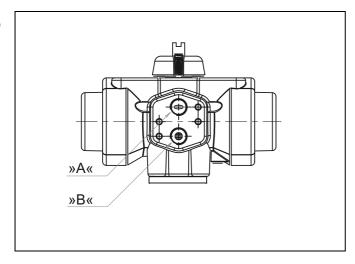
#### Условия эксплуатации

Среда пневмоуправления	Диапазон температур	Макс. давление	Корпус
Фильтруемая, сухой сжатый	-32°C до +90°C	8 бар	Тур РР: РА, усиление стеклово-
воздух, некоррозийная среда			локном
			Тур Р: алюминий

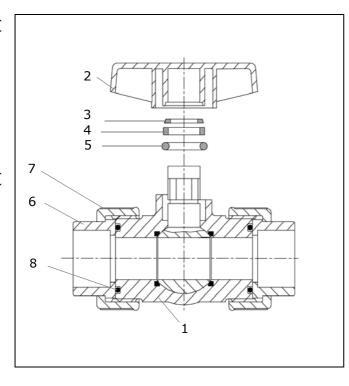
10 398 509 - 2007/07/27

## Шаровой кран С 10 »пневматический«

#### Подсоединение сжатого воздуха



#### Запасные части и их описание



#### Приводы одинарного действия

• Подсоединение сжатого воздуха в точке »В«

#### Приводы двойного действия:

- Подсоединение сжатого воздуха в точке А (закрывает кран)
- Подсоединение сжатого воздуха в точке В (открывает кран)

#### **Управление**

- 3/2-ходовые электромагнитные клапаны для приводов NC/NO
- 5/2-ходовые электромагнитные клапаны для приводов DA

#### Опции

- Микропереключатели или бесконтактные переключатели в варианте непосредственного монтажа или монтажа в концевой переключатель
- Манипулятор
- Маховик ручного управления
- AST Bus
- Контрольный электромагнитный клапан

номер	к-во.	описание
1	1	Корпус с шаром
2	1	Т-образный рычаг
3	1	Пружинное кольцо
4	1	Упорное кольцо
5	1	Уплотнительное кольцо
6	2	Муфта
7	2	Резьбовое соединение
8	2	Уплотнительное кольцо

Технические изменения допускаются





## Идентификационные номера для автоматических клапанов

	9	
гификационные номера		
на ручного управления		
па ручного управления Приводной клапан		
Серия		
EK-line (электрический)	0	
ER-line (электрический)	1	
V-line (электрический)	2	
	3	
	4	
РА (пневматический)	5	
Алюминий (пневматический)	6	
Сталь (пневматический)	7	
	8	
	9	
Версия		
12 В пост.тока	0	
24 В пер./пост. тока	1	
115 В пер.тока	2	
230 В пер.тока	3	
400 В пер.тока	4	
100-240 В пер.тока/120-350 В пост.тока	5	
NC (Нормально закрытый)	6	
NO (Нормально открытый)	7	
DA (Двойного действия)	8	
Опции (электрический)		
Стандартная версия	0	
Разъем DIN	1	
Дополнительный концевой выключатель	2	
Перезаряжаемая батарея	3	i I
Тепловое сопротивление	4	I I
Манипулятор	5	!
Обратная связь: Потенциометр	6	
Обратная связь: 420 мА	7	I
ASI BUS	8	1
- ·	9	1
Опции (пневматический)		· — ¬
Маховик ручного управления (для DA)	1	
Микропереключатель	2	
Бесконтактные переключатели	3	
Блок конц. выключ. с микропереключ.	4	
Блок конц. выключ. с бесконт. переключ.		
Пружина безопасности	6	
Контрольный клапан	7	
ASI BUS	8	
АЗТ 503 Манипулятор	9	
манипулятор <b>р:</b>	,	
	5 <b>9 0 3</b>	0
10, DN 50	5 <b>9 0 3</b>	0
ение: PTFE-EPDM		
динение: муфты		
л: FK-line. 230 В пер.тока		

Технические изменения допускаются