

ШАРОВОЙ КРАН С 200 PROP / С 200 DOS



Номинальный диаметр Ду 10–50
 Номинальный диаметр 3/8"–2"
 Номинальное давление Ру 10–16 бар



С 200 PROP

Дополнительные опции по запросу

- Без LABS

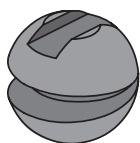
www.asv-stuebbe.ru/produkty/kontrolno-izmeritelnye-pribory

Технические характеристики С 200 PROP

- Пропорциональный шаровой кран на основе С 200
- Запатентованная геометрия шара с пропорциональной функциональной кривой (линейная зависимость объема потока от угла раствора)
- Простое автоматическое управление за счет электрических регулируемых приводов
- Воспроизводимая настройка с помощью диска со шкалой 90° / цена деления шкалы 5°
- Объем потока макс. 51.000 л/ч (Ду 50)



Номинальный диаметр Ду 10–25
 Номинальный диаметр 3/8"–1"
 Номинальное давление Ру 10–16 бар



С 200 DOS

Технические характеристики С 200 DOS

- Дозировочный шаровой кран на основе С 200
- Точная настройка с помощью угла раствора 180°
- Воспроизводимая настройка с помощью диска со шкалой 180° / цена деления шкалы 5°
- Простое автоматическое управление за счет электрических регулируемых приводов
- Объем потока макс. 2.000 л/ч (Ду 25)

Пиктограмма шарового крана C 200 PROP

Опции

- ... Изделие фирмы: Valpes I (J&J)
- ... Диапазоны напряжения
15 – 30 V AC/DC
100 – 240 V AC/DC
- ... Нагрев
- ... Блокиратор фейл-сейф



Вручную



Электрически

Привод



**C 200
PROP**

Уплотнение

EPDM

FPM



PVC-U

PP

PVDF

Подключение



Основные номинальные диаметры:

DN 8	DN 10	Ду 15	Ду 20	Ду 25	Ду 32	Ду 40	Ду 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

- доступен
- не доступен

По запросу
» без LABS

Подключаемый материал (подключение к процессу)

- 1 PVC-U муфта DIN*
муфта ANSI, BS, JIS
Внутренняя резьба Rp
1.4571 Внутренняя резьба Rp
Внешняя резьба R
2.0401 Внутренняя резьба Rp
Внешняя резьба R
- 2 Муфта из PP по норме DIN*
Внутренняя резьба Rp
- 3 Муфта из PVDF по норме DIN*
* вкл. Ду 10

- 4 Штуцер из PE (90 мм)
- 5 Штуцер из PP по норме IR
Штуцер из PE (90 мм)
- 6 Штуцер из PVDF по норме IR
- 7 PP/St. Фланец ANSI
Фланец из стеклопластика
по норме DIN
- 8 PP/St. Фланец DIN, ANSI

Пиктограмма шарового крана C 200 DOS

Опции

- ... Изделие фирмы: Valpes I (J&J)
- ... Диапазоны напряжения
15 – 30 V AC/DC
100 – 240 V AC/DC
- ... Нагрев
- ... Блокиратор фейл-сейф



Вручную



Электрически

Привод

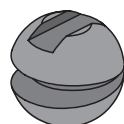


**C 200
DOS**

Уплотнение

EPDM

FPM



Подключение



Основные номинальные диаметры:

DN 8	DN 10	Ду 15	Ду 20	Ду 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

- доступен
- не доступен

По запросу
» без LABS

Подключаемый материал (подключение к процессу)

- 1 PVC-U муфта DIN*
муфта ANSI, BS, JIS
Внутренняя резьба Rp
1.4571 Внутренняя резьба Rp
Внешняя резьба R
2.0401 Внутренняя резьба Rp
Внешняя резьба R

- 2 Муфта из PP по норме DIN*
Внутренняя резьба Rp

- 3 Муфта из PVDF по норме DIN*
* вкл. Ду 10

- 4 Штуцер из PE (90 мм)

- 5 Штуцер из PP по норме IR
Штуцер из PE (90 мм)

- 6 Штуцер из PVDF по норме IR

- 7 PP/St. Фланец ANSI
Фланец из стеклопластика
по норме DIN

- 8 PP/St. Фланец DIN, ANSI

Область применения

- Комплексное химическое и промышленное оборудование

Целевое назначение

Пропорциональный шаровой кран С 200 PROP:

- Для точного и воспроизводимого дозирования нейтральных или агрессивных жидкостей без примесей твердых частиц
- Для средних объемов потока
- Для дозировок с точной линейной зависимостью
- В качестве альтернативы мембранным клапанам
- С ручной или автоматической регулировкой

Дозировочный шаровой кран С 200 DOS:

- Для точного и воспроизводимого дозирования нейтральных или агрессивных жидкостей без примесей твердых частиц
- Для небольших объемов потока и высокой точности дозирования
- С ручной или автоматической регулировкой

Проверка

- Требования и испытания по DIN EN ISO 16135 и ISO 9393
- Исходя из свойств системы не пригоден в качестве запорного крана

Протекающая рабочая среда

- Нейтральные и агрессивные жидкие или газообразные среды без твердых примесей при условии, что контактирующие со средой узлы приборной арматуры остаются химически стойкими к этим средам при рабочей температуре согласно таблице химической стойкости ASV.

Направление потока

- Указывается стрелкой на корпусе

Таблица химической стойкости ASV

www.asv-stuebbe.de/pdf_resistance/300052.pdf

Температура рабочего процесса

- см. диаграмму давление/температура

Давление рабочего процесса

- см. диаграмму давление/температура

Номинальное давление (H₂O, 20 °C)

- P_y 10–16 бар

Типоразмер

С 200 PROP:

- Ду 10–50

С 200 DOS:

- Ду 10–25

Срабатывание

- Вручную: рукояткой
- Электрически: электрическим регулируемым приводом, DIN EN ISO 5211 (дополнительная опция)

Подключение

- Накладная гайка с нормированной пластмассовой присоединительной резьбой

Материал, контактирующий с рабочей средой

Корпус:

- PVC-U, PP, PVDF

Шар:

- PVC-U, PP, PVDF

Шаровая цапфа:

- PVC-U, PP армированный стекловолокном, PVDF

Уплотнитель шара:

- PTFE

Уплотнительное кольцо круглого сечения:

- FPM, EPDM

Материал, не контактирующий с рабочей средой

Рукоятка, диск со шкалой:

- ASA

Закрепление

- С помощью двух резьбовых вставок (Ensate) в монтажном цоколе

Монтажное положение

- Любое, учитывая направление потока

Цвет базовой арматуры

- Корпус: PVC-U, серый, RAL 7011
- Корпус: PP, серый, RAL 7032
- Корпус: PVDF, полупрозрачный, желтовато-белый
- Рукоятка: черный RAL 9005
- Рукоятная вставка: оранжевый RAL 2004
- Диск со шкалой: оранжевый RAL 2004

Шаровой кран С 200 PROP / С 200 DOS

Подключение к процессу

- см. пиктограмму

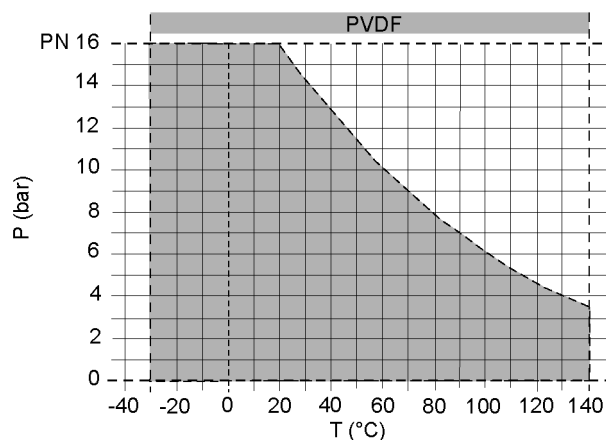
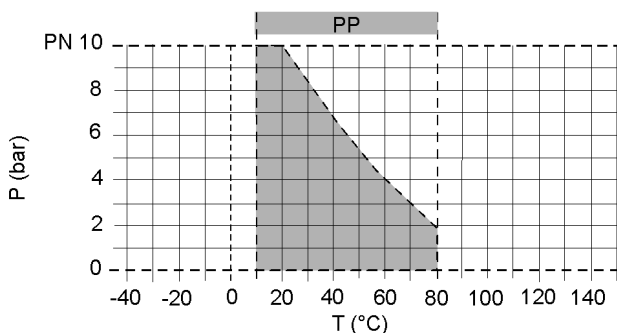
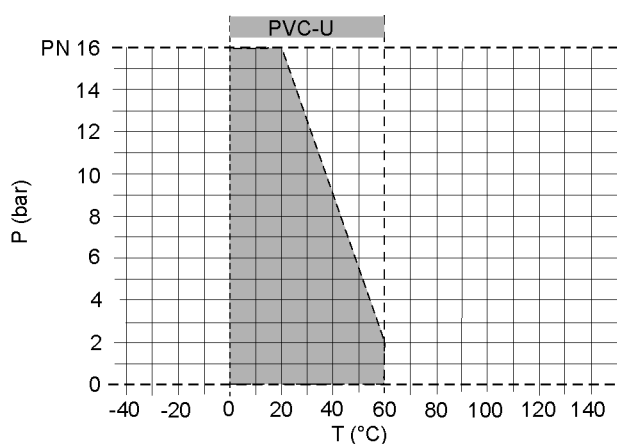
Дополнительные опции

- Электрорегулируемый привод Valpes
- Электрорегулируемый привод J+J

Принадлежности

- Комплект дооснащения для автоматической арматуры

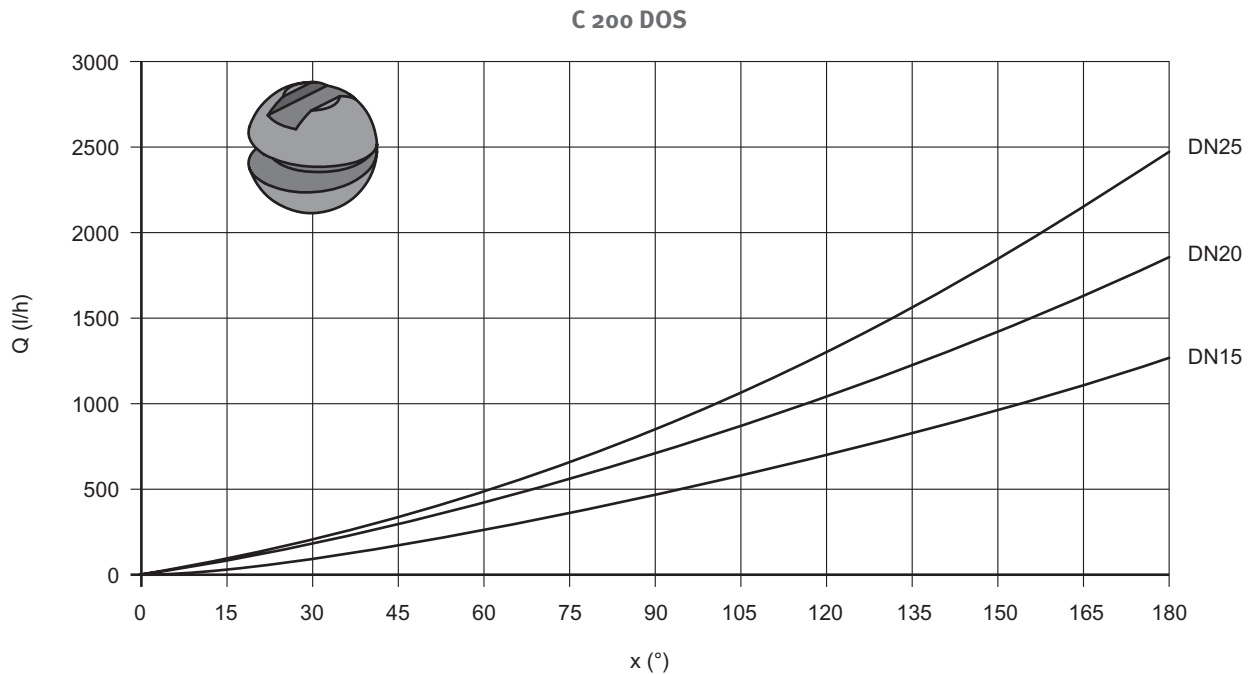
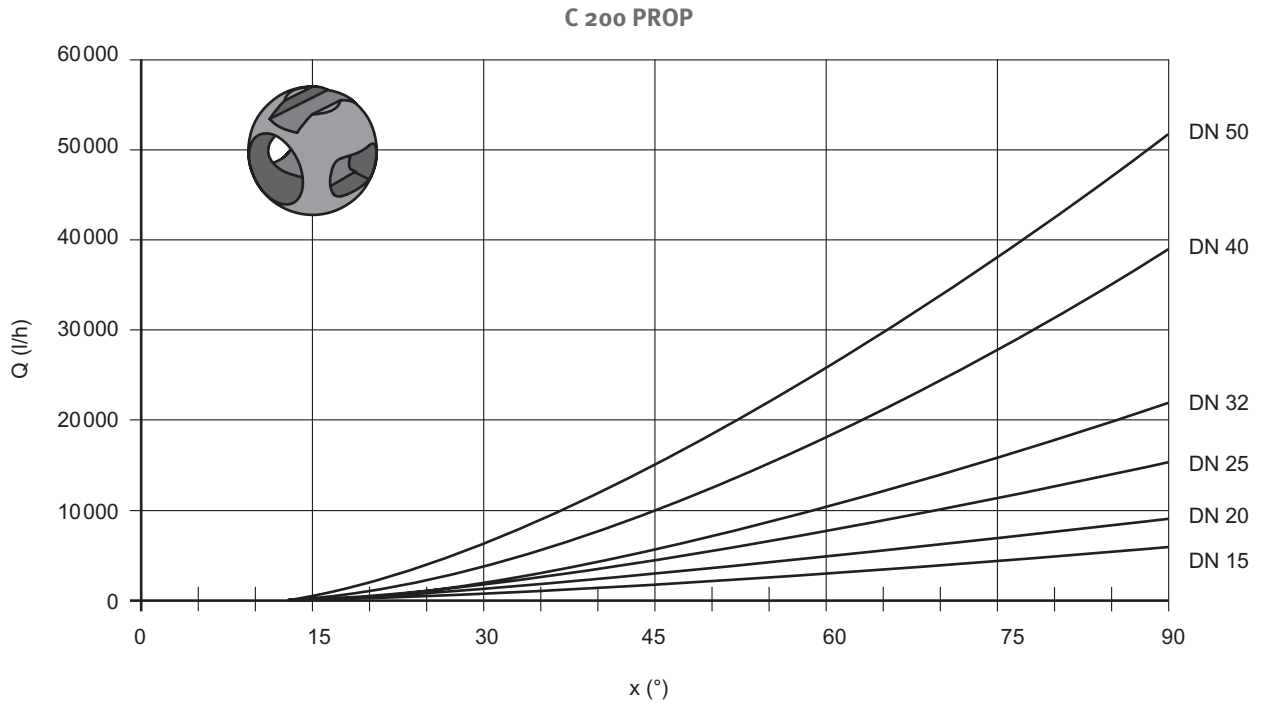
Диаграмма давления / температуры



Название	
P	Рабочее давление
T	Температура

Предельные значения для материалов относятся к указанным номинальным давлениям и сроком службы в течение 25 лет. Здесь речь идет об ориентировочных значениях для рабочих сред, которые не оказывают отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала приборной арматуры. При определенных условиях нужно учитывать факторы, снижающие прочность. Срок службы изнашивающихся частей зависит от условий эксплуатации.

Объем потока Q при Δp 1 бар

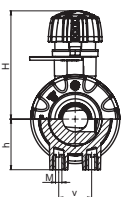
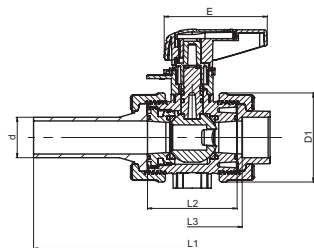


Название	
Q	Расход
X	Цена деления шкалы

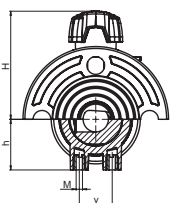
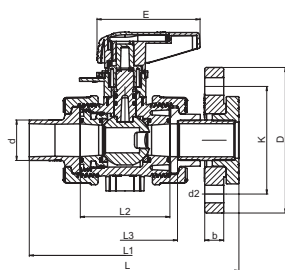
Шаровой кран С 200 PROP / С 200 DOS

С 200 PROP

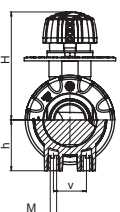
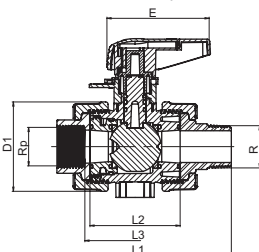
Патрубок/муфта из PE для подключения



Подключение PP-(PVDF-) патрубок/фланец



Подключение внутренней резьбы/внешняя резьба



Размерность базовой арматуры

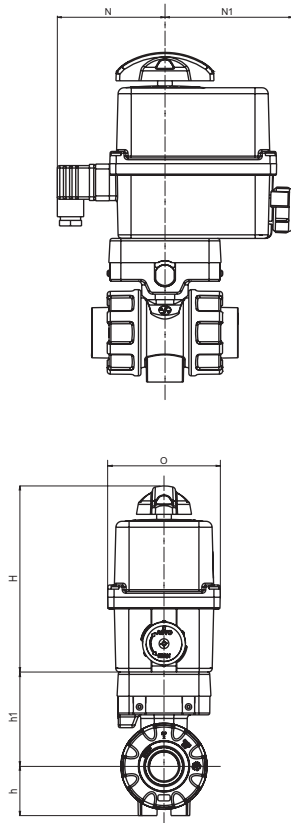
d (мм)	20	25	32	40	50	63	
DN (мм)	15	20	25	32	40	50	
DN (дюйм)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	
Размер	Материал корпуса	Вариант вкладыша					
b	PVDF	Фланец из PP/St. по норме DIN					
	PP / PVC-U	Фланец из стеклопластика по норме DIN					
	PP / PVC-U / PVDF	Фланец из PP/St. по норме ANSI					
d2	PVDF	Фланец из PP/St. по норме DIN					
	PP / PVC-U	Фланец из стеклопластика по норме DIN					
	PP / PVC-U / PVDF	Фланец из PP/St. по норме ANSI					
D	PVDF	Фланец из PP/St. по норме DIN					
	PP / PVC-U	Фланец из стеклопластика по норме DIN					
	PP / PVC-U / PVDF	Фланец из PP/St. по норме ANSI					
D1	PP / PVC-U / PVDF	50,5	59	70,5	86	99,5	126
E		66,5	81,5	81,5	91,5	91,5	143
h		27	30	40	46	55	70
H	PP / PVC-U / PVDF	63	77	86	110	116	151
K	PVDF	Фланец из PP/St. по норме DIN					
	PP / PVC-U	Фланец из стеклопластика по норме DIN					
	PP / PVC-U / PVDF	Фланец из PP/St. по норме ANSI					
L	PP / PVC-U / PVDF	Фланец из PP/St. по норме DIN/ANSI					
		Фланец из стеклопластика по норме DIN					
L1	PVDF	PVDF-патрубок					
	PP	PP-патрубок					
		PE-патрубок					
	PVC-U	PE-патрубок					
		Внешняя резьба R 1.4571 / 2.0401					
L2	PVDF	56	65	71	85,5	89,5	101
	PP	56,5	65	71	85,5	89	101
	PVC-U	56	65	71	85	89	101
L3	PVDF	Муфта из PVDF по норме DIN					
	PP	Муфта из PP по норме DIN					
		PP-Внутренняя резьба Rp					
	PVC-U	Муфта из PVC-U по норме DIN					
		Муфта из PVC-U по норме ANSI					
		Муфта из PVC-U по норме BS					
		Муфта из PVC-U по норме JIS					
		PVC-U-Внутренняя резьба Rp					
		1.4571/2.0401-Внутренняя резьба Rp					
M	PP / PVC-U / PVDF	M5	M5	M6	M8	M8	M8
R*		1.4571/2.0401-Внешняя резьба R					
Rp*		1.4571/2.0401/PP/PVC-U-Внутренняя резьба Rp					
v	PP / PVC-U / PVDF	25	25	26	45	45	45

Все размеры в мм / * размеры в дюймах

Дополнительные опции Шаровой кран С 200 PROP / С 200 DOS

Электрорегулируемый привод с базовой арматурой

Регулируемый привод Valpes



Размеры регулируемого привода Valpes

d (мм)	16	20	25	32	40	50	63
DN (мм)	10	15	20	25	32	40	50
DN (дюйм)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
h	27,0	27,0	30,0	40,0	46,0	55,0	70,0
h1	63,5	63,5	69,0	77,0	86,5	92,5	108,0
H	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0
N	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
N1	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
O	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0

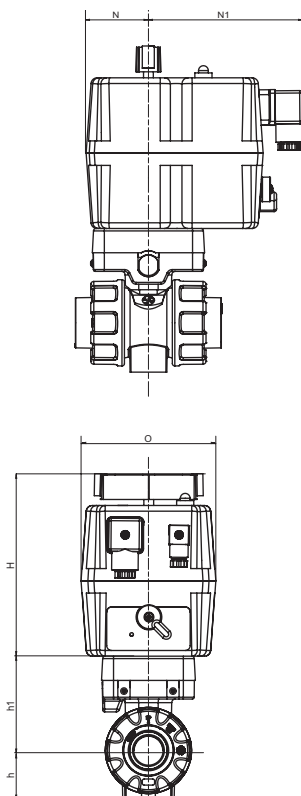
Размеры регулируемого привода J&J

d (мм)	16	20	25	32	40	50	63
DN (мм)	10	15	20	25	32	40	50
DN (дюйм)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
h	27,0	27,0	30,0	40,0	46,0	55,0	70,0
h1	63,5	63,5	69,0	77,0	86,5	92,5	108,0
H	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0
N	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0
N1	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0
O	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0

Указание

Электроприводы нельзя монтировать в перевернутом положении!

Размеры регулируемого привода J&J



Дополнительные опции Шаровой кран С 200 PROP / С 200 DOS

Электрорегулируемый привод Valpes

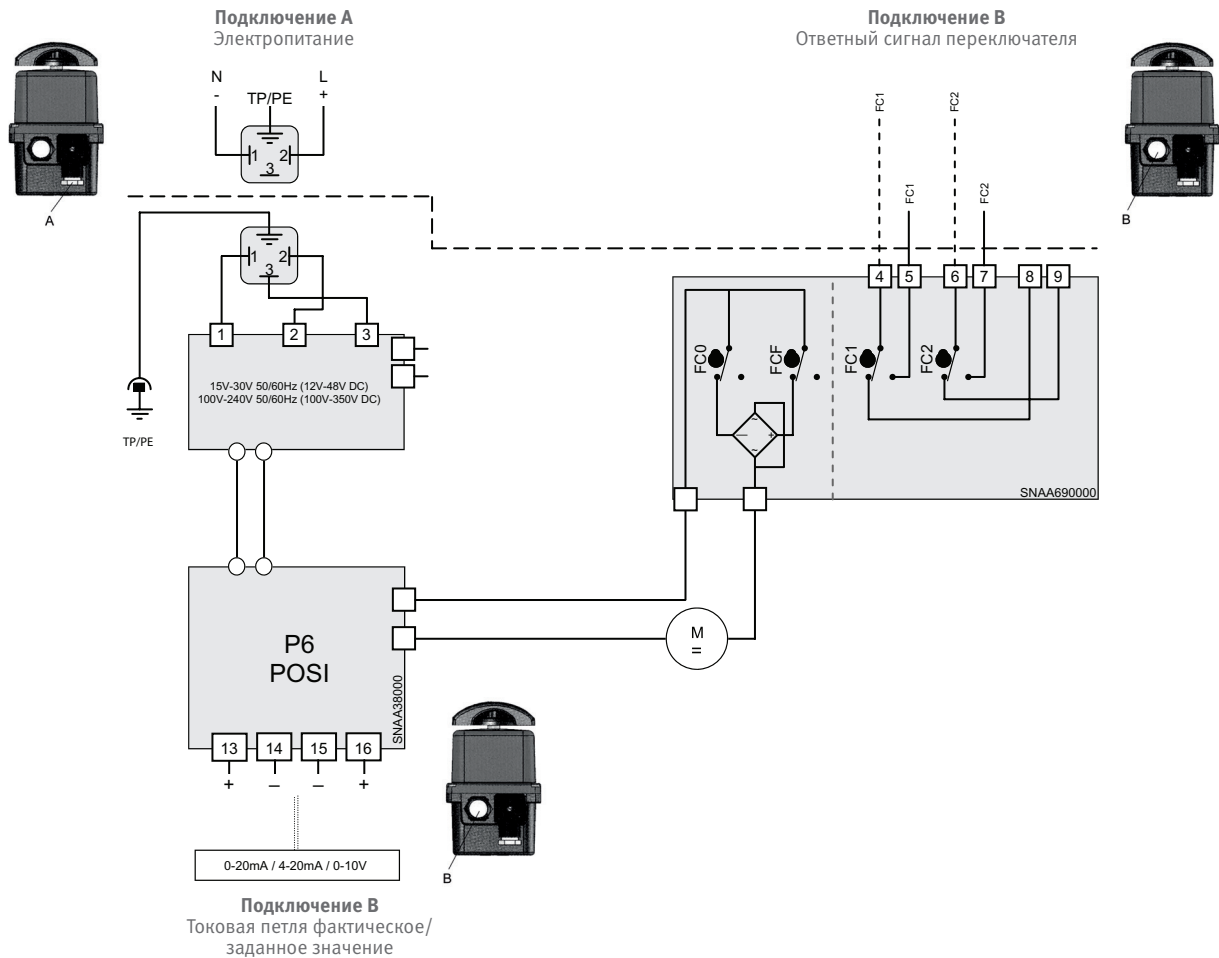
Технические данные

Изготовитель Valpes ER

Модель привода	ER 20 Plus включая нагрев, дооснащаемый	
	Пониженное напряжение	Сетевое напряжение
Крутящий момент (Нм)	20	20
Напряжение пер. тока AC (В)	15–30	100–240
Напряжение пост. тока DC (В)	12–48	100–350
Установочное время (сек)	12	12
Установочный угол (°)	90 Prop / 180 Dos	90 Prop / 180 Dos
Потребляемая мощность (W)	15	15
Вес (кг)	1	1
Продолжительность включения (%)	50	50
Класс защиты (IP)	66	66
Температура (°C)	-10–55	-10–55
Нагрев	Имеется	Имеется
Опции	Fail-Safe/аккумулятор	Fail-Safe/аккумулятор
Регулируемый привод	Регулируемый привод	Регулируемый привод

Схема электроподключений

Изготовитель Valpes ER



Подключение А: Электропитание

	Название
A	Электропитание перем. ток/пост. ток
1	Подключение нулевого провода (N/AC) / минус (-/DC)
2	Подключение фазы / плюс (L/+)

Подключение В:

Токовая петля фактическое/заданное значение

	Название
B	Токовая петля фактическое/заданное значение
13	0-20 mA / 4-20 mA / 0-10 V ответный сигнал / фактическое значение (+)
14	0-20 mA / 4-20 mA / 0-10 V ответный сигнал / фактическое значение (-)
15	0-20 mA / 4-20 mA / 0-10 V заданное значение (-)
16	0-20 mA / 4-20 mA / 0-10 V заданное значение (+)

Подключение В: Ответный сигнал переключателя

	Название
B	Ответный сигнал
FC1	Концевой выключатель арматура «ОТК»
FC2	Концевой выключатель арматура «ЗАК»
M	Электромотор
4	FC1 COM
5	FC1 (NO)
6	FC2 COM
7	FC2 (NO)
8	FC1 (NC)
9	FC2 (NC)

Дополнительные опции Шаровой кран С 200 PROP / С 200 DOS

Электрорегулируемый привод J&J

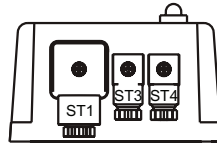
Технические характеристики

Изготовитель J&J

Модель привода	J3 включая нагрев, дооснащаемый	
	Пониженное напряжение	Сетевое напряжение
Крутящий момент (Нм)	20	20
Напряжение пер. тока AC (В)	12–24	85–240
Напряжение пост. тока DC (В)	12–24	85–240
Установочное время (сек)	12	11
Установочный угол (°)	90 Prop /180 Dos	90 Prop /180 Dos
Потребляемая мощность (W)	26	110 В–19 Вт; 230 В–44 Вт
Вес (кг)	1,8	1,8
Продолжительность включения (%)	75	75
Класс защиты (IP)	65	65
Температура (°C)	-20–70	-20–70
Нагрев	Да	Да
Опции	Fail-Safe/аккумулятор	Fail-Safe/аккумулятор
Регулируемый привод	Регулируемый привод	Регулируемый привод

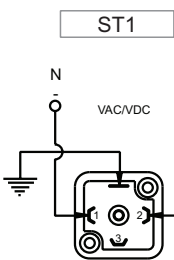
Схема электроподключений

Изготовитель J&J

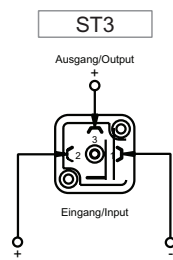


Modell H/L 20

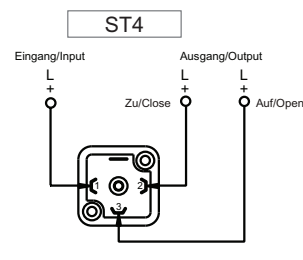
Питающее напряжение



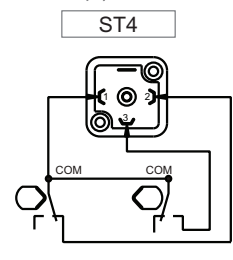
Управляющий сигнал подключения



Концевой выключатель Внешний



Концевой выключатель Внутренний



Электропитание перем. ток/пост. ток

Название	
1	Подключение нулевого провода (N/AC) / минус (-/DC)
2	Подключение фазы / плюс (L/+)

Концевой выключатель

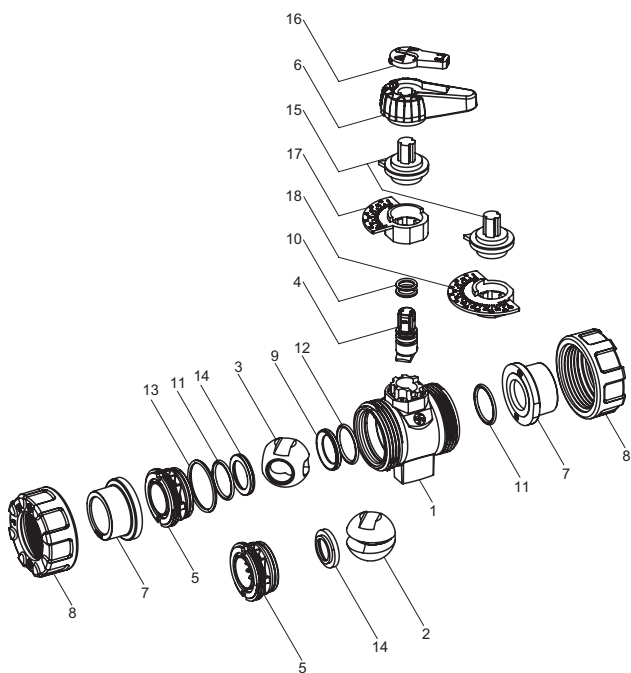
Название	
1	Подключение входа напряжения COM (+/L)
2	Подключение выхода концевой выключателя (+/L) »ЗАК«
3	Подключение выхода концевой выключателя (+/L) »ОТК«

Подключение управляющего сигнала

Название	
1	Подключение минус (-)
2	4-20 mA / 0-10 V вход заданное значение (+)
3	4-20 mA / 0-10 V выход ответного сигнала / фактическое значение (+)

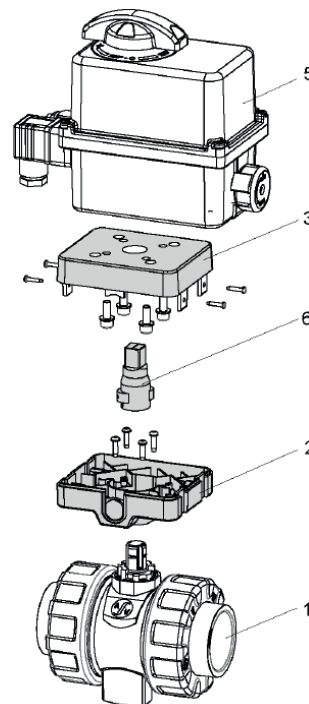
Шаровой кран С 200 PROP / С 200 DOS

Базовая арматура с рукояткой, соединительная муфта



Положение	Кол-во	Наименование
1	1	Корпус
2	1	Шар DOS
3	1	Шар PROP
4	1	Шаровая цапфа
5	1	Вкручиваемая деталь
6	1	Рукоятка
7	2	Вкладыш
8	2	Накидная гайка
9	2	Уплотнитель шарика
10	2	Уплотнительное кольцо круглого сечения
11	2	Уплотнительное кольцо круглого сечения
12	1	Уплотнительное кольцо круглого сечения
13	1	Уплотнительное кольцо круглого сечения
14	1	Уплотнитель шарика
15	1	Фиксирующий затвор
16	1	Вставочный инлей в рукоятке
17	1	Диск со шкалой PROP
18	1	Диск со шкалой DOS

Электрорегулируемый привод Valpes / J&J с базовой арматурой



Положение	Кол-во	Наименование
1	1	Шаровой кран
2	1	Монтажный блок, нижняя часть
3	1	Монтажный блок, верхняя часть
5	1	Электропривод
6	1	Приводной адаптер