



**Stübbe**<sup>®</sup>  
Partner for Solutions

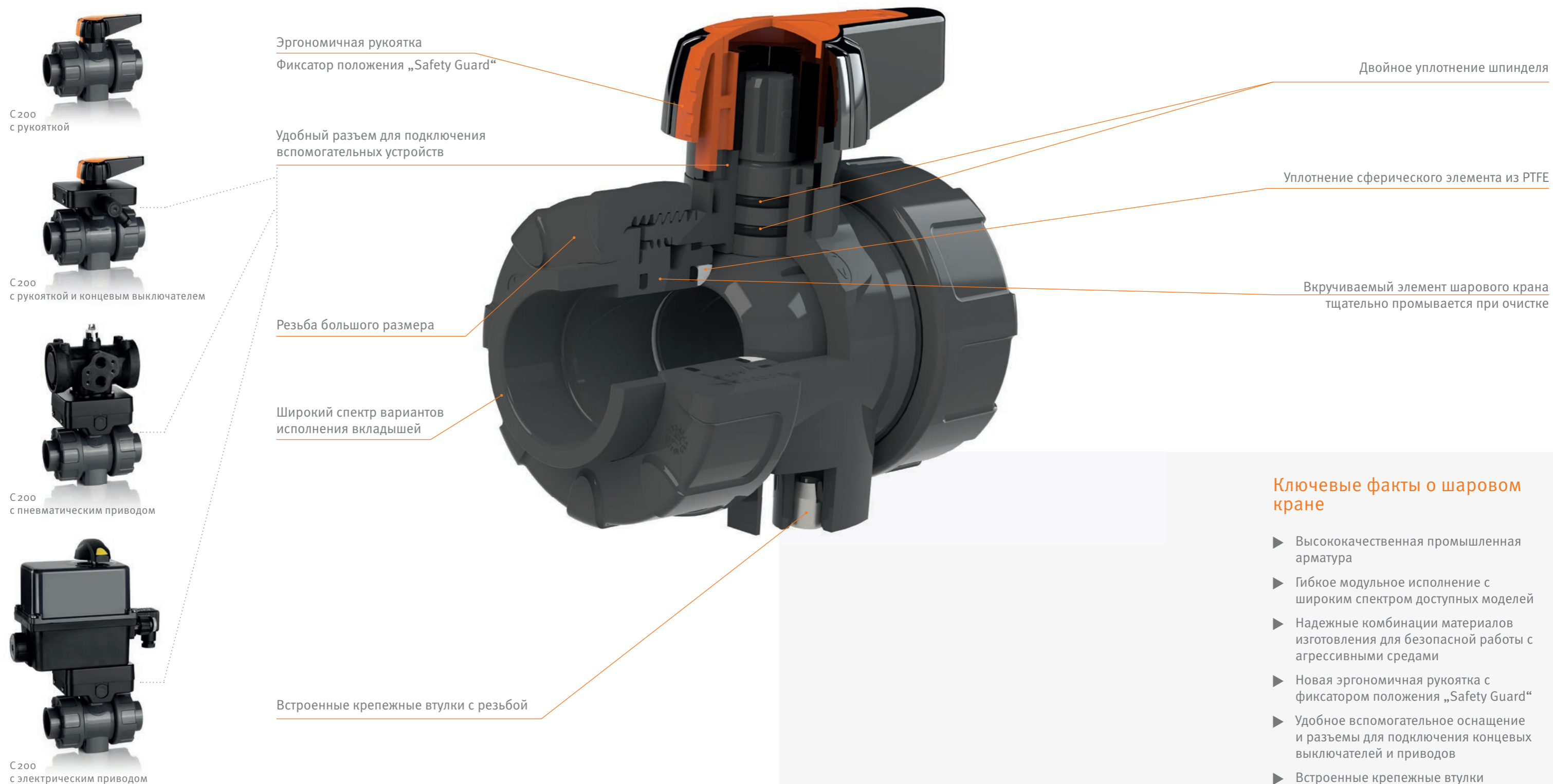


Шаровой кран  
**C200**

Современная конструкция. Гибкая модульная система. Высокая надежность.



## С 200 – ОБЗОР ОСНОВНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ



### Ключевые факты о шаровом кране

- ▶ Высококачественная промышленная арматура
- ▶ Гибкое модульное исполнение с широким спектром доступных моделей
- ▶ Надежные комбинации материалов изготовления для безопасной работы с агрессивными средами
- ▶ Новая эргономичная рукоятка с фиксатором положения „Safety Guard“
- ▶ Удобное вспомогательное оснащение и разъемы для подключения концевых выключателей и приводов
- ▶ Встроенные крепежные втулки

## МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Целью разработки клапана С 200 стало стремление создать универсальную арматуру для химического машиностроения. Новый эргономичный дизайн клапана С 200 соответствует нашему девизу „форма через функцию“. Его современная конструкция объединяет в себе высочайшую механическую прочность с отличной устойчивостью к агрессивным химическим средам.

Клапан С 200 является высококачественной промышленной арматурой с гибким модульным исполнением и широким спектром доступных моделей, что позволяет найти оптимальное решение практически для каждой ситуации. Надежная комбинация материалов изготовления делает клапан С 200 пригодным для работы с особенно агрессивными средами. Данный шаровой кран может изготавливаться из: PP (полипропилена), PVC-U (поливинилхлорида) и PVDF (поливинилденфторида) в комбинации с высококачественными эластомерами.

PVDF



PVC-U



PP



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

### Резьбовое соединение

Большие колпачковые гайки с пластиковой самопорящейся резьбой. Оптимальное распределение сил, воздействующих со стороны трубопровода, благодаря новым вкладышам с широким бортиком.



### Удобный разъем

Удобный разъем для подключения вспомогательных устройств: электрических и пневматических приводов, а также концевых выключателей для всех типов приводов. Результатом разработки разъема стало упрощение монтажа и оптимизация соединения между шаровым краном и вспомогательным устройством. Это обеспечивает высокую стабильность и надежность работы шарового крана с эффективной передачей усилия через него.



### Эргономичная рукоятка

Новая эргономичная рукоятка с фиксатором положения „Safety Guard“. Чрезвычайно удобна в работе благодаря компактной конструкции и оптимальному соединению со шпинделем с двойным уплотнением. Функция «Safety Guard» позволяет фиксировать шаровой кран в открытом или закрытом положении. Сменные вкладыши могут иметь различный цвет (красный, синий, зеленый), что позволяет маркировать, к примеру, разные фазы рабочих сред.

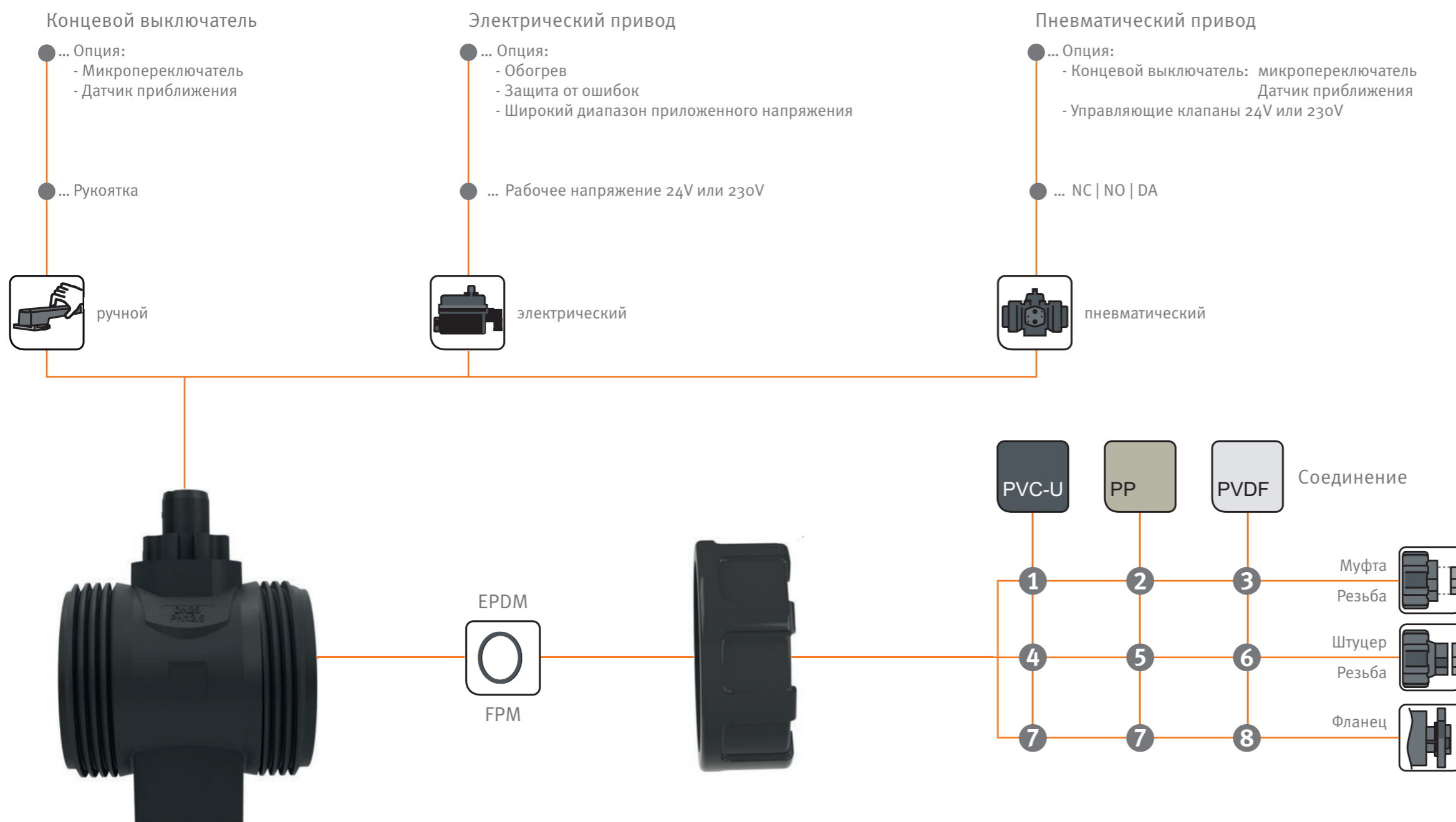


### Встроенные крепежные втулки

Встроенные прочные на вырывание крепежные втулки изготавливаются из нержавеющей стали и имеют стандартную метрическую резьбу для обеспечения надежного и гибкого монтажа.



# ГИБКАЯ МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



## Материал соединения (для подключения трубопровода)

- 1** PVC-U:
  - муфта **DIN\***
  - Муфта **ANSI, BS, JIS**
  - Внутренняя резьба Rp 1.4571 (V4A):
  - Внутренняя резьба Rp
  - Наружная резьба R 2.0401 (Ms):
  - Внутренняя резьба Rp
  - Наружная резьба R
- 2** PP муфта **DIN\***
- 3** PVDF муфта **DIN\***
- 4** PE штуцер (90 мм)
- 5** PP штуцер IR
- PE штуцер (90 мм)
- 6** PVDF штуцер IR
- 7** GFK фланец **DIN**
- PP/St. фланец **ANSI**
- 8** PP/St. фланец **DIN, ANSI**

\* включая DN 10

# ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ДЛЯ ШАРОВОГО КРАНА С 200

## Приводы

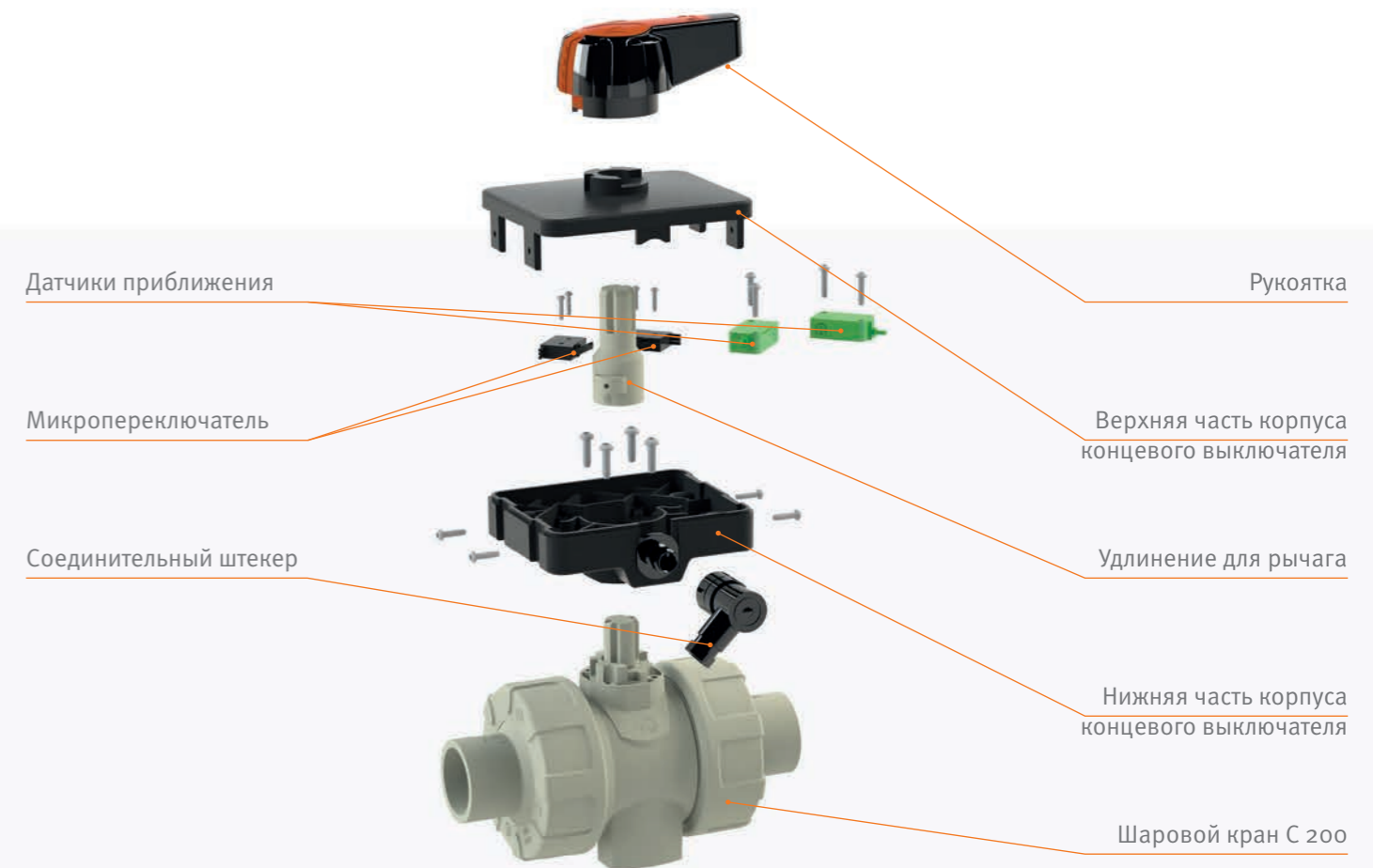
Для обеспечения работы крана С 200 в автоматическом режиме могут использоваться электрические и пневматические приводы. Они имеют широкий спектр опций и могут настраиваться под каждый конкретный случай применения.

Пневматический привод  
 - компактная конструкция  
 - прочный пластиковый корпус

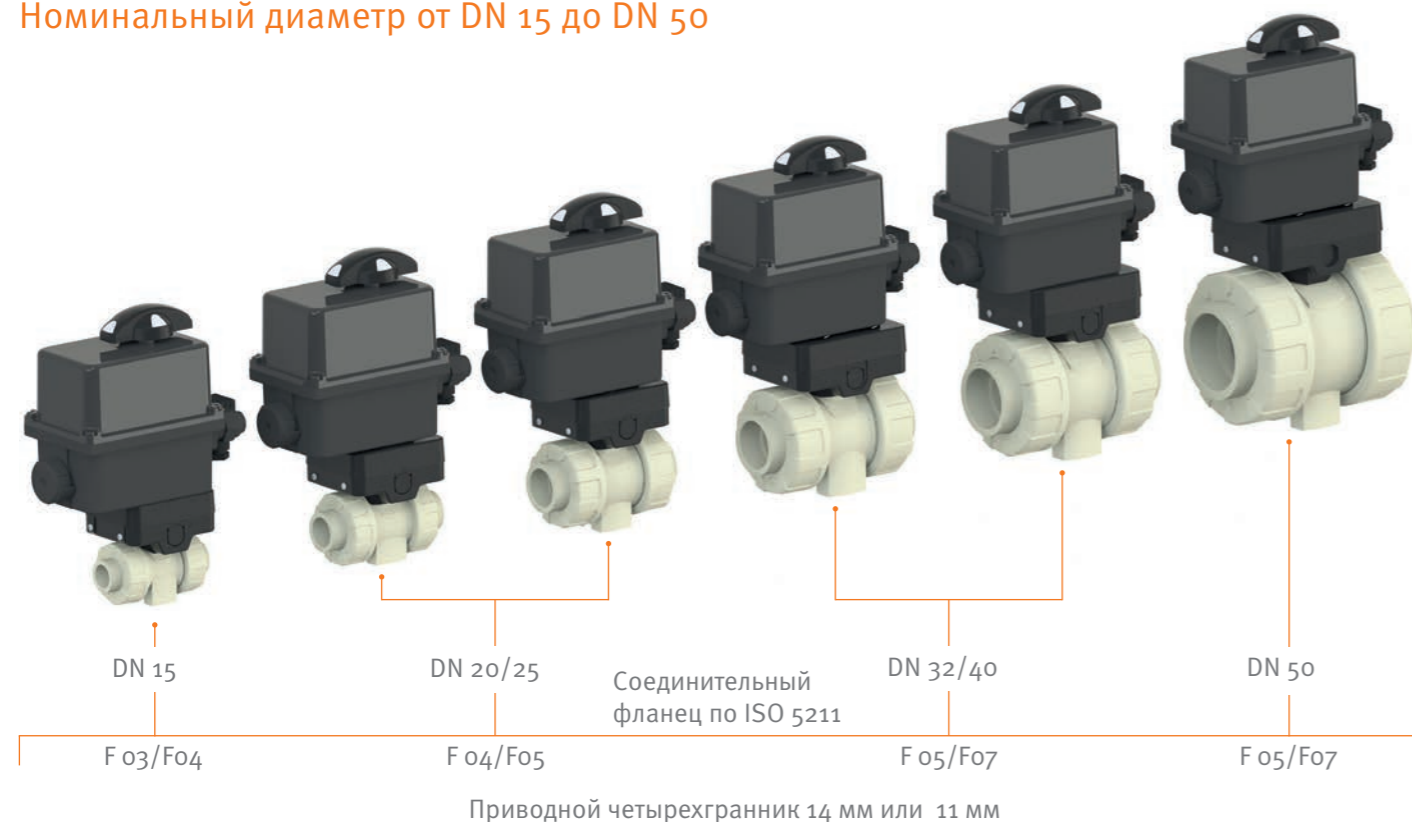
Опция:  
 - Концевые выключатели  
 - Управляющие клапаны  
 - Алюминиевый корпус

Электрический привод  
 - мощный привод 90°  
 - 24V или 230V  
 - два настраиваемых концевых выключателя  
 - встроенная функция аварийного ручного управления

Опция:  
 - Напряжение: 90 - 240V 50/60 Гц или 12 - 48VDC  
 - Встроенная функция нагрева блока управления  
 - Дополнительные концевые выключатели, защита от ошибок  
 - Обратная связь 0-20 мА / 4-20 мА / 0-10V / потенциометр  
 - Электрический регулировочный привод с механизмом позиционирования



## Номинальный диаметр от DN 15 до DN 50



## Обратный сигнал о положении крана

Микропереключатели или датчики приближения используются для точной индикации положения шарового крана. Они расположены в блоке концевого выключателя, подключенного к крану. Всего заказчику доступны 3 модели концевых выключателей, имеющие класс защиты IP 67. Любой из них позволяет точно определять конечное положение хода крана.

Прямое отключение крана может выполняться как с помощью микропереключателей, так и через цифровой сигнал, поступающий с датчиков приближения PNP. Для коммутирующих усилителей или блоков анализа данных в соответствии с требованиями норм Namur используется модель датчика с допуском ATEX.

- Микропереключатели
- Датчики приближения PNP
- Датчики приближения Namur



## ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ

### Разработка приборов и устройств компанией ASV Stübbe

Разработка новых приборов и устройств ведется нашей компанией с учетом последних достижений в области науки и техники. Для получения наилучшего качества, мы инвестируем большие средства не только в команду опытных инженеров-конструкторов, но и применяем самое современное программное обеспечение. Стандартом нашей работы является использование таких программ как Solid Works, Ansys и CF Turbo. Комбинация ноу-хау разработок с высококачественным ПО, использование симуляторов контроля прочности и деформаций изделий (FEM) для анализа механических напряжений, позволяет нам точно определять максимальную допустимую нагрузку для всех выпускаемых компонентов. В дополнение к этому мы проводим большое число испытаний качества и прочности изделий в собственных лабораториях, чтобы они соответствовали и даже превосходили действующие национальные и международные стандарты.

### Разработка и сертификация устройств в соответствии со стандартами ISO

- DIN EN ISO 16135  
Промышленная арматура – шаровые краны из термопласта
- ISO 9393  
Термопластовая арматура для промышленного применения – испытания под давлением – требования и методики



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ШАРОВОГО КРАНА С 200

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Размер                            | DN 10 – DN 50                                       |
| Материал изготовления             | PP, PVC-U и PVDF                                    |
| Уплотнение сферического элемента  | PTFE  |
| Уплотнитель соединения            | EPDM, FPM   |
| Диапазон давлений                 | PVC-U, PVDF PN 16   PP PN 10                        |
| Температурный диапазон            | В зависимости от материала: от -30°C до 140°C       |
| Параметры Kv                      | В зависимости от размера: от 75 л/мин до 3200 л/мин |
| Типы приводов                     | Ручной, электрический и пневматический              |
| Приводной четырехгранник          | 14 мм или 11 мм                                     |
| Соединительный фланец привода     | Согласно ISO 5211                                   |
| Расчетный момент вращения привода | В зависимости от размера: 6 Нм – 20 Нм              |



ASV Stübbe GmbH & Co. KG  
Hollwieser Str. 5  
D-32602 Vlotho, Germany  
Tel.+49 (0) 5733 799 0  
Fax +49 (0) 5733 799 5000  
contact@asv-stuebbe.de  
www.asv-stuebbe.ru