

## ОБСЛУЖИВАЕМЫЕ В ЛИНИИ ШАРОВЫЕ КРАНЫ СЕРИИ V83

**IDK-LOK**



## 2

## РАЗБОРНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ СЕРИИ V83

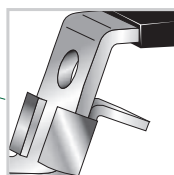
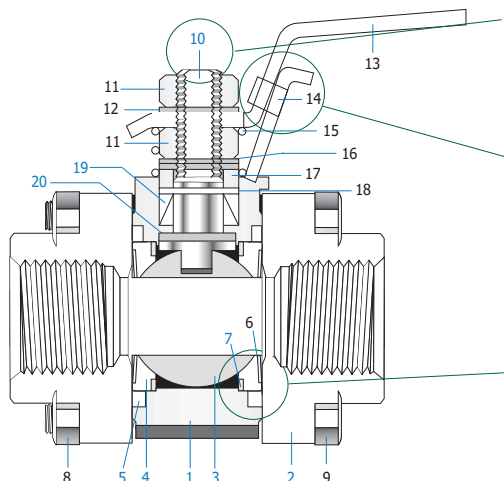
Номинальное давление до 206 бар (3000 фунтов/кв.дюйм)



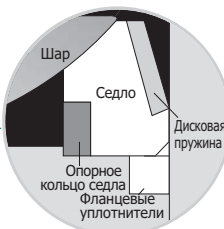
## Характеристики

- Конструкция седла, позволяющая компенсировать колебания температуры и давления.
- Поворотно-откидная конструкция для быстрого и простого обслуживания без снятия клапана с линии.
- Шевронное уплотнение штока.

Две плоские грани на штоке (10) и рычажной рукоятке (13) показывают открытое или закрытое положения клапана.



Встроенное устройство ручной блокировки (14) позволяет блокировать клапан либо в открытом, либо в закрытом положении. Имеется возможность установить фиксатор. Отверстие для фиксатора: 8 мм (0.314 дюйма)



Компенсационная конструкция седла не требует давления для создания уплотнения. Под воздействием высокого давления седла реагируют на перемещение шара и прижимаются к корпусу.

Таблица 1. Материалы конструкции

| Элемент                           | Материалы корпуса клапана             |                |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------|
|                                   | Нерж. сталь                           | Углерод. сталь |
|                                   | Марка / ASTM Спецификация             |                |
| 1. Корпус                         | CF8M / A351                           | A216 WCB       |
| 2. Фланцы (2)                     | CF8M / A351                           | A216 WCB       |
| 3. Шар                            | Тип 316 / A276                        |                |
| 4. Седла (2)                      | См. Таблицу 2.                        |                |
| 5. Фланцевые уплотнители (2)      | PTFE                                  |                |
| 6. Дискосвая пружина (2)          | Цементация нерж.стали 316             |                |
| 7. Опорные кольца седла (2)       | Тип 316 / A276                        |                |
| 8. Крепления корпуса (4)          | Нерж. Сталь 316 Gr.B8M/ A193          |                |
| 9. Шестигранные гайки корпуса (4) | Нерж. Сталь 316 Gr.8M/ A194           |                |
| 10. Шток                          | Тип 316 / A276, A479                  |                |
| 11. Гайки штока (2)               | Нерж. сталь 316                       |                |
| 12. Зубчатая шайба                | Нержавеющая сталь                     |                |
| 13. Рукоятка                      | Нерж. Сталь 304 с виниловым покрытием |                |
| 14. Фиксатор                      | Нерж. Сталь 304                       |                |
| 15. Посадочная пружина            | Нерж. Сталь 312 / A313                |                |
| 16. Пружины штока (2)             | Цементация нерж.стали 316/ A240       |                |
| 17. Прокладка                     | Тип 316 / A276                        |                |
| 18. Опора уплотнителя             | PEEK (Полиэфирэфиркетон)              |                |
| 19. Верхний и нижний уплотнитель  | Усиленный PTFE                        |                |
| 20. Подшипник штока               | PEEK, альтернативно X750              |                |

Элементы, контактирующие с потоком, и смазочные материалы выделены цветом.

Таблица 2. Материалы изготовления седел

Характеристики давления/температуры

| Седла                      | Серия клапана | Ном. давление при -28 до 38 °C | Давление при макс. температуре | Смазочные материалы            |
|----------------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Стандартный усиленный PTFE | V83A          | 151 бар                        | 7 бар при 232°C                | На основе кремния и PTFE       |
|                            | V83B          | (2200 фунт/кв.дюйм)            | 100 фунт/кв.дюйм при 450° F    |                                |
|                            | V83C          |                                |                                |                                |
| Чистый PTFE                | V83A          | 103 бар                        | 7 бар при 232°C                |                                |
|                            | V83B          | (1500 фунт/кв.дюйм)            | 100 фунт/кв.дюйм при 450° F    |                                |
|                            | V83C          |                                |                                |                                |
| Углеродистый PTFE          | V83A          | 172 бар                        | 7 бар при 232°C                | На основе PTFE                 |
|                            | V83B          | (2500 фунт/кв.дюйм)            | 100 фунт/кв.дюйм при 450° F    |                                |
|                            | V83C          |                                |                                |                                |
| PEEK                       | V83A          | 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)    | 55 бар при 232°C               | На основе PTFE                 |
|                            | V83B          | 172 бар                        | 800 фунт/кв.дюйм при 450° F    |                                |
|                            | V83C          | (2500 фунт/кв.дюйм)            |                                |                                |
| UHMWPE                     | V83A          | 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)    | 17 бар при 121°C               | На основе углеводородов и PTFE |
|                            | V83B          | 172 бар                        | 250 фунт/кв.дюйм при 250° F    |                                |
|                            | V83C          | (2500 фунт/кв.дюйм)            |                                |                                |

## Заводские испытания

Каждый клапан проходит заводские испытания газообразным азотом, подаваемым под давлением 68.9 бар (1000 фунт./кв.дюйм), на предмет утечек в районе седла. Корпусы проходят испытания газообразным азотом, подаваемым под давлением 68.9 бар (1000 фунт./кв.дюйм), на предмет соответствия требованию по отсутствию видимых течей с использованием датчика утечек. Испытания корпусов с водой под давлением проводятся по требованию заказчика за дополнительную плату.

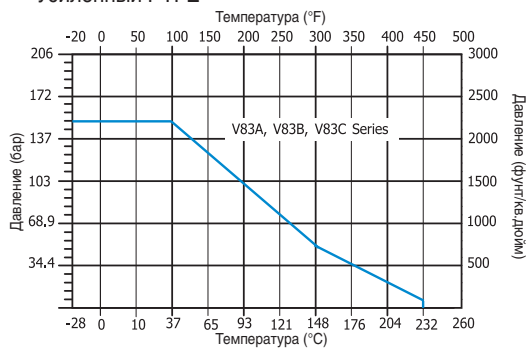
## ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Серия V83

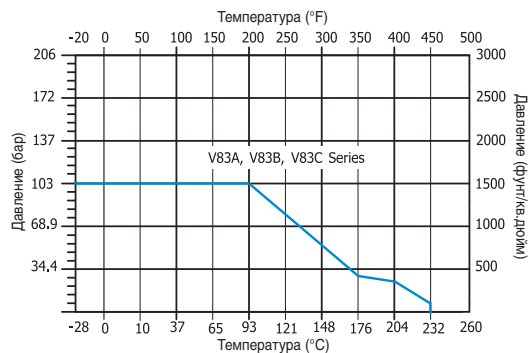
**DK-LOK**

## ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

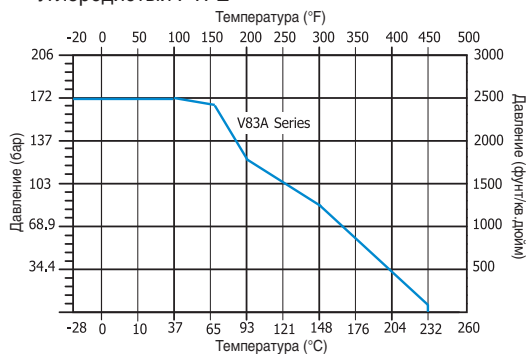
Усиленный PTFE



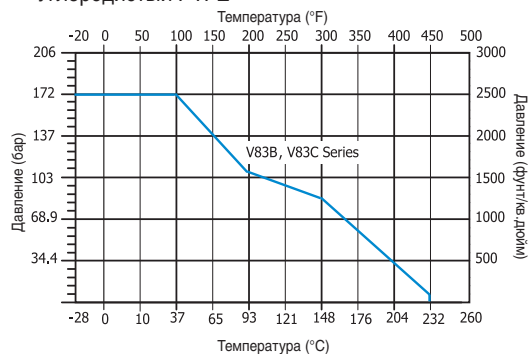
PTFE



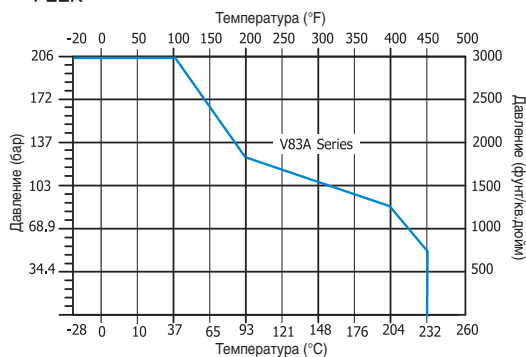
Углеродистый PTFE



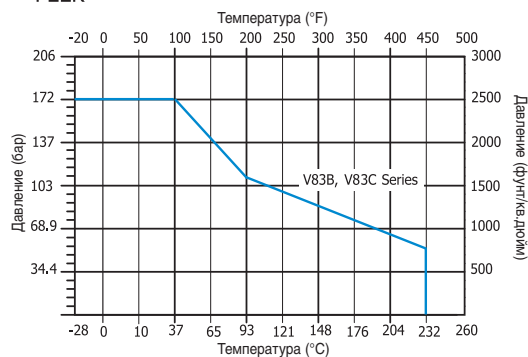
Углеродистый PTFE



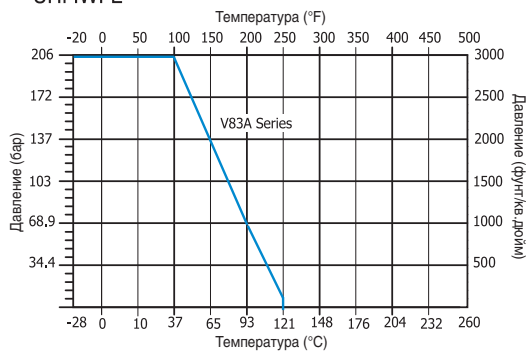
PEEK



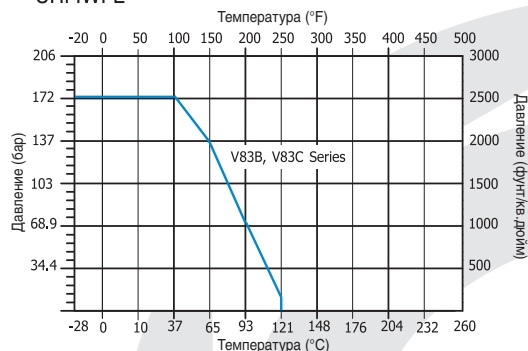
PEEK



UHMWPE

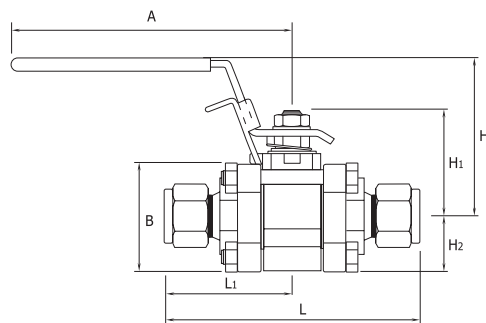


UHMWPE



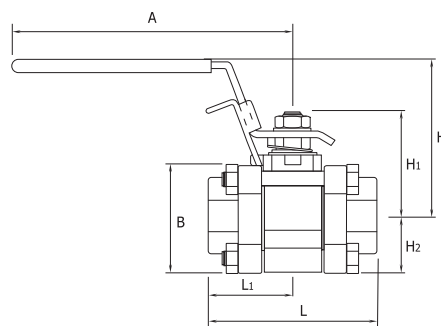
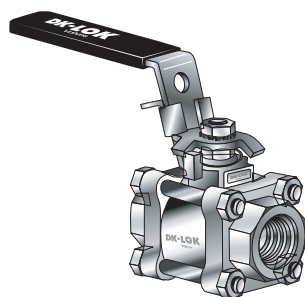
## РАЗБОРНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ СЕРИИ V83

### ▪ Торцевые соединения фитинги DK-Lok



| Базовый № заказа                    | Торцевое соединение | Проход |       | Коэфф. потока (Cv) | Размеры мм (дюймы) |              |             |             |              |              |             |
|-------------------------------------|---------------------|--------|-------|--------------------|--------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
|                                     |                     | мм     | дюймы |                    | L                  | L1           | H           | H1          | H2           | A            | B           |
| Дюймовые размеры фитингов DK-Lok    |                     |        |       |                    |                    |              |             |             |              |              |             |
| V83A-D4T-                           | 1/4 дюйм            | 4.8    | 0.188 | 1.2                | 80.8 (3.18)        | 40.40 (1.59) | 47.7 (1.88) | 31.8 (1.25) | 16.75 (0.66) | 57.2 (2.25)  | 33.0 (1.30) |
| V83A-D6T-                           | 3/8 дюйм            | 7.1    | 0.281 | 3.8                |                    |              |             |             |              |              |             |
| V83B-D8T-                           | 1/2 дюйм            | 10.4   | 0.411 | 7.5                | 103.8 (4.09)       | 51.90 (2.04) | 64.8 (2.55) | 44.2 (1.74) | 22.25 (0.88) | 111.0 (4.37) | 44.5 (1.75) |
| V83B-D12T-                          | 3/4 дюйм            | 13.1   | 0.516 | 13.6               |                    |              |             |             |              |              |             |
| V83C-D16T-                          | 1 дюйм              | 22.2   | 0.875 | 40.0               | 136.7 (5.38)       | 68.35 (2.69) | 79.0 (3.11) | 61.9 (2.44) | 31.00 (1.22) | 149.4 (5.88) | 62.0 (2.44) |
| Метрические размеры фитингов DK-Lok |                     |        |       |                    |                    |              |             |             |              |              |             |
| V83A-D6M-                           | 6 мм                | 4.8    | 0.188 | 1.2                | 80.8 (3.18)        | 40.40 (1.59) | 47.7 (1.88) | 31.8 (1.25) | 16.75 (0.66) | 57.2 (2.25)  | 33.0 (1.30) |
| V83A-D8M-                           | 8 мм                | 6.4    | 0.250 | 2.5                |                    |              |             |             |              |              |             |
| V83A-D10M-                          | 10 мм               | 7.1    | 0.281 | 3.8                | 103.8 (4.09)       | 51.90 (2.04) | 64.8 (2.55) | 44.2 (1.74) | 22.25 (0.88) | 111.0 (4.37) | 44.5 (1.75) |
| V83B-D12M-                          | 12 мм               | 10.4   | 0.411 | 7.5                |                    |              |             |             |              |              |             |
| V83C-D25M-                          | 25 мм               | 22.2   | 0.875 | 40.0               | 136.7 (5.38)       | 68.35 (2.69) | 79.0 (3.11) | 61.9 (2.44) | 31.00 (1.22) | 149.4 (5.88) | 62.0 (2.44) |

### ▪ Торцевые соединения с внутренней резьбой



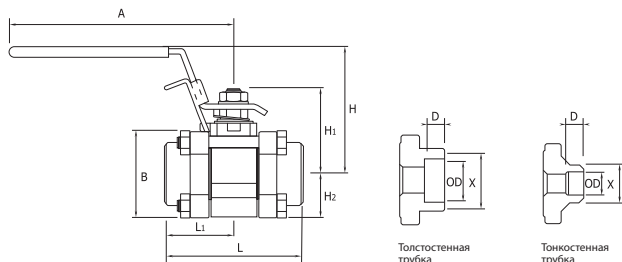
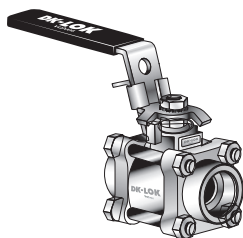
| Базовый № заказа                 | Торцевое соединение | Проход |       | Коэфф. потока (Cv) | Размеры мм (дюймы) |              |             |             |              |              |             |  |
|----------------------------------|---------------------|--------|-------|--------------------|--------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--|
|                                  |                     | мм     | дюймы |                    | L                  | L1           | H           | H1          | H2           | A            | B           |  |
| Внутренняя резьба NPT            |                     |        |       |                    |                    |              |             |             |              |              |             |  |
| V83A-F2N-                        | 1/8 дюйм            | 7.1    | 0.281 | 3.8                | 55.4 (2.18)        | 27.70 (1.09) | 47.7 (1.88) | 31.8 (1.25) | 16.75 (0.66) | 57.2 (2.25)  | 33.0 (1.30) |  |
| V83A-F4N-                        | 1/4 дюйм            |        |       |                    |                    |              |             |             |              |              |             |  |
| V83B-F6N-                        | 3/8 дюйм            | 13.1   | 0.516 | 12.0               | 68.9 (2.71)        | 34.45 (1.36) | 64.8 (2.55) | 44.2 (1.74) | 22.25 (0.88) | 111.0 (4.37) | 44.5 (1.75) |  |
| V83B-F8N-                        | 1/2 дюйм            |        |       |                    |                    |              |             |             |              |              |             |  |
| V83C-F12N-                       | 3/4 дюйм            | 22.2   | 0.875 | 31.0               | 92.0 (3.62)        | 46.00 (1.81) | 79.0 (3.11) | 61.9 (2.44) | 31.00 (1.22) | 149.4 (5.88) | 62.0 (2.44) |  |
| V83C-F16N-                       | 1 дюйм              |        |       | 38.0               |                    |              |             |             |              |              |             |  |
| Внутренняя коническая резьба ISO |                     |        |       |                    |                    |              |             |             |              |              |             |  |
| V83A-F4R-                        | 1/4 дюйм            | 7.1    | 0.281 | 3.8                | 55.4 (2.18)        | 27.70 (1.09) | 47.7 (1.88) | 31.8 (1.25) | 16.75 (0.66) | 57.2 (2.25)  | 33.0 (1.30) |  |
| V83B-F8R-                        | 1/2 дюйм            | 13.1   | 0.516 | 12.0               | 68.9 (2.71)        | 34.45 (1.36) | 64.8 (2.55) | 44.2 (1.74) | 22.25 (0.88) | 111.0 (4.37) | 44.5 (1.75) |  |
| V83C-F12R-                       | 3/4 дюйм            | 22.2   | 0.875 | 31.0               | 92.0 (3.62)        | 46.00 (1.81) | 79.0 (3.11) | 61.9 (2.44) | 31.00 (1.22) | 149.4 (5.88) | 62.0 (2.44) |  |
| V83C-F16R-                       | 1 дюйм              |        |       | 38.0               | 114.3 (4.50)       | 57.15 (2.25) |             |             |              |              |             |  |

## ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Серия V83

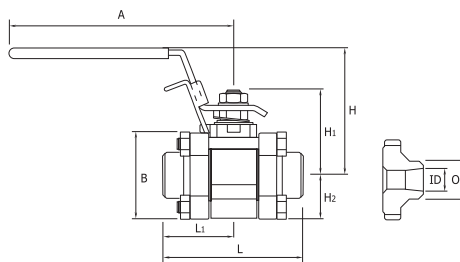
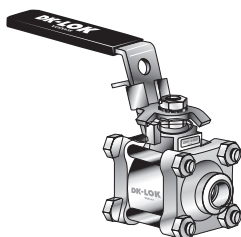
**DK-LOK**

## ▪ Торцевые соединения под толстостенную трубку



| Базовый №<br>заказа      | Торцевое<br>соединение | Проход |       | Кэфф.<br>потока<br>(Cv) | Размеры мм (дюймы) |                 |                |                |                 |                |                |                 |                 |                |
|--------------------------|------------------------|--------|-------|-------------------------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
|                          |                        | мм     | дюймы |                         | OD                 | X               | D              | L              | L1              | H              | H1             | H2              | A               | B              |
| Под тонкостенную трубку  |                        |        |       |                         |                    |                 |                |                |                 |                |                |                 |                 |                |
| V83A-SW4T                | 1/4 дюйм               | 4.8    | 0.188 | 1.2                     | 6.50<br>(0.26)     | 13.70<br>(0.54) | 7.1<br>(0.28)  | 55.4<br>(2.18) | 27.70<br>(1.09) | 47.7<br>(1.88) | 31.8<br>(1.25) | 16.75<br>(0.66) | 57.2<br>(2.25)  | 33.0<br>(1.30) |
| V83A-SW6T                | 3/8 дюйм               | 7.1    | 0.281 | 3.8                     | 9.70<br>(0.38)     | 17.10<br>(0.67) | 7.9<br>(0.31)  |                |                 |                |                |                 |                 |                |
| V83B-SW8T                | 1/2 дюйм               | 10.4   | 0.411 | 7.5                     | 12.90<br>(0.51)    | 21.30<br>(0.84) | 9.7<br>(0.38)  |                |                 |                |                |                 |                 |                |
| V83B-SW12T               | 3/4 дюйм               | 13.1   | 0.516 | 13.6                    | 19.20<br>(0.76)    | 26.70<br>(1.05) | 11.2<br>(0.44) | 68.9<br>(2.71) | 34.45<br>(1.36) | 64.8<br>(2.55) | 44.2<br>(1.74) | 22.25<br>(0.88) | 111.0<br>(4.37) | 44.5<br>(1.75) |
| V83C-SW16T               | 1 дюйм                 | 22.2   | 0.875 | 40.0                    | 25.65<br>(1.01)    | 33.40<br>(1.31) | 16.0<br>(0.63) |                |                 |                |                |                 |                 |                |
| Под толстостенную трубку |                        |        |       |                         |                    |                 |                |                |                 |                |                |                 |                 |                |
| V83B-SW8P                | 1/2 дюйм               | 13.1   | 0.516 | 15.0                    | 21.80<br>(0.86)    | 31.20<br>(1.23) | 9.7<br>(0.38)  | 68.9<br>(2.71) | 34.45<br>(1.36) | 64.8<br>(2.55) | 44.2<br>(1.74) | 22.25<br>(0.88) | 111.0<br>(4.37) | 44.5<br>(1.75) |
| V83C-SW12P               | 3/4 дюйм               | 22.2   | 0.875 | 36.0                    | 27.20<br>(1.07)    | 42.16<br>(1.66) | 12.7 (0.50)    | 92.0<br>(3.62) | 46.00<br>(1.81) | 79.0<br>(3.11) | 61.9<br>(2.44) | 31.00<br>(1.22) | 149.4<br>(5.88) | 62.0<br>(2.44) |
| V83C-SW16P               | 1 дюйм                 |        |       | 42.0                    | 33.90<br>(1.33)    | 45.30<br>(1.78) |                |                |                 |                |                |                 |                 |                |

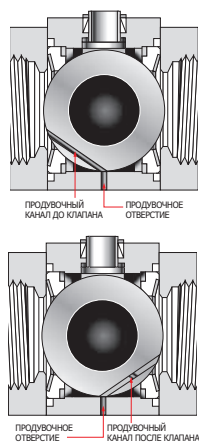
## ▪ Торцевые соединения под толстостенную трубку для присоединения труб встык



| Базовый №<br>заказа | Торцевое<br>соединение | Проход |       | Кэфф.<br>потока<br>(Cv) | Размеры мм (дюймы) |              |             |              |             |             |              |              |             |
|---------------------|------------------------|--------|-------|-------------------------|--------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
|                     |                        | мм     | дюймы |                         | OD                 | ID           | L           | L1           | H           | H1          | H2           | A            | B           |
| Серия 10            |                        |        |       |                         |                    |              |             |              |             |             |              |              |             |
| V83A-W4P10-         | 1/4 дюйм               | 7.1    | 0.271 | 1.2                     | 13.70 (0.54)       | 10.40 (0.41) | 52.4 (2.06) | 26.20 (1.03) | 47.7 (1.88) | 31.8 (1.25) | 16.75 (0.66) | 57.2 (2.25)  | 33.0 (1.30) |
| V83B-W8P10-         | 1/2 дюйм               | 13.1   | 0.516 | 15.0                    | 21.30 (0.84)       | 17.10 (0.67) | 68.9 (2.71) | 34.45 (1.36) | 64.8 (2.55) | 44.2 (1.74) | 22.25 (0.88) | 111.0 (4.37) | 44.5 (1.75) |
| V83C-W12P10-        | 3/4 дюйм               | 22.2   | 0.875 | 36.0                    | 26.67 (1.05)       | 22.45 (0.88) | 92.0 (3.62) | 46.00 (1.81) | 79.0 (3.11) | 61.9 (2.44) | 31.00 (1.22) | 149.4 (5.88) | 62.0 (2.44) |
| V83C-W16P10-        | 1 дюйм                 |        |       | 40.0                    | 33.40 (1.31)       | 27.90 (1.10) | 88.9 (3.50) | 44.45 (1.75) |             |             |              |              |             |
| Серия 40            |                        |        |       |                         |                    |              |             |              |             |             |              |              |             |
| V83A-W4P40-         | 1/4 дюйм               | 7.1    | 0.271 | 1.2                     | 13.70 (0.54)       | 9.20 (0.36)  | 52.4 (2.06) | 26.20 (1.03) | 47.7 (1.88) | 31.8 (1.25) | 16.75 (0.66) | 57.2 (2.25)  | 33.0 (1.30) |
| V83B-W8P40-         | 1/2 дюйм               | 13.1   | 0.516 | 15.0                    | 21.30 (0.84)       | 15.80 (0.62) | 68.9 (2.71) | 34.45 (1.36) | 64.8 (2.55) | 44.2 (1.74) | 22.25 (0.88) | 111.0 (4.37) | 44.5 (1.75) |
| V83C-W12P40-        | 3/4 дюйм               | 22.2   | 0.875 | 36.0                    | 26.67 (1.05)       | 20.93 (0.82) | 92.0 (3.62) | 46.00 (1.81) | 79.0 (3.11) | 61.9 (2.44) | 31.00 (1.22) | 149.4 (5.88) | 62.0 (2.44) |
| V83C-W16P40-        | 1 дюйм                 |        |       | 40.0                    | 33.40 (1.31)       | 26.60 (1.05) | 88.9 (3.50) | 44.45 (1.75) |             |             |              |              |             |
| Серия 80            |                        |        |       |                         |                    |              |             |              |             |             |              |              |             |
| V83A-W4P80-         | 1/4 дюйм               | 7.1    | 0.271 | 1.2                     | 13.70 (0.54)       | 7.70 (0.30)  | 52.4 (2.06) | 26.20 (1.03) | 47.7 (1.88) | 31.8 (1.25) | 16.75 (0.66) | 57.2 (2.25)  | 33.0 (1.30) |
| V83A-W6P80-         | 3/8 дюйм               | 7.1    | 0.281 | 3.8                     | 17.10 (0.67)       | 10.70 (0.42) |             |              |             |             |              |              |             |
| V83B-W8P80-         | 1/2 дюйм               | 10.4   | 0.411 | 7.5                     | 21.30 (0.84)       | 13.90 (0.55) | 68.9 (2.71) | 34.45 (1.36) | 64.8 (2.55) | 44.2 (1.74) | 22.25 (0.88) | 111.0 (4.37) | 44.5 (1.75) |
| V83B-W12P80-        | 3/4 дюйм               | 13.1   | 0.516 | 13.6                    | 26.70 (1.05)       | 18.80 (0.74) |             |              |             |             |              |              |             |
| V83C-W16P80-        | 1 дюйм                 | 22.2   | 0.875 | 40.0                    | 33.40 (1.31)       | 23.90 (0.94) | 88.9 (3.50) | 44.45 (1.75) | 79.0 (3.11) | 61.9 (2.44) | 31.00 (1.22) | 149.4 (5.88) | 62.0 (2.44) |

## РАЗБОРНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ СЕРИИ V83

### Внешние продувочные отверстия (опция)



Продувочный канал изолирован от места установки шара. Если клапан закрыт, то среда проходит через продувочный канал к продувочному отверстию.

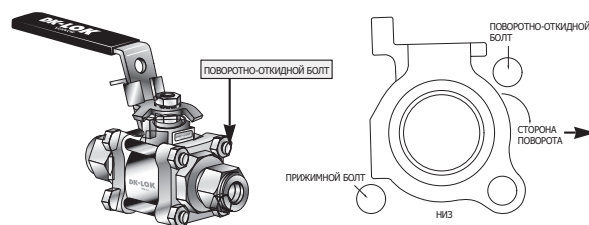
Если клапан открыт, то продувка не происходит, а жидкость проходит через сам клапан. Возможны варианты продувочных отверстий после клапана (**DV**) или до клапана (**UP**).

### Характеристики клапана с внешней продувкой

До и после клапана

| Материал седла | Серия клапана | Давление, бар<br>(фунт./кв.дюйм)                   | Давление при макс. температуре                          |
|----------------|---------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Усиленный PTFE | V83A          | 68.9 (1000)<br>при -28 до 37° C<br>(-20 до 100° F) | 68.9 бар при 232° C<br>(1 000 фунт./кв.дюйм при 450° F) |
| Чистый PTFE    | V83B          |                                                    | 68.9 бар при 232° C (1 000 фунт./кв.дюйм при 450° F)    |
| Углерод. PTFE  | V83C          |                                                    |                                                         |
| PEEK           | V83A          |                                                    | 55 бар при 232° C<br>(800 фунт./кв.дюйм при 450° F)     |
|                | V83B          |                                                    | 17 бар при 121° C<br>(250 фунт./кв.дюйм при 250° F)     |
|                | V83C          |                                                    |                                                         |
| UHMWPE         | V83A          |                                                    |                                                         |
|                | V83B          |                                                    |                                                         |
|                | V83C          |                                                    |                                                         |

### Комплекты для обслуживания



Открутите поворотный-откидной болт и ослабьте другие три болта. Это позволит вам снять корпус, не демонтируя клапан.

### Комплект уплотнителей седла

Комплект включает в себя два седла, два опорных кольца седла, две дисковых пружины и два фланцевых уплотнителя.

| Серия клапана           | Код материала седла                                                                   | Код фланцевого уплотнителя |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| V83A-<br>V83B-<br>V83C- | Nil: Усиленный PTFE VP:<br>Чистый PTFE<br>CP: Углерод. PTFE<br>PK: PEEK<br>UH: UHMWPE | Nil:<br>Усиленный PTFE     |

Для оформления заказа добавьте суффикс SEAT к номеру заказа, например V83B-PK-SEAT

### Комплект уплотнительных манжет

В комплект входят нижний и верхний уплотнители, уплотнительная манжета, опора уплотнителя и подшипник штока.

| Серия клапана           | Код материала уплотнителя | Код подшипника штока |
|-------------------------|---------------------------|----------------------|
| V83A-<br>V83B-<br>V83C- | Nil:<br>Усиленный PTFE    | PK: PEEK<br>7: X750  |

Для оформления заказа добавьте суффикс PKG к номеру заказа, например V83B-PK-PKG

### Комплекты фланцевых уплотнителей

Комплект включает в себя два фланцевых уплотнителя.

| Серия клапана           | Код фланцевого уплотнителя | Для оформления заказа добавьте суффикс FL к номеру заказа, например V83A-FL |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| V83A-<br>V83B-<br>V83C- | Nil:<br>Усиленный PTFE     |                                                                             |

### Комплекты крепежей

Комплект включает в себя четыре крепежа для корпуса, четыре шестигранных гайки и одну гайку штока.

| Серия клапана           | Материал фланца | Для оформления заказа добавьте суффикс BOLT к номеру заказа, например V83A-BOLT |
|-------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| V83A-<br>V83B-<br>V83C- | Gr. B8M         |                                                                                 |

- Все размеры, указанные в настоящем каталоге, приведены в справочных целях и могут быть изменены.
- Размеры с фитингами DK-Lok приведены для ручной затяжки гаек.
- Мы оставляем за собой право вносить изменения в спецификации, указанные в настоящем каталоге, в соответствии с нашей программой постоянного технического развития.

### Правильность выбора клапана

В целях безопасной эксплуатации необходимо очень внимательно относиться к выбору клапана для какой-либо области применения или системы. Функциональность клапана, его производительность, совместимость материалов, правильность монтажа, эксплуатации и технического обслуживания остаются под исключительной ответственностью проектировщика системы и ее пользователя. Компания DK-Lok не несет ответственность за неправильный выбор, монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание ее клапанов.



## ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Серия V83

**DK-LOK**

## Реечно-шестеренчатый пневматический привод серии P



## Модель на фото:

V83A одинарного действия  
V83A двойного действия  
V83B двойного действия

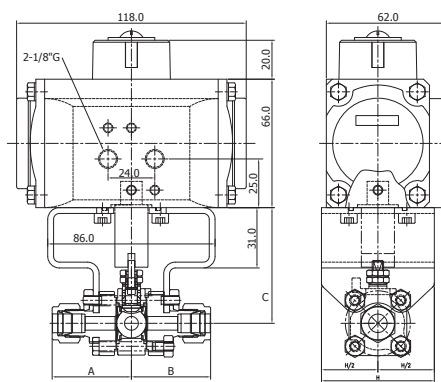
## Размеры A, B

V83A: 40.71  
V83B: 52.24

## Размер C

V83A: 61.45  
V83B: 65.62

Размерность: мм



## Материалы конструкции привода

| Элементы               | Стандартный материал                                                          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Корпус                 | Экструдированный алюминиевый сплав с внешней и внутренней защитой от коррозии |
| Поршень (рейка)        | Литой под давлением анодированный алюмин. сплав                               |
| Вал привода (шестерня) | Никелированный сплав стали                                                    |
| Пружина                | Никелированный сплав стали для пружин (мин. 5, макс. 12 пружин)               |
| Заглушка               | Литой под давлением алюминиевый сплав, покрытый полиэфиром                    |
| Уплотнительное кольцо  | Стандартно NBR. Опция – FKM и силикон.                                        |

## Таблица 1. Техническая информация

Рабочая температура привода (°C)

- Стандарт: Уплотнительное кольцо из NBR от -40 до 80.
- Низкая температура: Силиконовое уплотнительное кольцо от -55 до 80 (Код: LT).
- Высокая температура: Уплотнительное кольцо из FKM от -15 до 150 (Код: HT).
- Давление воздуха: мин. 2.5 бар, макс. 8 бар.
- Соединение для подачи воздуха: внешняя резьба G 1/8 дюйма (ISO 228-1).
- Индикатор положения устанавливается в стандартной комплектации.

Таблица 2. Привод одинарного действия на 90 град.

| Серия клапана | № заказа               |                        | Размеры        | Вес  | Значения момента при P=6 бар | Расход воздуха | № заказа для монтажного кронштейна | Варианты рабочих температур привода |
|---------------|------------------------|------------------------|----------------|------|------------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------|
|               | В норм. сост. закрытый | В норм. сост. открытый |                |      |                              |                |                                    |                                     |
| V83A          | PCS1                   | POS1                   | 118x86x62      | 0.9  | 3.5                          | 0.10           | V83A-SMB                           | Nil: Стнд. темп. LT:                |
| V83B          | PCS3                   | POS3                   | 140.5x89x70.5  | 1.13 | 7.4                          | 0.15           | V83B-SMB                           | Низк. темп.                         |
| V83C          | PCS4                   | POS4                   | 210.5x122x94.5 | 3.09 | 17.7                         | 0.49           | V83C-SMB                           | HT: Выс. темп.                      |

Таблица 3. Привод двойного действия на 90 град

| Серия клапана | № заказа | Вес  | Д x В x Ш     | Значения момента при P=6 бар | Расход воздуха | № заказа для монтажного кронштейна | Варианты рабочих температур привода |
|---------------|----------|------|---------------|------------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------|
|               |          |      |               |                              |                |                                    |                                     |
| V83A          | PD1      | 0.75 | 118x86x62     | 14.4                         | 0.10           | V83A-DMB                           | Nil: Стнд. темп. LT:                |
| V83B          | PD1      | 0.75 | 118x86x62     | 14.4                         | 0.10           | V83B-DMB                           | Низк. темп.                         |
| V83C          | PD2      | 1.03 | 140.5x89x70.5 | 19.9                         | 0.15           | V83C-DMB                           | HT: Выс. темп.                      |

**Монтажный кронштейн:** Комплект для сборки на месте установки включает в себя монтажный кронштейн, привод, болты кронштейна и руководство по сборке.

## Порядок оформления заказа

Выберите соответствующий тип клапана, варианты седел, пневматический привод, а также варианты температур срабатывания.

**V83A-D4T**

- PK

-PCS1

-HT

-S

**V83C-D25M**

- 7

-PD2

-S

| Материал седла                                                                                     | Подшипник штока        | Фланцевые уплотнители      | Внешнее продувочное отверстие                                 | Рукоятка                                            | Привод, установленный на заводе | Варианты температуры исполнения привода                                           | Материал корпуса и фланца                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| • Nil:<br>Усиленный PTFE<br>• VP: Чистый PTFE<br>• CP: Углерод, PTFE<br>• PK: PEEK<br>• UN: UHMWPE | • Nil:<br>PEEK 7: X750 | • Nil:<br>Стандартный PTFE | • UV: Внешнее, перед клапаном<br>• DV: Внешнее, после клапана | • Nil: Рычажная рукоятка<br>• OH: Овальная рукоятка | • См. таблицы 2 и 3             | • Nil: Стнд. температура<br>• LT: Низкая температура<br>• HT: Высокая температура | • S: A351 CF8M<br>• L: A351 CF3M<br>• C: A216 Gr. WCB |