



Тип ZXLBV/ZXLB

Тип ZXSBV/ZXSB

испытаны по конструктивному типу согласно  
VdTöV 1065, TRD 110, TRB 801 + 45 Tь.A/AR-209

## Запорные вентили, не требующие обслуживания

с сиффоном

с разъемным шпинделем

с фланцами

или с приварными концами  
или муфтами

**PN 25/40**

**DN 10-200**

**DN 250-350**

см. Технический  
паспорт  
BOA-N/HE 7161.1

Наши сиффонные вентили соответствуют требованиям  
Технических норм по защите воздушной среды (TA-Luft)

### Области применения

- В установках промышленности и строительства, на электростанциях и в судостроении
- Для воды, пара, газа и других не агрессивных сред
- Другие области применения по запросу

### Эксплуатационные данные

- Рабочее давление до 40 бар
- Рабочая температура от -10 до +450 °C
- Более высокие диапазоны - по требованию

### Материалы

- Фланцевое исполнение  
DN 10-40 ковчаная сталь C 22.8 1.0460  
DN 50-200 стальное литье GP 240 GH - 1.0619  
(ранее: GS-C 25 N)
- Исполнение с приварными концами  
DN 10-50 ковчаная сталь C 22.8 1.0460  
DN 65-200 стальное литье GP 240 GH - 1.0619  
(ранее: GS-C 25 N)

### Исполнение

- Коническая головка клапана
- Обратное седло
- Предохранительный сальник с нажимной крышкой
- Индикатор положения
- Уплотнение крышки секционировано с наружной и внутренней сторон
- Материалы без использования цветных металлов
- Хомутообразная головка пригодна для монтажа электрических и пневматический приводов

Вентили изготовлены и испытаны по DIN 3356.  
Арматура маркирована в соответствии с DIN EN 19  
(ISO 5209).

### Стандартные варианты

- Дроссельная головка
- Разгрузочная головка (начиная с DN 125)
- Фиксирующее устройство/ограничитель хода
- Болты и гайки (в исполнении холодного волочения)
- Без использования масел и консистентных смазок
- Другие методы обработки фланцев и приварных концов

#### ZXLB/ZXSB:

- Головка с уплотняющим кольцом из Gylon (макс. 200 °C)
- Покрытые стеллитом поверхности седла
- Корпус / крышка сварены плотным швом
- Отверстие для поиска утечки
- Уплотняющее кольцо, покрытое тефлоном (макс. 300 °C)
- Уплотняющее кольцо с рифленным профилем (опорная поверхность: тефлон или графит)
- Сальниковая набивка из пряжи из тефлонового волокна (макс. 300 °C)
- Обработанный для применения с хлором
- Позиционный переключатель

### Указание

- Папка сбыта: 7165.02
- Руководство по эксплуатации: 0570.8

### Данные для заказа

- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 Тип                             | 6 Перекачиваемая среда         |
| 2 PN                              | 7 Рабочая температура          |
| 3 DN                              | 8 Патрубок                     |
| 4 Максимально допустимое давление | 9 Варианты                     |
| 5 Разность давлений               | 10 Номер технического паспорта |



## Максимально допустимое давление

| Условное давление PN | Материал                       | Максимально допустимое давление в барах при температуре, °C |     |     |     |     |     |     |
|----------------------|--------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                      |                                | -10...120   | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
| 25                   | C 22.8                         | 25  | 22  | 20  | 17  | 16  | 13  | 8   |
| 40                   | GP 240 GH <sup>1</sup> -1.0619 | 40  | 35  | 32  | 28  | 24  | 21  | 13  |

<sup>1</sup>) ранее: GS-C 25 N

### Проверка прочности и герметичности согласно DIN 3230, часть 3

Проверка прочности корпуса

Пробное давление = 1,5 x PN, вода (BA)

Проверка герметичности корпуса

Пробное давление = 1,5 x PN, вода (BQ) или

Пробное давление = 6 бар, воздух (BF)

Проверка герметичности седла

Пробное давление = 6 бар, воздух (BO)

Величина утечки 1

### Макс. допустимая разность давлений для закрытия (стандартная головка)

| DN      | 125 | 150 | 200 |
|---------|-----|-----|-----|
| Д р бар | 33  | 21  | 14  |

Для вентилях с дроссельной головкой для оптимального выбора требуются точные данные об условиях эксплуатации.

## Установка

Запорные вентили устанавливаются в трубопроводе таким образом, чтобы поток протекающей среды входил под головку и выходил над головкой. Они могут устанавливаться также в трубопроводах с переменным направлением движения среды.

При превышении максимально допустимой разности давлений из вышеприведенной таблицы для закрытых вентилях требуется применение разгрузочной головки. В этом случае вентиль должен устанавливаться таким образом, чтобы отсекаемое давление действовало на головку сверху.

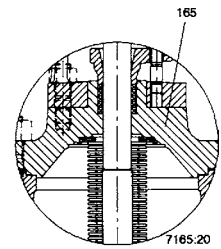
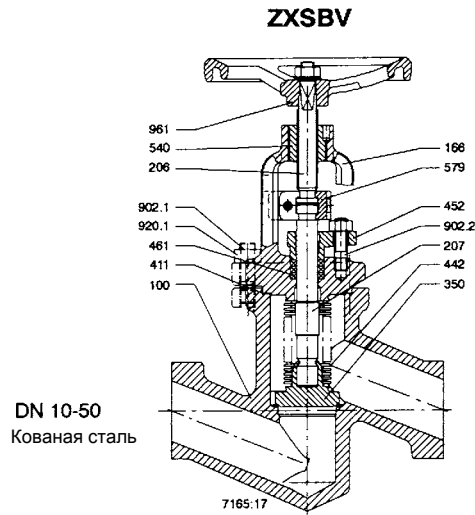
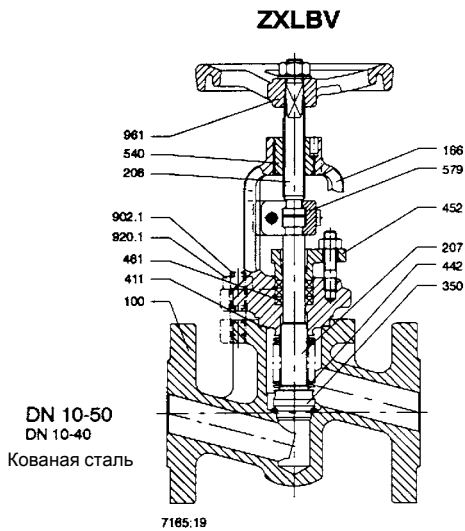
Разгрузочная головка обладает функцией обводной линии и выполняет свою задачу только в том случае, если после открытия вентиля возрастает противодавление, так чтобы максимально допустимая разность давлений для закрывания не превышала значений, указанных в вышеприведенной таблице.

## Нагрузочная способность сиффона (ZXLBV/ZXSBV)

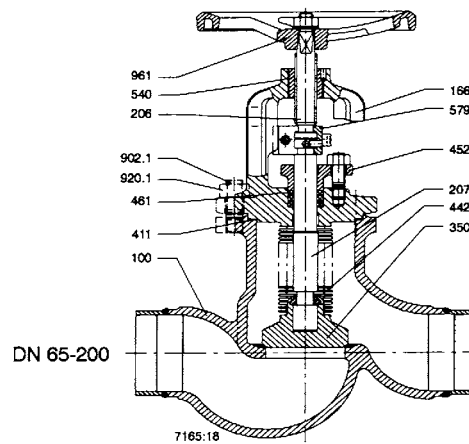
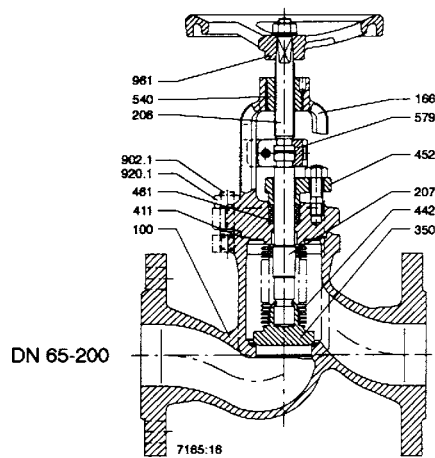
| Максимально допустимое давление, бар     |              | 10    | 16    | 25    | 40    |
|--|--------------|-------|-------|-------|-------|
| Число циклов перемены нагрузки при 20 °C | DN 10 - 100  | 34000 | 32000 | 28000 | 20000 |
|  | DN 125 - 200 | 17000 | 16000 | 14000 | 10000 |

## Нагрузочная способность сиффона (ZXLB/ZXSB)

| Максимально допустимое давление, бар     |            | 10    | 16    | 25    | 40    |
|--|------------|-------|-------|-------|-------|
| Число циклов перемены нагрузки при 20 °C | DN 10 -150 | 34000 | 32000 | 28000 | 20000 |
|  | DN 200     | 17000 | 16000 | 14000 | 10000 |



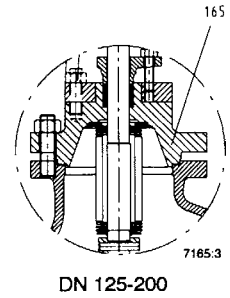
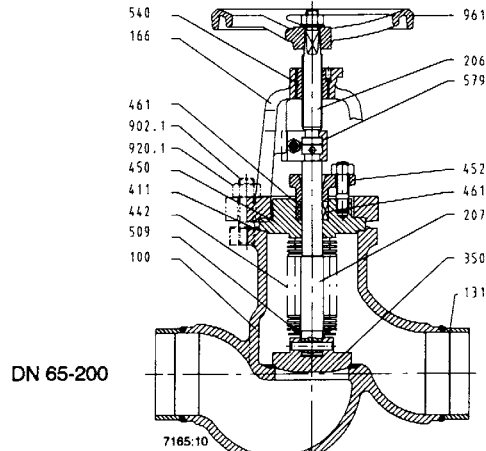
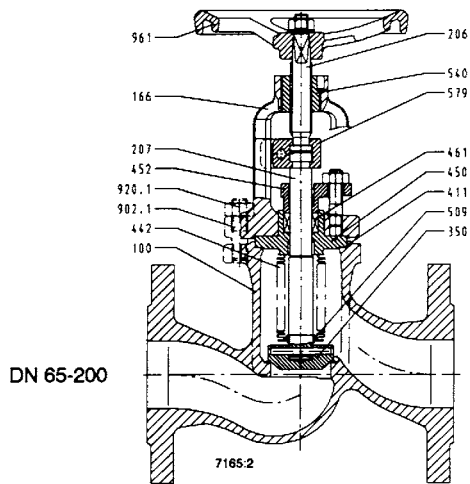
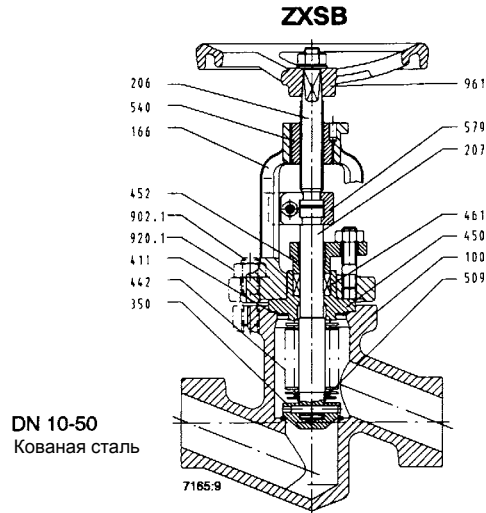
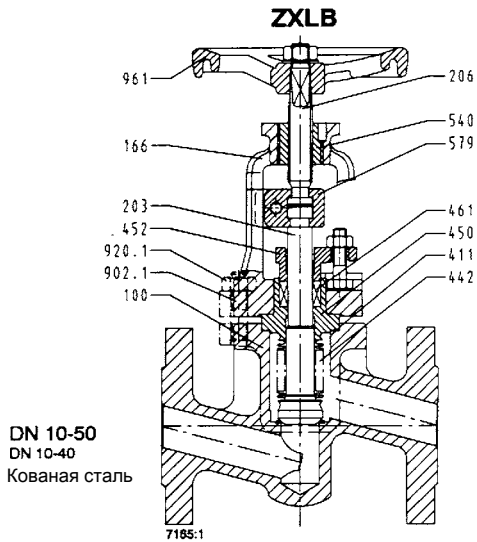
DN 125-200



### Материалы (ZXLBV/ZXSBV)

| <sup>1</sup> детали | Наименование             | Материал                      | Примечание | Поверхности уплотнения                     |  |
|---------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|--|--|
| 100                 | Корпус                   | C 22.8                        | 1.0460     | DN 10-40 тип ZXLBV<br>DN 10-50 тип ZXSBV   | с наплавкой нержавеющей стали (1.4370) |
|                     |                          | GP 240 GH+N (ранее GS-C 25 N) | 1.0619+N   | DN 50-200 тип ZXLBV<br>DN 65-200 тип ZXLBV |  |
| 131                 | Патрубок                 | St 35.8                       | 1.0305     | начиная с DN 65                            |  |
| 166                 | Хомут                    | GP 240 GH+N (ранее GS-C 25 N) | 1.0619+N   | DN 125-200                                 |  |
| 206 *)              | Шток (верх)              | X 20 Cr 13 V                  | 1.4021     |  |  |
| 411 *)              | Уплотняющее кольцо       | Хромникелевая сталь / графит  |            |  |  |
| 440 *)              | Гарнитура сальфона       | состоящая из                  |            |  |  |
| 165                 | Колпак                   | C 22.8                        | 1.0406     | DN 125-200                                 |  |
| 166                 | Хомут                    | C 22.8                        | 1.0406     | DN 10-100                                  |  |
| 203                 | Конусный шток            | X 35 CrMo 17                  | 1.4122     | DN 10-25                                   |  |
| 207                 | Шток (низ)               | X 20 Cr 13 V                  | 1.4021     | DN 32-200                                  |  |
| 350 *)              | Головка                  | X 35 CrMo 17                  | 1.4122     | DN 32-100                                  | с наплавкой твердого сплава (1.4115)   |
|                     |                          | C 22.8                        | 1.0460     | DN 125-200                                 |  |
| 442                 | Сильфон                  | X 6 CrNiMoTi 17 12 2          | 1.4571     | азотировано                                |  |
| 452                 | Нажимная крышка сальника | GP 240 GH+N (ранее GS-C 25 N) | 1.0619+N   | DN 10-50                                   |  |
|                     |                          | C 22.8                        | 1.0406     | DN 65-200                                  |  |
| 461 *)              | Сальниковое уплотнение   | Графит                        |            |  |  |
| 540 *)              | Втулка хомута            | 9 SMn 28 K                    | 1.0715     | азотировано                                |  |
| 579                 | Стопорная скоба          | G-X 20 Cr 14 G                | 1.4027     | DN 10-65                                   |  |
|                     |                          | St 37 K                       | 1.0120     | DN 80-200                                  | оливохроматировано                     |
| 902.1               | Шпилька                  | 21 CrMoV 57                   | 1.7709     | DN 10-100                                  | оливохроматировано                     |
|                     |                          | Ск 35 V                       | 1.1181     | DN 125-200                                 |  |
|                     |                          | 24 CrMo 5                     | 1.7258     | DN 10-100                                  |  |
| 920.1               | 6-гр. гайка              | C 35 N                        | 1.0501     | DN 125-200                                 |  |
| 961                 | Колесо ручного привода   | GG-20                         |            |  |  |

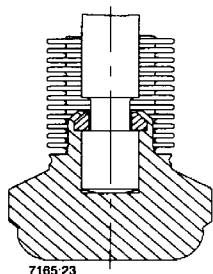
\*) Рекомендуемые запасные части


**Материалы (ZXLB/ZXSB)**

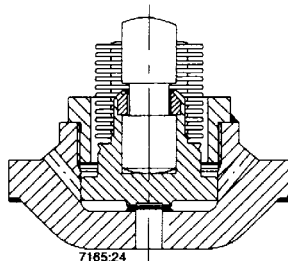
| <sup>1</sup> детали | Наименование             | Материал                      |          | Примечание  |  |
|---------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|---|--|
| 100                 | Корпус                   | C 22.8                        | 1.0460   | DN 10-40 тип ZXLB<br>DN 10-50 тип ZXSB                    | с наплавкой нержавеющей стали (1.4370) |
|                     |                          | GP 240 GH+N (ранее GS-C 25 N) | 1.0619+N | DN 50-200 тип ZXLB<br>DN 65-200 тип ZXSB                  |  |
| 131                 | Патрубок                 | St 35.8                       | 1.0305   | начиная с DN 65   |  |
| 166                 | Хомут                    | C 22.8                        | 1.0460   | DN 32-50  |  |
|                     |                          | GP 240 GH (ранее GS-C 25 N)   | 1.0619   | DN 10-25, DN 65-200                                       |  |
| 206 *)              | Шток (верх)              | X 20 Cr 13 V                  | 1.4021   | азотировано   |  |
| 350 *)              | Головка                  | X 35 CrMo 17                  | 1.4122   | DN 32-100   |  |
|                     |                          | C 22.8                        | 1.0460   | DN 125-200  |  |
| 411 *)              | Уплотняющее кольцо       | Хромникелевая сталь / графит  |          |   |  |
| 440 *)              | Гарнитура сальфона       | состоящая из                  |          |   |  |
| 165                 | Колпак                   | C 22.8                        | 1.0460   | DN 125-200  |  |
| 203                 | Конусный Шток            | X 35 CrMo 17                  | 1.4122   | DN 10-25  |  |
| 207                 | Шток (низ)               | X 20 Cr 13 V                  | 1.4021   | DN 32-200   |  |
| 442                 | Сильфон                  | X 6 CrNiMoTi 17 12 2          | 1.4571   |   |  |
| 450                 | Деталь сальника          | C 22.8                        | 1.0460   | DN 10-100   |  |
| 509                 | Промежуточное кольцо     | X 6 CrNiMoTi 17 12 2          | 1.4571   | DN 32-200   |  |
| 452                 | Нажимная крышка сальника | GP 240 GH+N (ранее GS-C 25 N) | 1.0619+N | DN 10-50  |  |
|                     |                          | C 22.8                        | 1.0406   | DN 65-200   |  |
| 461 *)              | Сальниковое уплотнение   | Графит                        |          |   |  |
| 540 *)              | Втулка хомута            | 9 SMn 28 K                    | 1.0715   | азотировано   |  |
|                     |                          | G-X 20 Cr 14 G                | 1.4027   | DN 10-65  |  |
| 579                 | Стопорная скоба          | St 37 K                       | 1.0120   | DN 80-200   | оливохроматировано                     |
| 902.1               | Шпилька                  | 21 CrMoV 57                   | 1.7709   | DN 10-100   | оливохроматировано                     |
|                     |                          | Ck 35 V A2D                   | 1.1181   | DN 125-200  |  |
| 920.1               | 6-гр. гайка              | 24 CrMo 5                     | 1.7258   | DN 10-100   | оливохроматировано                     |
|                     |                          | C 35 N                        | 1.0501   | DN 125-200  |  |
| 961                 | Колесо ручного привода   | GG-20                         | 0.6020   | DN 10/15 (ZXLB)<br>Болт с внутренним 6-гранником (A 4-70) |  |

\*) Рекомендуемые запасные части

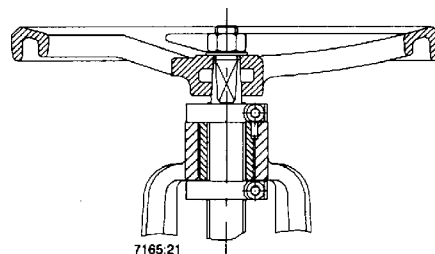
**Варианты  
Тип ZXLBV/ZXLB**



Дроссельная головка

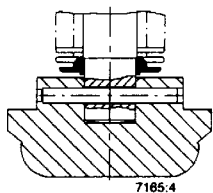


Разгрузочная головка

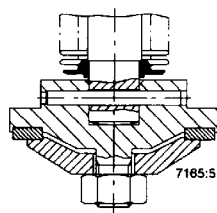


Фиксирующее устройство/  
ограничитель хода

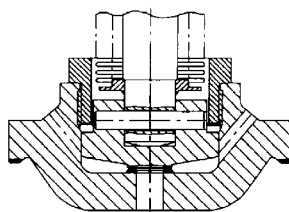
**Варианты  
Тип ZXSBV/ZXSB**



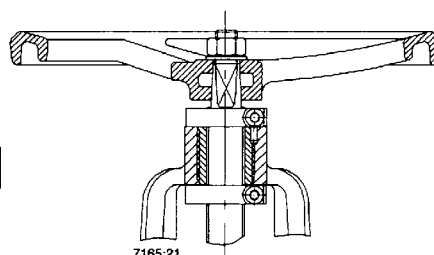
Дроссельная головка



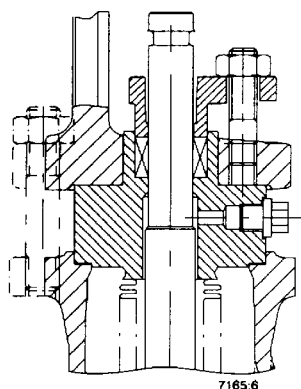
Головка с уплотняющим  
кольцом из Gylon



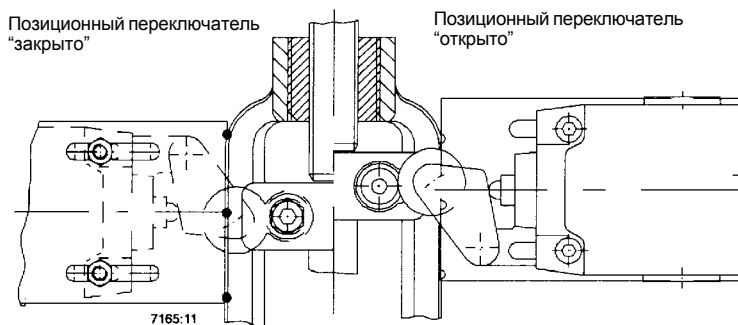
Разгрузочная головка



Фиксирующее устройство/  
ограничитель хода



Отверстие для поиска утечки



Позиционный переключатель  
"закрыто"

Позиционный переключатель  
"открыто"

Позиционный переключатель

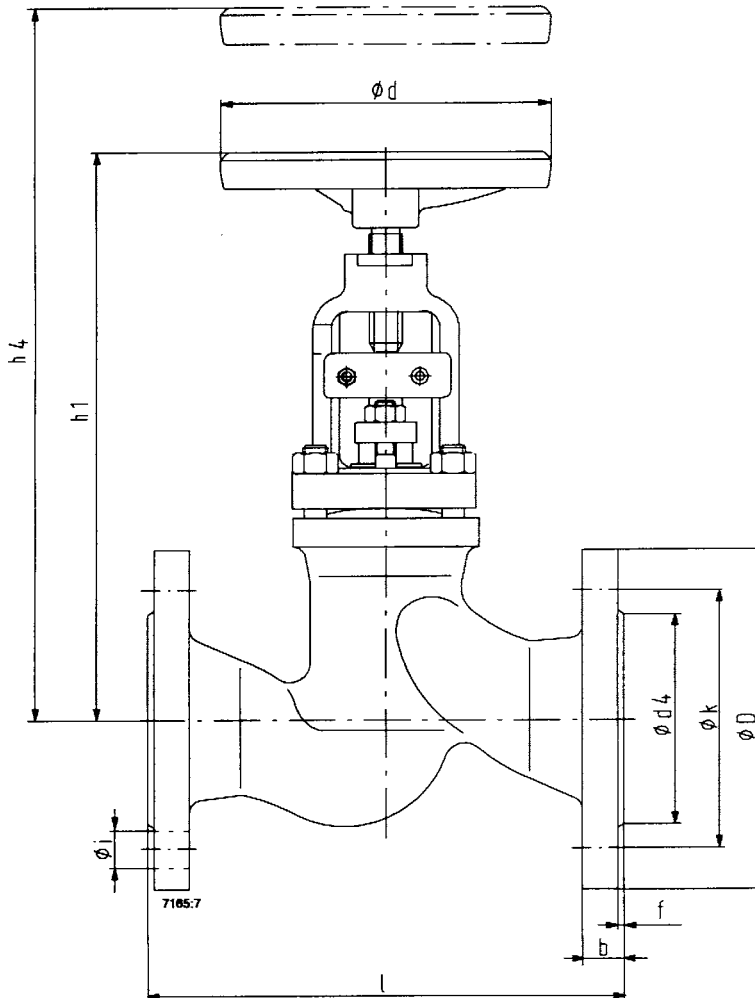
## Размеры Тип ZXLBV/ZXLB

Установочная длина — EN 558-1/1  
(ранее: DIN 3202/F 1)  
— ISO 5752/1

Фланец — Сопряженные размеры  
DIN 2501, ISO 2084, BS 4504

Уплотнительная полоска  
формы C DIN 2526

Другие способы обработки фланца:  
например, с двусторонней канавкой формы N,  
пружиной формы F, DIN 2512,  
углублением формы R 13, выступом формы V 13  
DIN 2513, формы D, формы E (DIN 2526)



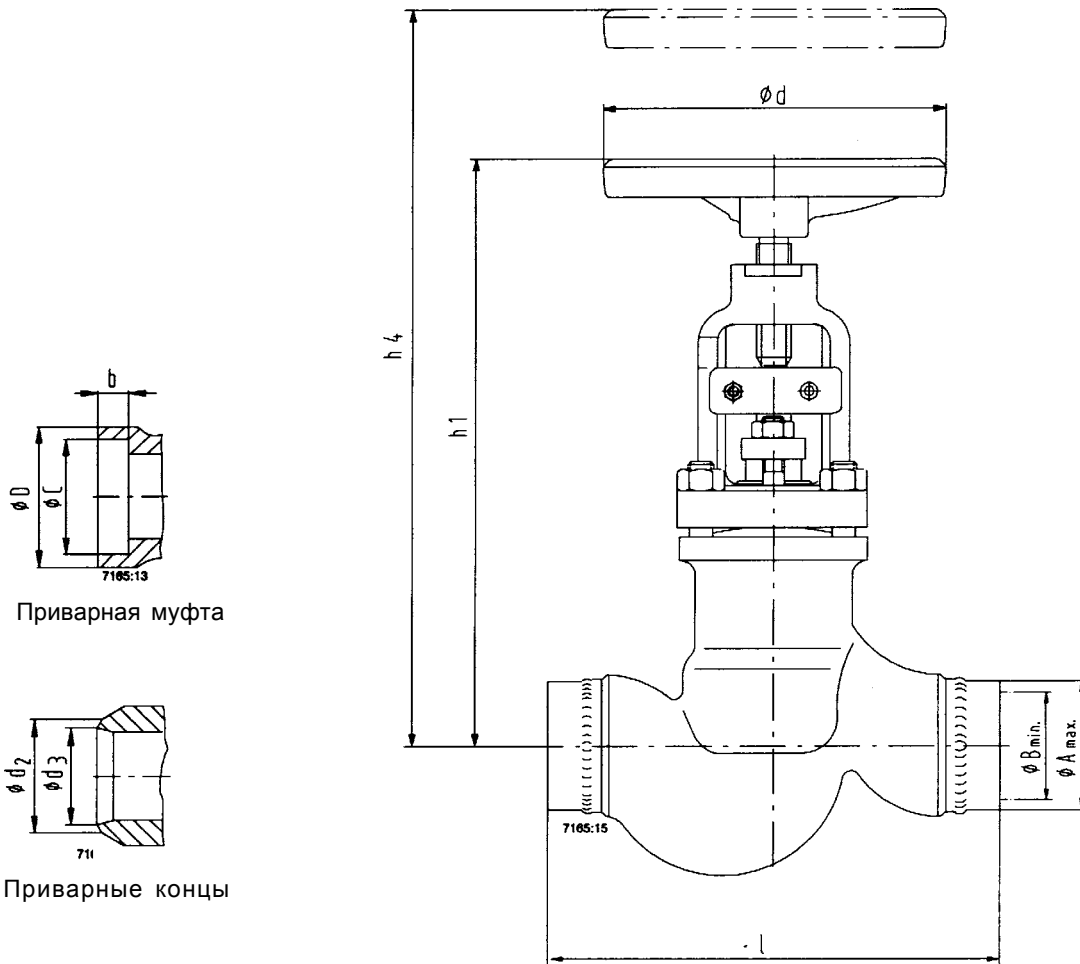
Размеры в мм

| Условное давление<br>PN | Условный проход<br>DN | Установочная длина<br>l | Фланец<br>øD | Окружность центров отверстий<br>øk | Число отверстий<br>z | Отверстие<br>øi | Уплотнительная полоска<br>ød <sub>4</sub> x f | Толщина фланца<br>b | Конструкт. высота в открытом состоянии<br>h <sub>1</sub> | Демонтажная высота<br>h <sub>4</sub> | Руч. колесо<br>ø d | Масса |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------|----------------------|-----------------|---|---------------------|--|--------------------------------------|--------------------|-------|
| 25/40                   | 10                    | 130                     | 90           | 60                                 | 4                    | 14              | 40 x 2  | 16                  | 215  | 270                                  | 125                | 4,1   |
|                         | 15                    | 130                     | 95           | 65                                 | 4                    | 14              | 45 x 2  | 16                  | 215  | 270                                  | 125                | 4,3   |
|                         | 20                    | 150                     | 105          | 75                                 | 4                    | 14              | 58 x 2  | 18                  | 230  | 300                                  | 125                | 6,0   |
|                         | 25                    | 160                     | 115          | 85                                 | 4                    | 14              | 68 x 2  | 18                  | 230  | 300                                  | 125                | 6,5   |
|                         | 32                    | 180                     | 140          | 100                                | 4                    | 18              | 78 x 2  | 18                  | 270  | 340                                  | 160                | 9,0   |
|                         | 40                    | 200                     | 150          | 110                                | 4                    | 18              | 88 x 3  | 18                  | 270  | 360                                  | 160                | 10,0  |
|                         | 50                    | 230                     | 165          | 125                                | 4                    | 18              | 102 x 3                                       | 20                  | 290  | 380                                  | 160                | 14,5  |
|                         | 65                    | 290                     | 185          | 145                                | 8                    | 18              | 122 x 3                                       | 22                  | 320  | 470                                  | 160                | 26,0  |
|                         | 80                    | 310                     | 200          | 160                                | 8                    | 18              | 138 x 3                                       | 24                  | 385  | 560                                  | 200                | 32,0  |
|                         | 100                   | 350                     | 235          | 190                                | 8                    | 22              | 162 x 3                                       | 24                  | 425  | 630                                  | 250                | 42,0  |
| 125                     | 400                   | 270                     | 220          | 8                                  | 26                   | 188 x 3         | 26  | 530                 | 660  | 315                                  | 65,0               |       |
| 150                     | 480                   | 300                     | 250          | 8                                  | 26                   | 218 x 3         | 28  | 570                 | 700  | 315                                  | 95,0               |       |
| 25                      | 200                   | 600                     | 360          | 310                                | 12                   | 26              | 278 x 3                                       | 30                  | 645  | 820                                  | 400                | 160,0 |
| 40                      | 200                   | 600                     | 375          | 320                                | 12                   | 30              | 285 x 3                                       | 34                  | 645  | 820                                  | 400                | 175,0 |

## Размеры Тип ZXSBV/ZXSB

Установочная длина — DIN 3202-S2  
 Приварные концы — DIN 3239-форма 1  
 Форма шва — DIN 2559-21

Отклонения в исполнении приварных концов и форм сварных швов возможны, но только в пределах размеров  $A_{max}$  и  $B_{min}$ .



Размеры в мм

| Условное давление<br>PN | Условный проход<br>DN | Установочная длина<br>l | Необработанные приварные концы необработанные |                   | Приварные концы по DIN 3239-форма 1 форма шва DIN 2559-21 |                    |                              | Приварные муфты по ANSI B 16.11 DIN 3239 T 2 |                    |      | Конструкт. высота в открытом состоянии | Демонтажная высота<br>h 4 | Руч. колесо<br>ø d | Масса |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|---|-------------------|---|--------------------|------------------------------|--|--------------------|------|--|---------------------------|--------------------|-------|
|                         |                       |                         | øA <sub>max</sub>                             | øB <sub>min</sub> | ød <sub>2</sub>   | ød <sub>3</sub> *) | Соответствующие размеры труб | øD <sub>-0,5</sub>                           | øC <sup>+0,2</sup> | b    |  |                           |                    |       |
| 25/40                   | 10                    | 130                     | 44,0  | 10,0              | 18,0  | 13,0               | 17,2 x 2,0                   | 25   | 17,6               | 9,5  | 230                                    | 300                       | 125                | 3,8   |
|                         | 15                    | 130                     | 44,0  | 15,0              | 22,0  | 17,0               | 21,3 x 2,0                   | 30,5   | 21,7               | 9,5  | 230                                    | 300                       | 125                | 3,8   |
|                         | 20                    | 130                     | 44,0  | 20,0              | 28,0  | 22,0               | 26,9 x 2,3                   | 36,5   | 27,1               | 12,7 | 230                                    | 300                       | 125                | 3,8   |
|                         | 25                    | 130                     | 44,0  | 24,0              | 34,0  | 28,5               | 33,7 x 2,6                   | 44,5   | 33,8               | 12,7 | 230                                    | 300                       | 125                | 3,8   |
|                         | 32                    | 160                     | 60,0  | 33,0              | 43,0  | 37,0               | 42,4 x 2,6                   | 53,5   | 42,5               | 12,7 | 270                                    | 340                       | 160                | 8,0   |
|                         | 40                    | 180                     | 60,0  | 38,0              | 49,0  | 43,0               | 48,3 x 2,6                   | 60,5   | 48,7               | 12,7 | 270                                    | 360                       | 160                | 8,0   |
|                         | 50                    | 210                     | 73,0  | 48,0              | 61,0  | 54,0               | 60,3 x 3,2                   | 73,5   | 61,1               | 15,9 | 290                                    | 380                       | 160                | 11,5  |
|                         | 65                    | 290                     | 76,1  | 64,9              | 76,1  | 69,0               | 76,1 x 3,6                   |  |                    |      | 320                                    | 470                       | 160                | 20,0  |
|                         | 80                    | 310                     | 88,9  | 79,9              | 88,9  | 81,0               | 88,9 x 4,0                   |  |                    |      | 385                                    | 560                       | 200                | 26,0  |
|                         | 100                   | 350                     | 114,3   | 100,1             | 114,3   | 104,0              | 114,3 x 5,0                  |  |                    |      | 425                                    | 630                       | 250                | 36,0  |
| 125                     | 400                   | 139,7                   | 125,5   | 139,7             | 130,5   | 139,7 x 4,5        |                              |  |                    | 530  | 660                                    | 315                       | 55,0               |       |
| 150                     | 480                   | 168,3                   | 148,3   | 168,3             | 156,5   | 168,3 x 5,6        |                              |  |                    | 570  | 700                                    | 315                       | 80,0               |       |
| 200                     | 600                   | 219,1                   | 199,1   | 219,1             | 204,5   | 219,1 x 7,1        |                              |  |                    | 645  | 820                                    | 400                       | 130,0              |       |

 \*) ød<sub>3</sub> = øp по DIN 3239

## Преимущества изделия – для выгоды наших клиентов

### Запорный вентиль ZXLB

#### Хомут

##### Ваша выгода

- Простая переустановка приводов без демонтажа находящихся под давлением узлов
- Прочный хомут обеспечивает высочайшую эксплуатационную надежность установленного привода

#### Разъемная верхняя часть

##### Ваша выгода

- Не требующая больших затрат замена гарнитуры сильфона

#### Конический шток

##### Ваша выгода

- Предотвращение прорыва
- Улучшенная защита персонала и оборудования
- Надежное обратное седло

#### Разъемный шток

##### Ваша выгода

- Высокая надежность в зоне сальника благодаря полированной невращающейся нижней части штока
- Минимальный износ набивки сальника
- Небольшое приводное усилие
- Длительный срок службы

#### Уплотнение крышки

##### Ваша выгода

- Возможна сварка плотным швом
- Внутреннее и наружное секционирование

#### Седло клапана

##### Ваша выгода

- Большой срок службы
- Устойчивость к коррозии и износу

#### Коническая головка клапана

##### Ваша выгода

- Самоочищается благодаря угловому седлу
- Возможность замены (начиная с DN 32)

