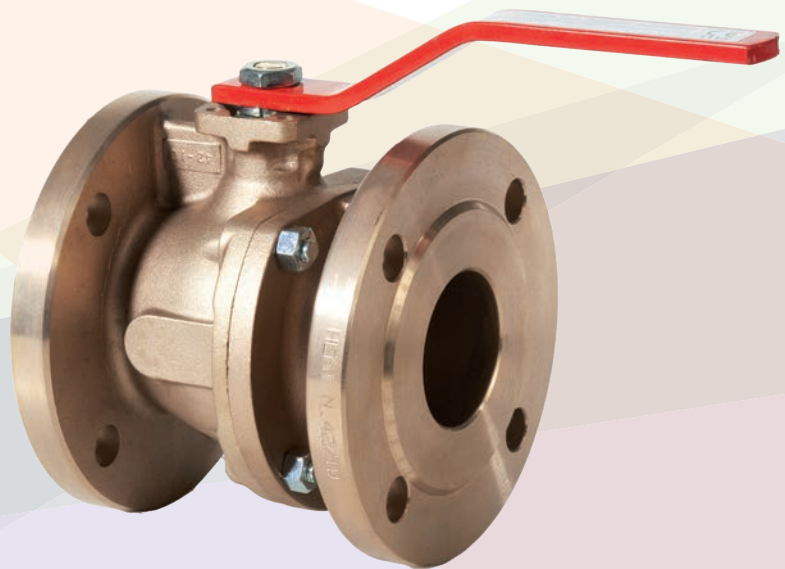


Серия B2.3



Фланцевый шаровый кран из бронзы
Flanged bronze ball valve

DOWNLOAD
DATASHEET



b-Smart, Be-Brandoni



brandoni
VALVES

www.brandonivalves.com

Фланцевый шаровой кран из бронзы / Flanged bronze ball valve

Краны серии В2.3 являются шаровыми кранами многокомпонентного типа с корпусом из бронзы и с плавающим шаром. Выполнены в соответствии с требованиями основных отраслевых стандартов и системы управления качеством EN ISO 9001. Серия предлагается также в вариантах:

B2 > с монтажным расстоянием EN 558-1 с полным проходом

R2 > с монтажным расстоянием ANSI B16.10#150 с уменьшенным проходом

S2 > с монтажным расстоянием ANSI B16.10#150 с полным проходом

Подходят для приложений на морских судах и в морской среде, для отопления и кондиционирования (HVAC), систем центрального отопления, систем обработки и распределения воды, приложений в промышленности, сельском хозяйстве, для сжатого воздуха, масел и нефтепродуктов. (При условии правильного выбора изделия, исходя из приложения)

Подходят: для применения в линии и в конце линии, а также для работ, где требуются частые включения; встроенная опора по стандарту ISO 5211 обеспечивает простой монтаж широкого ассортимента сервоприводов управления.

Шаровые краны серии В2 имеют прямой полный проход, который минимизирует турбулентность и потерю напора.

Не подходят: для пара, для деления контура и регулировки расхода.

Аксессуары

- Удлинитель для теплоизоляции
- Колпачок квадратный для внешнего захвата
- Удлинитель для внешнего захвата
- Комплект фланцев ISO 5211
- Комплект рычага с блокировкой на замок
- Комплект концевых выключателей для индикации Открыто/Закрыто

Органы управления

- Пневматические приводы с двойным и простым действием
- Под заказ: коробка для концевых выключателей, индикатор положения
- Электрические приводы
- Ручные редукторы
- Ручные редукторы с цепным управлением

Сертификаты / Certifications



Отвечают требованиям Директивы 2014/68/UE (ex 97/23/CE PED)

Отвечают требованиям D.M. 174 (директива 98/83/CE), для использования при контакте с питьевой водой.

Стандарты для производства и испытания (эквиваленты):

Фланцы: EN 1092 ISO 7005, ANSI B16.5 #150

Конструкция: EN 1983, EN12516, ISO 5211

Маркировка: EN19

Испытание: испытаны 100% EN 12266 кат. А (ISO 5208 кат. А)

Series B2.3 valves are split-body-type, shut-off ball valves in bronze and floating ball, manufactured in accordance with the relevant product standards and quality management of ISO 9001.

This series is available also:

B2 > with face to face, in accordance with EN 558-1 full bore

R2 > with face to face, in accordance with ANSI B16.10#150 short pattern reduced bore

S2 > with face to face, in accordance with ANSI B16.10#150 short pattern full bore

Suitable for naval, Offshore and seawater applications, heating and conditioning (HVAC), district heating, distribution and treatment of water, industrial and chemical applications, agricultural applications, for compressed air processing, oils and hydrocarbons.

(Please ensure the choice of the corresponding item)

YES: for installation in-line and end of line, for services with frequent acting, the integrated ISO 5211 support allows the installation of a wide range of actuators.

The B2 range of ball valves of full and straight bores, reduce turbulences and minimize head loss.

NO: for steam, for choking and regulation of the flow.

Accessories

- Stem extension for thermal insulation
- Square cap for water main system connection
- Stem extension
- Kit lockable operation lever
- Kit limit switches for ON/OFF position indicator
- KIT ISO 5211 flange

Actuators

- Double acting and single acting pneumatic actuators
- On request: limit switches, position indicator
- Electric actuators
- Gear boxes
- Chain driven operated gear boxes

In conformity with directive 2014/68/UE (ex 97/23/CE PED) Suitable for drinking water application, comply with Italian regulation D.M.174

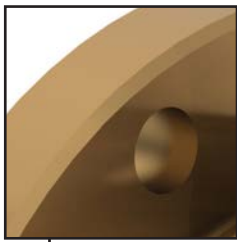
Design and testing standards (correspondences):

Flanges: EN 1092 ISO 7005, ANSI B16.5 #150

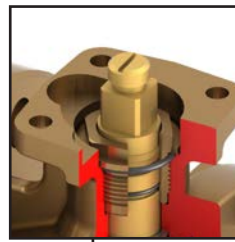
Design: EN 1983, EN12516, ISO 5211

Marking: EN19

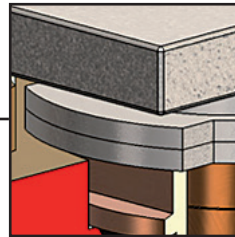
Testing: 100% testing in accordance with EN 12266 cat. A (ISO 5208 cat. A)



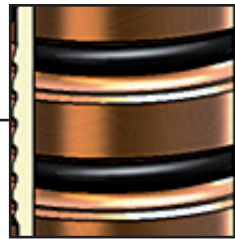
Монтажное расстояние по стандарту EN558/1 или ANSI B16.5 класс 150 компактная конструкция для всех Dn.
Face to face, in accordance with EN558/1 or ANSI B 16.10 class 150 short pattern for all DN (diameters).



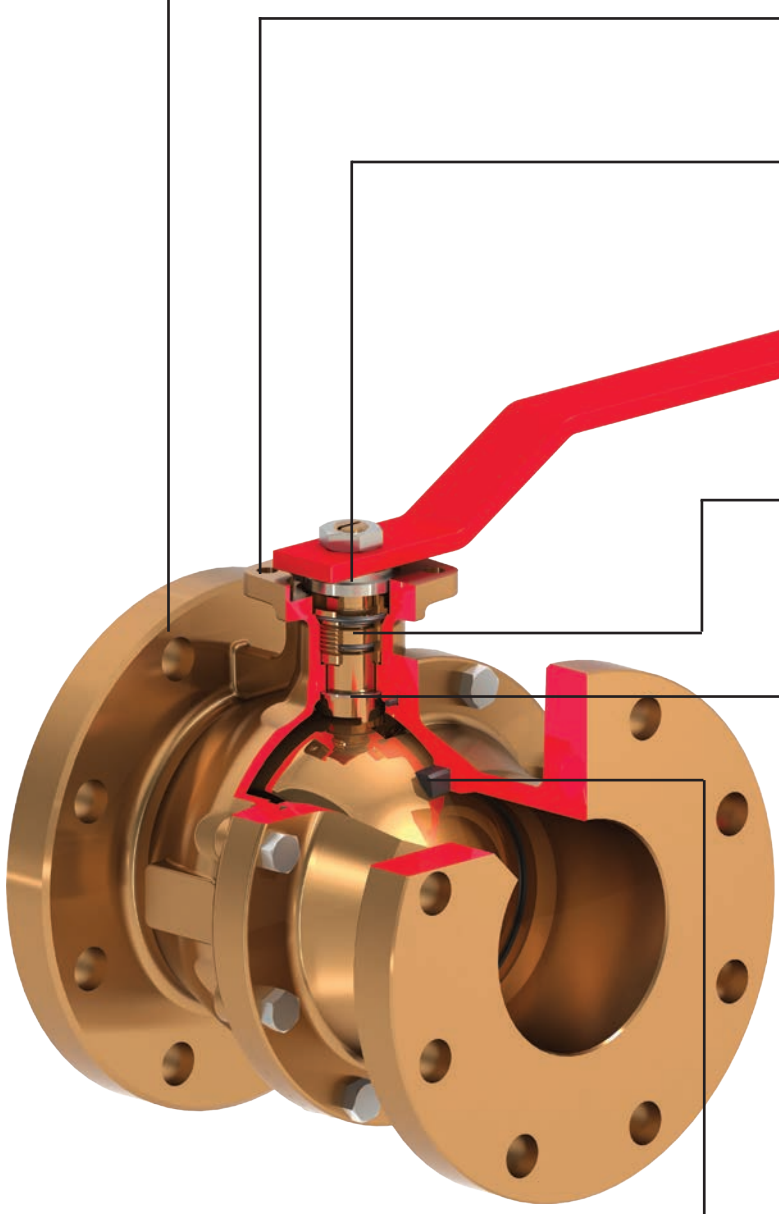
Фланец по стандарту ISO5211 встроен.
Integrated flange, in accordance with ISO 5211.



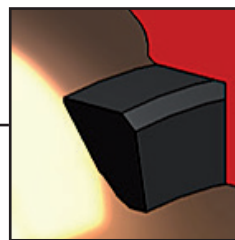
Сняв пластину и повернув ее на 90°, вы можете зафиксировать рычаг в открытом или закрытом положении.
Removing and repositioning of the plate at 90° allows locking of the lever in ON-OFF position.



Двойное уплотнит. кольцо на штоке и металлическая втулка обеспечивают динамическую герметичность даже в самых трудных условиях.
The dynamic seal of the stem is guaranteed by a double O-ring, even in severe working conditions.



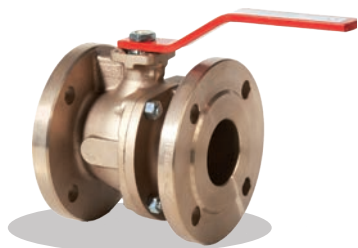
Шток с конструкцией предотвращения выхода.
Антистатическое устройство (EN17292) по запросу.
Blow-out proof stem.
On request antistatic device (EN17292)



Седло шара из упрочненного PTFE. При изменении температуры крутящий момент остается постоянным.
Seat of ball in reinforced PTFE, as temperature changes, the torque remains constant.

Фланцевый шаровый кран из бронзы / Flanged bronze ball valve

Монтажное расстояние / Face to face EN 558/1 - 14*



B2.300

Корпус: Бронза
Шар: Латунь
Шток: Латунь
Уплотнит. кольцо: FKM
Температура: -10 +150°C

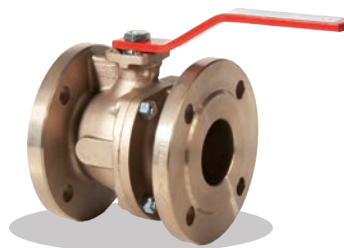
Body: Bronze
Ball: Brass
Stem: Brass
O-ring: FKM
Temp: -10 +150°C



B2.322

Корпус: Бронза
Шар: AISI 316
Шток: AISI 316
Уплотнит. кольцо: FKM
Температура: -10 +150°C

Body: Bronze
Ball: AISI 316
Stem: AISI 316
O-ring: FKM
Temp: -10 +150°C



B2.377

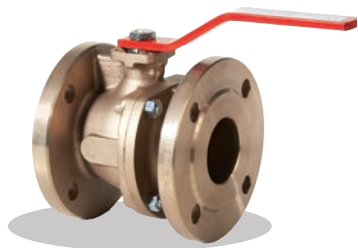
Корпус: Бронза
Шар: Бронза-алюминий
Шток: Бронза-алюминий
Уплотнит. кольцо: FKM
Температура: -10 +150°C

Body: Bronze
Ball: Aluminium-bronze
Stem: Aluminium-bronze
O-ring: FKM
Temp: -10 +150°C

*Flange: PN16, ANSI 150
*Flanges: PN 16, ANSI 150

Монтажное расстояние / Face to face ANSI B16.10#150 - уменьшен.
проход /
reduced bore**

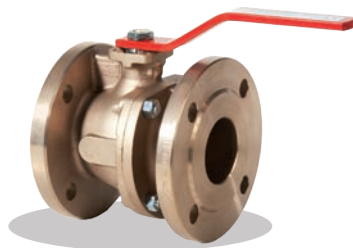
Монтажное расстояние / Face to face ANSI B16.10#150 - Полный проход/ full bore**



S2.300

Корпус: Бронза
Шар: Латунь
Шток: Латунь
Уплотнит. кольцо: FKM
Температура: -10 +150°C

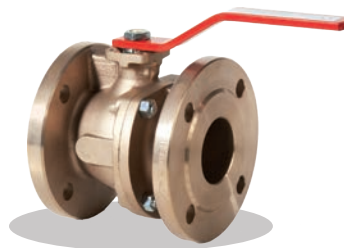
Body: Bronze
Ball: Brass
Stem: Brass
O-ring: FKM
Temp: -10 +150°C



S2.322

Корпус: Бронза
Шар: AISI 316
Шток: AISI 316
Уплотнит. кольцо: FKM
Температура: -10 +150°C

Body: Bronze
Ball: AISI 316
Stem: AISI 316
O-ring: FKM
Temp: -10 +150°C



S2.377

Корпус: Бронза
Шар: Бронза-алюминий
Шток: Бронза-алюминий
Уплотнит. кольцо: FKM
Температура: -10 +150°C

Body: Bronze
Ball: Aluminium-bronze
Stem: Aluminium-bronze
O-ring: FKM
Temp: -10 +150°C



R2.377

Корпус: Бронза
Шар: Бронза-алюминий
Шток: Бронза-алюминий
Уплотнит. кольцо: FKM
Температура: -10 +150°C

Body: Bronze
Ball: Aluminium-bronze
Stem: Aluminium-bronze
O-ring: FKM
Temp: -10 +150°C

**Фланцы: ANSI 150
**Flanges: ANSI 150

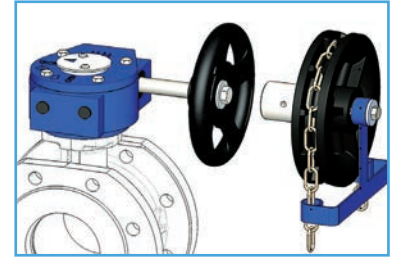
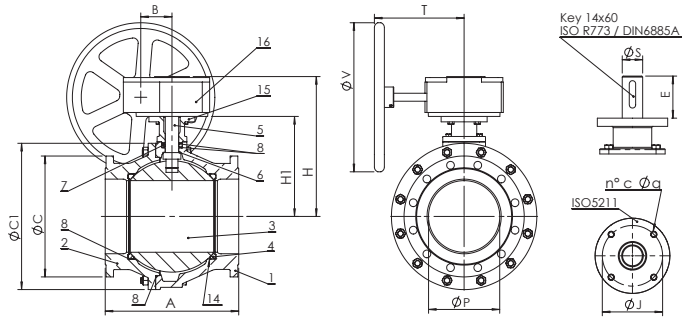
Компоненты и аксессуары, изготовленные НЕ из НЕРЖАВЕЮЩЕЙ стали, даже если они защищены покраской, цинкованием или другой обработкой, при использовании на открытом воздухе, в условиях повышенной влажности / конденсации или в агрессивных средах, могут иметь ограниченную по времени продолжительность защиты от окисления.

Components and accessories made in steel different from stainless steel, even if protected by painting or galvanizing, if used in outdoor environments, in conditions of high humidity / condensation or in aggressive environments, may exhibit a limited protection span against oxidation.

Аксессуары и органы управления / Actuators and accessories



B2.3-S2.3 + RM
Ручные редукторы
Gear box

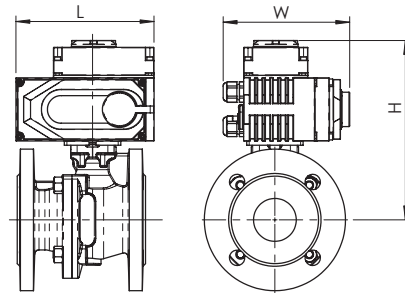


KCAT
Комплект цепного привода
Chain driver kit

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| B2/S2 + RM | RM.0250 | RM.0250 | RM.0250 | RM.0250 | RM.0250 | RM.0250 | RM.0250 | RM.0250 | RM.0250 | RM.0750 | RM.0750 | RM.1200 | RM.1200 |
| L | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 180 | 180 | 205 | 256 |
| U | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 104 | 104 | 124 | 101 |
| H | 112,5 | 114 | 121 | 126 | 140,5 | 149 | 157 | 180 | 194,5 | 243 | 260,5 | 310 | 448 |
| W | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 338 | 338 | 345 | 464 |
| G | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 260 | 260 | 260 | 360 |
| V | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 300 | 300 | 300 | 500 |
| Вес кг / Weight Kg | 6,9 | 7,6 | 8,5 | 10,1 | 11,8 | 13,3 | 14,8 | 19,8 | 22,8 | 38,3 | 48,8 | 105,3 | 192,3 |



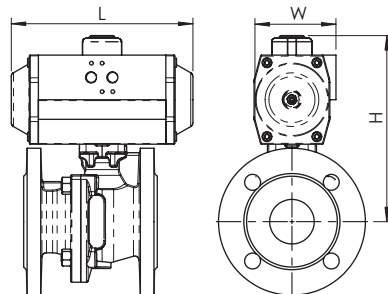
B2.3-S2.3 + AOX
Электрические приводы
Electric actuators



| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| B2/S2 + AOX | 003 | 003 | 003 | 003 | 005 | 005 | 008 | 015 | 015 | 030 | 040 | 100 |
| L | 123 | 123 | 123 | 123 | 160 | 160 | 160 | 189 | 189 | 268 | 268 | 268 |
| H | 164 | 165 | 172 | 177 | 200 | 208 | 216 | 247 | 262 | 329 | 347 | 394 |
| W | 100 | 100 | 100 | 100 | 121 | 121 | 121 | 145 | 145 | 225 | 225 | 225 |
| Вес кг / Weight Kg | 4,7 | 5,4 | 6,3 | 7,9 | 11,1 | 12,6 | 14,1 | 20,1 | 23,1 | 41,4 | 52,3 | 107,5 |

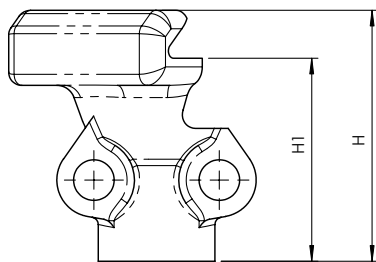
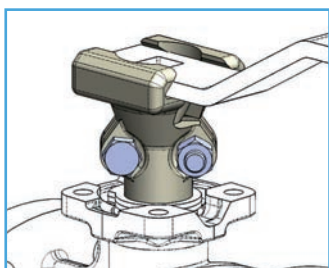


B2.3-S2.3 + AP
Пневматические приводы
Pneumatic actuator



| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| B2/S2 + AP DE - DA | AP052 | AP052 | AP052 | AP063 | AP063 | AP063 | AP075 | AP092 | AP105 | AP125 | AP140 | AP190 | AP270 |
| L | 147 | 147 | 147 | 165 | 165 | 165 | 182 | 262 | 270 | 298 | 395 | 528 | 721 |
| H | 182,5 | 184 | 191 | 212 | 186,5 | 195 | 215 | 255 | 285,5 | 329 | 374,5 | 570 | 793 |
| W | 3,8 | 4,5 | 5,4 | 7,8 | 9,5 | 11 | 13,1 | 20,1 | 24,5 | 36,7 | 52,5 | 126,2 | 258,7 |
| Вес кг / Weight Kg | 4 | 4,6 | 6 | 7,6 | 9,9 | 12,5 | 17,7 | 23,7 | 30 | 45,4 | 58,6 | 137,2 | 198,7 |
| B2/S2 + AP SE - SPRING RETURN | AP075S | AP075S | AP075S | AP083S | AP083S | AP083S | AP092S | AP125S | AP140S | AP160S | AP190S | AP270S | AP400S |
| L | 182 | 182 | 182 | 208 | 208 | 208 | 262 | 298 | 395 | 454 | 528 | 721 | 925 |
| H | 210,5 | 212 | 219 | 224 | 207,5 | 216 | 232 | 282 | 384,5 | 382 | 522,5 | 668 | 821 |
| W | 95 | 95 | 95 | 95 | 103 | 103 | 109 | 134 | 153 | 174 | 206 | 294 | 516 |
| Вес кг / Weight Kg | 5,66 | 6,26 | 7,66 | 8,46 | 11,5 | 14,1 | 20,5 | 29,1 | 40,5 | 61,1 | 84,8 | 204 | 405 |

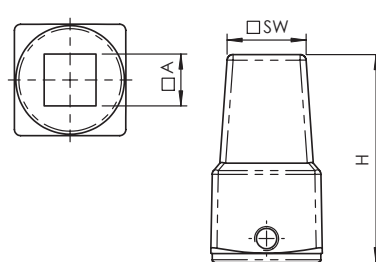
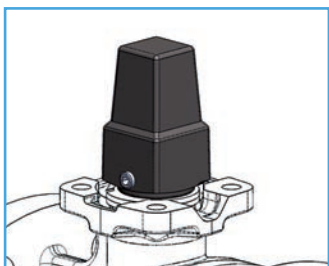
Аксессуары и органы управления / Actuators and accessories



| | | |
|----|----------------|----------------|
| DN | 25-32-40-50-65 | 80-100-125-150 |
| H | 68 | 68 |
| H1 | 55 | 55 |

KITB2

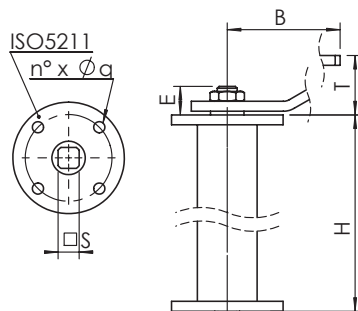
Удлинитель для теплоизоляции / Stem extension for thermal insulation



| | | | |
|----|----------|--------|---------|
| DN | 40-50-65 | 80-100 | 125-150 |
| SW | 26 | 26 | 26 |
| A | 14 | 17 | 22 |
| H | 69 | 69 | 71 |

KCAPB2

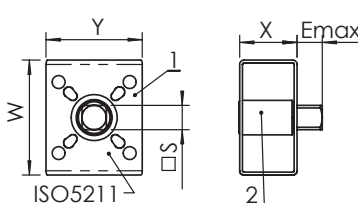
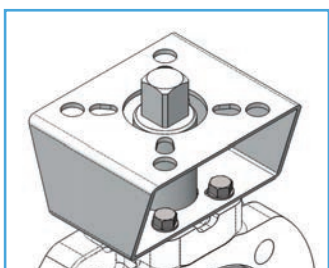
Колпачок квадратный для внешнего захвата / Square cap for water main system connection



| | | | | | | | |
|---------|------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| H | 250-500-800-1000 | | | | | | |
| T | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 59 | 59 |
| B | 230 | 230 | 230 | 280 | 360 | 450 | 560 |
| ISO5211 | F05 | F05 | F05 | F07 | F07 | F10 | F10 |
| J | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 102 | 102 |
| n° x Øq | 4x7 | 4x7 | 4x7 | 4x9 | 4x9 | 4x11 | 4x11 |
| E | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 | 27 | 27 |
| S | 14 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 | 22 |

KPRB

Удлинитель для подключения для внешнего захвата / Stem extension for water main system connection

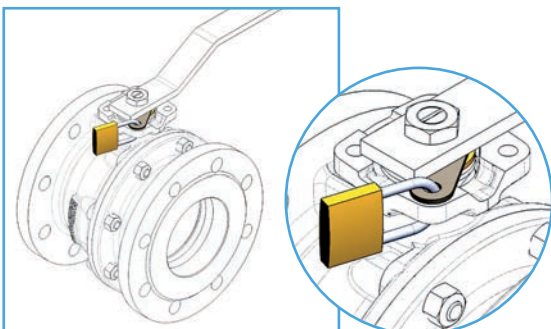


| | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|----------|---------|---------|---------|-----------|
| DN | 15-20 | 25-32 | 40-50-65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| ISO 5211' | F04-05-07 | F04-05-07 | F05-07 | F10-12 | F10-12 | F10-12 | F10-12-14 |
| S x E | 14 x 14 | 17 x 17 | 17 x 17 | 22 x 22 | 27 X 27 | 27 X 27 | 36 X 36 |
| S1 x E1" | 11 x 11 | 11 x 11 | - | - | - | - | - |
| Сверление со стороны клапана / Drilling valve side | F03-04 | F03-04 | F05-07 | F07-10 | F07-10 | F07-10 | F10-12-14 |
| X | 40 | 40 | 50 | 60 | 60 | 60 | 80 |
| Y | 70 | 70 | 70 | 120 | 120 | 120 | 140 |
| W | 80 | 80 | 100 | 120 | 120 | 120 | 160 |

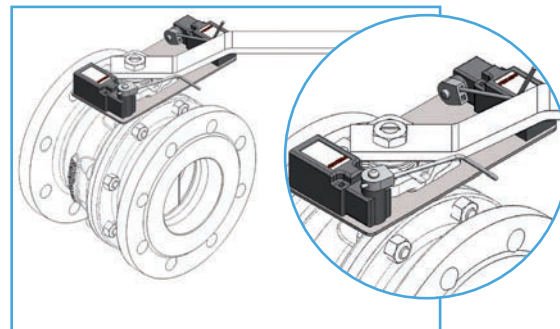
- 1) Фланцы / Bracket
- 2) Соединение / Joint

KISO.B2

Комплект фланцев ISO 5211 / Kit ISO 5211 flange

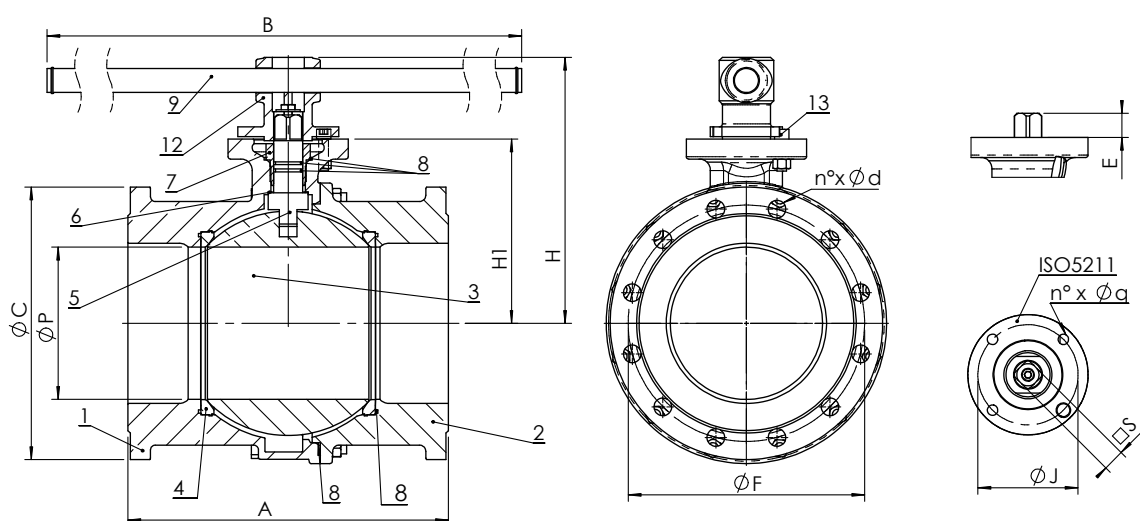
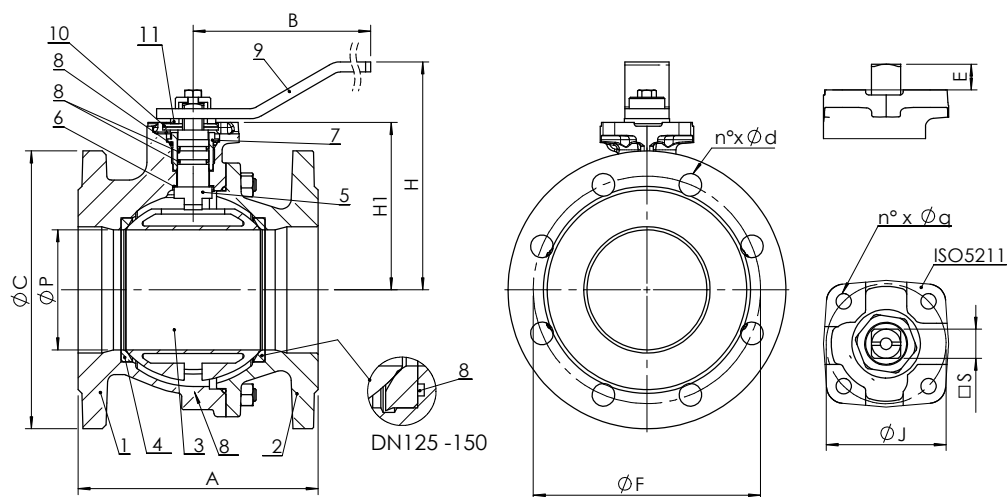


Комплект рычага с блокировкой на замок / Kit lockable operation lever



KFC

Комплект концевых выключателей для индикации Открыто/Закрыто / Kit limit switches for ON/OFF position indicator



B2.3 - Габариты (мм) / Dimensions (mm)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| DN | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| P | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 76 | 95 | 120 | 145 | 190 | 240 |
| A | EN 558/1 - 14 (ex DIN 3202 F4) | 115 | 120 | 125 | 130 | 140 | 150 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | - | - |
| A | EN 558/1 - 14 (ex DIN 3202 F5) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 400 | 450 |
| A | ANSI B16.10 long pattern | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 305 | - | - | - |
| H | | 84 | 84 | 96 | 101 | 125 | 135 | 143 | 165 | 180 | 225 | 243 | 320 | - |
| H1 | | 50,5 | 52 | 59 | 64 | 78,5 | 87 | 95 | 118 | 132,5 | 165 | 182,5 | 230 | 355 |
| B | | 160 | 160 | 170 | 170 | 230 | 230 | 230 | 280 | 360 | 520 | 520 | 1'000 | 101 |
| ISO 5211 | | F04 | F04 | F04 | F04 | F05 | F05 | F05 | F07 | F10 | F10 | F10 | F12 | F12 |
| J | | 42 | 42 | 42 | 42 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 102 | 102 | 125 | 125 |
| n° x Øq | | 4 x 6 | 4 x 6 | 4 x 6 | 4 x 6 | 4 x 7 | 4 x 7 | 4 x 7 | 4 x 9 | 4 x 9 | 4 x 11 | 4 x 11 | 4 x 13 | 4 x 13 |
| E | | 9,5 | 9,5 | 11 | 11 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 15 | 15 | 21 | 21 | 27 | 92 |
| S | | □ 9 | □ 9 | □ 11 | □ 11 | □ 14 | □ 14 | □ 14 | □ 17 | □ 17 | □ 22 | □ 22 | □ 27 | □ 45 |

Размеры фланцев EN 1092 PN16 - Flanges dimensions EN 1092 PN16

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| C | | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 |
| F | | 65 | 75 | 85 | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 |
| n° x Fd | | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 18 | 4 x 18 | 4 x 18 | 4 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 22 | 12 x 22 | 12 x 26 |

Размеры фланцев ANSI B16.5#150 - Flanges dimensions ANSI B16.5#150

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| C | | 88,9 | 98,6 | 108 | 117,3 | 127 | 152,4 | 177,8 | 190,5 | 228,6 | 254 | 279,4 | - | - |
| F | | 60,5 | 69,9 | 79,2 | 88,9 | 98,6 | 120,7 | 139,7 | 152,4 | 190,5 | 215,9 | 241,5 | 298,5 | 362 |
| n° x Ød | | 4 x 16 | 4 x 16 | 4 x 16 | 4 x 16 | 4 x 16 | 4 x 19 | 4 x 19 | 4 x 19 | 8 x 19 | 8 x 22 | 8 x 22 | 8 x 22 | 12 x 26 |

B2.3 - Вес (кг) / Weight (kg)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| B2.300 | | 2,8 | 3,4 | 4,8 | 5,6 | 7,9 | 10,5 | 15,1 | 19,1 | 24,0 | 36,7 | 44,6 | 104,0 | 120,0 |
| B2.322 | | 2,8 | 3,4 | 4,8 | 6,5 | 9,3 | 11,5 | 16,0 | 20,6 | 28,4 | 41,2 | 51,7 | 131,0 | 140,0 |
| ANSI | ANSI B16.10 long pattern | - | - | - | - | - | - | - | - | 31 | - | - | - | - |

B2.3 - Крутящий момент (Нм) / Operating torque (Nm)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Нм- Nm | | 15 | 15 | 18 | 18 | 18 | 20 | 40 | 70 | 100 | 180 | 250 | 600 | 2'000 |
|--------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-------|

ПРИМ. для оптимизации выбора сервопривода рекомендуется умножить крутящий момент на коэффициент безопасности K=1,5
 N.B.: In order to choose the right actuator, we recommend multiplying the operating torque figure by a safety coefficient, K=1.5

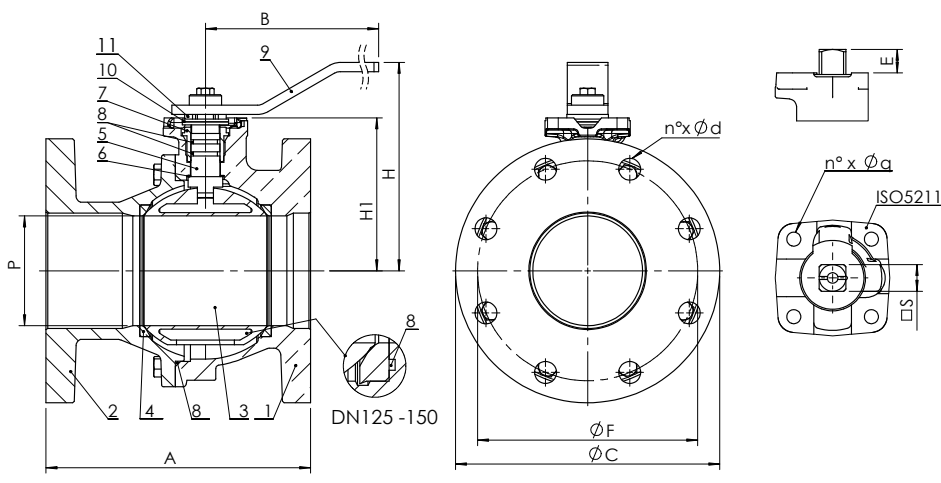
В2.3 - Отверстия / Drilling

| Артикул / item | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|
| В2.3...16CV Размер фланца согласно PN 16 EN1092/3 Dimensions of flanges according to PN 16 EN1092/3 | Отверстия PN 16 EN1092/1 Drilling PN 16 EN1092/1 | std | std | std | std | std | std | std | std | std | std | std | std | std |
| | Отверстия PN 10 EN1092/1 Drilling PN 10 EN1092/1 | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | opt | opt |
| | Отверстия PN 6 EN1092/1 Drilling PN 6 EN1092/1 | opt | opt | opt | opt | opt | opt | opt | opt | opt | opt (1) | opt | opt | opt |
| | Отверстия PN 25 EN1092/1 Drilling PN 25 EN1092/1 | = | = | = | = | = | = | opt | = | no | no | no | no | no |
| В2.3...A1CV Размер фланца согласно ANSI B16.5#150 Dimensions of flanges according to ANSI B16.5#150 | Foratura ANSI B16.5 #150 Drilling ANSI B16.5 #150 | std | std | std | std | std | std | std | std | std | std | std | - | - |

std: стандарт / opt: опционально по запросу / =: то же, что и PN16

(1) Резбовое отверстие / Threaded hole

S2.3



S2.3 - Габариты (мм) / Dimensions (mm)

| DN | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 |
|----------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| P | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 76 | 95 | 145 |
| A | ANSI B16.10 #150.Short Pattern | 108 | 117 | 127 | 140 | 165 | 178 | 190 | 203 | 229 | 267 |
| H | | 84 | 84 | 96 | 101 | 125 | 135 | 143 | 165 | 180 | 243 |
| H1 | | 50,5 | 52 | 59 | 64 | 78,5 | 87 | 95 | 118 | 132,5 | 182,5 |
| B | | 160 | 160 | 170 | 170 | 230 | 230 | 230 | 280 | 360 | 520 |
| ISO 5211 | | F04 | F04 | F04 | F04 | F05 | F05 | F05 | F07 | F07 | F10 |
| J | | 42 | 42 | 42 | 42 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 102 |
| n° x Øq | | 4 x 6 | 4 x 6 | 4 x 6 | 4 x 6 | 4 x 7 | 4 x 7 | 4 x 7 | 4 x 9 | 4 x 9 | 4 x 11 |
| E | | 9,5 | 9,5 | 11 | 11 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 15 | 15 | 21 |
| S | | □ 9 | □ 9 | □ 11 | □ 11 | □ 14 | □ 14 | □ 14 | □ 17 | □ 17 | □ 22 |

Размеры фланцев ANSI B16.5#150 - Flanges dimensions ANSI B16.10#150

| | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 |
|---------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| C | | 88,9 | 98,6 | 108 | 117,3 | 127 | 152,4 | 177,8 | 190,5 | 228,6 | 279,4 |
| F | | 60,5 | 69,9 | 79,2 | 88,9 | 98,6 | 120,7 | 139,7 | 152,4 | 190,5 | 241,5 |
| n° x Ød | | 4 x 16 | 4 x 16 | 4 x 16 | 4 x 16 | 4 x 16 | 4 x 19 | 4 x 19 | 4 x 19 | 8 x 19 | 8 x 22 |

S2.3 - Вес (кг) / Weight (kg)

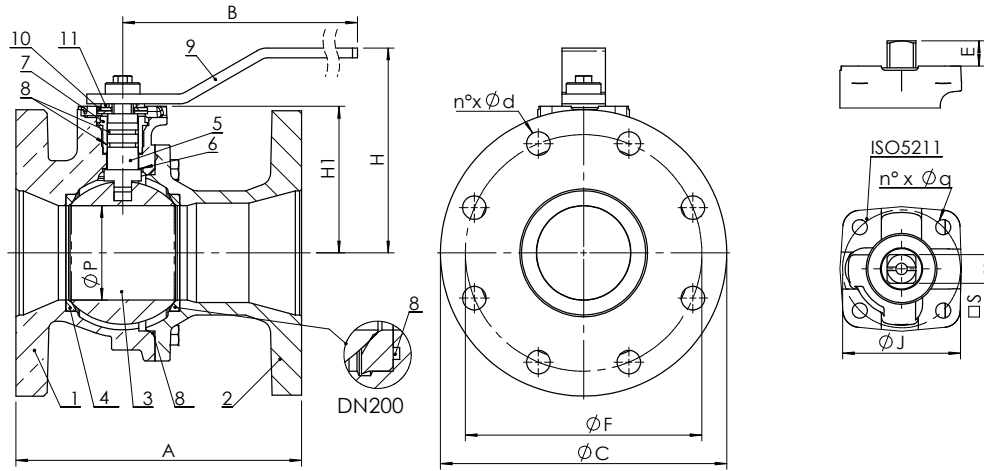
| | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 |
|--------|--|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|
| S2.300 | | 2,1 | 2,7 | 4,1 | 4,9 | 7,1 | 9,8 | 13,9 | 18 | 25,7 | 47,2 |
| S2.322 | | 2,4 | 3,1 | 4,7 | 5,72 | 8,1 | 11,3 | 16 | 20,8 | 29,5 | 56,8 |

S2.3 - Крутящий момент (Нм) / Operating torque (Nm)

| Нм- Nm | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 |
|--------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| | | 15 | 15 | 18 | 18 | 18 | 20 | 40 | 70 | 100 | 250 |

ПРИМ. для оптимизации выбора сервопривода рекомендуется умножить крутящий момент на коэффициент безопасности K=1,5
 N.B.: In order to choose the right actuator, we recommend multiplying the operating torque figure by a safety coefficient, K=1.5

R2.3



R2.3 - Габариты (мм) / Dimensions (mm)

| | | | | | | |
|----------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| DN | | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 |
| P | | 40 | 50 | 76 | 95 | 145 |
| A | ANSI B16.10 #150.Short Pattern | 178 | 203 | 229 | 267 | 292 |
| H | | 125 | 135 | 165 | 180 | 243 |
| H1 | | 78,5 | 87 | 118 | 132,5 | 182,5 |
| B | | 230 | 230 | 280 | 360 | 520 |
| ISO 5211 | | F05 | F05 | F07 | F07 | F10 |
| J | | 50 | 50 | 70 | 70 | 102 |
| n° x Fq | | 4 x 7 | 4 x 7 | 4 x 9 | 4 x 9 | 4 x 11 |
| E | | 17,5 | 17,5 | 20 | 20 | 21 |
| S | | □ 14 | □ 14 | □ 17 | □ 17 | □ 22 |

Размеры фланцев ANSI B16.5#150 - Flanges dimensions ANSI B16.10#150

| | | | | | | |
|---------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| C | | 152,4 | 190,5 | 228,6 | 279,4 | 349,2 |
| F | | 120,7 | 152,4 | 190,5 | 241,5 | 298,5 |
| n° x Ød | | 4 x 19 | 4 x 19 | 8 x 19 | 8 x 22 | 8 x 22 |

R2.3 - Вес (кг) / Weight (kg)

| | | | | | | |
|--------|--|-----|------|------|------|------|
| R2.377 | | 9,4 | 15,5 | 24,8 | 36,2 | 76,0 |
|--------|--|-----|------|------|------|------|

R2.3 - Крутящий момент (Нм) / Operating torque (Nm)

| | | | | | | |
|--------|--|----|----|----|-----|-----|
| Нм- Nm | | 18 | 20 | 70 | 100 | 250 |
|--------|--|----|----|----|-----|-----|

ПРИМ. для оптимизации выбора сервопривода рекомендуется умножить крутящий момент на коэффициент безопасности K=1,5

N.B.: In order to choose the right actuator, we recommend multiplying the operating torque figure by a safety coefficient, K=1.5

Материалы / Materials

| | Компонент / Component | Материал / Material | | |
|----|---|--|--|---|
| | | B2.300 / S2.300 | B2.322 / S2.322 | B2.377 / S2.377 / R2.377 |
| 1 | Корпус/Body | Бронза / Bronze C83600 ASTM B62 (equiv. CuSn5Zn5Pb5 CC491K EN1982) | | |
| 2 | Фланцы/Flange | Бронза / Bronze C83600 ASTM B62 (equiv. CuSn5Zn5Pb5 CC491K EN1982) | | |
| 3 | Шар DN15-50/Ball DN15-50 | Латунь / Brass CuZn40Pb2 | Нержавеющая сталь / Stainless steel AISI316 | Бронза all. / Alu bronze CuAl10Ni5Fe5 |
| | Шар DN65-250/Ball DN65-250 | Латунь / Brass CuZn40Pb2 | Нержавеющая сталь / Stainless steel AISI316 | Алюминиевая бронза / Alu bronze C95800 ASTM B148 |
| 4 | Седло шара/Ball seat | PTFE +усилен. / Carbon reinforced PTFE | PTFE + усилен / Carbon reinforced PTFE | PTFE + усилен / Carbon reinforced PTFE |
| 5 | Шток/Stem | Латунь / Brass CuZn40Pb2 | Нержавеющая сталь / Stainless steel AISI316 | Алюминиевая бронза / Alu bronze CuAl10Ni5Fe4 |
| 6 | Кольцо антифрикционное /Sliding Ring | PTFE | | |
| 7 | Шайба/Ring nut | Латунь / Brass CuZn40Pb2 | Нержавеющая сталь / Stainless steel AISI316 | Алюминиевая бронза / Alu bronze CuAl10Ni5Fe4 |
| 8 | Уплотнительное кольцо /O Ring | FKM (Viton®) | | |
| 9 | Рычаг/Handle | Углеродистая сталь, окрашенная эпоксидной смолой / Carbon steel epoxy coated (1) | | |
| 10 | Пластина стопора/ Stop plate | Оцинкованная углеродистая сталь / Carbon steel galvanized (1) | | |
| 11 | Кольцо эластичное/ Spring washer | Оцинкованная углеродистая сталь / Carbon steel galvanized (1) | | |
| 12 | Втулка рычага/Handle support (DN200) | Латунь / Brass CuZn40Pb2 | | |
| 13 | Стопор рычага / Handle stop (DN200) | Оцинкованная углеродистая сталь / Carbon steel galvanized (1) | | |
| 14 | Блокировочное кольцо/Retaing ring (DN250) | Нержавеющая сталь / Stainless steel AISI302 | | |
| 15 | Опора для редуктора/ Gear box bearing (DN250) | Алюминиевая бронза / Aluminium bronze CuAl10Ni5Fe5 | | |
| 16 | Редуктор ручной/Gear box (DN250) | Оцинкованная углеродистая сталь / Carbon steel galvanized (1) | | |
| | Болты/Nuts and bolts | Нержавеющая сталь / Stainless steel AISI316 | | |

1: по запросу из нержавеющей стали AISI 316

1: AISI 316 stainless steel on request

Максимальное давление / Maximum pressure

| Тип жидкости * Fluids * | Монтаж Mounting | |
|--|---|----------------------------|
| | МЕЖДУ ФЛАНЦЕВ BETWEEN FLANGES | КОНЕЦ ЛИНИИ END OF LINE |
| Опасные газы G1 Hazardous gases G1 | НЕТ / NO | НЕТ / NO |
| Опасные жидкости L1 Hazardous liquids L1 | 16 бар / bar DN15-200 10 бар / bar DN250 | 10 бар / bar |
| Не опасные газы G2 Non hazardous gases G2 | 16 бар / bar DN15-200 10 бар / bar DN250 | 10 бар / bar |
| Не опасные жидкости G2 Non hazardous liquids G2 | 16 бар / bar | 10 бар / bar |
| Вода** Water** | 16 бар / bar | 16 бар / bar |

* газы, опасные жидкости в соответствии с 2014/68/ЕС и 1272/2008 (CLP)

** Для сбора, распределения и стока воды (PED 2014/68/EU 1.1.2b)

* hazardous gas, liquids acc. 2014/68/EU e 1272/2008 (CLP)

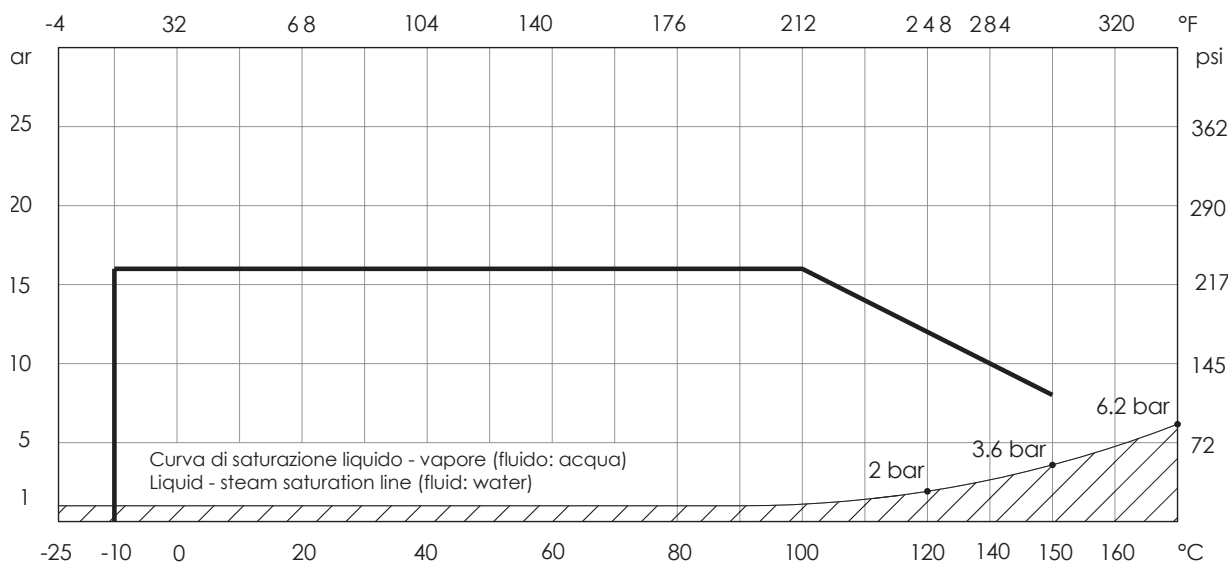
** For supply, distribution and discharge of water (PED 2014/68/EU 1.1.2b)

Температура / Temperature

| Температура Temperature | Мин. °C min °C | Макс. °C - Max°C | |
|----------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| | | непрерывно continuous | пиковая peak |
| FKM (Viton®) | -10 | 150 | 170 |

Внимание: максимальное давление использования уменьшается с ростом температуры, см. диаграмма "Давление/Температура": см. график
NB: the maximum working pressure decreases while the temperature increases; please refer to "pressure/temperature" chart

График Давление/Температура - Pressure/temperature chart



Не подходит для ПАРА. НЕ использовать в условиях температуры и давления ниже кривой насыщения жидкость-пар (заштрихованная зона)

NOT SUITABLE FOR STEAM. DO NOT use when temperature and pressure are below the liquid-steam saturation line (hatched area)

Потеря напора Жидкость: вода (1 м H₂O = 0,098 бар) - Head loss Fluid: water (1m H₂O = 0,098bar)

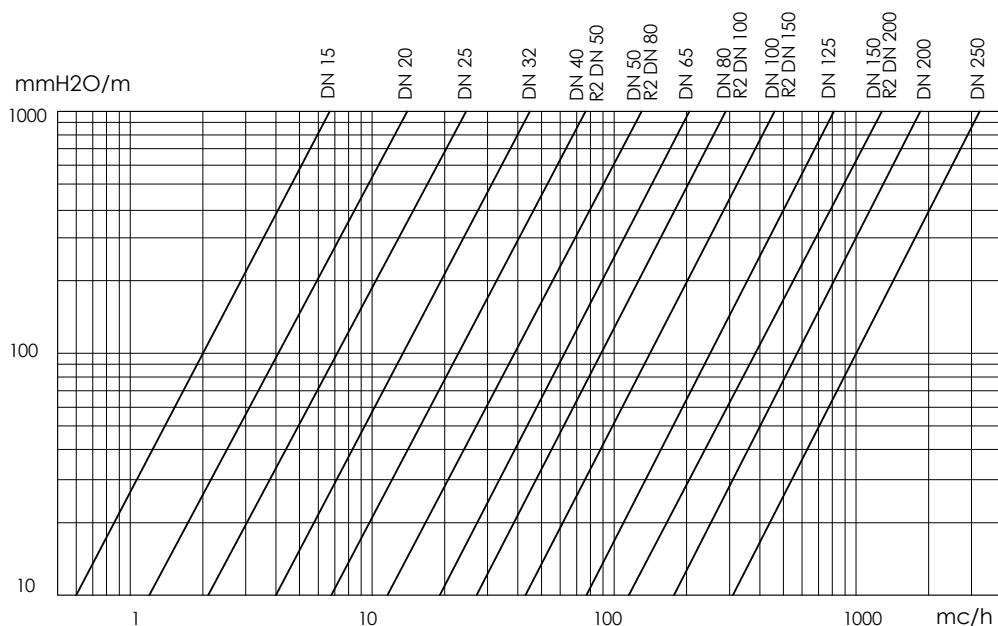


Таблица Kv - DN / Kv - DN chart

| DN | | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|----|-------|-------------------------------------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| Kv | B2-S2 | м ³ /ч-м ³ /h | 22.3 | 47.7 | 83.5 | 150.4 | 255 | 435 | 672 | 947 | 1'508 | 2'633 | 4'261 | 5'957 | 10'510 |
| Kv | R2 | м ³ /ч-м ³ /h | | | | | | 255 | | 435 | 947 | | 1'508 | 4'261 | |

Данные и характеристики этого каталога приведены в качестве ориентировочных. Brandoni S.p.A. оставляет за собой право изменять одну или несколько характеристик клапана без предварительного уведомления. Для получения дополнительной информации www.brandonivalves.it.

Brandoni SpA reserves the right to make changes in design and/or construction of the products at any time without prior notice. For further information, please refer to www.brandonivalves.com