



**КАТАЛОГ  
ОБОРУДОВАНИЯ**



## Чистый берег

Компания ЗАО «Чистый берег» является крупнейшим поставщиком трубопроводной арматуры, труб и сантехнического оборудования в Республике Беларусь.

**Мы делаем жизнь людей комфортнее, уютнее, теплее, проектируя и комплектуя инженерные системы.**

**Наши принципы** - честность, взаимоуважение и доверие к клиентам, партнерам и своим сотрудникам.

Мы уверенно создаем будущее, инвестируя в развитие, технологии и людей.





- Все изделия MAGNUM, включая латунные шаровые краны и пресс-систему фитингов из нержавеющей стали, **изготовлены из проверенных и высококачественных материалов**. Это гарантирует долговечность, что особенно важно для систем отопления и водоснабжения.
- MAGNUM предлагает **комплексные инновационные решения**, включая термостатические и балансировочные клапаны, аксиальную PEX систему и другие продукты, что позволяет профессионалам реализовать самые смелые и эксклюзивные решения в сфере эффективных систем отопления и водоснабжения.
- Продукция MAGNUM разрабатывается с применением современных технологий, что позволяет обеспечить **высокую производительность, эффективность и оптимальную работу** всего оборудования.
- Все изделия MAGNUM **сертифицированы согласно международным и национальным стандартам качества**, в том числе имеют санитарно-гигиенические сертификаты, что значительно повышает доверие к продуктам бренда и гарантирует высокие эксплуатационные характеристики.
- Применяемые технологии способствуют **снижению потерь тепла и улучшению общей энергоэффективности** систем отопления, что позволяет конечным пользователям экономить на расходах за коммунальные услуги.
- MAGNUM предоставляет своим клиентам **высококласную техническую поддержку и консультации**, что позволяет специалистам быстро находить оптимальные решения для каждой ситуации.

**Гарантия** MAGNUM распространяется на все элементы системы. Компания Чистый Берег имеет договор **страхования гражданской ответственности поставщика**.

Страхуется риск наступления ответственности за повреждение имущества собственников объектов, в которых отопление и водоснабжение смонтировано на продукции MAGNUM. Это создает дополнительную ценность и защищает вложения клиентов.

**Выбор MAGNUM** — это выбор качества, надежности и современного подхода к инженерным системам. Профессионалы в области инженерной сантехники оценят преимущества используемых материалов и технологий, а широкий ассортимент позволит вам создать комплексные решения для отопления и водоснабжения любой сложности. Выбирая MAGNUM, вы делаете выбор в пользу проверенного качества и долговечности! Бренд MAGNUM зарекомендовал себя как надежный производитель инженерной сантехники, предлагая профессионалам в сфере отопления и водоснабжения ассортимент высококачественной продукции.

СОДЕРЖАНИЕ

Краны шаровые

Кран шаровый латунный ММ бабочка MAGNUM..... 6

Кран шаровый латунный ММ рычажный MAGNUM..... 7

Кран шаровый латунный МР бабочка MAGNUM..... 8

Кран шаровый латунный МР рычажный MAGNUM..... 9

Кран шаровый с разборным соединением МР бабочка MAGNUM..... 10

Кран установочный для смесителя НР Ду 1/2" x 1/2" MAGNUM..... 11

Кран установочный для стиральной машины Ду 1/2" x 3/4" НР/НР MAGNUM..... 12

Радиаторы отопительные

Радиаторы отопительные чугунные секционные MAGNUM..... 14

Термостатические клапаны

Термостатический клапан MAGNUM тип ТК-У (угловой)..... 16

Термостатический клапан MAGNUM тип ТК-Р (прямой)..... 17

Термостатический клапан MAGNUM тип ТК-О (осевой)..... 18

Запорный клапан MAGNUM тип ТК-ЗУ (угловой)..... 19

Запорный клапан MAGNUM тип ТК-ЗР (угловой)..... 20

Клапан нижнего подключения MAGNUM тип ТК-НУ (угловой)..... 21

Клапан нижнего подключения MAGNUM тип ТК-НР (прямой)..... 22

Термостатические головки

Термостатическая головка MAGNUM жидкостная стандарт тип TG-S..... 24

Термостатическая головка MAGNUM жидкостная с выносным датчиком тип TG-R..... 25

Термостатическая головка MAGNUM жидкостная с дистанционным управлением тип TG-T..... 26

Балансировочные клапаны

Клапан балансировочный статический MAGNUM SBV ..... 28

Автоматический регулятор перепада давления MAGNUM SBVD..... 30

Автоматический регулятор перепада давления MAGNUM DPCV..... 31

Автоматический регулятор перепада давления MAGNUM BLV..... 32

Трубы напорные

Трубы напорные MAGNUM PE-Ха с кислородозащитным слоем EVOH..... 34

Фитинги аксиальные..... 36

Фитинги компрессионные..... 43

Инструмент для монтажа..... 44

Люки и дождеприемники

Люки чугунные легкие «Л» (A15) MAGNUM..... 49

Люки чугунные средние «С» (B125) MAGNUM..... 50

Люки чугунные тяжелые «Т» (C250) MAGNUM..... 51

Дождеприемник ДМ2 (C250) круглый магистральный MAGNUM..... 52

Дождеприемник ДБ2 (B125) прямоугольный MAGNUM..... 53



## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

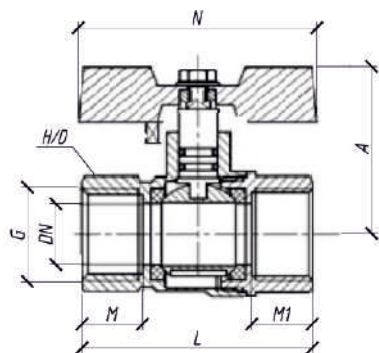


# КРАН ШАРОВЫЙ ЛАТУННЫЙ ММ БАБОЧКА

## MAGNUM



| Код     | DN | A, мм | L, мм | M, мм | M1, мм | N, мм | DN, мм | H/D, мм | Вес, г |
|---------|----|-------|-------|-------|--------|-------|--------|---------|--------|
| BV-MM15 | 15 | 40    | 57,5  | 14    | 12,5   | 52,5  | 14,5   | 24      | 142    |
| BV-MM20 | 20 | 44,5  | 65    | 15    | 13     | 65    | 19     | 29,5    | 230    |

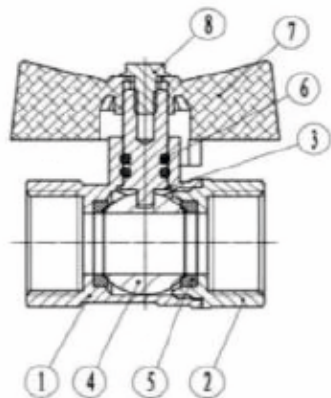


### Основные технические данные и характеристики

| Наименование параметра                            | Ед. изм. | Значение                                                   |      |
|---------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|------|
| Диаметр номинальный DN                            | мм       | 15                                                         | 20   |
| Давление номинальное PN                           | МПа      | 2,5                                                        |      |
| Класс герметичности                               |          | А                                                          |      |
| Тип прохода                                       |          | стандартный                                                |      |
| Температура рабочей среды                         | °С       | -20 ... + 150 (-20 ... + 110 для кранов с накидной гайкой) |      |
| Климатическое исполнение                          |          | УХЛ                                                        |      |
| Средний ресурс до замены                          | циклы    | 20 000                                                     |      |
| Установка на трубопроводе                         |          | произвольная                                               |      |
| Присоединительная резьба – трубная цилиндрическая | G        | 1/2"                                                       | 3/4" |

### Конструкции и материалы

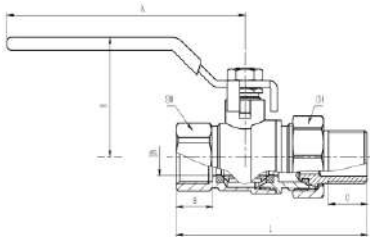
| № | Наименование детали | Покрытие | Материал      |
|---|---------------------|----------|---------------|
| 1 | Корпус              | никель   | Латунь        |
| 2 | Крышка корпуса      |          | Латунь        |
| 3 | Шток                |          | Латунь        |
| 4 | Затвор шаровой      | никель   | Латунь        |
| 5 | Уплотнение шара     |          | Тефлон (PTFE) |
| 6 | Уплотнение штока    |          | Резина (EPDM) |
| 7 | Ручка бабочка/рычаг |          | сталь         |
| 8 | Винт                |          | сталь         |



КРАН ШАРОВЫЙ ЛАТУННЫЙ ММ РЫЧАЖНЫЙ  
MAGNUM



| Код      | DN | A, мм | L, мм | M, мм | M1, мм | N, мм | DN, мм | H/D, мм | Вес, г |
|----------|----|-------|-------|-------|--------|-------|--------|---------|--------|
| BV-MM15H | 15 | 48,5  | 53    | 14    | 14     | 87    | 14     | 24      | 173    |
| BV-MM20H | 20 | 52,5  | 60    | 15    | 15     | 87    | 19     | 29,5    | 252    |
| BV-MM25H | 25 | 60    | 64    | 14,5  | 14,5   | 110   | 22,7   | 36,5    | 370    |

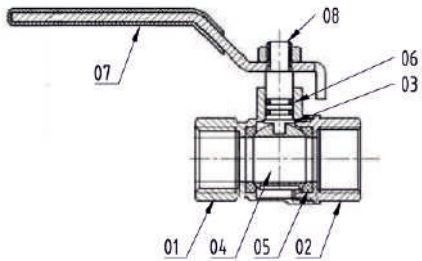


Основные технические данные и характеристики

| Наименование параметра                            | Ед. изм. | Значение                                                   |      |    |
|---------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|------|----|
| Диаметр номинальный DN                            | мм       | 15                                                         | 20   | 25 |
| Давление номинальное PN                           | МПа      | 2,5                                                        |      |    |
| Класс герметичности                               |          | А                                                          |      |    |
| Тип прохода                                       |          | стандартный                                                |      |    |
| Температура рабочей среды                         | °С       | -20 ... + 150 (-20 ... + 110 для кранов с накидной гайкой) |      |    |
| Климатическое исполнение                          |          | УХЛ                                                        |      |    |
| Средний ресурс до замены                          | циклы    | 20 000                                                     |      |    |
| Установка на трубопроводе                         |          | произвольная                                               |      |    |
| Присоединительная резьба – трубная цилиндрическая | G        | 1/2"                                                       | 3/4" | 1" |

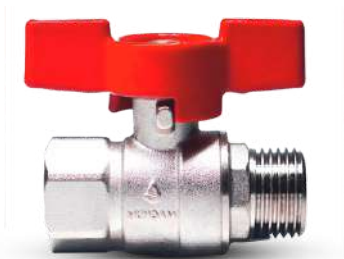
Конструкции и материалы

| № | Наименование детали | Покрытие | Материал      |
|---|---------------------|----------|---------------|
| 1 | Корпус              | никель   | Латунь        |
| 2 | Крышка корпуса      |          | Латунь        |
| 3 | Шток                |          | Латунь        |
| 4 | Затвор шаровой      | никель   | Латунь        |
| 5 | Уплотнение шара     |          | Тефлон (PTFE) |
| 6 | Уплотнение штока    |          | Резина (EPDM) |
| 7 | Ручка бабочка/рычаг |          | сталь         |
| 8 | Винт                |          | сталь         |

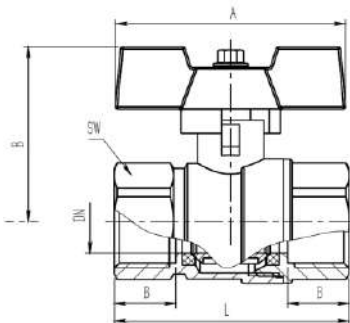


# КРАН ШАРОВЫЙ ЛАТУННЫЙ МР БАБОЧКА

## MAGNUM



| Код     | DN | A, мм | L, мм | M, мм | M1, мм | N, мм | DN, мм | H/D, мм | Вес, г |
|---------|----|-------|-------|-------|--------|-------|--------|---------|--------|
| BV-MP15 | 15 | 40    | 73,5  | 14    | 15     | 52,5  | 14,5   | 24      | 197    |
| BV-MP20 | 20 | 44,5  | 82    | 15    | 15     | 65    | 19     | 29,5    | 316    |

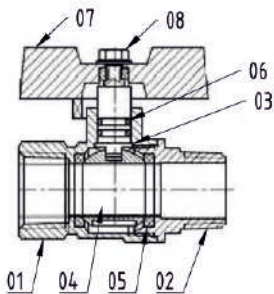


### Основные технические данные и характеристики

| Наименование параметра                            | Ед. изм. | Значение                                                   |      |
|---------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|------|
| Диаметр номинальный DN                            | мм       | 15                                                         | 20   |
| Давление номинальное PN                           | МПа      | 2,5                                                        |      |
| Класс герметичности                               |          | А                                                          |      |
| Тип прохода                                       |          | стандартный                                                |      |
| Температура рабочей среды                         | °С       | -20 ... + 150 (-20 ... + 110 для кранов с накидной гайкой) |      |
| Климатическое исполнение                          |          | УХЛ                                                        |      |
| Средний ресурс до замены                          | циклы    | 20 000                                                     |      |
| Установка на трубопроводе                         |          | произвольная                                               |      |
| Присоединительная резьба – трубная цилиндрическая | G        | 1/2"                                                       | 3/4" |

### Конструкции и материалы

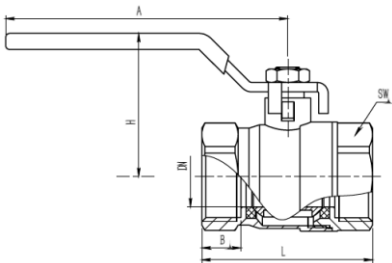
| № | Наименование детали | Покрытие | Материал      |
|---|---------------------|----------|---------------|
| 1 | Корпус              | никель   | Латунь        |
| 2 | Крышка корпуса      |          | Латунь        |
| 3 | Шток                |          | Латунь        |
| 4 | Затвор шаровой      | никель   | Латунь        |
| 5 | Уплотнение шара     |          | Тефлон (PTFE) |
| 6 | Уплотнение штока    |          | Резина (EPDM) |
| 7 | Ручка бабочка/рычаг |          | сталь         |
| 8 | Винт                |          | сталь         |



КРАН ШАРОВЫЙ ЛАТУННЫЙ МР РЫЧАЖНЫЙ  
MAGNUM



| Код      | DN | A, мм | L, мм | M, мм | M 1, мм | N, мм | DN, мм | H/D, мм | Вес, г |
|----------|----|-------|-------|-------|---------|-------|--------|---------|--------|
| BV-MP15H | 15 | 48,5  | 57    | 14    | 12,5    | 87    | 14     | 24      | 175    |
| BV-MP20H | 20 | 52,5  | 65    | 15    | 13      | 87    | 19     | 29,5    | 255    |
| BV-MP25H | 25 | 60    | 71,5  | 14,5  | 14      | 110   | 22,7   | 36,5    | 380    |

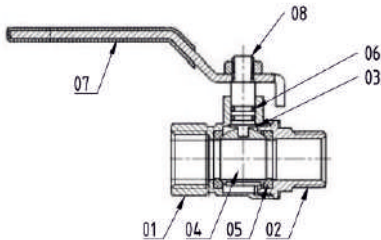


Основные технические данные и характеристики

| Наименование параметра                            | Ед. изм. | Значение                                                   |      |    |
|---------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|------|----|
| Диаметр номинальный DN                            | мм       | 15                                                         | 20   | 25 |
| Давление номинальное PN                           | МПа      | 2,5                                                        |      |    |
| Класс герметичности                               |          | А                                                          |      |    |
| Тип прохода                                       |          | стандартный                                                |      |    |
| Температура рабочей среды                         | °С       | -20 ... + 150 (-20 ... + 110 для кранов с накидной гайкой) |      |    |
| Климатическое исполнение                          |          | УХЛ                                                        |      |    |
| Средний ресурс до замены                          | циклы    | 20 000                                                     |      |    |
| Установка на трубопроводе                         |          | произвольная                                               |      |    |
| Присоединительная резьба – трубная цилиндрическая | G        | 1/2"                                                       | 3/4" | 1" |

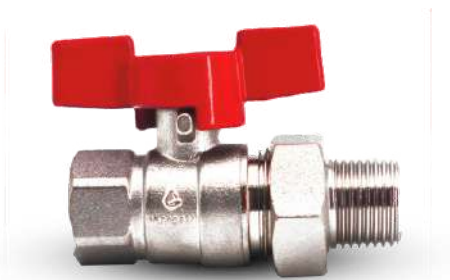
Конструкции и материалы

| № | Наименование детали | Покрытие | Материал      |
|---|---------------------|----------|---------------|
| 1 | Корпус              | никель   | Латунь        |
| 2 | Крышка корпуса      |          | Латунь        |
| 3 | Шток                |          | Латунь        |
| 4 | Затвор шаровой      | никель   | Латунь        |
| 5 | Уплотнение шара     |          | Тефлон (PTFE) |
| 6 | Уплотнение штока    |          | Резина (EPDM) |
| 7 | Ручка бабочка/рычаг |          | сталь         |
| 8 | Винт                |          | сталь         |

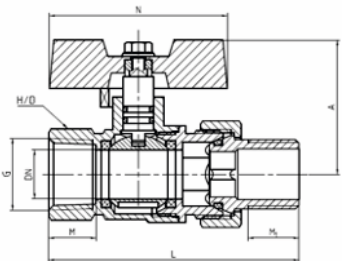


# КРАН ШАРОВЫЙ С РАЗБОРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ МР БАБОЧКА

## MAGNUM



| Код      | DN | A, мм | L, мм | M, мм | M1, мм | N, мм | DN, мм | H/D, мм | Вес, г |
|----------|----|-------|-------|-------|--------|-------|--------|---------|--------|
| BV-MP15R | 15 | 40    | 73,5  | 14    | 15     | 52,5  | 14,5   | 24      | 197    |
| BV-MP20R | 20 | 44,5  | 82    | 15    | 15     | 65    | 19     | 29,5    | 316    |
| BV-MP25R | 25 | 60    | 92    | 14,5  | 20     | 73,5  | 22,7   | 36,5    | 485    |

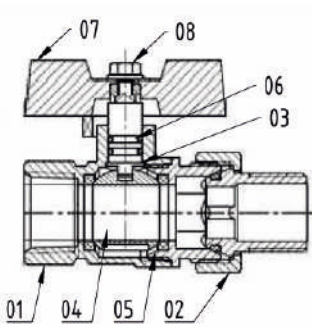


### Основные технические данные и характеристики

| Наименование параметра                            | Ед. изм. | Значение                                                   |      |    |
|---------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|------|----|
| Диаметр номинальный DN                            | мм       | 15                                                         | 20   | 25 |
| Давление номинальное PN                           | МПа      | 2,5                                                        |      |    |
| Класс герметичности                               |          | А                                                          |      |    |
| Тип прохода                                       |          | стандартный                                                |      |    |
| Температура рабочей среды                         | °С       | -20 ... + 150 (-20 ... + 110 для кранов с накидной гайкой) |      |    |
| Климатическое исполнение                          |          | УХЛ                                                        |      |    |
| Средний ресурс до замены                          | циклы    | 20 000                                                     |      |    |
| Установка на трубопроводе                         |          | произвольная                                               |      |    |
| Присоединительная резьба – трубная цилиндрическая | G        | 1/2"                                                       | 3/4" | 1" |

### Конструкции и материалы

| № | Наименование детали | Покрытие | Материал      |
|---|---------------------|----------|---------------|
| 1 | Корпус              | никель   | Латунь        |
| 2 | Крышка корпуса      |          | Латунь        |
| 3 | Шток                |          | Латунь        |
| 4 | Затвор шаровой      | никель   | Латунь        |
| 5 | Уплотнение шара     |          | Тефлон (PTFE) |
| 6 | Уплотнение штока    |          | Резина (EPDM) |
| 7 | Ручка бабочка/рычаг |          | сталь         |
| 8 | Винт                |          | сталь         |



КРАН УСТАНОВОЧНЫЙ ДЛЯ СМЕСИТЕЛЯ НР Ду 1/2" x 1/2"

MAGNUM



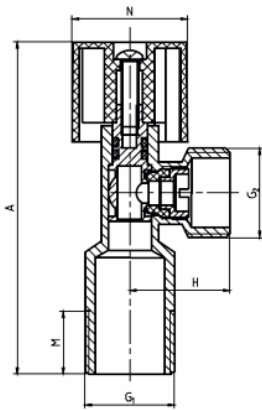
| Код      | G1   | G2   | A,<br>мм | M,<br>мм | N,<br>мм | H,<br>мм | Вес, г |
|----------|------|------|----------|----------|----------|----------|--------|
| BV-S1212 | 1/2" | 1/2" | 76,5     | 14,5     | 26,5     | 23       | 77     |

Основные технические данные и характеристики

| Наименование параметра    | Ед. изм. | Значение      |
|---------------------------|----------|---------------|
| Диаметр номинальный DN    | Г        | 1/2" x 1/2"   |
| Давление номинальное PN   | МПа      | 1,0           |
| Класс герметичности       |          | A             |
| Тип прохода               |          | стандартный   |
| Температура рабочей среды | °С       | -20 ... + 110 |
| Средний ресурс до замены  | циклы    | 4 000         |

Конструкции и материалы

| № | Наименование детали | Покрытие | Материал      |
|---|---------------------|----------|---------------|
| 1 | Корпус              | хром     | Латунь        |
| 2 | Уплотнение шара     | -        | Тефлон (PTFE) |
| 3 | Шар                 | хром     | Латунь        |
| 4 | Шток                | -        | Латунь        |
| 5 | Уплотнение штока    | -        | EPDM          |
| 6 | Ручка               | -        | пластик       |
| 7 | Винт                | -        | сталь         |



# КРАН УСТАНОВОЧНЫЙ ДЛЯ СТИРАЛЬНОЙ МАШИНЫ Ду 1/2" x 3/4" НР/НР **MAGNUM**



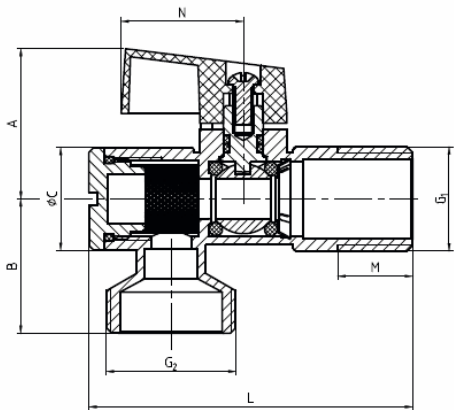
| Код      | G <sub>1</sub> | G <sub>2</sub> | A, мм | B, мм | G, мм | L, мм | M, мм | N, мм | Вес, г |
|----------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| BV-W1234 | 1/2"           | 3/4"           | 30    | 27    | 20,7  | 65    | 15    | 24,5  | 115    |

## Основные технические данные и характеристики

| Наименование параметра    | Ед. изм. | Значение      |
|---------------------------|----------|---------------|
| Диаметр номинальный DN    | G        | 1/2" x 3/4"   |
| Давление номинальное PN   | МПа      | 1,0           |
| Класс герметичности       |          | A             |
| Тип прохода               |          | стандартный   |
| Температура рабочей среды | °C       | -20 ... + 110 |
| Средний ресурс до замены  | циклы    | 4 000         |

## Конструкции и материалы

| № | Наименование детали | Покрытие | Материал      |
|---|---------------------|----------|---------------|
| 1 | Корпус              | хром     | Латунь        |
| 2 | Уплотнение шара     | -        | Тефлон (PTFE) |
| 3 | Шар                 | хром     | Латунь        |
| 4 | Шток                | -        | Латунь        |
| 5 | Уплотнение штока    | -        | EPDM          |
| 6 | Ручка               | -        | пластик       |
| 7 | Винт                | -        | сталь         |





## РАДИАТОРЫ



# РАДИАТОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ЧУГУННЫЕ СЕКЦИОННЫЕ MAGNUM

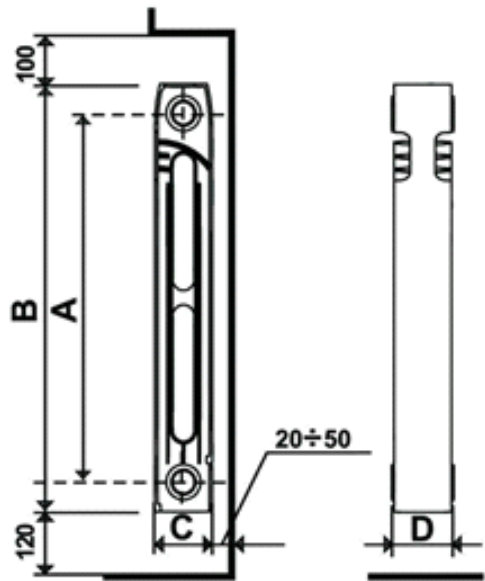
| Код   |
|-------|
| MG507 |
| MG510 |
| MG310 |



## Технические характеристики

| Характеристика                                                                | Модель |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|                                                                               | 300    | 500   |
| Номинальный тепловой поток при Δ 70°С, кВт                                    | 0,085  | 0,124 |
| Масса секции (нетто), кг                                                      | 2,9    | 4,0   |
| Максимальное избыточное рабочее давление, МПа                                 | 1,2    | 1,2   |
| Испытательное давление, МПа                                                   | 1,8    | 1,8   |
| Емкость одной секции, литров                                                  | 0,3    | 0,4   |
| Монтажная высота, мм                                                          | 300    | 500   |
| Высота секции, мм                                                             | 376    | 576   |
| Ширина секции, мм                                                             | 60     | 60    |
| Глубина секции, мм                                                            | 80     | 80    |
| Присоединительный размер                                                      | G1"    | G1"   |
| Показатель степени n (для расчета теплового потока отличного от номинального) | 1,43   | 1,44  |

## Габаритные размеры



## \*Отдельно приобретаются:

- крепления настенные
- крепления напольные



- комплекты монтажные универсальные Ду 15,20





## ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ



# ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН ТИП ТК-U (угловой) MAGNUM

| Код  | DN | Резьба<br>вн./нар. | Kvs,<br>м3/ч |
|------|----|--------------------|--------------|
| ТК-U | 15 | 1/2"               | 1, 366       |



## Основные технические данные и характеристики

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Исполнение корпуса                        | Угловой                      |
| Материал корпуса                          | Латунь с никелевым покрытием |
| Рабочая среда                             | Вода                         |
| Максимальная температура, °С              | 110                          |
| Рабочее давление, бар                     | 10                           |
| Испытательное давление, бар               | 15                           |
| Присоединительная резьба для термоголовки | M30 * 1,5                    |
| Количество настроек                       | 6                            |
| Диаметр клапана Ду, мм                    | 15                           |

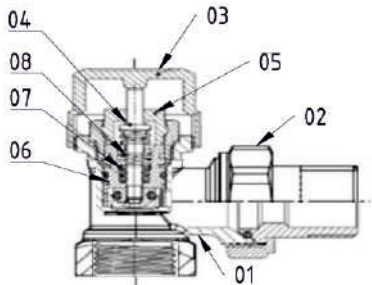
## Таблица пропускных способностей клапана для Xp = 2K

| Значение настройки и Kvs (м3/ч) |       |       |       |       |       |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1                               | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |
| 0,081                           | 0,158 | 0,342 | 0,528 | 0,691 | 1,366 |

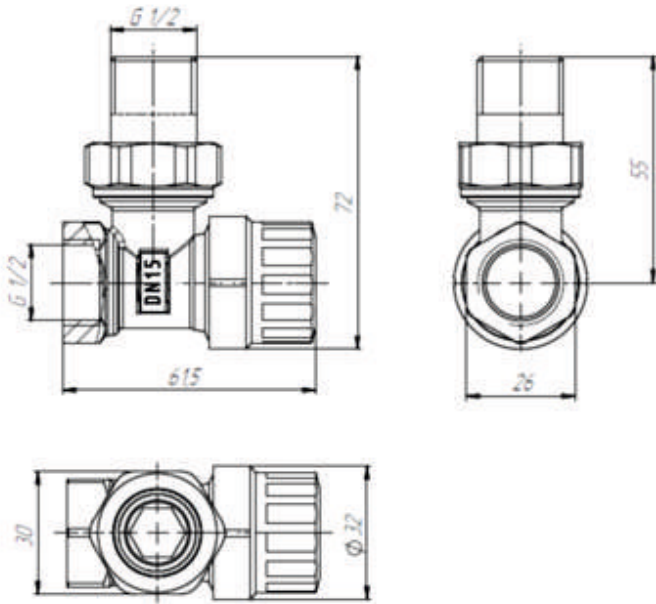
## Конструкция\*

| № | Наименование                     |
|---|----------------------------------|
| 1 | Корпус клапана                   |
| 2 | Присоединительная накидная гайка |
| 3 | Пластиковая крышка               |
| 4 | Нажимной шток                    |
| 5 | Настроечный механизм             |
| 6 | Настроечная коронка              |
| 7 | Кольцевые уплотнения             |
| 8 | Возвратная пружина               |

\* общая схема с ТК-Р



## Габаритные размеры



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН ТИП ТК-Р (прямой)  
MAGNUM

| Код  | DN | Резьба<br>вн./нар. | Kvs,<br>м3/ч |
|------|----|--------------------|--------------|
| ТК-Р | 15 | 1/2"               | 0,979        |



Основные технические данные и характеристики

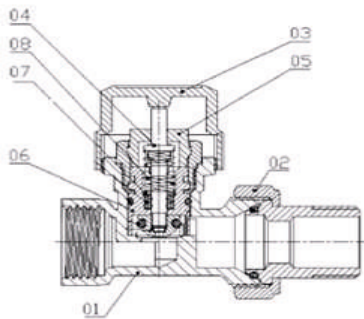
|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Исполнение корпуса                        | Прямой                       |
| Материал корпуса                          | Латунь с никелевым покрытием |
| Рабочая среда                             | Вода                         |
| Максимальная температура, °C              | 110                          |
| Рабочее давление, бар                     | 10                           |
| Испытательное давление, бар               | 15                           |
| Присоединительная резьба для термоголовки | M30 * 1,5                    |
| Количество настроек                       | 6                            |
| Диаметр клапана Ду, мм                    | 15                           |

Таблица пропускных способностей клапана для Xp = 2K

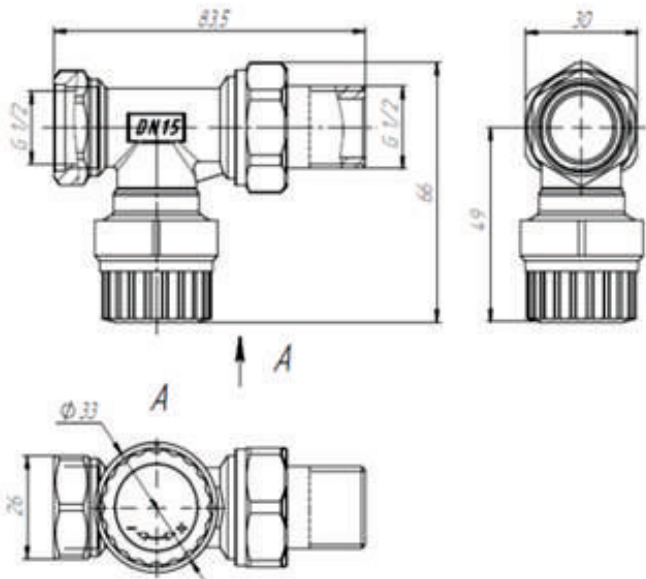
| Значение настройки и Kvs (м3/ч) |       |       |       |       |       |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1                               | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |
| 0,049                           | 0,101 | 0,232 | 0,416 | 0,615 | 0,979 |

Конструкция

| № | Наименование                     |
|---|----------------------------------|
| 1 | Корпус клапана                   |
| 2 | Присоединительная накидная гайка |
| 3 | Пластиковая крышка               |
| 4 | Нажимной шток                    |
| 5 | Настроечный механизм             |
| 6 | Настроечная коронка              |
| 7 | Кольцевые уплотнения             |
| 8 | Возвратная пружина               |



Габаритные размеры



# ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН ТИП ТК-О (осевой) MAGNUM

| Код  | DN | Резьба<br>вн./нар. | Kvs,<br>м3/ч |
|------|----|--------------------|--------------|
| ТК-О | 15 | 1/2"               | 0,917        |



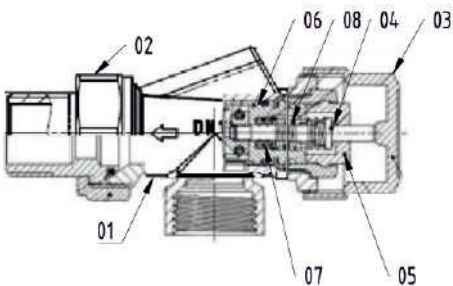
## Основные технические данные и характеристики

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Исполнение корпуса                        | Осевой                       |
| Материал корпуса                          | Латунь с никелевым покрытием |
| Рабочая среда                             | Вода                         |
| Максимальная температура, °C              | 110                          |
| Рабочее давление, бар                     | 10                           |
| Испытательное давление, бар               | 15                           |
| Присоединительная резьба для термоголовки | M30 * 1,5                    |
| Количество настроек                       | 6                            |
| Диаметр клапана Ду, мм                    | 15                           |
| Пропускная способность Kvs, м3/ч          | 0,136 - 0,917                |

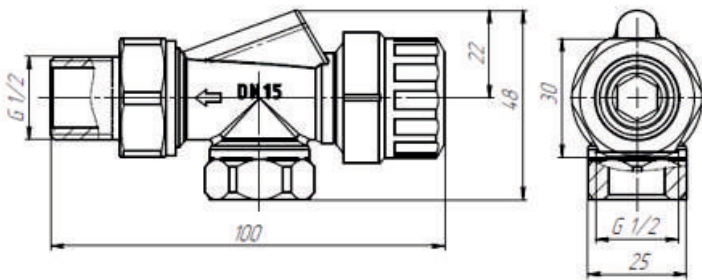
## Таблица пропускных способностей клапана для Хр = 2К

| Значение настройки и Kvs (м3/ч) |       |       |       |       |       |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1                               | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |
| 0,136                           | 0,187 | 0,304 | 0,553 | 0,708 | 0,917 |

Конструкция



Габаритные размеры



# ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН ТИП ТК-ZU (угловой) MAGNUM

| Код   | DN | Резьба<br>вн./нар. | Kvs,<br>м3/ч |
|-------|----|--------------------|--------------|
| ТК-ZU | 15 | 1/2"               | 1,655        |



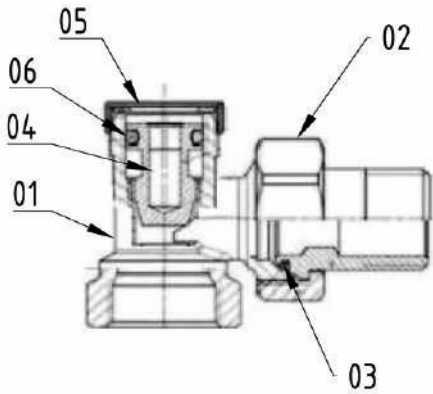
## Основные технические данные и характеристики

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Исполнение корпуса          | Угловой                      |
| Материал корпуса            | Латунь с никелевым покрытием |
| Рабочая среда               | Вода                         |
| Максимальная температура,°С | 110                          |
| Рабочее давление, бар       | 10                           |
| Испытательное давление, бар | 15                           |
| Диаметр клапана Ду, мм      | 15                           |

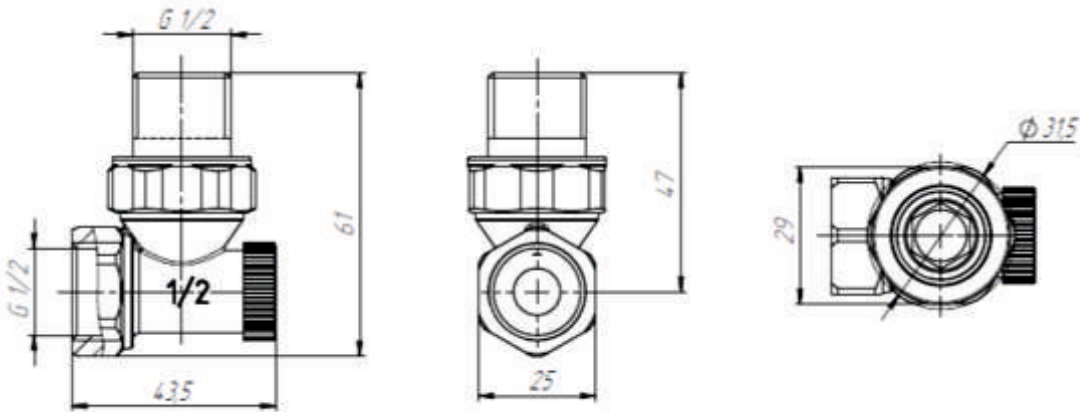
## Конструкция\*

| № | Наименование                                  |
|---|-----------------------------------------------|
| 1 | Корпус клапана                                |
| 2 | Присоединительная накидная гайка (американка) |
| 3 | Уплотнительное кольцо из EPDM                 |
| 4 | Запорный шток                                 |
| 5 | Крышка                                        |
| 6 | Уплотнительное кольцо из EPDM                 |

\* общая схема с ТК-ZP



## Габаритные размеры



# ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН ТИП ТК-ZP(угловой) MAGNUM

| Код  | DN | Резьба<br>вн./нар. | Kvs,<br>м3/ч |
|------|----|--------------------|--------------|
| ТК-О | 15 | 1/2"               | 0,917        |

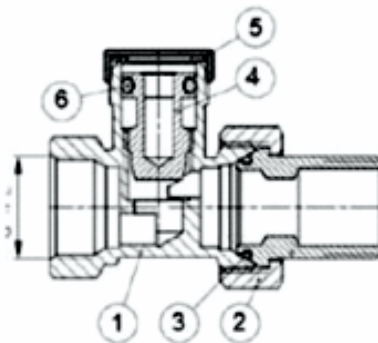


## Основные технические данные и характеристики

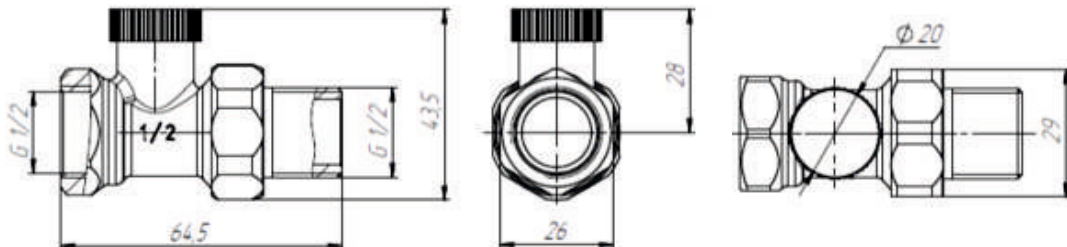
|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Исполнение корпуса          | Угловой                      |
| Материал корпуса            | Латунь с никелевым покрытием |
| Рабочая среда               | Вода                         |
| Максимальная температура,°С | 110                          |
| Рабочее давление, бар       | 10                           |
| Испытательное давление, бар | 15                           |
| Диаметр клапана Ду, мм      | 15                           |

## Конструкция\*

| № | Наименование                                  |
|---|-----------------------------------------------|
| 1 | Корпус клапана                                |
| 2 | Присоединительная накидная гайка (американка) |
| 3 | Уплотнительное кольцо из EPDM                 |
| 4 | Запорный шток                                 |
| 5 | Крышка                                        |
| 6 | Уплотнительное кольцо из EPDM                 |



## Габаритные размеры



# КЛАПАН НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТИП ТК-НУ (угловой) MAGNUM

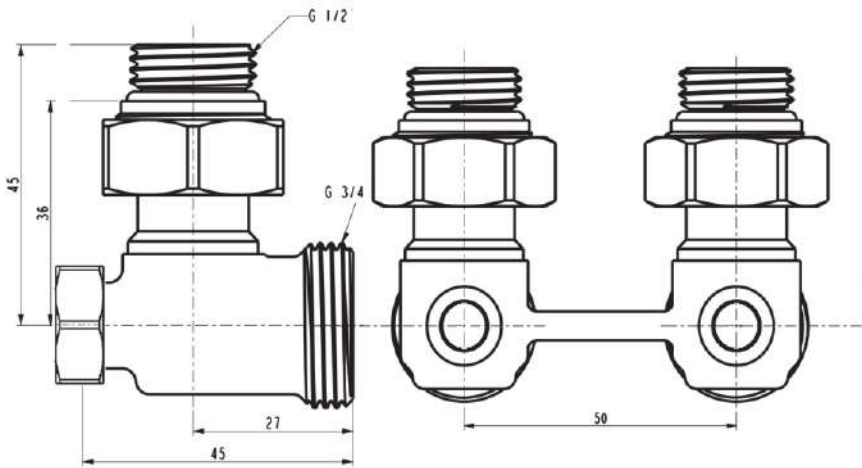
| Код   | DN | Резьба<br>вн./нар. | Kvs,<br>м3/ч |
|-------|----|--------------------|--------------|
| ТК-НУ | 20 | 3/4E"- 1/2"        | 0,906        |



## Основные технические данные и характеристики

|                                                         |                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Исполнение корпуса                                      | Угловое                      |
| Материал корпуса                                        | Латунь с никелевым покрытием |
| Размер присоединительной резьбы, дюймы                  | 3/4E"- 1/2"                  |
| Рабочее давление, бар                                   | 10                           |
| Испытательное давление, бар                             | 15                           |
| Максимальная рабочая температура теплоносителя Tmax, °C | 120                          |
| Условная пропускная способность Kvs, м3/ч               | 0,906                        |
| Расстояние между присоединительными патрубками, мм      | 50                           |
| Масса, кг                                               | 0,294                        |
| Температура окружающей среды, °C                        | от -20 до +50                |
| Среда                                                   | Вода                         |

## Габаритные размеры



# КЛАПАН НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТИП ТК-НР (прямой) MAGNUM

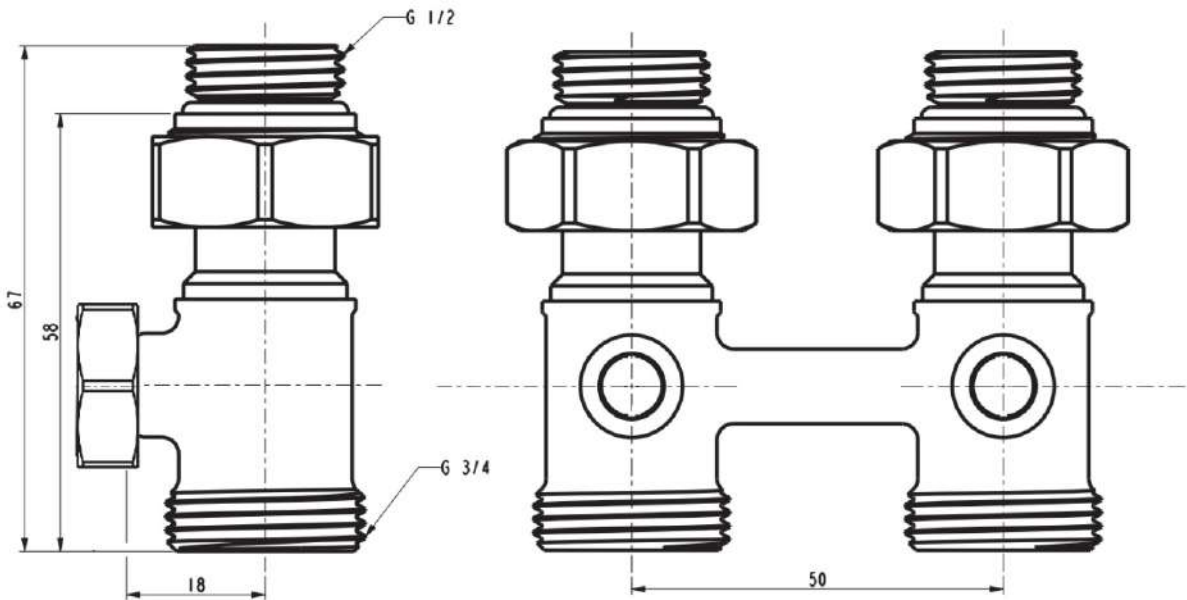
| Код   | DN | Резьба<br>вн./нар. | Kvs,<br>м3/ч |
|-------|----|--------------------|--------------|
| ТК-НР | 20 | 3/4Е"- 1/2"        | 4,380        |



## Основные технические данные и характеристики

|                                                         |                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Исполнение корпуса                                      | Прямое                       |
| Материал корпуса                                        | Латунь с никелевым покрытием |
| Размер присоединительной резьбы, дюймы                  | 3/4Е"- 1/2"                  |
| Рабочее давление, бар                                   | 10                           |
| Испытательное давление, бар                             | 15                           |
| Максимальная рабочая температура теплоносителя Тмакс,°С | 120                          |
| Условная пропускная способность Kvs, м3/ч               | 4,380                        |
| Расстояние между присоединительными патрубками, мм      | 50                           |
| Масса, кг                                               | 0,310                        |
| Температура окружающей среды,°С                         | от -20 до +50                |
| Среда                                                   | Вода                         |

## Габаритные размеры





## ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ ГОЛОВКИ



# ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА ЖИДКОСТНАЯ СТАНДАРТ ТИП TG-S **MAGNUM**

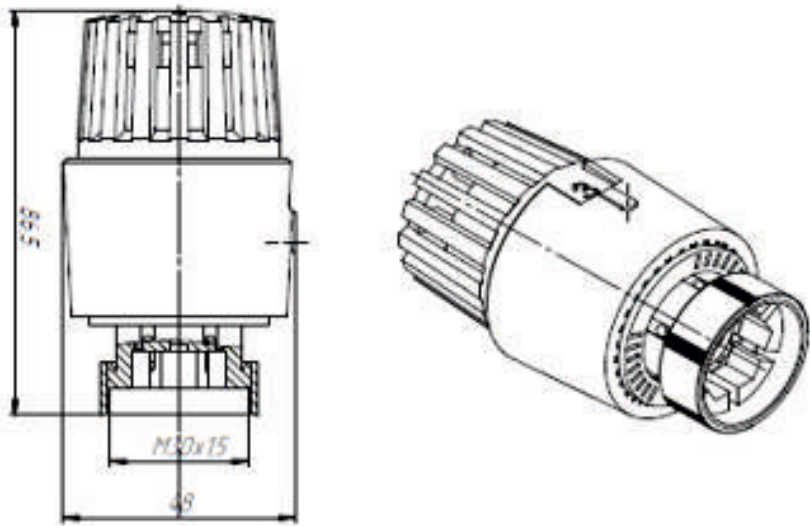


| Код  | Присоединительная резьба | Диапазон настройки, °C |
|------|--------------------------|------------------------|
| TG-S | M30*1,5                  | 8-28                   |

## Основные технические данные и характеристики

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Тип чувствительного элемента | Жидкостной |
| Материал корпуса             | Пластик    |
| Присоединительная резьба     | M30*1,5    |
| Диапазон настройки, °C       | 8-28       |
| Количество позиций настроек  | 5          |
| Рабочее давление, бар        | 10         |
| Скорость закрытия при Хр=2К  | 18 минут   |
| Защита от замерзания         | есть       |

## Габаритные размеры



# ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА ЖИДКОСТНАЯ С ВЫНОСНЫМ ДАТЧИКОМ ТИП TG-R MAGNUM

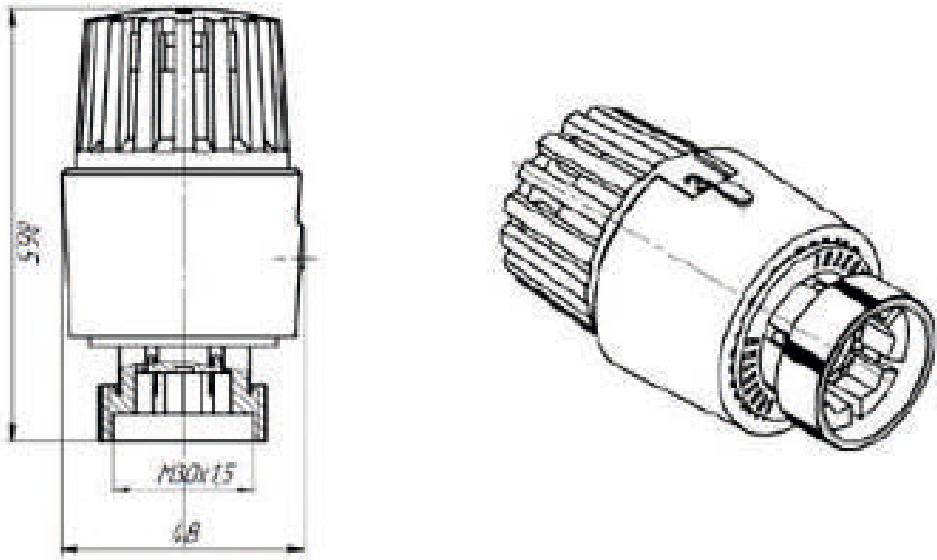


| Код  | Присоединительная резьба | Диапазон настройки, °C |
|------|--------------------------|------------------------|
| TG-R | M30*1,5                  | 8-28                   |

## Основные технические данные и характеристики

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Тип чувствительного элемента | Жидкостной          |
| Наполнитель сильфона         | Этилацетат (C4H8O2) |
| Материал корпуса             | Пластик             |
| Длина капиллярной трубки, м  | 4                   |
| Присоединительная резьба     | M30*1,5             |
| Диапазон настройки, °C       | 8-28                |
| Количество позиций настроек  | 5                   |
| Рабочее давление, бар        | 10                  |
| Скорость закрытия при Xp=2K  | 18 минут            |
| Защита от замерзания         | есть                |

## Габаритные размеры



# ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА ЖИДКОСТНАЯ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ L=2m ТИП TG-T **MAGNUM**

| Код  | Присоединительная резьба | Диапазон настройки,°C |
|------|--------------------------|-----------------------|
| TG-T | M30*1,5                  | 6-28                  |

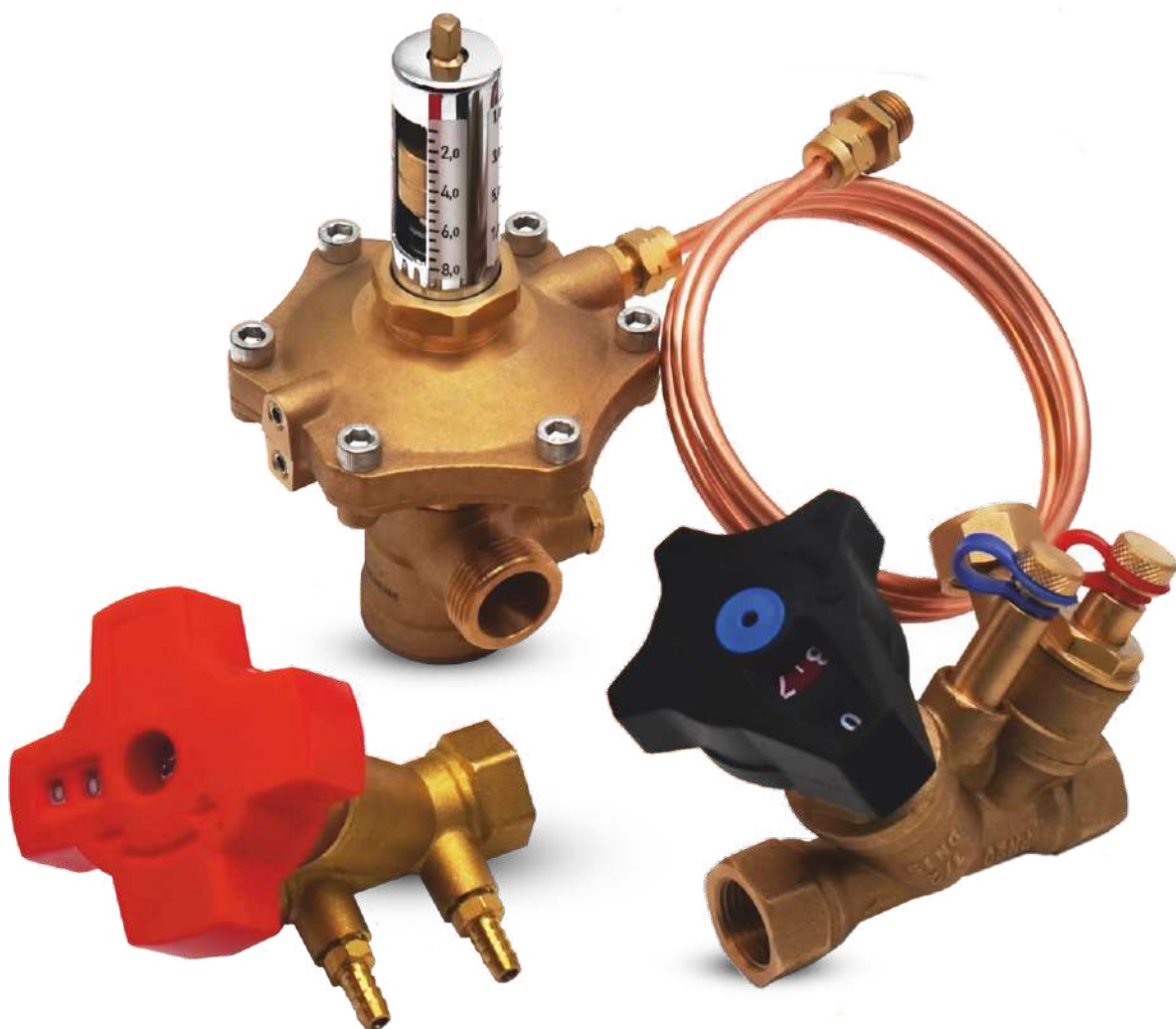


## Основные технические данные и характеристики

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Тип чувствительного элемента | Жидкостной |
| Материал корпуса             | Пластик    |
| Длина капиллярной трубки, м  | 2          |
| Присоединительная резьба     | M30*1,5    |
| Диапазон настройки,°C        | 6-28       |
| Количество позиций настроек  | 5          |
| Рабочее давление, бар        | 10         |



## БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ



# КЛАПАН БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ СТАТИЧЕСКИЙ MAGNUM SBV

| Код    | DN | Резьба<br>вн./нар. | Kvs,<br>м3/ч |
|--------|----|--------------------|--------------|
| SBV-15 | 15 | 1/2"               | 4,08         |
| SBV-20 | 20 | 3/4"               | 5,67         |
| SBV-25 | 25 | 1                  | 9,19         |
| SBV-32 | 32 | 1 1/4"             | 15,76        |
| SBV-40 | 40 | 1 1/2"             | 25,46        |
| SBV-50 | 50 | 2                  | 32,0         |

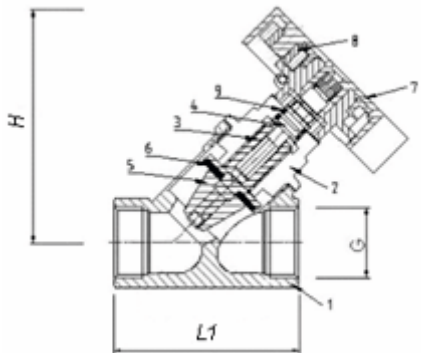


## Основные технические данные и характеристики

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Номинальный диаметр, DN    | 15-50 мм              |
| Максимальное давление, PN  | 16 бар                |
| Рабочая температура        | от -10 до +110        |
| Присоединение              | Резьбовое             |
| Класс герметичности        | A (по ГОСТ 9544-2015) |
| Диапазон настроечной шкалы | 0-99                  |

## Материалы конструкции

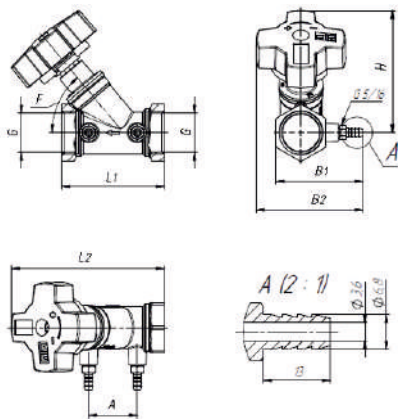
|   |                    |                 |
|---|--------------------|-----------------|
| 1 | Корпус             | Латунь Нрб57-3  |
| 2 | Прокладка          | Фторопласт PTFE |
| 3 | Золотник           | Латунь          |
| 4 | Прокладка          | Фторопласт PTFE |
| 5 | Шпindelь           | Латунь          |
| 6 | Сальниковое кольцо | EPDM            |
| 7 | Стопорное кольцо   | Сталь           |
| 8 | Рукоятка           | Пластик ABS     |
| 9 | Винт               | Сталь           |



КЛАПАН БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ СТАТИЧЕСКИЙ  
ТИП MAGNUM SBV

Габаритные и присоединительные размеры

|            |      |      |      |       |       |      |
|------------|------|------|------|-------|-------|------|
| DN         | 15   | 20   | 25   | 32    | 40    | 50   |
| C, дюймы   | 1/2  | 3/4  | 1    | 1 1/4 | 1 1/2 | 2    |
| L1, мм     | 74   | 74   | 80,5 | 89,5  | 96    | 102  |
| L2, мм     | 109  | 114  | 120  | 117   | 123   | 127  |
| B1, мм     | 56,5 | 59,5 | 68   | 76    | 84    | 90,5 |
| B2, мм     | 78   | 78   | 83,5 | 87    | 92    | 92   |
| H, мм      | 95,5 | 91,5 | 95,5 | 100   | 107,5 | 117  |
| A, мм      | 30   | 32   | 38   | 39    | 44    | 46   |
| F, градусы | 60   | 50   | 50   | 60    | 60    | 60   |
| Масса, кг  | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,7   | 0,9   | 1,4  |



Гидравлические характеристики

| Значение по шкале | Значение Kvs (м3/ч) |      |      |       |       |       |
|-------------------|---------------------|------|------|-------|-------|-------|
|                   | DN15                | DN20 | DN25 | DN32  | DN40  | DN50  |
| 0                 | 0                   | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     |
| 5                 | 0,56                | 0,78 | 1,26 | 2,17  | 3,50  | 7,50  |
| 10                | 1,23                | 1,71 | 2,77 | 4,75  | 7,67  | 9,36  |
| 15                | 1,43                | 1,99 | 3,22 | 5,53  | 8,93  | 14,29 |
| 20                | 1,58                | 2,19 | 3,54 | 6,08  | 9,83  | 16,00 |
| 25                | 1,84                | 2,55 | 4,13 | 7,09  | 11,45 | 17,46 |
| 30                | 1,99                | 2,77 | 4,48 | 7,70  | 12,43 | 18,70 |
| 35                | 2,21                | 3,09 | 5,00 | 8,59  | 13,87 | 19,83 |
| 40                | 2,28                | 3,21 | 5,20 | 8,92  | 14,41 | 20,10 |
| 45                | 2,49                | 3,47 | 5,62 | 9,64  | 15,58 | 22,80 |
| 50                | 2,57                | 3,57 | 5,78 | 9,92  | 16,03 | 23,40 |
| 55                | 2,80                | 3,89 | 6,30 | 10,80 | 17,46 | 24,20 |
| 60                | 2,91                | 4,05 | 6,56 | 11,25 | 18,18 | 25,10 |
| 65                | 3,08                | 4,29 | 6,95 | 11,92 | 19,26 | 26,00 |
| 70                | 3,19                | 4,44 | 7,19 | 12,34 | 19,93 | 26,90 |
| 75                | 3,38                | 4,72 | 7,64 | 13,10 | 21,19 | 27,50 |
| 80                | 3,42                | 4,75 | 7,70 | 13,20 | 21,33 | 28,70 |
| 85                | 3,64                | 5,06 | 8,20 | 14,06 | 22,72 | 29,25 |
| 90                | 3,71                | 5,16 | 8,35 | 14,34 | 23,17 | 30,23 |
| 95                | 3,97                | 5,53 | 8,96 | 15,37 | 24,83 | 31,10 |
| 99                | 4,08                | 5,67 | 9,19 | 15,76 | 25,46 | 32,00 |

КЛАПАН БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ СТАТИЧЕСКИЙ  
MAGNUM SBVD

| Код     | DN | Резьба<br>вн./нар. | Kvs,<br>м3/ч |
|---------|----|--------------------|--------------|
| SBVD-15 | 15 | 1/2"               | 2,6          |
| SBVD-20 | 20 | 3/4"               | 3,7          |
| SBVD-25 | 25 | 1                  | 6,1          |
| SBVD-32 | 32 | 1 1/4              | 12,7         |

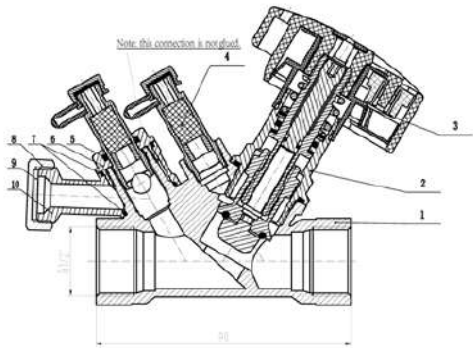


Основные технические данные и характеристики

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Номинальный диаметр, DN    | 15-32 мм                             |
| Максимальное давление, PN  | 16 бар                               |
| Рабочая температура        | от -10 до +110                       |
| Присоединение              | Резьбовое                            |
| Класс герметичности        | A (по ГОСТ 9544-2015)                |
| Диапазон настроечной шкалы | 0-40 для Ду 15-25,<br>0-50 для Ду 32 |

Материалы конструкции

|    |                          |                |
|----|--------------------------|----------------|
| 1  | Корпус                   | Латунь Нрб59-1 |
| 2  | Верхняя часть            | Латунь Нрб57-3 |
| 3  | Рукоятка                 | Пластик ABS    |
| 4  | Измерительный ниппель    | Латунь Нрб57-3 |
| 5  | Уплотнение               | EPDM           |
| 6  | Гайка сальника           | Латунь Нрб57-3 |
| 7  | Уплотнение               | EPDM           |
| 8  | Уплотнение               | EPDM           |
| 9  | Уплотнительная прокладка | EPDM           |
| 10 | Дренаж                   | Латунь Нрб57-3 |



Гидравлические характеристики

| Значение по<br>шкале | Значение Kvs (м3/ч)<br>(Вход 0,5МПа, ΔР 100КПа) |         |         |         | Значение по<br>шкале | Значение Kvs (м3/ч)<br>(Вход 0,5МПа, ΔР 100КПа) |      |      |       |
|----------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|---------|----------------------|-------------------------------------------------|------|------|-------|
|                      | DN15                                            | DN20    | DN25    | DN 32   |                      | DN15                                            | DN20 | DN25 | DN 32 |
| 0                    | закрыто                                         | закрыто | закрыто | закрыто | 3,0                  | 2,4                                             | 3,4  | 5,3  | 5,5   |
| 0,1                  | 0                                               | 0       | 0       | 0       | 3,1                  | 2,4                                             | 3,5  | 5,4  | 5,9   |
| 0,2                  | 0                                               | 0,14    | 0       | 0       | 3,2                  | 2,5                                             | 3,5  | 5,5  | 6,3   |
| 0,3                  | 0                                               | 0,76    | 0,2     | 0,35    | 3,3                  | 2,5                                             | 3,5  | 5,7  | 6,7   |
| 0,4                  | 0                                               | 0,82    | 0,82    | 1       | 3,4                  | 2,6                                             | 3,6  | 5,8  | 7,2   |
| 0,5                  | 0,2                                             | 0,88    | 1       | 1,4     | 3,5                  | 2,6                                             | 3,6  | 5,9  | 8     |
| 0,6                  | 0,43                                            | 0,9     | 1,2     | 1,4     | 3,6                  | 2,6                                             | 3,7  | 6,1  | 8,4   |
| 0,7                  | 0,56                                            | 1       | 1,2     | 1,5     | 3,7                  | 2,6                                             | 3,7  | 6,1  | 8,8   |
| 0,8                  | 0,56                                            | 1       | 1,3     | 1,5     | 3,8                  | 2,6                                             | 3,7  | 6,1  | 8,9   |
| 0,9                  | 0,56                                            | 1,1     | 1,4     | 1,6     | 3,9                  | 2,6                                             | 3,7  | 6,1  | 9,6   |
| 1,0                  | 0,56                                            | 1,2     | 1,5     | 1,7     | 4,0                  | 2,6                                             | 3,7  | 6,1  | 10    |
| 1,1                  | 0,56                                            | 1,2     | 1,6     | 1,8     | 4,1                  |                                                 |      |      | 10,2  |
| 1,2                  | 0,6                                             | 1,3     | 1,8     | 1,9     | 4,2                  |                                                 |      |      | 10,6  |
| 1,3                  | 0,62                                            | 1,3     | 2       | 2       | 4,3                  |                                                 |      |      | 11,4  |
| 1,4                  | 0,7                                             | 1,5     | 2       | 2,1     | 4,4                  |                                                 |      |      | 11,7  |
| 1,5                  | 0,82                                            | 1,5     | 2,2     | 2,2     | 4,5                  |                                                 |      |      | 12    |
| 1,6                  | 0,9                                             | 1,7     | 2,2     | 2,3     | 4,6                  |                                                 |      |      | 12,2  |
| 1,7                  | 0,96                                            | 1,8     | 2,3     | 2,5     | 4,7                  |                                                 |      |      | 12,2  |
| 1,8                  | 1                                               | 1,9     | 2,4     | 2,6     | 4,8                  |                                                 |      |      | 12,3  |
| 1,9                  | 1,1                                             | 2       | 2,5     | 2,8     | 4,9                  |                                                 |      |      | 12,6  |
| 2,0                  | 1,2                                             | 2       | 2,6     | 2,8     | 5,0                  |                                                 |      |      | 12,7  |
| 2,1                  | 1,3                                             | 2,3     | 3       | 2,8     |                      |                                                 |      |      |       |
| 2,2                  | 1,4                                             | 2,4     | 3,3     | 2,9     |                      |                                                 |      |      |       |
| 2,3                  | 1,7                                             | 2,6     | 3,5     | 3,1     |                      |                                                 |      |      |       |
| 2,4                  | 1,9                                             | 2,8     | 3,9     | 3,2     |                      |                                                 |      |      |       |
| 2,5                  | 2                                               | 3       | 4,2     | 3,4     |                      |                                                 |      |      |       |
| 2,6                  | 2,1                                             | 3       | 4,4     | 3,9     |                      |                                                 |      |      |       |
| 2,7                  | 2,15                                            | 3,1     | 4,6     | 4       |                      |                                                 |      |      |       |
| 2,8                  | 2,2                                             | 3,2     | 4,8     | 4,5     |                      |                                                 |      |      |       |
| 2,9                  | 2,25                                            | 3,2     | 5,1     | 5       |                      |                                                 |      |      |       |

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

MAGNUM DPCV

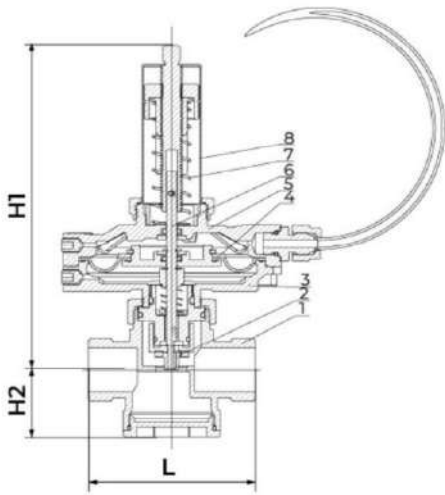
| Код     | DN | Резьба наружная | Kvs, м3/ч |
|---------|----|-----------------|-----------|
| DPCV-15 | 15 | 1/2"            | 1,9       |
| DPCV-20 | 20 | 3/4"            | 2,9       |
| DPCV-25 | 25 | 1"              | 5,3       |

Технические характеристики

| Характеристика                           | Ед. изм. | Значение |
|------------------------------------------|----------|----------|
| Номинальный диаметр                      | мм       | 15-25    |
| Максимальное рабочее давление            | Бар      | 16       |
| Испытательное давление                   | Бар      | 25       |
| Максимальный перепад давления на клапане | кПа      | 10-150   |
| Максимальный температура рабочей среды   | °C       | +120     |
| Диапазон настройки                       | кПа      | 5-35     |
| Тип среды                                | -        | Вода     |
| Материал корпуса                         | -        | Латунь   |
| Материал мембраны                        | -        | EPDM     |
| Материал пружины                         | -        | Сталь    |

Конструкция

|    |                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Блок настройки                                                               |
| 2  | Регулировочная пружина                                                       |
| 3  | Шток регулятора давления                                                     |
| 4  | Мембранный блок                                                              |
| 5  | Установочное кольцо                                                          |
| 6  | Импульсная трубка                                                            |
| 7  | Соединительные ниппели импульсной трубки                                     |
| 8  | Корпус клапана                                                               |
| 9  | Катушка (конус)                                                              |
| 10 | Адаптер на R 1/4                                                             |
| 11 | Зажимной винт верхней и нижней крышек мембранного блока                      |
| 12 | Заглушки для сливных элементов                                               |
| 13 | Соединительная гайка мембранного блока и корпуса                             |
| 14 | Нижняя крышка корпуса клапана                                                |
| 15 | Мембрана                                                                     |
| 16 | Соединительная гайка мембраны и блока настройки                              |
| 17 | Отверстия для выпуска воздуха из верхней и нижней полостей мембранного блока |
| 18 | Регулировочный винт штока клапана                                            |



Габаритные размеры

| DN | Размеры, мм |       |      | Вес, кг |
|----|-------------|-------|------|---------|
|    | L           | H1    | H2   |         |
| 15 | 66          | 133,5 | 27,5 | 1,24    |
| 20 | 76          | 133,5 | 27,5 | 1,24    |
| 25 | 76          | 133,5 | 27,5 | 1,24    |

Соответствие между значением настройки и регулируемым дифференциалом показано в таблице ниже:

| Значение настройки                   | 1 | 1,5  | 2   | 2,5   | 3    | 3,5   | 4    | 4,5   | 5    | 5,5   | 6    | 6,5  | 7    | 7,5 | 8  |
|--------------------------------------|---|------|-----|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|-----|----|
| Поддерживаемый перепад давления, кПа | 5 | 7,15 | 9,3 | 11,45 | 13,8 | 15,75 | 17,9 | 20,05 | 22,2 | 24,35 | 26,5 | 28,7 | 30,8 | 33  | 35 |

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ MAGNUM BLV

| Код      | DN | Резьба наружная | Kvs, м3/ч |
|----------|----|-----------------|-----------|
| BLV13-15 | 15 | 1/2"            | 1,6       |
| BLV13-20 | 20 | 3/4"            | 2,5       |
| BLV13-25 | 25 | 1"              | 4         |

## Технические характеристики

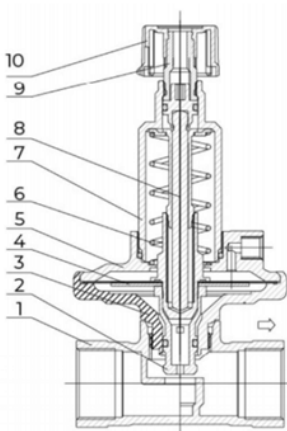
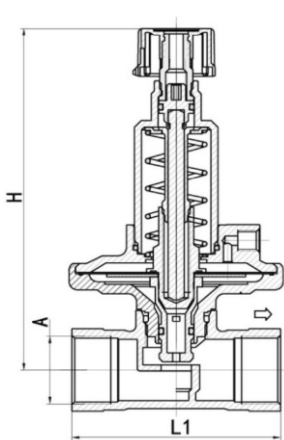
| Характеристика                           | Ед. изм. | Значение      |
|------------------------------------------|----------|---------------|
| Номинальный диаметр                      | мм       | 15-25         |
| Максимальное рабочее давление            | Бар      | 16            |
| Испытательное давление                   | Бар      | 25            |
| Максимальный перепад давления на клапане | кПа      | 10-150        |
| Максимальный температура рабочей среды   | °С       | +120          |
| Диапазон настройки                       | кПа      | 5-25          |
| Тип среды                                | -        | Вода          |
| Материал корпуса                         | -        | Латунь CW617N |
| Материал мембраны                        | -        | EPDM          |
| Материал пружины                         | -        | Сталь SUS304  |

## Конструкция\*

| №  | Наименование                      |         |
|----|-----------------------------------|---------|
| 1  | Корпус клапана                    | CW617N  |
| 2  | Катушка (конус)                   | CW602N  |
| 3  | Нижняя часть мембранного блока    | HPB59-1 |
| 4  | Мембранный блок                   | EPDM    |
| 5  | Верхняя часть мембранного блока   | HPB59-1 |
| 6  | Настроечная пружина               | SUS304  |
| 7  | Крышка настроечной пружины        | HPB59-1 |
| 8  | Регулировочный винт штока клапана | HPB59-1 |
| 9  | Соединитель рукоятки              | HPB59-1 |
| 10 | Рукоятка                          | PVC     |

## Габаритные размеры

| DN | Размеры, мм |      |     |
|----|-------------|------|-----|
|    | A           | L1   | H   |
| 15 | G1/2"       | 48,5 | 125 |
| 20 | G3/4"       | 59,5 | 128 |
| 25 | G1"         | 77   | 132 |



## Принцип регулировки перепада давления

| n (обороты) | Поддерживаемый перепад давления, кПа |
|-------------|--------------------------------------|
| 0           | 25                                   |
| 1           | 24                                   |
| 2           | 23                                   |
| 3           | 22                                   |
| 4           | 21                                   |
| 5           | 20                                   |
| 6           | 19                                   |
| 7           | 18                                   |
| 8           | 17                                   |
| 9           | 16                                   |
| 10          | 15                                   |
| 11          | 14                                   |
| 12          | 13                                   |
| 13          | 12                                   |
| 14          | 11                                   |
| 15          | 10                                   |
| 16          | 9                                    |
| 17          | 8                                    |
| 18          | 7                                    |
| 19          | 6                                    |
| 20          | 5                                    |

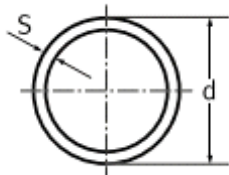


## ТРУБЫ НАПОРНЫЕ



# ТРУБЫ НАПОРНЫЕ PE-Ха С КИСЛОРОДОЗАЩИТНЫМ СЛОЕМ EVONH MAGNUM

| Код        | Диаметр<br>трубы<br>d,мм | Толщина<br>стенки<br>S, мм | Количество<br>метров в<br>бухте |
|------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| TMG116.200 | 16                       | 2,2                        | 100                             |
| TMG120.100 | 20                       | 2,8                        | 100                             |
| TMG125.50  | 25                       | 3,5                        | 50                              |
| TMG132.50  | 32                       | 4,4                        | 50                              |

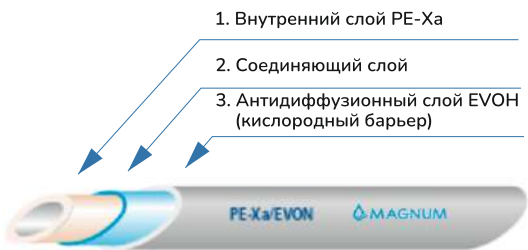


## Назначение и область применения

Трубы предназначены для использования в системах холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, включая системы поверхностного отопления и снеготаяния, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалу труб. Соединение труб выполняется с помощью аксиальных фитингов.

## Характеристика

|                                                                               |                              |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|
| Средний коэффициент температурного удлинения                                  | Сшитый полиэтилен            |      |      |      |      |      |
| Способ сшивки полиэтилена                                                     | Пероксидный (PE-Ха)          |      |      |      |      |      |
| Степень сшивки, %                                                             | Не менее 70                  |      |      |      |      |      |
| Плотность материала труб, г/см³                                               | 0,96                         |      |      |      |      |      |
| Относительное удлинение при разрыве, %                                        | Не менее 350                 |      |      |      |      |      |
| Наружный диаметр , мм                                                         | 16,0                         | 20,0 | 25,0 | 32,0 |      |      |
| Допуск на наружный диаметр, мм                                                | 0,3                          |      |      |      |      |      |
| Внутренний диаметр , мм                                                       | 12,0                         | 11,6 | 16,0 | 14,4 | 18,0 | 23,2 |
| Толщина стенки трубы ,мм                                                      | 2,0                          | 2,2  | 2,0  | 2,8  | 3,5  | 4,4  |
| Допуск на толщину стенки, мм                                                  | 0,3                          |      |      |      |      |      |
| Длина бухты ,м                                                                | 200                          |      | 100  |      | 50   | 50   |
| Серия S                                                                       | 3,5                          | 3,2  | 4,5  | 3,2  | 3,2  |      |
| Стандартное размерное соотношение SDR                                         | 8,0                          | 7,4  | 10,0 | 7,4  | 7,4  |      |
| Теоретическая масса 1 п.м. трубы, г                                           | 85                           | 92   | 110  | 145  | 227  | 366  |
| Объем жидкости в 1 п.м. трубы, см3                                            | 113                          | 106  | 201  | 163  | 254  | 423  |
| Минимальный радиус изгиба, d                                                  | 5                            |      |      |      |      |      |
| Диапазон рабочих температур, °C                                               | -20...+95                    |      |      |      |      |      |
| Аварийная температура (не более 100 ч) ,°C                                    | 100                          |      |      |      |      |      |
| Аварийная температура (не более 4 ч) ,°C                                      | 120                          |      |      |      |      |      |
| Максимальное рабочее давление при температуре 95°C, МПа                       | 1,0                          |      |      |      |      |      |
| Коэффициент теплового линейного расширения, К-1                               | 1,2...1,4 x 10 <sup>-4</sup> |      |      |      |      |      |
| Изменение длины трубы после прогрева до температуры 120°C в течение 60 мин, % | Не более 3                   |      |      |      |      |      |
| Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости, мм              | 0,007                        |      |      |      |      |      |
| Кислородопроницаемость (для труб PE-Ха с EVONH), г/м3 в сутки                 | Не более 0,1                 |      |      |      |      |      |
| Коэффициент теплопроводности (с EVONH / без покрытия), Вт/м·К                 | 0,43 / 0,40                  |      |      |      |      |      |



Трубы **Magnum** «Универсальные» состоят из несущего слоя сшитого полиэтилена натурального цвета (прозрачный), и кислородозащитного слоя EVONH серого цвета.



## ФИТИНГИ АКСИАЛЬНЫЕ



# ФИТИНГИ АКСИАЛЬНЫЕ НАДВИЖНЫЕ ДЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ MAGNUM

## Назначение и область применения:

Надвижные соединители серии MAGNUM предназначены для создания неразъемных соединений труб из сшитого полиэтилена PE-X размерной серии S3,2 (SDR 7,4), в системах питьевого и хозяйственного водопровода, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам труб и соединителей.

**Соединители** совместимы с полимерными трубами, имеющими следующие геометрические параметры:

|                                  |     |     |     |     |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Номинальный наружный диаметр, мм | 16  | 20  | 25  | 32  |
| Номинальная толщина стенки, мм   | 2,2 | 2,8 | 3,5 | 4,4 |

**Соединители** могут использоваться как при открытом, так и скрытом монтаже трубопроводов.

**Соединители** относятся к категории неразборных, поэтому могут замоноличиваться в строительные конструкции при условии выполнения требований настоящего паспорта.

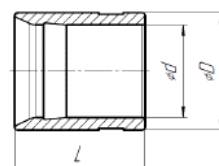
## Технические характеристики

| № | Характеристика                                        | Ед.измерения | Материал                          |
|---|-------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
| 1 | Номинальное давление, PN                              | МПа          | 1,6*                              |
| 2 | Максимальная температура рабочей среды                | °С           | +95                               |
| 3 | Минимальная температура рабочей среды                 | °С           | +5                                |
| 4 | Аварийная температура рабочей среды                   | °С           | +110                              |
| 5 | Диапазон ном. нар. диаметров соединяемых труб         | мм           | 16...32                           |
| 6 | Предельный момент затяжки резьбовых соединений        | Нм           | 1/2" -25/3/4"- 35/1"-55/1 1/4"-75 |
| 7 | Тип резьбы на соединителях с переходом на резьбу      | Трубная      |                                   |
| 8 | Максимальная температура окружающей среды             | °С           | 60                                |
| 9 | Максимальная относительная влажность окружающей среды | %            | 60                                |

# ФИТИНГИ АКСИАЛЬНЫЕ НАДВИЖНЫЕ ДЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ MAGNUM

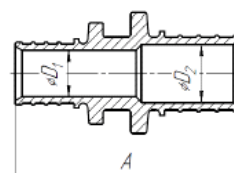
## Втулка латунная MAGNUM

| Код    | Типоразмер | L, мм | d, мм | D, мм | Вес, г |
|--------|------------|-------|-------|-------|--------|
| MG1622 | 16         | 24    | 17    | 21    | 25     |
| MG2028 | 20         | 25    | 21    | 25    | 31     |
| MG2535 | 25         | 29    | 26    | 30    | 44     |
| MG3244 | 32         | 34    | 33    | 39    | 91     |



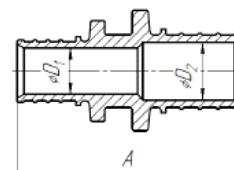
## Соединитель латунный двойной прямой

| Код   | Типоразмер | A, мм | D1, мм | D2, мм | Вес, г |
|-------|------------|-------|--------|--------|--------|
| MMF16 | 16x16      | 62    | 10     | 10     | 37     |
| MMF20 | 20x20      | 55    | 13     | 13     | 57     |
| MMF25 | 25x25      | 69    | 15     | 15     | 94     |
| MMF32 | 32x32      | 81    | 20     | 20     | 168    |



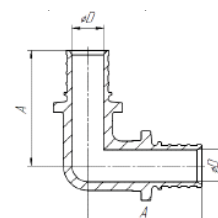
## Соединитель латунный двойной редукционный

| Код     | Типоразмер | A, мм | D1, мм | D2, мм | Вес, г |
|---------|------------|-------|--------|--------|--------|
| MMP2016 | 16x20      | 54    | 10     | 13     | 47     |
| MMP2520 | 20x25      | 61    | 13     | 15     | 76     |
| MMP2516 | 16x25      | 57    | 10     | 15     | 68     |
| MMP3225 | 25x32      | 75    | 15     | 20     | 131    |



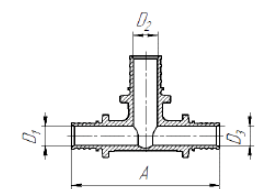
## Соединитель латунный 90° двойной

| Код   | Типоразмер | A, мм | D1, мм | Вес, г |
|-------|------------|-------|--------|--------|
| MUC16 | 16x16      | 36    | 10     | 59     |
| MUG20 | 20x20      | 43    | 13     | 93     |
| MUG25 | 25x25      | 54    | 15     | 148    |
| MUG32 | 32x32      | 65    | 20     | 167    |



## Тройник латунный

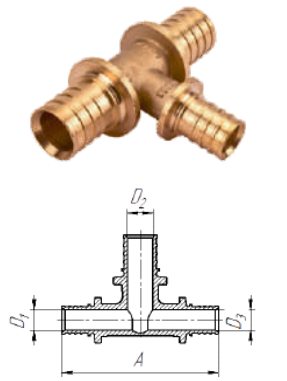
| Код   | Типоразмер | A, мм | D1, мм | D2/D3, мм | Вес, г |
|-------|------------|-------|--------|-----------|--------|
| MTR16 | 16x16x16   | 72    | 10     | 10        | 81     |
| MTR20 | 20x20x20   | 83    | 13     | 13        | 134    |
| MTR25 | 25x25x25   | 108   | 15     | 15        | 194    |
| MTR32 | 32x32x32   | 127   | 20     | 20        | 296    |



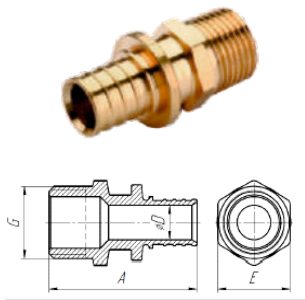
# ФИТИНГИ АКСИАЛЬНЫЕ НАДВИЖНЫЕ ДЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ MAGNUM

Тройник латунный редукционный

| Код        | Типоразмер | A, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | Вес, г |
|------------|------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| MTRP162016 | 16x20x16   | 76    | 10     | 13     | 10     | 107    |
| MTRP162516 | 16x25x16   | 89    | 15     | 10     | 10     | 140    |
| MTRP201616 | 20x16x16   | 77    | 13     | 10     | 10     | 105    |
| MTRP201620 | 20x16x20   | 82    | 13     | 10     | 13     | 118    |
| MTRP202016 | 20x20x16   | 81    | 13     | 13     | 10     | 121    |
| MTRP202520 | 20x25x20   | 87    | 13     | 15     | 13     | 168    |
| MTRP251625 | 25x16x25   | 98    | 15     | 10     | 15     | 169    |
| MTRP252016 | 25x20x16   | 90    | 15     | 13     | 10     | 156    |
| MTRP252025 | 25x20x25   | 102   | 15     | 13     | 15     | 189    |
| MTRP253225 | 25x32x25   | 125   | 20     | 15     | 15     | 211    |
| MTRP322032 | 32x20x32   | 144   | 20     | 13     | 20     | 254    |
| MTRP322025 | 32x20x25   | 125   | 20     | 13     | 15     | 297    |
| MTRP252516 | 25x25x16   | 95    | 15     | 15     | 10     | 181    |
| MTRP321632 | 32x16x32   | 110   | 20     | 10     | 20     | 277    |
| MTRP252020 | 25x20x20   | 95    | 15     | 13     | 13     | 168    |
| MTRP251616 | 25x16x16   | 89    | 15     | 10     | 10     | 140    |
| MTRP322525 | 32x25x25   | 125   | 20     | 15     | 15     | 301    |
| MTRP322532 | 32x25x32   | 119   | 20     | 15     | 20     | 317    |
| MTRP202516 | 20x25x16   | 87    | 13     | 15     | 10     | 156    |
| MTRP251620 | 25x16x20   | 91    | 15     | 10     | 13     | 169    |
| MTRP252520 | 25x25x20   | 100   | 15     | 15     | 13     | 189    |



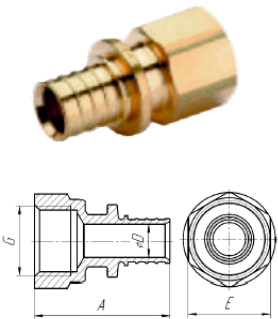
Соединитель латунный  
двойной прямой с переходом на наружную резьбу



| Код      | Типоразмер | A, мм | D, мм | G1, дюймы | E, мм | Вес, г |
|----------|------------|-------|-------|-----------|-------|--------|
| MPHP1612 | 16xR1/2"   | 44    | 10    | 1/2"      | 22    | 45     |
| MPHP1634 | 16xR3/4"   | 48    | 10    | 3/4"      | 27    | 62     |
| MPHP2012 | 20xR1/2"   | 48    | 13    | 1/2"      | 22    | 55     |
| MPHP2034 | 20xR3/4"   | 53    | 13    | 3/4"      | 27    | 74     |
| MPHP2512 | 25xR1/2"   | 57    | 55    | 1/2"      | 22    | 78     |
| MPHP2534 | 25xR3/4"   | 61    | 15    | 3/4"      | 27    | 97     |
| MPHP251  | 25xR1"     | 63    | 15    | 1"        | 35    | 126    |
| MPHP321  | 32xR1"     | 69    | 20    | 1"        | 35    | 215    |

Соединитель латунный  
двойной прямой с переходом на внутреннюю резьбу

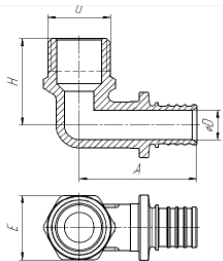
| Код      | Типоразмер | A, мм | D, мм | G1, дюймы | E, мм | Вес, г |
|----------|------------|-------|-------|-----------|-------|--------|
| MPBP1612 | 16xG1/2"   | 41    | 10    | 1/2"      | 25    | 53     |
| MPBP1634 | 16xG3/4"   | 44    | 10    | 3/4"      | 31    | 78     |
| MPBP2012 | 20xG1/2"   | 46    | 13    | 1/2"      | 25    | 63     |
| MPBP2034 | 20xG3/4"   | 47    | 13    | 3/4"      | 31    | 86     |
| MPBP2534 | 25xG1/2"   | 55    | 15    | 3/4"      | 31    | 103    |
| MPBP251  | 25xG3/4"   | 59    | 15    | 1"        | 38    | 149    |
| MPBP321  | 25xG1"     | 65    | 20    | 1"        | 38    | 175    |
| MPBP2512 | 32xG1"     | 57    | 55    | 1/2"      | 25    | 98     |



ФИТИНГИ АКСИАЛЬНЫЕ НАДВИЖНЫЕ  
ДЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ  
MAGNUM

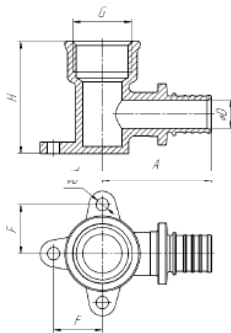
Соединитель латунный 90° с наружной резьбой

| Код       | Типоразмер | A, мм | D, мм | H, мм | G1, дюймы | E, мм | Вес, г |
|-----------|------------|-------|-------|-------|-----------|-------|--------|
| MUGHP1612 | 16xR1/2"   | 39    | 10    | 29    | 1/2"      | 22    | 75     |
| MUGHP1634 | 16xR3/4"   | 43    | 10    | 35    | 3/4"      | 27    | 105    |
| MUGHP2012 | 20xR1/2"   | 45    | 13    | 33    | 1/2"      | 22    | 95     |
| MUGHP2034 | 20xR3/4"   | 48    | 13    | 37    | 3/4"      | 27    | 119    |



Соединитель латунный установочный с креплением (водорозетка)

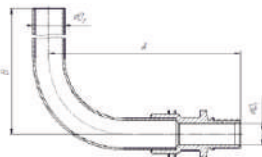
| Код        | Типоразмер | A, мм | D, мм | H, мм | G1, дюймы | F, мм | d, мм | Вес, г |
|------------|------------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------|
| MVRBPK1612 | 16xG1/2"   | 39    | 10    | 40    | 1/2"      | 18    | 5     | 95     |
| MVRBPK2012 | 20xG1/2"   | 44    | 13    | 43    | 1/2"      | 15    | 5     | 110    |



Соединение радиатора угловое с никелированной трубкой

| Код          | Типоразмер | A, мм | B, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | H, мм | Вес, г |
|--------------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|
| MUGRH1615250 | 16x15      | 39    | 25    | 16     | 10     | 15     | 250   | 254    |
| MUGRH2015250 | 20x15      | 42    | 23    | 20     | 13     | 15     | 250   | 268    |

| Код          | Типоразмер | A, мм | B, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | H, мм | Вес, г |
|--------------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|
| MUGRH1615750 | 16x15      | 39    | 25    | 16     | 10     | 15     | 750   | 415    |
| MUGRH2015750 | 20x15      | 42    | 23    | 20     | 13     | 15     | 750   | 436    |

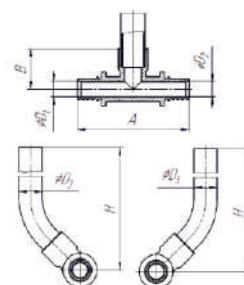


## ФИТИНГИ АКСИАЛЬНЫЕ НАДВИЖНЫЕ ДЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ MAGNUM

### Тройник латунный для радиатора

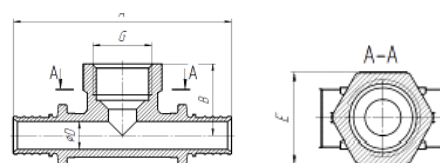
| Код           | Типоразмер | A, мм | B, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | H, мм | Вес, г |
|---------------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|
| MTRR16I516250 | 16x15x16   | 72    | 26    | 10     | 10     | 15     | 250   | 254    |
| MTRR20I520250 | 20x15x20   | 84    | 23    | 13     | 13     | 15     | 250   | 299    |
| MTRR25I525250 | 25x15x25   | 91    | 23    | 13     | 15     | 15     | 250   | 320    |
| MTRR16I520250 | 16x15x20   | 79    | 23    | 10     | 13     | 15     | 250   | 367    |
| MTRR20I516250 | 20x15x25   | 79    | 23    | 13     | 10     | 15     | 250   | 288    |
| MTRR20I525250 | 25x15x20   | 84    | 23    | 13     | 13     | 15     | 250   | 294    |
| MTRR25I520250 | 25x15x20   | 91    | 23    | 15     | 13     | 15     | 250   | 344    |

| Код           | Типоразмер | A, мм | B, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | H, мм | Вес, г |
|---------------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|
| MTRR16I516750 | 16x15x16   | 72    | 26    | 10     | 10     | 15     | 750   | 454    |
| MTRR20I520750 | 20x15x20   | 84    | 23    | 13     | 13     | 15     | 750   | 470    |
| MTRR25I525750 | 25x15x25   | 97    | 23    | 15     | 15     | 15     | 750   | 610    |
| MTRR16I520750 | 16x15x20   | 79    | 23    | 10     | 13     | 15     | 750   | 451    |
| MTRR20I516750 | 20x15x16   | 79    | 23    | 13     | 10     | 15     | 750   | 420    |
| MTRR20I525750 | 20x15x25   | 84    | 23    | 13     | 13     | 15     | 750   | 480    |
| MTRR25I520750 | 25x15x20   | 91    | 23    | 15     | 13     | 15     | 750   | 501    |



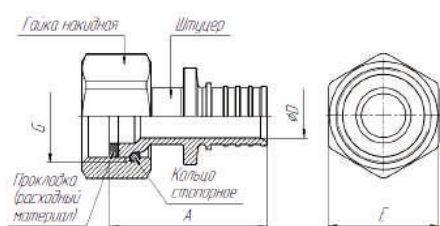
### Тройник латунный с внутренней резьбой

| Код         | Типоразмер  | A, мм | B, мм | D1, мм | D2, мм | C, дюймы | E, мм | Вес, г |
|-------------|-------------|-------|-------|--------|--------|----------|-------|--------|
| MTRBН16I216 | 16xG1/2"x16 | 78    | 26    | 10     | 10     | 1/2"     | 25    | 104    |
| MTRBН20I220 | 20xG1/2"x20 | 89    | 26    | 13     | 13     | 1/2"     | 25    | 136    |



### Соединитель латунный прямой с накидной гайкой

| Код        | Типоразмер | A, мм | D, мм | G1, дюймы | E, мм | Вес, г |
|------------|------------|-------|-------|-----------|-------|--------|
| MPBP16I2G  | 16xG1/2"   | 34    | 10    | 1/2"      | 25    | 57     |
| MPBP16I34G | 16xG3/4"   | 32    | 10    | 3/4"      | 25    | 69     |
| MPBP20I2G  | 20xG1/2"   | 39    | 13    | 1/2"      | 25    | 68     |
| MPBP20I34G | 20xG3/4"   | 39    | 13    | 3/4"      | 31    | 86     |
| MPBP25I2G  | 25xG1/2"   | 47    | 15    | 1/2"      | 31    | 98     |
| MPBP25I34G | 25xG3/4"   | 47    | 15    | 3/4"      | 31    | 103    |
| MPBP25I1G  | 25xG1"     | 51    | 15    | 1"        | 38    | 149    |
| MPBP32I1G  | 32xG1"     | 57    | 20    | 1"        | 38    | 175    |



## ФИТИНГИ АКСИАЛЬНЫЕ НАДВИЖНЫЕ ДЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ MAGNUM

### Указания по монтажу:

1. Система пластиковых трубопроводов должна быть смонтирована так, чтобы фитинги не испытывали продольных и изгибающих нагрузок. Для этого в проекте должны быть указаны места установки подвижных и неподвижных опор, а также компенсаторов.
2. Работы по монтажу трубопроводов на подвижных соединителях допускается производить при температуре воздуха в помещении не ниже 0°C.
3. Пластиковые трубы, принесённые с мороза, должны быть выдержаны в помещении с температурой не ниже +10°C в течение 8-ми часов.
4. Разрезание пластиковой трубы производится строго под прямым углом с помощью резака.
5. Надвижные соединители с переходом на трубную резьбу допускается присоединять к элементам трубопроводной системы с герметизацией резьбы лентой ФУМ или сантехнической полиамидной нитью.
6. Соединители для подключения трубопровода к арматуре отопительных приборов, следует предварительно отмерить требуемую длину трубки и отрезать излишек роликовым труборезом.
7. Надвижные соединители допускается замоноличивать в строительные конструкции. Перед замоноличиванием соединителей необходимо произвести гидравлическое испытание смонтированной системы. При установке соединителей в стяжке, следует изолировать (защитная лента, теплоизоляция) фитинги от прямого контакта с цементным раствором.
8. Гидравлическое испытание рекомендуется производить статическим давлением, в 1,5 раз превышающим рабочее давление в системе (но не менее 6 бар). При проведении испытаний следует руководствоваться указаниями СП 73.13330.2016.
9. Расстояние от начала изгиба трубы до конца гильзы соединителя, а также расстояние между концами гильз соседних надвижных соединителей не должно быть меньше 5-ти кратного наружного диаметра соединяемой трубы.

### Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

1. Надвижные соединители должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик. Смонтированные надвижные соединения не требуют дополнительного обслуживания в течение всего срока эксплуатации. Не допускается замораживание рабочей среды внутри соединителей.
2. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях соединителей, а также вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус изделия, не должен превышать 1,5 (мг-экв./дм<sup>3</sup>). Индекс Ланжелье для воды должен быть больше 0.

## ФИТИНГИ АКСИАЛЬНЫЕ НАДВИЖНЫЕ ДЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ MAGNUM

### Условия хранения и транспортировки

1. В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
2. Изделия должны храниться в упаковке предприятия –изготовителя согласно условий хранения.
3. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

### Гарантийные обязательства

1. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.
3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
  - нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации изделия;
  - ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
  - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
  - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
  - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.
4. Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы и изделия, как в части стоимости этих материалов и изделий, так и в части работ по их замене при сервисном обслуживании.
5. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

### Условия гарантийного обслуживания

1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.
3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.
4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.
5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

# ФИТИНГИ КОМПРЕССИОННЫЕ ДЛЯ ЛАТУННЫХ НИКЕЛИРОВАННЫХ ТРУБОК MAGNUM

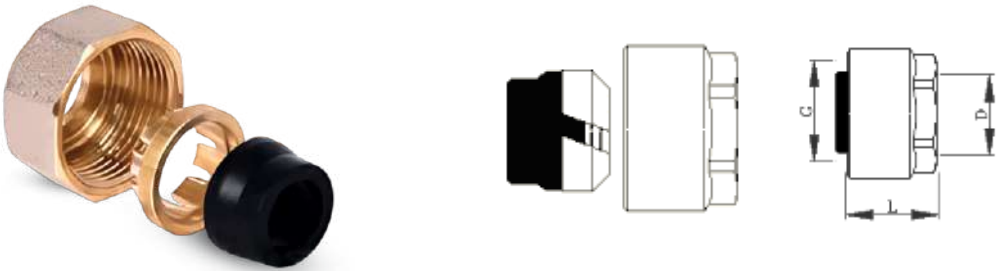
Фитинг компрессионный для медных труб 15 мм, соединение к клапану 1/2'

| Код | Типоразмер | G, дюймы | D, мм | L, мм | Вес, г |
|-----|------------|----------|-------|-------|--------|
|     | 15x1/2"    | 1/2"     | 22    | 75    | 75     |



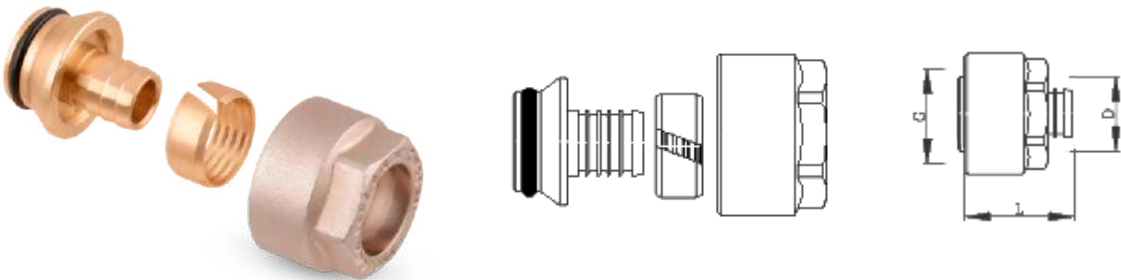
Конусный соединитель на медную трубку

| Код       | Типоразмер | G, дюймы | D, мм | L, мм | Вес, г |
|-----------|------------|----------|-------|-------|--------|
| МКМТR1534 | 15xG3/4"E  | 3/4"     | 15    | 20    | 63     |



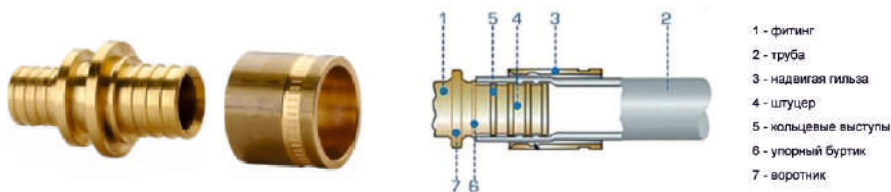
Евроконус латунный

| Код     | Типоразмер | G, дюймы | D, мм | L, мм | Вес, г |
|---------|------------|----------|-------|-------|--------|
| МЕK1634 | 16xG3/4"E  | 3/4"     | 16    | 21    | 57     |
| МЕK2034 | 20xG3/4"E  | 3/4"     | 20    | 22,5  | 63     |





**Аксиальная система** - это современный способ быстро и надежно сделать соединение гибкой полимерной трубы стандарта SDR 7.4 (S 3.2)



Для соединения требуются:

- **полимерная труба** из сшитого полиэтилена PE-Xa SDR 7.4. К геометрии SDR 7.4 относятся трубы типоразмеров: **16 x 2,2 / 20 x 2,8 / 25 x 3,5 / 32 x 4,4 / 40 x 5,5**
- **аксиальный фитинг и подвижная гильза** соответствующего трубе диаметра. Фитинги и гильзы изготавливаются из латуни, на каждом имеется указание для какого диаметра подходит фитинг.
- **инструмент для подвижных гильз**, может быть ручным и автоматическим. Процесс монтажа заключается в расширении трубы, продвижения её на фитинг и зажиме гильзой.

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА **MAGNUM**

Инструмент УНИВЕРСАЛЬНЫЙ - подходит для любых аксиальных систем и фитингов **16 x 2,2 / 20 x 2,8 / 25 x 3,5 / 32 x 4,4**

### Особенности инструментов:

Уникальные расширительные насадки с дополнительной пружиной (на обоих инструментах)



- Аккумуляторный инструмент **2в1** для расширения трубы и зажима гильз
- **2 года гарантии** на аккумуляторный инструмент
- Аккумуляторы **взаимозаменяемы** с бытовыми Makita
- Поставляется **в удобном чемодане** для переноски

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА MAGNUM

## ИНСТРУКЦИЯ МОНТАЖА

1

Перед тем как разрезать трубу, убедитесь, что она не имеет поверхностных дефектов, и что маркировка читаема и присутствует на всей её поверхности.



2

Всегда следите за тем, чтобы лезвие ножа было идеально наточенным и острым, без вмятин и повреждений.



3

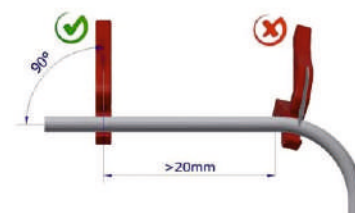
Отрежьте трубу перпендикулярно её оси с помощью подходящего труборезного инструмента (код ТТ500.00)



4

Срез всегда следует осуществлять на прямом участке трубы на расстоянии не менее 150 мм от ближайшего фитинга или на расстоянии не менее 20 мм от конца изгиба трубы.

Срез должен быть ровным, без внутренних или внешних неровностей трубы.



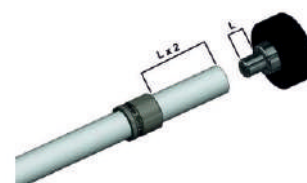
5

Убедитесь, что расширитель не поврежден и что он закручен до упора. После закручивания, расширитель не должен откручиваться при вращении трубы на расширителе. Убедитесь, что используемый инструмент подходит для типа трубы, которую собираетесь монтировать. Вставьте расширитель без усилий параллельно оси трубы.



6

Установите монтажную гильзу на трубу, убедившись что маркировочная полоса находится напротив среза трубы и что между срезом трубы и самой гильзой есть двойное расстояние по сравнению с размером гильзы.

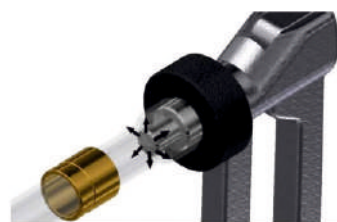


## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА MAGNUM

7

Постепенно и равномерно расширяйте трубу, не нагревая расширяемые части. Рекомендуемая температура во время монтажа от -10°С до 50°С.

Примечание: в зависимости от типа трубы используйте соответствующий расширитель.



8

Процесс расширения необходимо повторить второй раз, повернув инструмент на 30°. Если внутренняя часть трубы не имеет ровную цилиндрическую форму, повторите описанные выше действия еще раз.



9

Отрежьте часть трубы, которая имеет неправильную форму после расширения, и выбросьте несоответствующий кусок трубы. Замените расширители, которые повреждены или не дают правильной формы расширяемой трубы. Неисправный расширитель может вызвать проблемы с уплотнением трубы и фитинга.

Смажьте конус расширителя, если ход конуса затруднен.

Если после расширения на трубе есть трещины или повреждения, удалите поврежденный участок и повторите действия по расширению трубы заново.



10

Если все этапы по расширению трубы были произведены верно, труба должна вставляться в фитинг без усилий, если возникают трудности с монтажом фитинга на трубу, повторите операцию по расширению.



## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА MAGNUM

11

Труба имеет свойства возврата в исходное положение (эффект памяти). Поэтому операции по сборке труб и фитингов должны выполняться быстро. Все уплотнительные ребра фитинга должны быть закрыты трубой, вставленной до монтажного положения.



12

РУЧНОЙ: Переместите гильзу к фитингу. Поместите фитинг и гильзу в тиски монтажного инструмента, убедитесь, что гильза и фитинг установлены верно.



13

АВТОМАТИЧЕСКИЙ: Переместите гильзу к фитингу. Поместите фитинг и гильзу в тиски монтажного инструмента, убедитесь, что гильза и фитинг установлены верно.



14

Приведите в действие пресс-машину.



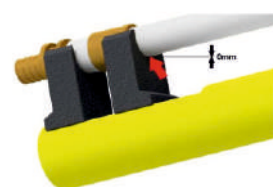
15

Убедитесь, что установленная гильза плотно плотно прилегает к корпусу фитинга.



16

Всегда вставляйте трубу и гильзу до упора.





ЛЮКИ ЧУГУННЫЕ ЛЕГКИЕ «Л» (A15)  
MAGNUM

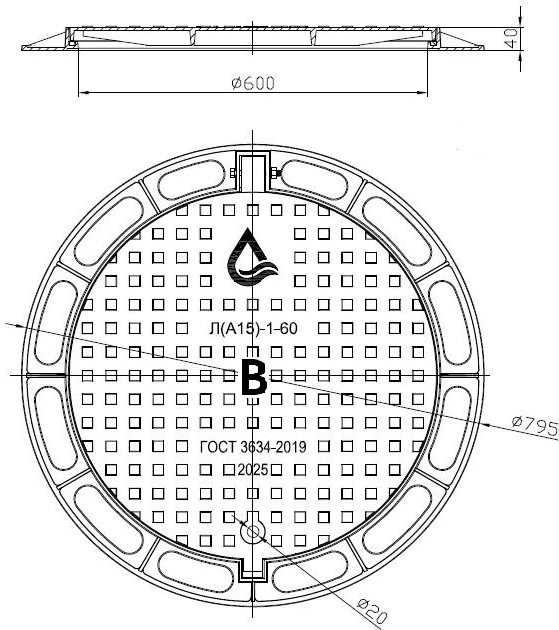
| Код                | Для типа системы<br>(буквенное обозначение<br>на крышке) | Наличие<br>запорного устройства |
|--------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 60A3-B             | В - водопровод                                           | нет                             |
| 60A3-K             | К - канализация                                          | нет                             |
| 60A3-K with a lock | К - канализация                                          | да                              |
| 60A3-TC            | ТС - тепловые сети                                       | нет                             |



Основные технические данные и характеристики

|                            |                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал корпуса           | Высокопрочный чугун                                                                                     |
| Номинальная нагрузка, тонн | 1,5                                                                                                     |
| Область применения         | инженерные сети (зеленые насаждения, пешеходные зоны)                                                   |
| Вес, кг                    | 26                                                                                                      |
| Класс нагрузки             | A15                                                                                                     |
| Наличие шарнира            | да                                                                                                      |
| Описание                   | диаметр корпуса, мм: 795; высота корпуса, мм: 400;<br>диаметр решетки, мм: 600; высота решетки, мм: 40. |
| Гарантийный срок, месяцев  | 24                                                                                                      |

Конструктив и габаритные размеры



# ЛЮКИ ЧУГУННЫЕ СРЕДНИЕ «С» (B125) MAGNUM

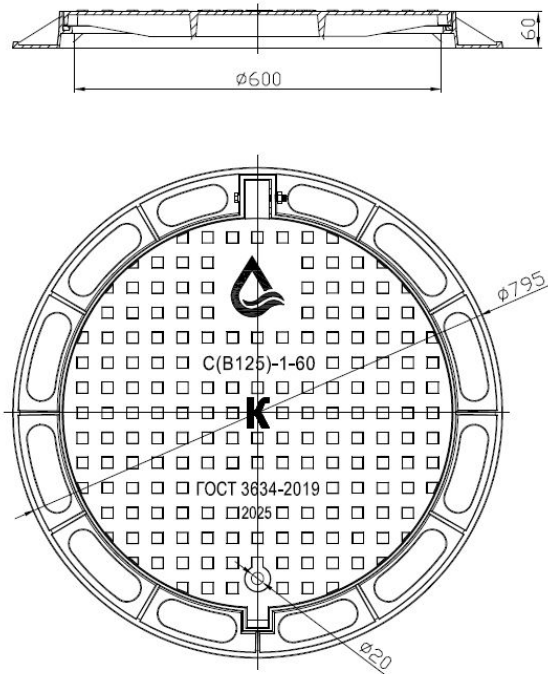
| Код               | Для типа системы<br>(буквенное обозначение<br>на крышке) | Наличие<br>запорного устройства |
|-------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 60B3-K            | К - канализация                                          | нет                             |
| 60B3-K with a lok | К - канализация                                          | да                              |
| 60B13-ГТС         | ГТС - городская тепловая сеть                            | да                              |



## Основные технические данные и характеристики

|                            |                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал корпуса           | Высокопрочный чугун                                                                                  |
| Номинальная нагрузка, тонн | 12,5                                                                                                 |
| Область применения         | инженерные сети (тротуары, автомобильные проезды, городские парки, зоны отдыха, автостоянки)         |
| Вес, кг                    | 32                                                                                                   |
| Класс нагрузки             | B125                                                                                                 |
| Наличие шарнира            | да                                                                                                   |
| Описание                   | диаметр корпуса, мм: 795; высота корпуса, мм: 600; диаметр решетки, мм: 600; высота решетки, мм: 60. |
| Гарантийный срок, месяцев  | 24                                                                                                   |

## Конструктив и габаритные размеры



ЛЮКИ ЧУГУННЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ «Т» (C250)  
MAGNUM

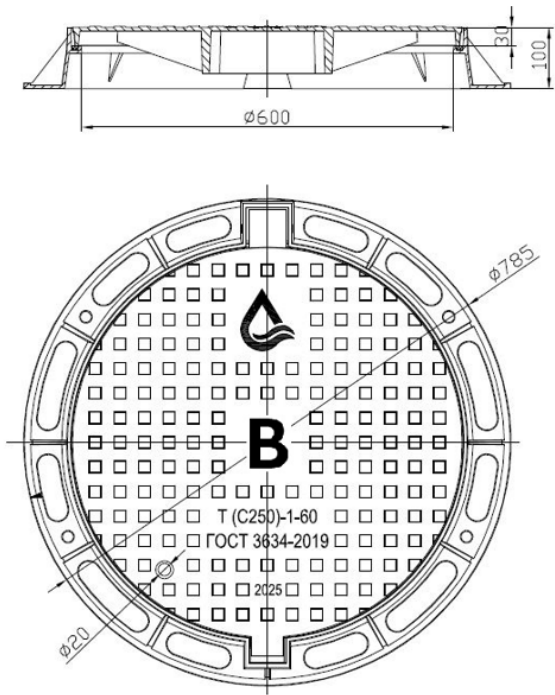
| Код                | Для типа системы<br>(буквенное обозначение<br>на крышке) | Наличие<br>запорного устройства |
|--------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 60A3-B             | В - водопровод                                           | нет                             |
| 60A3-K             | К - канализация                                          | нет                             |
| 60A3-K with a lock | К - канализация                                          | да                              |
| 60A3-TC            | ТС - тепловые сети                                       | нет                             |



Основные технические данные и характеристики

|                            |                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал корпуса           | Высокопрочный чугун                                                                                     |
| Номинальная нагрузка, тонн | 25                                                                                                      |
| Область применения         | инженерные сети (автодороги, городские парки)                                                           |
| Вес, кг                    | 44                                                                                                      |
| Класс нагрузки             | C250                                                                                                    |
| Наличие шарнира            | да                                                                                                      |
| Фиксация                   | в закрытом положении пружиной                                                                           |
| Описание                   | диаметр корпуса, мм: 785; высота корпуса, мм: 100;<br>диаметр решетки, мм: 600; высота решетки, мм: 30. |
| Гарантийный срок, месяцев  | 24                                                                                                      |

Конструктив и габаритные размеры



# ДОЖДЕПРИЕМНИК ДМ2 (С250) КРУГЛЫЙ МАГИСТРАЛЬНЫЙ

## MAGNUM

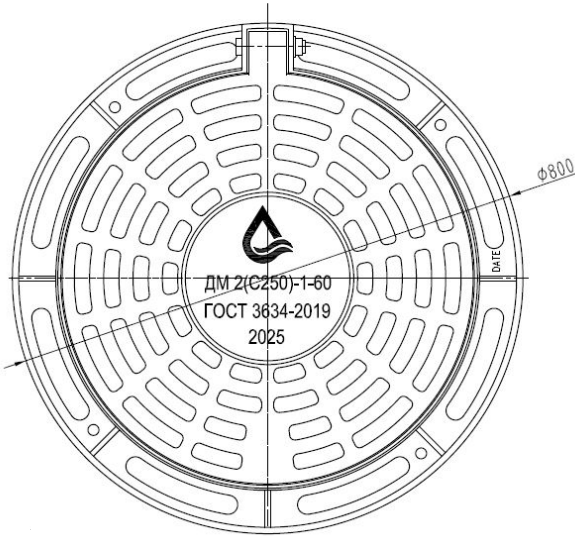
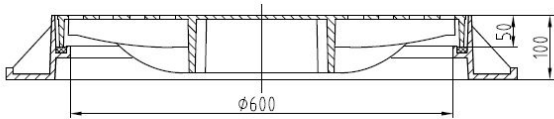
|       |
|-------|
| Код   |
| G60D1 |



### Основные технические данные и характеристики

|                            |                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал корпуса           | Высокопрочный чугун                                                                                  |
| Номинальная нагрузка, тонн | 25                                                                                                   |
| Область применения         | автостоянки и проезжие части городских автодорог                                                     |
| Вес, кг                    | 55                                                                                                   |
| Класс нагрузки             | C250                                                                                                 |
| Наличие шарнира            | да                                                                                                   |
| Описание                   | диаметр корпуса, мм: 800; высота корпуса, мм: 100; диаметр решетки, мм: 600; высота решетки, мм: 50. |
| Гарантийный срок, месяцев  | 24                                                                                                   |

### Конструктив и габаритные размеры



ДОЖДЕПРИЕМНИК ДБ2 (В125) ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ  
MAGNUM

|        |
|--------|
| Код    |
| C3670B |



Основные технические данные и характеристики

|                            |                                                                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал корпуса           | Высокопрочный чугун                                                                                                                |
| Номинальная нагрузка, тонн | 12,5                                                                                                                               |
| Область применения         | автостоянки и проезжие части городских автодорог                                                                                   |
| Вес, кг                    | 50                                                                                                                                 |
| Класс нагрузки             | В125                                                                                                                               |
| Наличие шарнира            | нет                                                                                                                                |
| Описание                   | длина корпуса, мм: 885; высота корпуса, мм: 100; ширина, мм: 500; длина решетки, мм: 745; высота решетки, мм: 45; ширина, мм: 400. |
| Гарантийный срок, месяцев  | 24                                                                                                                                 |

Конструктив и габаритные размеры

