



**ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ**  
Патенты и защитные свидетельства

## Назначение

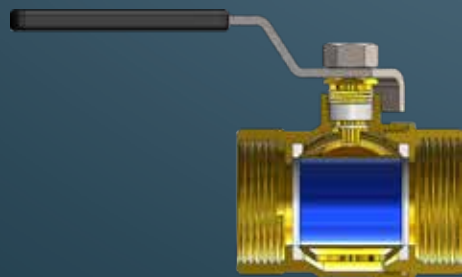
Краны CALIDO серии S40 PRO – шаровые краны с защитой от накипи, предназначенные для установки в системах распределения питьевой воды, системах центрального отопления (вода в системах отопления должна соответствовать требованиям PN-C-04607:1993), а также в пневматических и масляных системах (эти системы должны быть свободны от загрязнений, которые могут повредить краны), а также в холодильных установках.

## Параметры

- PN = 40 баров (для жидкостей)
- T<sub>min</sub> = -20°C (без замораживания), T<sub>max</sub> = 150°C (для жидкостей)

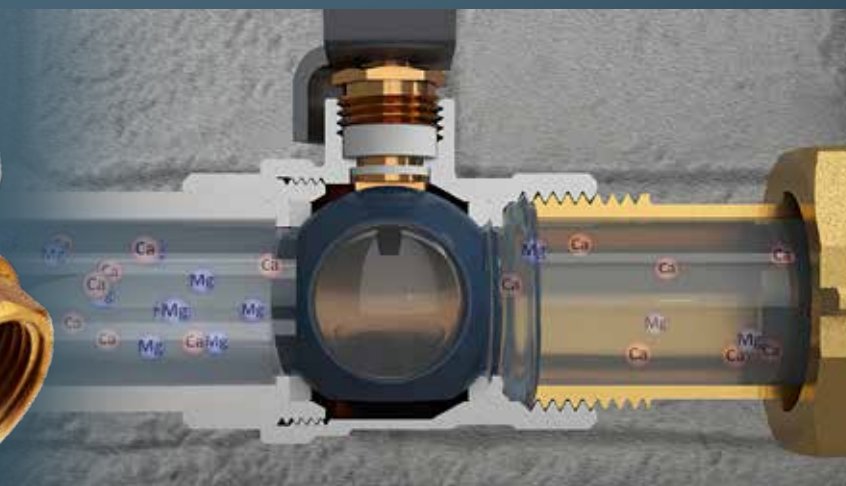
## Материалы

- материалы одобрены для контакта с питьевой водой и раствором гликоля с концентрацией до 40%;
- материалы соответствуют требованиям, установленным для системы 4MS;
- корпус из латуни DZR - стойкой к отслоению цинка;
- шар из латуни CW617N, покрытый нанокерамикой;
- обработка внешних поверхностей - латунь, подвергнутая пескоструйной обработке;
- уплотнение шара, сальникового уплотнения и шпинделя сделаны из тефлона PTFE;
- рычаг и гайка рычага из нержавеющей стали.



## Преимущества продукта

- шар крана имеет нанокерамическое покрытие, **предотвращающее образование известковых отложений, мешающих работе крана;**
- шпиндель клапана снабжен двойным уплотнением:
  - сверху шпинделя применяется традиционное пассивное сальниковое уплотнение с возможностью уплотнения с помощью гайки;
  - снизу шпинделя применяется современное динамическое уплотнение, в котором сила уплотнения увеличивается вместе с увеличением давления между шаром и корпусом – **гарантия непроницаемости;**
- увеличенные разрезы стенок в уязвимых местах и добавлены четыре укрепляющих моста по периметру корпуса – **гарантия стойкости и живучести клапана;**
- конструкция и монтаж шпинделя предотвращают выталкивание его из корпуса – **гарантия безопасности;**
- кантовка начала резьбы – **упрощение в наведении вкручиваемого элемента на резьбу и формирование входящей между резьбы набивки;**
- кран с рычагом из нержавеющей стали и пластиковой накладкой – **гарантия длительного срока службы рычага;**
- на ручке крана есть окошко и этикетка - **на которой можно описать, например, какое устройство отсекает данный кран;**
- конструкция корпуса и рычага способствуют смене стороны монтажа рычага – **упрощение во время монтажа клапана.**



Шар с защитой от накипи покрыт нанокерамикой - отсутствие известковых отложений, которые мешают работе клапана.

## Назначение

Краны CALIDO серии S30 – шаровые краны, предназначенные для установки в системах центрального отопления (вода в системах отопления должна соответствовать требованиям PN-C-04607:1993), системах распределения питьевой воды, пневматических и масляных системах (эти системы не должны иметь загрязнений, которые могут повредить краны), а также в холодильных установках.

## Параметры

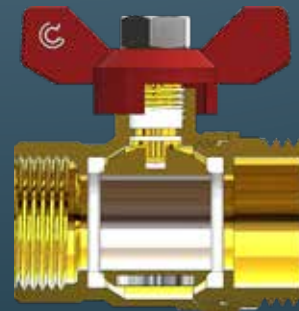
- PN = 30 баров (для жидкостей);
- Tmin = -20°C (без замерзания), Tmax = 150°C (для жидкостей);
- Tmax = 110°C (для жидкостей, для кранов с полумуфтой).

## Материалы

- материалы одобрены для контакта с питьевой водой и раствором гликоля с концентрацией до 40%;
- корпус, шар и шпindel сделаны из латуни CW617N;
- отделка внутренних поверхностей – никель;
- уплотнение шара, сальникового уплотнения и шпинделя сделаны из тефлона PTFE;
- рычаг и гайка рычага – стальные, покрытые антикоррозийным слоем GEOMET.

## Преимущества продукта

- шпindel клапана снабжен двойным уплотнением:
  - сверху шпинделя применяется традиционное пассивное сальниковое уплотнение с возможностью уплотнения с помощью гайки;
  - снизу шпинделя применяется современное динамическое уплотнение, в котором сила уплотнения увеличивается вместе с увеличением давления между шаром и корпусом – **гарантия непроницаемости;**
- увеличенные разрезы стенок в уязвимых местах и добавлены четыре укрепляющих моста по периметру корпуса – **гарантия стойкости и живучести клапана;**
- конструкция и монтаж шпинделя предотвращают выталкивание его из корпуса – **гарантия безопасности;**
- кантовка начала резьбы – **упрощение в наведении вкручиваемого элемента на резьбу и формирование входящей между резьбы набивки;**
- кран со стальным рычагом, покрытым антикоррозийным слоем GEOMET, и пластиковой накладкой (опционально клапан доступен с алюминиевым рычагом типа «мотылек» с порошковым покрытием) - **гарантия длительного срока службы рычага/мотылька;**
- на ручке крана есть окошко и этикетка - **на которой можно описать, например, какое устройство отсекает данный кран;**
- конструкция корпуса и рычага способствуют смене стороны монтажа рычага – **упрощение во время монтажа клапана.**



Национальное техническое одобрение ITB-KOT-2020/1313 1-е издание.

Клапаны соответствуют требованиям Директивы Европейского союза 2014/68/UE.

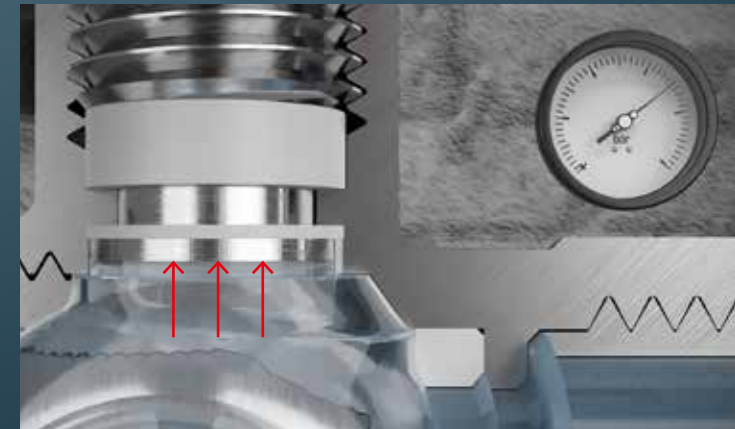
Сертификат CE для клапанов с размерами 11/2"-4".

Клапаны соответствуют требованиям PN-TN 13828:2005 – подтвержденные исследованиями в Кошалинском политехническом университете.

Продукт, имеющий сертификат NIZP-PZH (латунные элементы, контактирующие с водой, не никелированы).



Увеличение давления – сужение прокладки



## Назначение

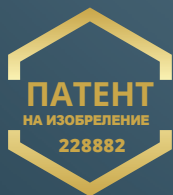
Водоразборные краны CALIDO серии OGRÓD и OGRÓD BIS предназначены для установки в системах водоснабжения как внутри, так и снаружи зданий.

## Параметры

- PN = 30 баров;
- T<sub>max</sub> = 90°C.

## Материалы

- корпус, шар и шпindel сделаны из латуни CW617N;
- отделка наружной стороны – никель;
- уплотнение шара сделано из NBR;
- рычаг и гайка рычага сделаны из нержавеющей стали.



OGRÓD



OGRÓD BIS



## Преимущества продукта:

- специально запроектированное уплотнение шаров из NBR, а также дополнительное отверстие в шаре, которое дает возможность снизить давление в корпусе вследствие оттока замерзающей воды в сторону инсталляции – **морозостойкость клапана**;
- откованные корпуса как один элемент из латуни CW617N – **гарантия непроницаемости, стойкости и живучести рычага**;
- направляющая струи расположена внутри корпуса – **гарантия однообразной струи воды даже после выкрутки присоединения к шлангу**;
- рычаг и гайка рычага сделаны из нержавеющей стали – **гарантия стойкости и живучести рычага**;
- два независимых патрубка в кране серии OGRÓD BIS – **возможность независимого открытия/закрытия двух выходов**.

Клапаны соответствуют требованиям Директивы Европейского союза 2014/68/UE.

Продукт, имеющий сертификат NIZP-PZH (латунные элементы, контактирующие с водой, не никелированы).



## Назначение

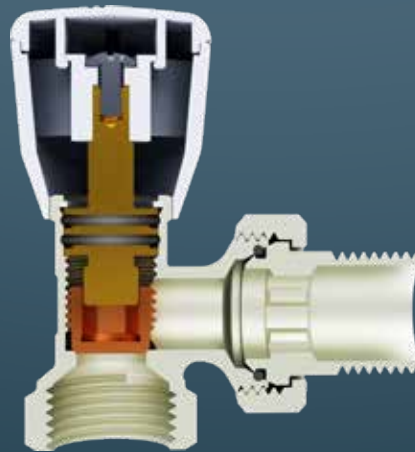
Клапаны для батарей CALIDO серии ESKIMOS с питанием и возвращающиеся служат для регулировки количества согревающего коэффициента, который подается в батарею. Благодаря разрезным штокам подающего и обратного клапанов радиатор можно отсечь от системы без слива воды.

## Параметры

- PN = 16 баров;
- Tmax = 110°C;
- Kv = 2,4 м³/ч (прямые);
- Kv = 2,8 м³/ч (угловые).

## Материалы

- корпус, шпindelь, заглушка, ниппель и гайка сделаны из латуни CW617N;
- отделка наружной поверхности – никель;
- о-ринги сделаны из EPDM;
- вороток сделан из полированного ABS.



Клапаны соответствуют требованиям Директивы Европейского союза 2014/68/UE и нормой PN-M-75002:2016-10.

## Преимущества продукта:

- разделенный шпindelь клапана – **возможность смены о-рингов без оттока воды из инсталляции;**
- гребень в полумуфте – **легкость монтажа шестигранным шлицом или отверткой;**
- большой коэффициент течения – **более низкое израсходование энергии благодаря циркуляционному насосу;**
- регулировка и перекрытие потока в возвращающихся клапанах шестигранным шлицом 6 мм – **легкость и точность регулировки;**
- уплотнение муфты металл/металл + о-ринг – **гарантия непроницаемости даже при повреждении о-ринга;**
- возможность отклонения муфты от оси в каждом направлении на 5 градусов - **отсутствие напряжений, влияющих на клапан в случае, если труба не в одной оси с клапаном;**
- вороток в питающем клапане покрыт термопленкой – **защита от загрязнений до момента сдачи здания в эксплуатацию;**
- откованные корпуса из одного элемента европейской латуни CW617N – **гарантия непроницаемости, стойкости и живучести клапана;**
- такая же монтажная длина питающих и возвращающихся клапанов – **легкость монтажа.**

## Инструкция по замене о-рингов без оттока воды из инсталляции:

1. Закрыть течение, покручивая воротком вправо.
2. Снять колпачок воротка, выкрути шуруп и сними вороток. Прибор: отвертка.
3. Демонтировать тугое кольцо, блокирующее шпindelь клапана. Прибор: щипцы для колец.
4. Высунуть верхнюю часть шпинделя и смените о-ринги. Прибор: пассатижи.

## Назначение

Нижние краны радиаторные CALIDO серии ESKIMOS используются для регулирования или перекрытия потока теплоносителя, питающего радиаторы.

Благодаря разрезным стержням радиатор можно отсечь от системы без слива воды.

## Параметры

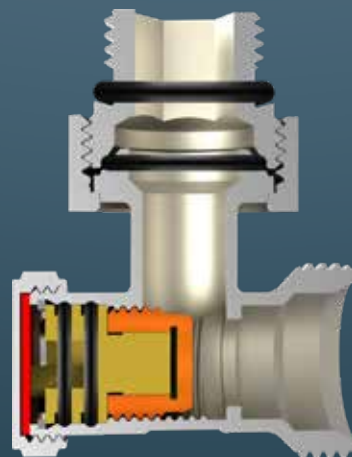
- PN = 16 баров;
- Tmax = 110°C;
- Kv = 2,4 м³/ч (прямые);
- Kv = 2,8 м³/ч (угловые).

## Материалы

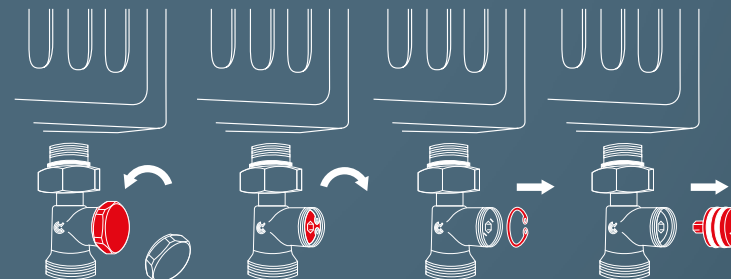
- корпус, шпindel, заглушка, ниппель и гайка сделаны из латуни CW617W;
- отделка наружной поверхности – никель;
- о-ринги сделаны из EPDM.

## Преимущества продукта

- разделенный шпindel клапана – **возможность смены о-рингов без оттока воды из инсталляции;**
- отсутствие мостика, соединяющего клапаны – **возможность индивидуально отрегулировать клапаны по отношению к плечам моста: питающей и возвращающейся;**
- большой коэффициент течения – **более низкое потребление энергии через циркуляционный насос;**
- регулировка и перекрытие течения шестигранным шлицом 6 мм – **легкость и точность регулировки;**
- откованные корпуса из одного элемента европейской латуни CW617N – **гарантия непроницаемости, стойкости и живучести клапана;**
- в комплекте с ниппелем 1/2"х 3/4" – **готовность к монтажу.**



## Инструкция по замене о-рингов без оттока воды из инсталляции:



1. Открутить заглушку клапана, поворачивая влево.

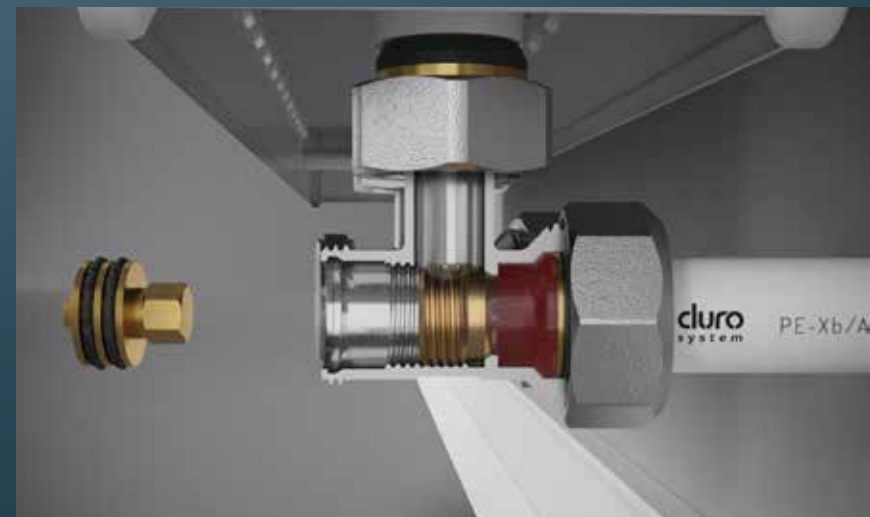
2. Закрыть течение, поворачивая шпindelом вправо. Прибор: шестигранный шлиц 6 мм.

3. Демонтировать тугое кольцо, блокирующее шпindel клапана. Прибор: щипцы для колец.

4. Высунуть верхнюю часть шпинделя и сменить о-ринги. Прибор: пассаж.

Высунув верхнюю часть шпинделя из батареи потечет только тот объем воды, который находится над клапаном.

Присоединительные концы соответствуют требованиям Директивы Европейского союза 2014/68/UE и нормой PN-M-75002:2016-10.



## Назначение

Возвращающие грибовый клапан Calido серии Pioneer предназначенный для монтажа инсталляций дистрибуции питьевой воды, теплой воды, центрального и напольного отопления. Их задача заключается в предотвращении возвратному течению.

## Параметры

- PN = 25 баров;
- T<sub>min</sub> = -20°C (без замерзания);
- T работы = 90°C;
- T<sub>max.</sub> моментная = 110°C.

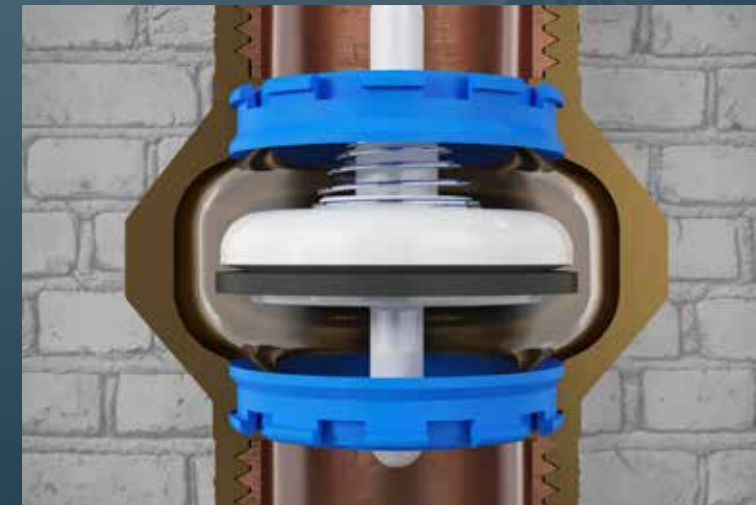
## Материалы

- корпус сделан из латуни CW617N дробеметной очистки;
- гриб клапана, направляющая гриба и закрывающий диск сделаны из POM (антинакипьевый материал);
- уплотнения гриба сделано из ситьевого EPDM;
- пружина клапана сделана из нержавеющей стали 1.4310.

## Преимущества продукта

- уникальная конструкция клапана и оптимальный ход течения струи жидкости, полученный благодаря сотрудничеству с Кошалинским политехническим университетом, позволили получить свободное течение ( $K_v=8,21$  м<sup>3</sup>/час для клапана 1") – **более низкое потребление энергии благодаря циркулирующим насосам;**
- избавление от помех внутри клапана в соединении с соответствующим материалом, применяемым для конструкции внутренних элементов – **отсутствие накипи, препятствующей работе клапана;**
- пециальная форма комплекса: гнездо клапана, закрывающее диск, уплотнение - **гарантия бесшумной работы клапана;**
- пециально спроектированная пружина клапана – **сотрудничество с электронными насосами даже в режиме ночного уменьшения работоспособности;**
- клапаны могут работать горизонтально и вертикально – **легкость монтажа.**

Клапаны соответствуют стандарту PN-M-75002:2016-10.  
Продукт, имеющий сертификат NIZP-PZH.



## Назначение

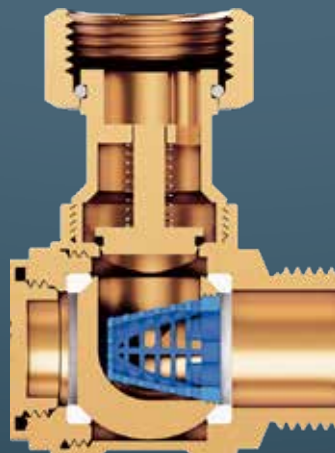
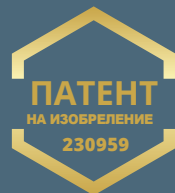
Краны CALIDO серии ERYK - это серия шаровых кранов, предназначенных для монтажа в системах центрального отопления и распределения питьевой воды. Особенно рекомендуется для подключения висячих двухфункциональных котлов.

## Параметры

- PN = 10 баров;
- Pmax = 16 баров;
- Tнорм. = 110°C;
- Tmax. временная = 150°C (для клапанов без возвращающегосz клапана);
- Tmax. временная = 120°C (для клапанов с возвращающимсz клапаном).

## Материалы

- шар и шпindelь сделаны из латуни CW617N;
- корпус сделан из латуни DZR, стойкого к отцинковке;
- уплотнение шара, сальникового уплотнения и шпинделя сделаны из тефлона PTFE;
- рычаг сделан из алюминия, покрыт защитным слоем;
- фильтр в клапанах 1/2" для ГВС и ЦО и 3/4" для ЦО из POM (материал, предотвращающий образование накипи);
- возвращающий клапан сделан из латуни CW617N;
- прокладка из EPDM.



Клапаны соответствуют требованиям нормы PN-M-75002:2016-10. Продукт, имеющий сертификат NIZP-PZH.

## Преимущества продукта

- компактная конструкция, учитывающая ограниченное монтажное пространство висячих котлов – **легкость подключения висячих котлов**;
- клапаны 1/2" для ГВС и ЦО и 3/4" для ЦО, оснащенные фильтром и обратным клапаном - **решение проблемы установки настенного котла при подключении клапана, фильтра и обратного клапана (3 в 1) в ограниченном монтажном пространстве - патент на изобретение**;
- коэффициент течения Kv, разрешающий совместную работу с котлами мощностью до 28 кВт;
- шпindelь клапана снабжен двойным уплотнением:
  - сверху шпинделя применяется традиционное пассивное сальниковое уплотнение с возможностью уплотнить с помощью гайки;
  - снизу шпинделя применяется современное динамическое уплотнение, в котором сила уплотнения увеличивается вместе с увеличением давления между шаром и корпусом – **гарантия непроницаемости**;
- конструкция и монтаж шпинделя предотвращают выталкивание его из корпуса – **гарантия безопасности**;
- клапаны 1/2" для ГВС и ЦО и 3/4" для ЦО, снабженные фильтром против накипи, помещенным в шар - **защита котла от загрязнений из системы ЦО и предотвращение образования известкового осадка на фильтре**;
- клапаны 1/2" для ГВС и ЦО и 3/4" для ЦО, оснащенные возвратным клапаном - **возможность очистки фильтра, не сливая воду из системы со стороны котла**;
- клапан снабжен рычагом из алюминия, покрыт защитным слоем – **гарантия живучести рычага**;
- конструкция рычага дает возможность применить ключ 10 или 21 мм – **открытие/закрытие клапана в ограниченном пространстве**.





## Назначение

Угловой клапан CALIDO MULTI предназначен для установки в системах водоснабжения. Благодаря использованию двух выпускных патрубков клапан позволяет одновременно подавать воду на два устройства, например, на смеситель и бытовую технику: стиральные или посудомоечные машины, а также независимо открывать и перекрывать подачу.

## Параметры

- PN = 10 баров;
- T<sub>max</sub> = 95°C.

## Материалы

- корпус из латуни CW617N;
- обработка внешних поверхностей - хром, полированный;
- стержень крана из POM (материал с защитой от накипи);
- ручка из ABS, хромированная, полированная;
- винт крепления ручки из нержавеющей стали;
- уплотнительные кольца EPDM.



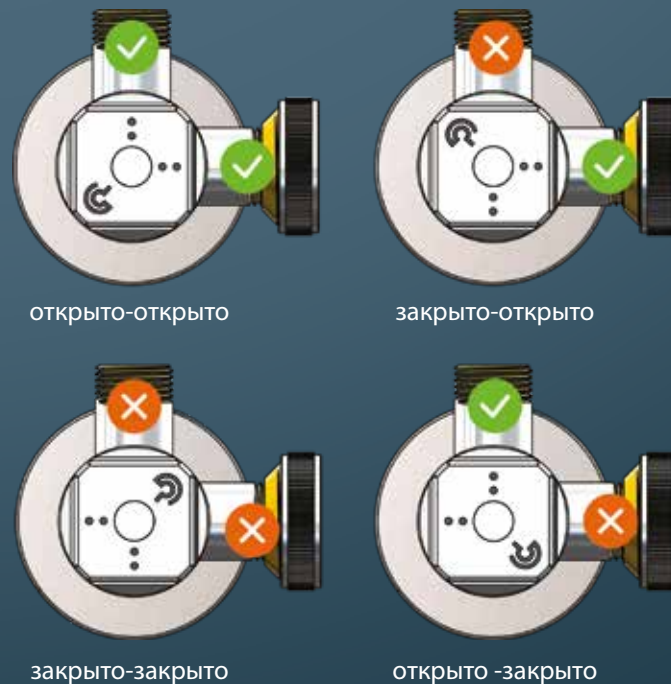
Клапан соответствует стандарту PN-M-75002:2016-10. Продукт, имеющий сертификат NIZP-PZH (латунные элементы, контактирующие с водой, не хромированы).



## Преимущества продукта

- четыре настройки ручки - **кран можно установить в следующее положение: открыто - открыто, закрыто - открыто, закрыто - закрыто или открыто - закрыто;**
- корпус выкован как единый элемент из латуни CW617N - **гарантия герметичности, прочности и длительного срока службы крана;**
- двойные уплотнительные кольца стержня - **гарантия герметичности;**
- внутренний элемент крана выполнен по технологии защиты от накипи - **отсутствуют известковые отложения, мешающие работе клапана;**
- два подключения - **возможность одновременного подключения смесителя и стиральной/посудомоечной машины;**
- переставной адаптер 3/8"x3/4" - **возможность эксплуатации "справа", так и "слева".**

## Четыре настройки ручки



## Назначение

Угловые клапаны cluro серии SOLID и ART предназначены для монтажа в водопроводных инсталляциях.

## Параметры

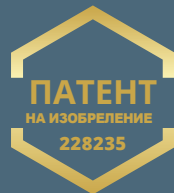
- PN = 16 баров;
- Tmax = 100°C.

## Материалы

- корпус сделан из латуни CW617N дробеметной и хромированной очистки (серия SOLID);
- корпус сделан из латуни CW617N, полированной и хромированной (серия ART);
- фильтр клапана сделан из POM (антинакивевый материал);
- система закрытия сделана из керамики;
- шпindelь клапана сделан из нейлона;
- вороток сделан из замка, дробеметной и хромированной очистки (серия SOLID);
- вороток сделан из ABS, полированный и хромированный (серия ART);
- шуруп, крепящий вороток сделан из нержавеющей стали (серия SOLID).

## Преимущества продукта

- откованные корпуса как один элемент из латуни CW617N – **гарантия непроницаемости, стойкости и живучести клапана;**
- тройные о-ринги шпинделя – **гарантия безопасности;**
- весь спектр стандартно снабжен фильтром – **безопасность подачи питания приборов;**
- внутренние элементы клапанов сделаны по антинакипьевой технологии – **отсутствие накипи, препятствующей работе клапанов;**
- керамическая головка с большим течением – **без шума в изоляции;**
- два присоединительных конца в клапанах Solid Bis, Solid Bis Вертикальный и Art Bis вертикальный – **возможность одновременного подключения батареи и стиральной машины/посудомоечной машины;**
- перекладной адаптер 3/8"x3/4" в клапане Solid Bis и Art Bis – **возможность работы как «правый» или «левый».**



Solid  
1/2"x3/8"  
1/2"x1/2"  
1/2"x3/4"



Solid Bis  
1/2"x3/4"x3/8"



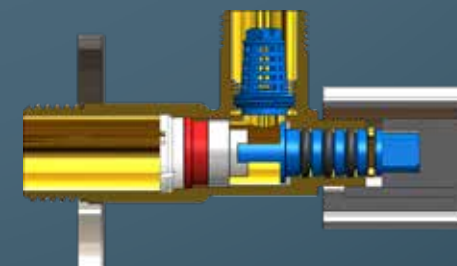
Solid Bis Вертикальный  
1/2"x3/4"x3/8"



Art  
1/2"x3/8"  
1/2"x1/2"  
1/2"x3/4"



Art Bis  
1/2"x3/4"x3/8"



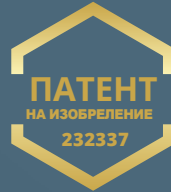
Клапаны соответствуют требованиям Директивы Европейского союза 2014/68/UE.

Продукты, имеющие сертификат NIZP-PZH (латунные элементы, контактирующие с водой, не хромированы).



## Назначение

Электронные насосы Circula серии MERCURIO имеют широкое применение в инсталляциях центрального отопления, кондиционерных и соляных системах, насосах тепла.

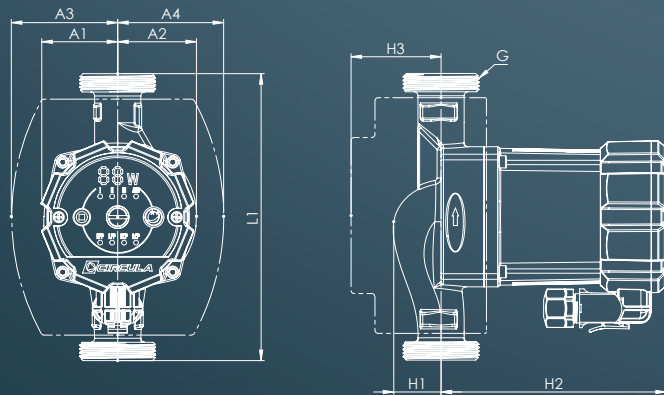


## Параметры

- температура жидкости от -10°C (без замерзания) до 110°C;
- допустимое рабочее давление: 10 баров;
- допустимая температура воздуха: 40°C;
- пропускаемая жидкость: обогревательная вода согласно VDI 2035 и вода-гликоль в соотношении 1:1;
- напряжение: 230 Вольт (50 Гц);
- класс защиты: IP44;
- класс изоляции: F;
- коэффициент энергетической эффективности:  $EEL \leq 0,20$ ;
- саморазвоздушивающаяся конструкция;
- возможность дополнительного развоздушивания и запуска мотора.

## Материалы

- корпус – чугун;
- корпус мотора – алюминий;
- ротор – пластмасса;
- вал – керамика;
- подшипник – керамика;
- изоляция – биodeградируемая пенка;
- в комплекте – две стальных муфты с прокладками и электрический кабель со штепселем.

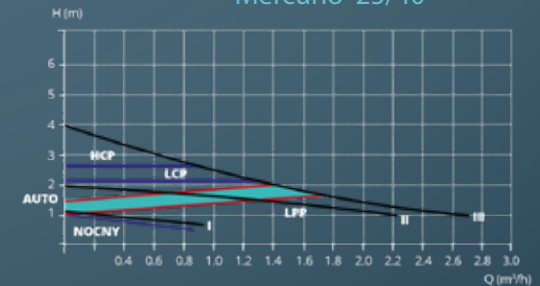


	L1	A1	A2	A3	A4	H1	H2	H3	G
MERCURIO 25/60 130	130	47	49	67	67	30	140	57	1.1/2
MERCURIO 25/40 180	180	47	49	67	67	30	140	57	1.1/2
MERCURIO 25/60 180	180	47	49	67	67	30	140	57	1.1/2

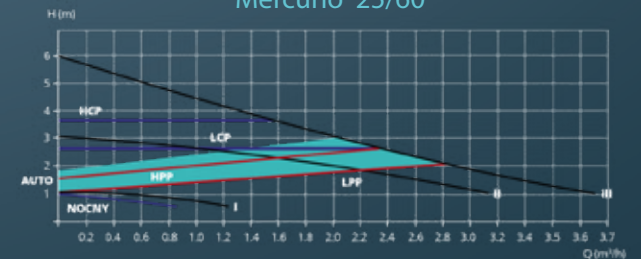
Благодаря инновационной инспекционной втулке, расположенной в оси вала, Насос Меркурио имеет возможность дополнительного развоздушивания и аварийного запуска ротора.



Mercurio 25/40



Mercurio 25/60



Режим АВТО – автоматическое приспособление давления и эффективности насоса к потреблению со стороны инсталляции.

Режим I, II, III – постоянные скорости оборотов.

Режим HPP – более высокий уровень характеристики пропорциональной давление – эффективность.

Режим LPP – более низкий уровень характеристики пропорциональной давление – эффективность.

Режим HCP – более высокий уровень характеристики, удерживающей стабильную высоту поднимания насоса независимо от эффективности.

Режим LCP – более низкий уровень характеристики, удерживающей стабильную высоту поднимания насоса независимо от эффективности.

Режим НОЧНОЙ – насос спустя два часа с момента включения данной функции переходит в режим снижения эффективности с использованием энергии 5-10 Ватт. Через семь часов автоматически возвращается к режиму до снижения.

Автоматическое развоздушивание насоса реализуется путем удержания кнопки «ночного снижения» в течение 5 секунд.



Смотрите обучающие видео: [arka-instalacje.pl/filmy-x/](https://arka-instalacje.pl/filmy-x/)



Arka Sp. z o.o. sp.k.  
ul. Ogrodowa 5  
76-004 Sianów  
Польша

[arka-instalacje.pl](https://arka-instalacje.pl)