



Innowacyjne rozwiązania

Patenty i świadectwa
ochronne

Zawory kulowe antykamienne S40 PRO z kulą pokrytą nanoceramiką



ŚWIADECTWO
OCHRONNE
69947

ŚWIADECTWO
OCHRONNE
73476

5
LAT

GWARANCJI

S40 PRO

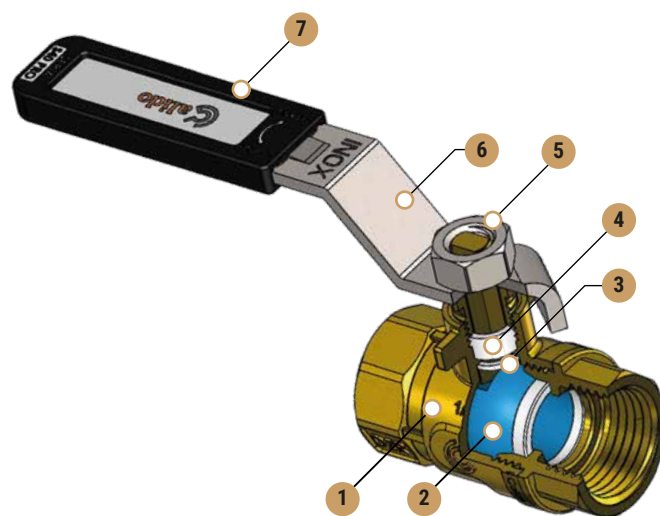
Przeznaczenie

Calido S40 Pro to seria zaworów kulowych zaprojektowanych z myślą o dystrybucji wody przeznaczonej do spożycia, spełniające najwyższe standardy higieniczne zawarte w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/2184 z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Użyte materiały są zgodne z wymaganiami 4MS. Zawory mogą być montowane także w instalacjach ciepłowniczych (w tym z roztworem glikolu do 40%), chłodniczych, systemach pneumatycznych oraz olejowych.

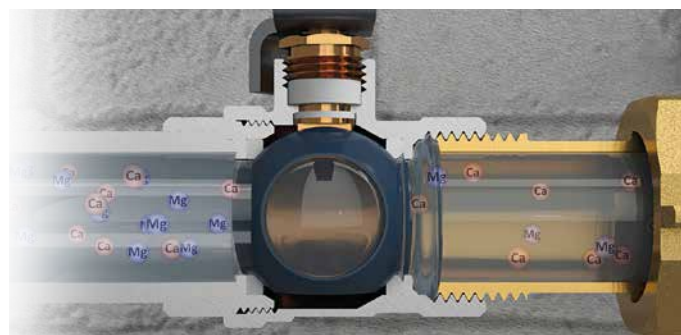
Cechy - zalety produktu

- ➔ kula zaworu pokryta nanoceramiką - **eliminacja chromu z kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia, właściwości antykamienne;**
- ➔ korpus wykonany z mosiądzu DZR - **eliminacja cynku, niklu, brak zjawiska odcynkowania mosiądzu;**
- ➔ trzpień zaworu wyposażony w podwójne uszczelnienie:
 - w górnej części trzpienia zastosowana tradycyjna dławica - **możliwość doszczelnienia nakrętką;**
 - na dole trzpienia zastosowane nowoczesne uszczelnienie dynamiczne, w którym siła doszczelnienia zwiększa się wraz ze wzrostem ciśnienia między kulą a korpusem - **gwarancja szczelności;**
- ➔ zwiększone przekroje ścianek w niewrażliwych miejscach oraz dodane cztery mostki wzmacniające na obwodzie korpusu - **gwarancja wytrzymałości oraz długiej żywotności zaworu;**
- ➔ konstrukcja i montaż trzpienia zapobiegają wypchnięciu go z korpusu- **gwarancja bezpieczeństwa;**
- ➔ fazowany początek gwintu - **ułatwienie w naprowadzaniu wkręcanego elementu na gwint i formowanie wchodzącego między gwinty szczeliwa;**
- ➔ zawór wyposażony w dźwignię ze stali nierdzewnej i nakładkę z tworzywa - **gwarancja długiej żywotności dźwigni;**
- ➔ nakładka na dźwignię posiada okienko i etykietę - **możliwość opisu, np. do którego urządzenia możemy odciąć przepływ danym zaworem;**
- ➔ konstrukcja korpusu i dźwigni umożliwiają zmianę strony zamontowania dźwigni - **ułatwienie podczas montażu zaworu.**

Budowa



Nr	Nazwa	Materiał
1	Korpus	Mosiądz DZR
2	Kula pokryta nanoceramiką	Mosiądz CW617N
3	Uszczelnienie dynamiczne	PTFE
4	Dławica	PTFE
5	Nakrętka dźwigni	Stal nierdzewna
6	Dźwignia	Stal nierdzewna
7	Nakładka dźwigni z etykietą	PE+EVA/PVC



Antykamienna kula pokryta nanoceramiką - brak osadzania się osadów wapiennych zakłócających pracę zaworu.

Parametry

- ➔ PN = **40 bar** (dla cieczy)
- ➔ Tmin = **-20°C** (bez zamarzania)
- ➔ Tmax = **150°C** (dla cieczy)

Krajowa Ocena Techniczna ITB - KOT - 2020/1513 wydanie 1. Zawory zgodne z wymaganiami Dyrektywy Unii Europejskiej 2014/68/UE. Certyfikat CE dla zaworów o rozmiarach 11/2" - 2". Zawory zgodne z normą PN-EN 13828:2005. Produkt z Atestem NIZP-PZH - dedykowany do wody pitnej.

ŚWIADECTWO
OCHRONNE
69947

5
LAT

GWARANCJI



S30/S30N

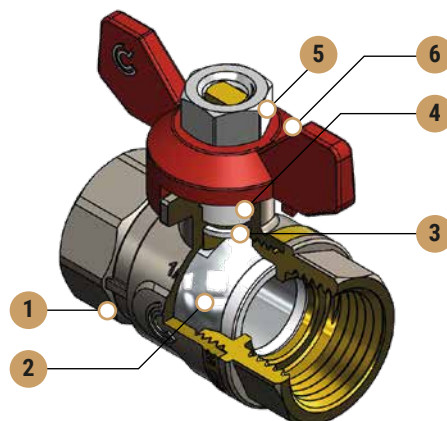
Przeznaczenie

CALIDO S30/S30 N to seria zaworów kulowych, wodnych, sterowanych ręcznie, przeznaczonych do montażu w instalacjach centralnego ogrzewania (w tym z roztworem glikolu do 40%), instalacjach dystrybucji wody pitnej (seria S30), systemach pneumatycznych i olejowych.

Cechy - zalety produktu

- ➔ trzpień zaworu wyposażony w podwójne uszczelnienie:
 - na górze trzpienia zastosowana tradycyjna dławica pasywna z możliwością doszczelnienia za pomocą nakrętki;
 - na dole trzpienia zastosowane nowoczesne uszczelnienie dynamiczne, w którym siła doszczelnienia zwiększa się wraz ze wzrostem ciśnienia między kulą a korpusem - **gwarancja szczelności**;
- ➔ zwiększone przekroje ścianek w newralgicznych miejscach oraz dodane cztery mostki wzmacniające na obwodzie korpusu - **gwarancja wytrzymałości oraz długiej żywotności zaworu**;
- ➔ konstrukcja i montaż trzpienia zapobiegają wypchnięciu go z korpusu - **gwarancja bezpieczeństwa**;
- ➔ faza wprowadzająca szczeliwo - **ułatwienie wkręcania elementów**;
- ➔ zawór wyposażony w stalową dźwignię pokrytą warstwą antykorozyjną GEOMET i nakładkę z tworzywa (opcjonalnie zawór występuje z dźwignią aluminiową typu „motylek” malowaną proszkowo) - **gwarancja długiej żywotności dźwigni**;
- ➔ nakładka na dźwignię posiada okienko i etykietę - **możliwość opisu, np. do którego urządzenia możemy odciąć przepływ danym zaworem**;
- ➔ konstrukcja korpusu i dźwigni umożliwiają zmianę strony zamontowania dźwigni - **ułatwienie podczas montażu zaworu**.

Budowa



Nr	Nazwa	Materiał
1	Korpus*	Mosiądz CW617N
2	Kula chromowana	Mosiądz CW617N
3	Uszczelnienie dynamiczne	PTFE
4	Dławica	PTFE
5	Nakrętka pokręta pokryta powłoką DACROMET	Stal konstrukcyjna
6	Pokręto pokryte powłoką malarską	ZnAl

*seria S30 - korpus mosiężny niklowany zewnętrznie, seria S30 N korpus mosiężny niklowany zewnętrznie i wewnętrznie.

Parametry

- ➔ PN = **30 bar** (dla cieczy)
- ➔ Tmin = **-20°C** (bez zamarzania), Tmax = **150°C** (dla cieczy)
- ➔ Tmax = **110°C** (dla cieczy dla zaworów z półrubunkiem)

Krajowa Ocena Techniczna ITB - KOT - 2020/1313 wydanie 3.
Zawory zgodne z wymaganiami Dyrektywy Unii Europejskiej 2014/68/UE.
Certyfikat CE dla zaworów o rozmiarach 1 1/2" - 4". Zawory zgodne z normą PN-EN 13828:2005 (potwierdzone badaniami na Politechnice Koszalińskiej). Produkt z Atestem NIZP-PZH (elementy mosiężne, mające kontakt z wodą nie są pokryte warstwą niklu)*.



Wzrost ciśnienia - ściskanie uszczelki





PATENT
NA WYNAŁAZEK
228216

PATENT
NA WYNAŁAZEK
228882

5
LAT

GWARANCJI

OGRÓD BIS

Przeznaczenie

Calido Ogród to seria zaworów czerpalnych przeznaczonych do montażu w instalacjach wodociągowych zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Zawory wykonane są z wysokiej jakości materiałów, co zapewnia im trwałość i odporność na korozję. Dostępne w różnych wersjach i rozmiarach - wszystko po to, aby zapewnić użytkownikom możliwość wyboru rozwiązań, które będą odpowiadać ich potrzebom i wymaganiom.

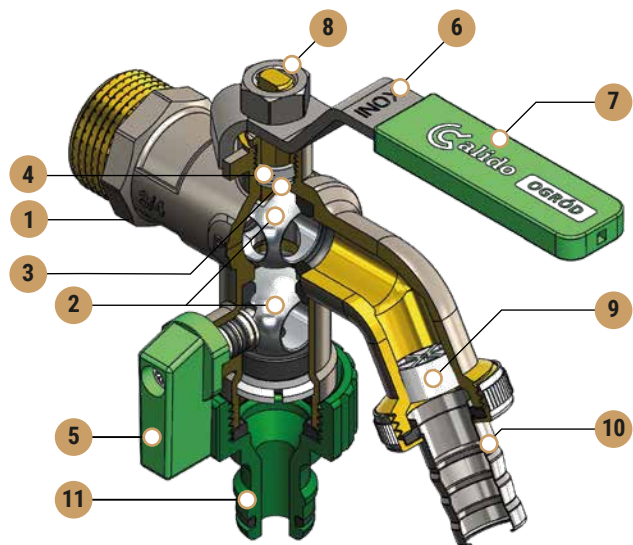
Cechy - zalety produktu

- ➔ specjalnie zaprojektowane uszczelnienia kul z NBR oraz dodatkowe otwory w kulach, które umożliwiają obniżenie ciśnienia w korpusie poprzez cofnięcie zamarzającej wody w stronę instalacji - **mrozoodporność zaworu**;
- ➔ korpus odkuwany jako jeden element z mosiądzu CW617N - **gwarancja szczelności, wytrzymałości oraz długiej żywotności zaworu**;
- ➔ kierownica strumienia umieszczona wewnątrz korpusu - **gwarancja jednolitego strumienia wody nawet po wykręceniu przyłącza do węża**;
- ➔ dźwignia i nakrętka dźwigni wykonane ze stali nierdzewnej - **gwarancja wytrzymałości oraz długiej żywotności dźwigni**;
- ➔ dwa niezależne przyłącza w zaworze serii OGRÓD BIS - **możliwość niezależnego otwierania/zamykania dwóch odpływów**.

Parametry

- ➔ PN = **30 bar**
- ➔ Tmax = **90°C**

Budowa



Nr	Nazwa	Materiał
1	Korpus niklowany zewnętrznie	Mosiądz CW617N
2	Kule chromowane	Mosiądz CW617N
3	Pierścień ślizgowy	PTFE
4	Dławica	PTFE
5	Pokrętło pokryte powłoką malarską	ZnAl
6	Dźwignia	Stal nierdzewna
7	Nakładka dźwigni	PE+EVA
8	Nakrętka dźwigni	Stal nierdzewna
9	Kierownica strumienia	PE
10	Złącze węża ogrodowego	Stal nierdzewna
11	Szybkozłącze	ABS



**MROZOODPORNE
SPRAWDZONE
W TEMPERATURZE
-18°C**

Zawory zgodne z wymaganiami Dyrektywy Unii Europejskiej 2014/68/UE.

Produkty z Atestem NIZP-PZH (elementy mosiężne, mające kontakt z wodą nie są pokryte warstwą niklu).

WERSJA Z O-RINGIEM



ŚWIADECTWO
OCHRONNE
70783



ESKIMOS

Przeznaczenie

CALIDO ESKIMOS to seria zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych, które służą do regulacji ilości czynnika grzewczego zasilającego grzejnik. Dzięki dzielonym trzpieniom zaworów zasilającego i powrotnego można wymienić o-ringi bez opróżniania instalacji z wody.

Cechy - zalety produktu

- ➔ dzielony trzpień zaworu - **możliwość wymiany o-ringów bez opróżniania instalacji z wody**;
- ➔ wielowypust w półśrubunku - **łatwość montażu kluczem imbusowym lub śrubokrętem**;
- ➔ duże współczynniki przepływu - **niższe zużycie energii przez pompy obiegowe**;
- ➔ regulacja oraz odcięcie przepływu w zaworach powrotnych kluczem imbusowym 6 mm - **łatwość i precyzja regulacji**;
- ➔ uszczelnienie półśrubunku metal/metal + o-ring (EPDM) - **gwarancja szczelności nawet w przypadku uszkodzenia o-ringa**;
- ➔ możliwość odchyłu półśrubunku od osi w każdym kierunku o 5° - **brak naprężeń wpływających na zawór w przypadku kiedy rura nie jest w osi z zaworem**;
- ➔ pokrętło w zaworze zasilającym pokryte folią termokurczliwą - **zabezpieczenie przed zabrudzeniami do momentu oddania budynku do eksploatacji**;
- ➔ korpus odkuwany jako jeden element z mosiądzu CW617N - **gwarancja szczelności, wytrzymałości oraz długiej żywotności zaworu**;
- ➔ taka sama długość montażowa zaworów zasilających i powrotnych - **łatwość montażu**.

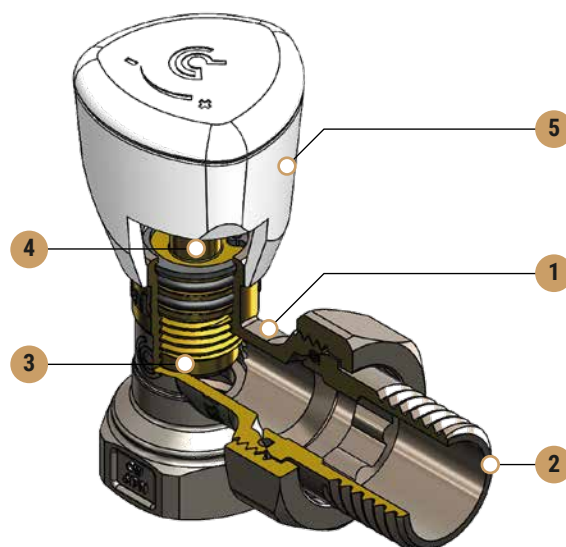
Parametry

- ➔ PN = **16 bar**
- ➔ Tmax = **110°C**
- ➔ Kv = **2,4 m³/h** (proste); Kv = **2,8 m³/h** (kątowe)

Instrukcja wymiany o-ringów bez opróżniania instalacji z wody

- 
1. Zamknij przepływ kręcąc pokrętłem w prawą stronę.
 2. Zdejmij pokrywę pokrętła, wykręć śrubę mocującą i zdejmij pokrętło.
Narzędzie: śrubokręt, śrubokręt krzyżakowy.
 3. Zdemontuj pierścień osadzący blokujący trzpień zaworu.
Narzędzie: szczypce do pierścieni.
 4. Wysuń górną część trzpienia i wymień o-ringi. **Narzędzie:** kombinerki.

Budowa



Nr	Nazwa	Materiał
1	Korpus niklowany	Mosiądz CW617N
2	Półśrubunek niklowany	Mosiądz CW617N
3	Element uszczelniający wrzeciona	Mosiądz CW617N
4	Element napędowy wrzeciona	Mosiądz CW617N
5	Pokrętło	ABS

Zawory zgodne z wymaganiami Dyrektywy Unii Europejskiej 2014/68/UE i normą PN-M-75002:2016-10.

ŚWIADECTWO
OCHRONNE
70783



ESKIMOS

Przeznaczenie

CALIDO ESKIMOS to seria przyłączy dolnych grzejnikowych, które służą do regulacji lub odcinania przepływu czynnika grzewczego zasilającego grzejniki. Dzięki dzielonym trzpieniom można wymienić o-ringi bez opróżniania instalacji z wody.

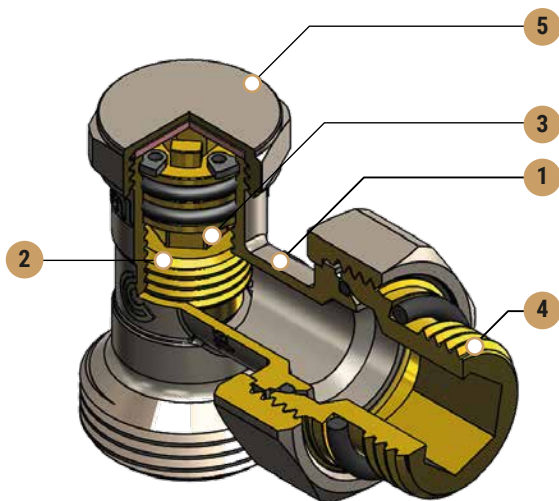
Cechy - zalety produktu

- ➔ dzielony trzpień zaworu - **możliwość wymiany o-ringów bez opróżniania instalacji z wody;**
- ➔ brak mostka łączącego zawory - **możliwość indywidualnego ustawienia zaworów względem gałęzek: zasilającej i powrotnej;**
- ➔ duże współczynniki przepływu - **niższe zużycie energii przez pompy obiegowe;**
- ➔ regulacja oraz odcięcie przepływu kluczem imbusowym 6 mm - **łatwość i precyzja regulacji;**
- ➔ korpus odkuwany jako jeden element z mosiądzu CW617N - **gwarancja szczelności, wytrzymałości oraz długiej żywotności zaworu;**
- ➔ w komplecie z nypłami 1/2"x3/4" - **gotowość do montażu.**

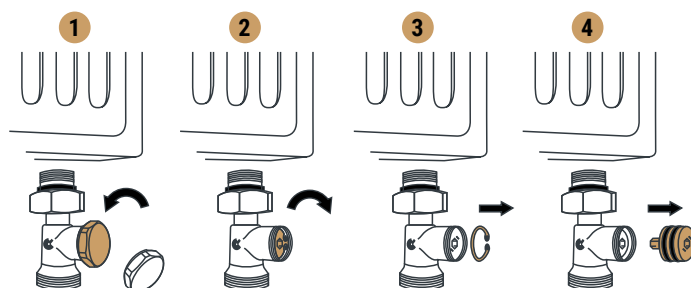
Parametry

- ➔ PN = **16 bar**
- ➔ Tmax = **110°C**
- ➔ Kv = **2,4 m³/h** (proste); Kv = **2,8 m³/h** (kątowe)

Budowa



Instrukcja wymiany o-ringów bez opróżniania instalacji z wody



1. Odkręć zaślepkę zaworu kręcąc w lewą stronę.
2. Zamknij przepływ, kręcąc trzpieniem w prawą stronę. **Narzędzie:** klucz imbusowy 6 mm.
3. Zdemontuj pierścień osadzący blokujący trzpień zaworu. **Narzędzie:** szczypce do pierścieni.
4. Wsuń górną część trzpienia i wymień o-ringi. **Narzędzie:** kombinerki.

Nr	Nazwa	Materiał
1	Korpus niklowany	Mosiądz CW617N
2	Element uszczelniający wrzeciona	Mosiądz CW617N
3	Element napędowy wrzeciona	Mosiądz CW617N
4	Nypel z gniazdem imbusowym i o-ringiem	Mosiądz/EPDM
5	Zaślepka niklowana z uszczelnieniem	Mosiądz/EPDM

Przyłącza zgodne z wymaganiami Dyrektywy Unii Europejskiej 2014/68/UE i normą PN-M-75002:2016-10.

Energooszczędne, ciche zawory zwrotne Pionier

PATENT
NA WYNAŁAZEK
231282



PIONIER

Przeznaczenie

CALIDO PIONIER to seria zaworów zwrotnych grzybkowych przeznaczonych do montażu w instalacjach dystrybucji wody pitnej, ciepłej wody użytkowej, ogrzewania centralnego i podłogowego. Ich zadaniem jest zapobieganie przepływowi zwrotnym.

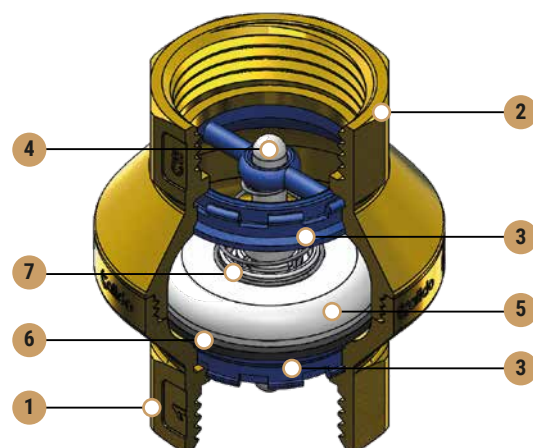
Cechy - zalety produktu

- ➔ unikalna konstrukcja zaworu oraz optymalny przebieg przepływu strumienia cieczy uzyskany dzięki współpracy z Politechniką Koszalińską, pozwoliły na uzyskanie charakterystyki pełnoprzepływowej ($K_v=15,5 \text{ m}^3/\text{h}$ dla zaworu 1") - **niższe zużycie energii przez pompy obiegowe;**
- ➔ eliminacja zawirowań wewnątrz zaworu w połączeniu z odpowiednim doбором materiałów zastosowanych do budowy elementów wewnętrznych - **brak tworzenia się osadów wapiennych zakłócających pracę zaworu;**
- ➔ ukształtowanie zespołu: gniazdo zaworu, dysk zamykający, uszczelnienie - **gwarancja bezgłośnej pracy zaworu;**
- ➔ specjalnie zaprojektowana sprężyna zaworu - **współpraca z pompami elektronicznymi nawet w trybie nocnego obniżenia wydajności;**
- ➔ zawór może pracować w pozycji poziomej i pionowej - **łatwość montażu.**

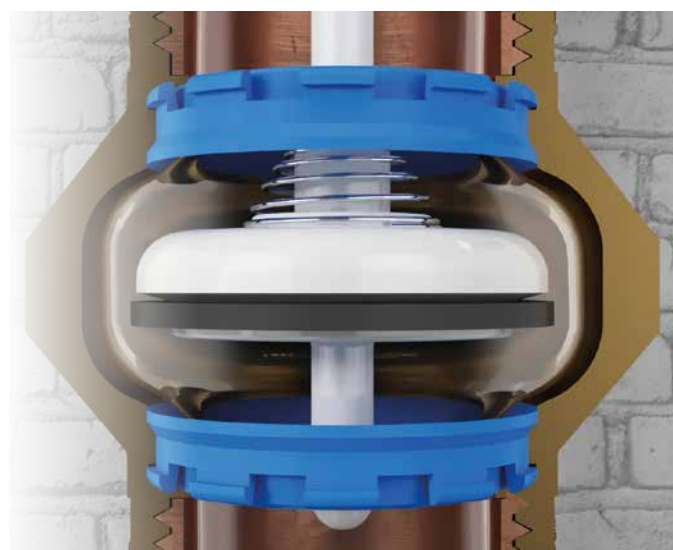
Parametry

- ➔ PN = **25 bar**
- ➔ T_{min} = **-20°C** (bez zamarzania)
- ➔ T_{pracy} = **90°C**
- ➔ T_{max} chwilowa = **110°C**

Budowa



Nr	Nazwa	Materiał
1	Korpus wlotowy	Mosiądz CW617N
2	Korpus wylotowy	Mosiądz CW617N
3	Prowadnice grzyba	POM
4	Grzyb zaworu	POM
5	Dysk zamykający	POM
6	Uszczelka grzyba	EPDM sieciowany
7	Sprężyna	1.4310



widok zaworu w przekroju

Zawory zgodne z normą PN-M-75002:2016-10.
Produkt z Atestem NIZP-PZH.



PATENT
NA WYNAŁAZEK
230959



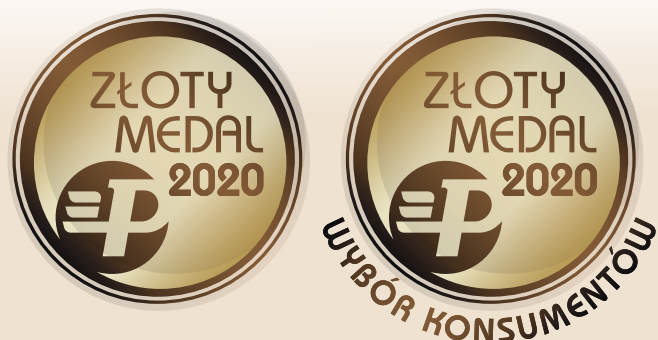
ERYK

Przeznaczenie

CALIDO ERYK to seria zaworów kulowych, przeznaczonych do montażu w instalacjach centralnego ogrzewania i dystrybucji wody pitnej. Szczególnie dedykowane do podłączania kotłów wiszących dwufunkcyjnych.

Cechy - zalety produktu

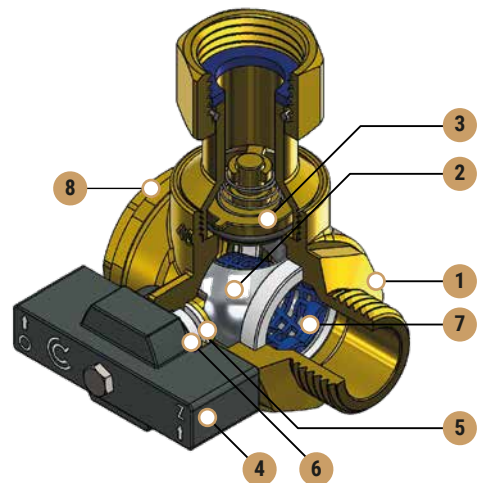
- ➔ kompaktowa konstrukcja uwzględniająca ograniczoną przestrzeń montażową kotłów wiszących - **łatwość podłączania kotłów wiszących**;
- ➔ zawór 1/2" do c.w.u. i c.o. oraz zawór 3/4" do c.o. wyposażony w filtr i zawór zwrotny - **rozwiązanie problemu montażowego w ograniczonej przestrzeni montażowej kotła wiszącego przy podłączaniu zaworu, filtra i zaworu zwrotnego (3 w 1) - patent na wynalazek**;
- ➔ współczynnik przepływu Kv umożliwiający współpracę z kotłami o mocy do 28 kW;
- ➔ trzpień zaworu wyposażony w podwójne uszczelnienie:
 - na górze trzpienia zastosowana tradycyjna dławica pasywna z możliwością doszczelnienia za pomocą nakrętki;
 - na dole trzpienia zastosowane nowoczesne uszczelnienie dynamiczne, w którym siła doszczelnienia zwiększa się wraz ze wzrostem ciśnienia między kulą a korpusem - **gwarancja szczelności**;
- ➔ konstrukcja i montaż trzpienia zapobiegają wypchnięciu go z korpusu - **gwarancja bezpieczeństwa**;
- ➔ zawór 1/2" do c.w.u. i c.o. oraz zawór 3/4" do c.o. wyposażony w filtr antykamienny umieszczony w kuli - **ochrona kotła przed zanieczyszczeniami z instalacji i brak możliwości powstawania osadu wapiennego na filtrze**;
- ➔ zawór 1/2" do c.w.u. i c.o. oraz zawór 3/4" do c.o. wyposażony w zawór zwrotny - **możliwość czyszczenia filtra bez potrzeby opróżniania instalacji z wody od strony kotła**;
- ➔ zawór wyposażony w dźwignię ze stopu aluminium pokrytą powłoką ochronną - **gwarancja długiej żywotności dźwigni**;
- ➔ konstrukcja dźwigni umożliwia zastosowanie klucza 10 lub 21 mm - **otwieranie/zamykanie zaworu w ograniczonej przestrzeni**.



Parametry

- ➔ PN = **10 bar**, Pmax = **16 bar**
- ➔ Tnom = **110°C**
- ➔ Tmax chwilowa = **150°C** (dla zaworów bez zaworu zwrotnego)
- ➔ Tmax chwilowa = **120°C** (dla zaworów z zaworem zwrotnym)

Budowa



Nr	Nazwa	Materiał
1	Korpus	Mosiądz DZR
2	Kula chromowana	Mosiądz CW617N
3	Zawór zwrotny	Mosiądz CW617N
4	Pokrętko pokryte powłoką malarską	ZnAl
5	Uszczelnienie dynamiczne	PTFE
6	Dławica	PTFE
7	Filtr	POM
8	Korek	Mosiądz CW617N



Zawory zgodne z normą PN-M-75002:2016-10.
Produkt z Atestem NIZP-PZH.

PRAWO
OCHRONNE
70546



ODPOWIETRZNIK

Przeznaczenie

Odpowietrznik to kluczowy element każdej instalacji grzewczej. Służy do usuwania powietrza z zamkniętych układów grzewczych (medium wolne od cząstek stałych, włókien i innych zanieczyszczeń - spełnia **Normę PN-C-04607:1993**) oraz w instalacjach z roztworem wody z glikolem o stężeniu do 50%. Dzięki odpowiedniej konstrukcji zapewnia ciągłą i bezawaryjną pracę, eliminując problemy związane z zapowietrzaniem instalacji.

Cechy - zalety produktu

- ➔ Bezobsługowe działanie – **całkowicie automatyczne odpowietrzanie systemu.**
- ➔ Trwała konstrukcja – **mosiężny korpus i zawór stopowy zapewniają odporność na ciśnienie i temperaturę.**
- ➔ Higroskopijny system uszczelnienia – **dodatkowe zabezpieczenie przed wyciekami.** Ma ono za zadanie zapewnić szczelność odpowietrznika w przypadku zanieczyszczenia i zablokowania mechanizmu pływaka, kiedy doszłoby do wycieku medium przez kanał odpowietrzający.
- ➔ Chroniony wzorem przemysłowym zarejestrowanym w Urzędzie Unii Europejskiej ds. Własności Intelektualnej, zyskując tym samym ochronę na terenie wszystkich państw członkowskich Unii Europejskiej.



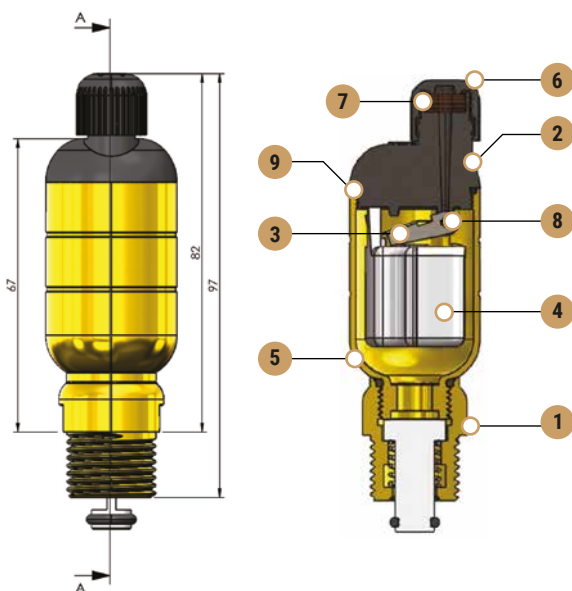
Parametry

- ➔ Temperatura maksymalna = **120°C**
- ➔ Temperatura nominalna = **90°C**
- ➔ Ciśnienie maksymalne = **10 bar**
- ➔ Gwint przyłączeniowy zaworu stopowego = **G 1/2"**



Budowa

Każdy element odpowietrznika Calido został wykonany z wysokiej jakości materiałów, zapewniających jego trwałość i odporność.



Nr	Nazwa	Materiał
1	Zawór stopowy	CW617N
2	Pokrywa odpowietrznika	POM
3	Dźwignia mechanizmu odpowietrzającego	AISI 304
4	Pływak	PP
5	Korpus	CW617N
6	Zakrętka kanału odpowietrzającego	PP
7	Podkładki higroskopijne	-
8	Uszczelka	Silikon
9	O-ring	NBR

ŚWIADECTWO
OCHRONNE
71918

5
LAT

GWARANCJI



MULTI

Przeznaczenie

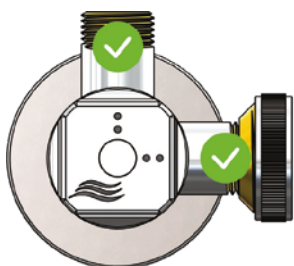
Duro MULTI to zawór kątowy przeznaczony jest do montażu w instalacjach wodociągowych. Dzięki zastosowaniu dwóch króćców odpływowych zawór umożliwia jednocześnie zasilanie dwóch urządzeń, np. baterii sztorcowej i AGD (pralki lub zmywarki) oraz niezależne otwieranie - zamykanie ich przepływów.

Cechy - zalety produktu

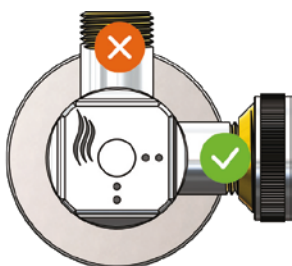
- ➔ cztery nastawy pokrętła - **możliwość ustawienia zaworu w pozycji: otwarty - otwarty, zamknięty - otwarty, zamknięty - zamknięty lub otwarty - zamknięty;**
- ➔ korpus odkuwany z jednego elementu mosiądzu CW617N - **gwarancja szczelności, wytrzymałości oraz długiej żywotności zaworu;**
- ➔ podwójne o-ringi trzpienia - **gwarancja szczelności;**
- ➔ wewnętrzny element zaworu wykonany w technologii antykamiennej - **brak osadzania się osadów wapiennych zakłócających pracę zaworu;**
- ➔ dwa przyłącza - **możliwość jednoczesnego podłączenia baterii i pralki/zmywarki;**
- ➔ przekładany adapter 3/8"x3/4" - **możliwość pracy jako „prawy” lub „lewy”.**

Nastawy pokrętła

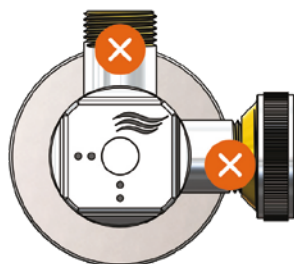
otwarty - otwarty



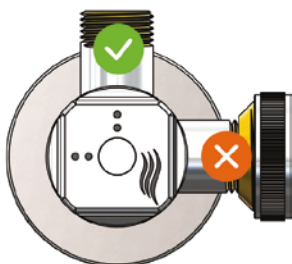
zamknięty - otwarty



zamknięty - zamknięty



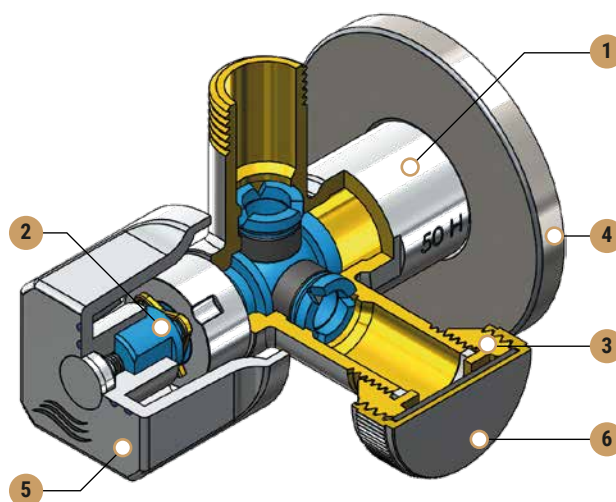
otwarty - zamknięty



Parametry

- ➔ PN = **10 bar**
- ➔ Tmax = **95°C**

Budowa



Nr	Nazwa	Materiał
1	Korpus chromowany zewnętrznie	Mosiądz CW617N
2	Trzpień zamykający	POM
3	Adapter 3/8" x 3/4"	Mosiądz CW617N
4	Rozeta	Stal nierdzewna
5	Pokrętło	ABS
6	Zasłepka z uszczelką	Mosiądz/EPDM

Zawór zgodny z normą PN-M-75002:2016-10.

Produkt z Atestem NIZP-PZH (elementy mosiężne, mające kontakt z wodą nie są pokryte warstwą chromu).



PATENT
NA WYNAŁAZEK
228217

PATENT
NA WYNAŁAZEK
228235

5
LAT
GWARANCJI

SOLID / ART

Przeznaczenie

Duro SOLID i ART to seria zaworów kątowych przeznaczonych do montażu w instalacjach wodociągowych.

Cechy - zalety produktu

- ➔ korpus odkuwany jako jeden element z mosiądzu CW617N - **gwarancja szczelności, wytrzymałości oraz długiej żywotności zaworu;**
- ➔ potrójne o-ringi trzpienia - **gwarancja szczelności;**
- ➔ cały typoszereg standardowo wyposażony w filtr antykamienny - **zabezpieczenie zasilanych urządzeń;**
- ➔ wewnętrzny element zaworu wykonany w technologii antykamiennnej - **brak osadzania się osadów wapiennych zakłócających pracę zaworu;**
- ➔ głowica ceramiczna o dużym przepływie - **brak szumów w instalacji;**
- ➔ dwa przyłącza w zaworach Solid Bis, Solid Bis Pionowy i Art Bis - **możliwość jednoczesnego podłączenia baterii i pralki / zmywarki;**
- ➔ przekładany adapter 3/8"x3/4" w zaworze Solid Bis i Art Bis - **możliwość pracy jako „prawy” lub „lewy”.**

Solid

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



Solid Bis

1/2"x3/4"x3/8"



Solid Bis Pionowy

1/2"x3/4"x3/8"



Art

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



Art Bis

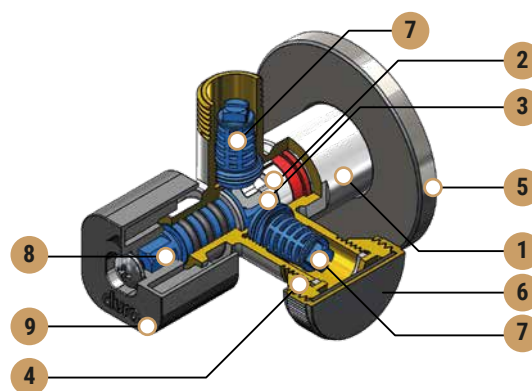
1/2"x3/4"x3/8"



Parametry

- ➔ PN = **16 bar**
- ➔ Tmax = **100°C**

Budowa



Dla zaworu ART

Nr	Nazwa	Materiał
1	Korpus polerowany chromowany zewnętrznie	Mosiądz CW617N
9	Pokrętło polerowane chromowane	ABS

Dla zaworu SOLID

Nr	Nazwa	Materiał
1	Korpus śrutowany chromowany zewnętrznie	Mosiądz CW617N
2	Płytkę stałą wkładki ceramicznej	Ceramika
3	Płyta obrotowa wkładki ceramicznej	Ceramika
4	Adapter 3/8" x 3/4"	Mosiądz CW617N
5	Rozeta	Stal nierdzewna
6	Zaślepka z uszczelką	Mosiądz/EPDM
7	Filtry	POM
8	Trzpień z potrójnym uszczelnieniem	POM
9	Pokrętło śrutowane chromowane zewnętrznie	ZnAl

Zawory zgodne z wymaganiami Dyrektywy Unii Europejskiej 2014/68/UE. Produkty z Atestem NIZP-PZH (elementy mosiężne, mające kontakt z wodą nie są pokryte warstwą chromu).

PATENT
NA WYNAŁAZEK
232337



MERCURIO

Przeznaczenie

CIRCULA MERCURIO to seria pomp elektronicznych mających szerokie zastosowanie w instalacjach centralnego ogrzewania, klimatyzacyjnych, solarnych i pomp ciepła.

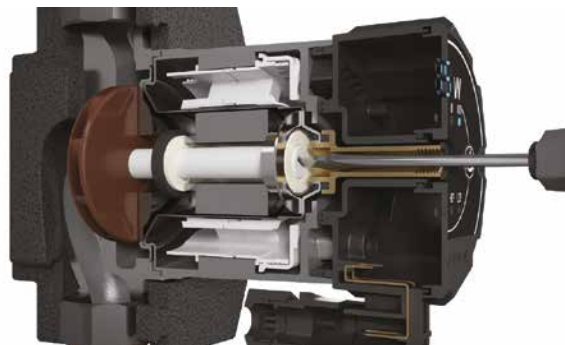
Parametry

- ➔ temperatura cieczy: **od -10°C (bez zamarzania) do 110°C**;
- ➔ dopuszczalne ciśnienie robocze: **10 bar**;
- ➔ dopuszczalna temperatura otoczenia: **40°C**;
- ➔ przetłaczana ciecz: **woda odpowiadająca normie PN-C-04607:1993** (wolna od cząstek stałych, włókien i innych zanieczyszczeń) **oraz roztwór wody z glikolem o stężeniu do 50%**;
- ➔ napięcie zasilania: **220V - 230V (50Hz)**;
- ➔ klasa ochrony: **IP44**;
- ➔ klasa izolacji: **F**;
- ➔ współczynnik efektywności energetycznej: **EEI ≤ 0,20**.

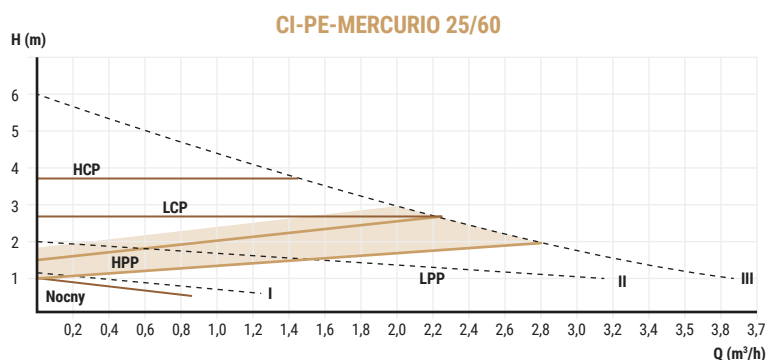
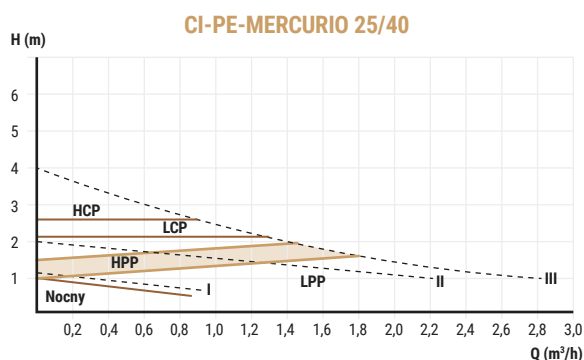
Materiały

- ➔ korpus - żeliwo;
- ➔ obudowa silnika - aluminium;
- ➔ wirnik - tworzywo;
- ➔ wał - ceramika;
- ➔ łożyska - ceramika;
- ➔ izolacja - pianka biodegradowalna;
- ➔ w komplecie - dwa półrubunki stalowe z uszczelkami oraz przewód elektryczny z wtyczką.

Pompa Mercurio dzięki innowacyjnej tulei inspekcyjnej umieszczonej w osi wału posiada możliwość dodatkowego odpowietrzenia i awaryjnego rozruchu wirnika.



Automatyczne odpowietrzanie pompy jest realizowane poprzez przytrzymanie przycisku „obniżenia nocnego” przez 5 s.



Karbo - Elastyczne węże przyłączeniowe w oplocie z tworzywa

PATENT
NA WYNAŁAZEK
244808

10
LAT

GWARANCJI



KARBO

Przeznaczenie

Duro by Tucai KARBO to seria węży przyłączeniowych przeznaczonych do stosowania w instalacjach grzewczych oraz wodnych – w tym instalacjach wody pitnej. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu przewodu wewnętrznego PE-RT oraz przyłączy wykonanych ze stali nierdzewnej. Zastosowanie karbowanego przewodu wewnętrznego pokrytego poliestrowym opłotem zapewnia wysoką elastyczność, dzięki czemu nawet w ograniczonych przestrzeniach możliwa jest łatwa instalacja węży, bez użycia dodatkowych złązek czy kolanek.

Cechy - zalety produktu

- ➔ **Zastosowanie materiałów PE-RT i stali nierdzewnej** – zapewnia bezpieczeństwo w kontakcie z wodą pitną oraz wyjątkową trwałość, co gwarantuje żywotność produktów bez ryzyka utraty jakości.
- ➔ **Oplot zewnętrzny odporny na korozję chemikaliów** – chroni wąż przed szkodliwym działaniem substancji chemicznych stosowanych w łazienkach i kuchniach, zapewniając jego długotrwałą estetykę i funkcjonalność.
- ➔ **Przewód wewnętrzny karbowany w połączeniu z oplotem z tworzywa** – zapewnia wysoką elastyczność węża bez ryzyka załamania przewodu, co umożliwia łatwiejszy montaż i dopasowanie węży do różnych kształtów i przestrzeni.

Rodzaje końcówek przyłączeniowych



Gwint wewnętrzny
3/8"



Gwint zewnętrzny
3/8"



Gwint wewnętrzny
1/2"



Gwint bateryjny
M10x1-L50

Parametry

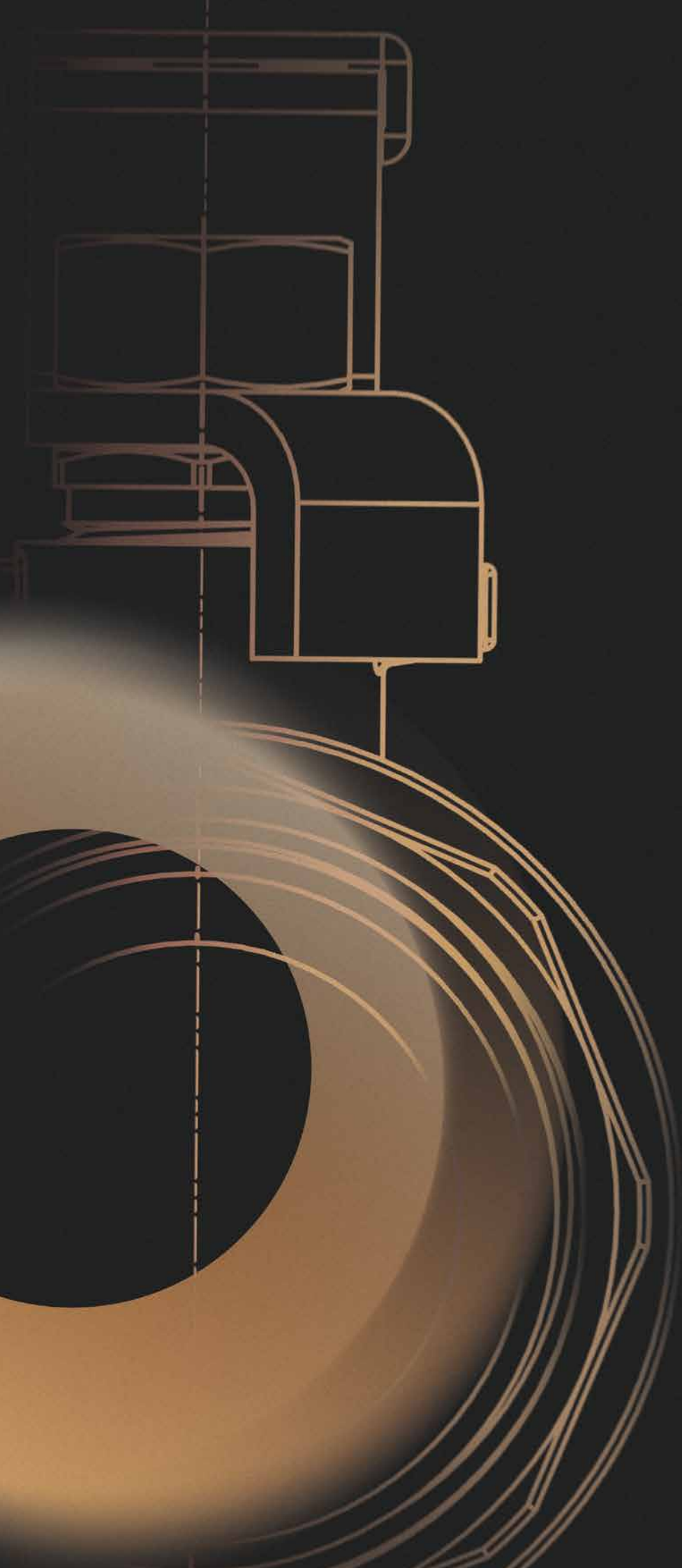
- ➔ Nominalne ciśnienie robocze: **10 bar**
- ➔ Przepływ: **29 l/min; 3 bar**
- ➔ Temperatura pracy: **70°C**
- ➔ Minimalny promień gięcia: **10 mm**

Budowa



Nr	Nazwa	Materiał
1	Przyłącza	Stal nierdzewna AISI304
2	Tuleja zewnętrzna zaciskowa	Stal nierdzewna AISI304
3	Uszczelka	EPDM
4	Oplot zewnętrzny	PET
5	Przewód wewnętrzny	PE-RT

Zawory zgodne z normą PN-EN 13618:2017-01. Produkt z Atestem NIZP-PZH.



Arka Sp. z o.o.
ul. Ogrodowa 5,
76-004 Sianów, Polska

arka-instalacje.pl