


**ARKA**
**INNOWACYJNA ARMATURA W KOTŁOWNI**


Zawory to elementy w instalacji często niedoceniane przez odbiorców. Jednak to od ich niezawodności w dużej mierze zależy prawidłowe działanie instalacji oraz bezpieczeństwo użytkowników. Polecamy innowacyjną i sprawdzoną armaturę.

Zawory kulowe CALIDO serii S30 przeznaczone są do instalacji centralnego ogrzewania, dystrybucji wody pitnej, systemów pneumatycznych i olejowych.



#### Zalety:

- Innowacyjna konstrukcja i oddolny montaż trzpienia zapobiegają wypchnięciu go z korpusu na skutek nagłego wzrostu ciśnienia w instalacji. Dla zwiększenia bezpieczeństwa pracy, trzpienie zaworów są wyposażone w podwójne uszczelnienie: na górze trzpienia zastosowano tradycyjną dławicę pasywną z możliwością doszczelnienia przy pomocy nakrętki, a na dole nowoczesne uszczelnienie dynamiczne, w którym siła doszczelnienia zwiększa się wraz ze wzrostem ciśnienia między kulą a korpusem (**świadectwo ochronne nr 69947**).
  - Wzmocniony korpus. W stosunku do dotychczasowych konstrukcji, korpusy zaworów wzmocniono w niewrażliwych miejscach, co w połączeniu z innowacyjnym uszczelnieniem trzpienia pozwoliło na zwiększenie parametrów pracy: zakres  $T = -20$  do  $+150^{\circ}\text{C}$ ,  $P_{\text{max}} = 30$  bar.
  - Gwinty bez warstwy niklu spełniają wymagania higieniczne i pozwalają na montaż zaworów w instalacjach wody pitnej. Brak dodatkowej warstwy niklu zwiększa również stabilność wymiarową gwintów.
  - Dźwignie zaworów pokryte są warstwą antykorozyjną GEOMET, która znacznie wydłuża ich żywotność. Nowością jest dźwignia z „okienkiem”, gdzie po wyciągnięciu wkładki z tworzywa istnieje możliwość opisu, np. którym przyborem możemy odciąć przepływ danym zaworem.
- Zawory spełniają normę PN-EN 13828:2005, co zostało potwierdzone badaniami przeprowadzonymi przez Politechnikę Koszalińską oraz są zgodne z Dyrektywą Unijną 2014/68/UE art. 4 pkt. 3. Ponadto posiadają certyfikat CE1463 dla rozmiarów średnic od  $1\frac{1}{2}$  do 4", który jest poświadczeniem najwyższej europejskiej jakości.

Zawory zwrotne CALIDO serii PIONIER powstały z myślą o energooszczędnych instalacjach, w których zastosowana armatura powinna charakteryzować się obniżonymi oporami przepływu. Dział konstruktorski firmy ARKA we współpracy z Wydziałem Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej opracowały unikalną konstrukcję zaworu zwrotnego, która

umożliwiła osiągnięcie charakterystyki pełnoprzepływowej ( $K_v=8,21 \text{ m}^3/\text{h}$  dla zaworu 1").

#### Zalety:

- Pełny przepływ. Dzięki wykorzystaniu oprogramowania używanego w przemyśle lotniczym uzyskano optymalny przepływ strumienia cieczy bez zbędnych oporów i zawirowań.
- System cichego zamykania. Znakomite efekty uzyskano poprzez specjalne ukształtowanie zespołu: gniazdo zaworu – dysk zamykający – uszczelnienie (patent na wynalazek nr 231282).
- Współpraca z pompami elektronicznymi. Specjalnie zaprojektowana sprężyna zaworu PIONIER pozwala na współpracę z pompami elektronicznymi nawet w trybie pracy nocnego obniżenia wydajności.
- Antykamienność – brak tworzenia się osadów wapiennych zakłócających pracę zaworu.
- Wydłużona trwałość. Samosmarowność w połączeniu z dopracowanym gniazdem zamykającym przyniosły efekt w postaci przejścia testu ponad 1 mln cykli na stanowisku badawczym.

Podstawowe parametry pracy:  $T_{\text{nom}} = 90^\circ\text{C}$ ,  $T_{\text{max}} = 110^\circ\text{C}$ ,  $P_{\text{nom}} = 25 \text{ bar}$ .

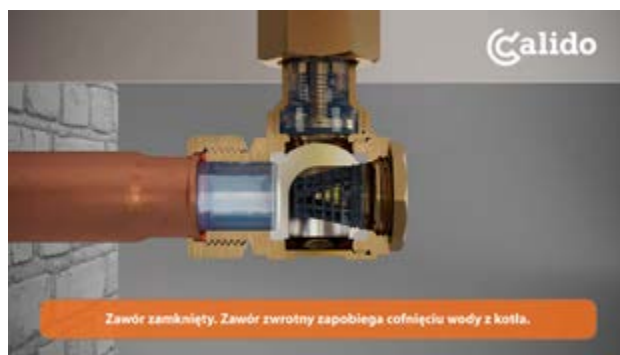


Zawory CALIDO serii ERYK zostały zaprojektowane w firmie ARKA z myślą o podłączeniu kotłów wiszących do instalacji tak, aby zmieścić się z zaworami, filtrem i zaworem zwrotnym w małej przestrzeni pod kotłem i zachować estetykę przyłączy.

Pakiet zawiera dwa zawory 1/2", jeden zawór 3/4" oraz jeden zawór 3/4" wyposażony w filtr i zawór zwrotny (patent na wynalazek nr 230959).

#### Zalety:

- Zawór 3/4" do c.o. wyposażony jest w filtr i zawór zwrotny, co rozwiązuje problem instalowania w ograniczonej przestrzeni montażowej kotła wiszącego, przy podłączeniu zaworu, filtra i zaworu zwrotnego (3 w 1).
- Współczynnik przepływu  $K_v$  umożliwia współpracę z kotłami o mocy do 28 kW.



- Trzpień zaworu wyposażony jest w podwójne uszczelnienie jak w omawianych powyżej zaworach kulowych serii S30.
- Zawór 3/4" do c.o. wyposażony jest w filtr antykamienowy umieszczony w kuli, który chroni kocioł przed zanieczyszczeniami z instalacji c.o. i zapobiega powstawaniu osadu wapiennego na filtrze.
- Ten sam zawór wyposażony jest również w zawór zwrotny, co umożliwia czyszczenie filtra bez potrzeby opróżniania instalacji z wody od strony kotła. Zawór zwrotny umożliwia też pracę kotłów w kaskadzie.
- Konstrukcja dźwigni umożliwia zastosowanie klucza 10 lub 21 mm do otwierania – zamykania zaworu, co jest bardzo ważne w ograniczonej przestrzeni pod kotłem.
- Korpusy zaworów zostały wykonane z mosiądzu DZR odpornego na odcynkowanie, co eliminuje konieczność niklowania i umożliwia bezpośrednie stosowanie ich do wody pitnej. Podstawowe parametry pracy:  $T_{\text{nom}} = 110^\circ\text{C}$ ,  $P_{\text{nom}} = 16 \text{ bar}$ . Zawory są zgodne z normą PN-M-75002:2016-10.



**Arka Sp. z o.o. sp.k.**  
ul. Ogrodowa 5, 76-004 Śianów  
tel. 94 341 77 19, faks 94 346 27 68  
www.arka-instalacje.pl  
e-mail: arka@arka-instalacje.pl