



## Zalety urządzenia:

- Kompaktowy (niewielkie rozmiary – rozmiar standardowego zaworu kulowego z motylkiem)
- Nie wymaga dodatkowych zaworów odcinających
- Do montażu w każdej instalacji
- Filtr osadnikowy zatrzymuje zanieczyszczenia mechaniczne do wielkości 800 µm
- Szybka i łatwa konserwacja
- Dedykowany dla instalacji domowych

## OPIS

Zawór kulowy EKO FILTRO z filtrem osadnikowym wbudowanym w kuli ma za zadanie wykonywać filtrację czynnika grzewczego w instalacji centralnego ogrzewania. Filtr osadnikowy, o gęstości 800 mikronów, wychwytyuje zanieczyszczenia mechaniczne (piasek, miedź, aluminium, osad biologiczny) przepływające przez zawór i osadza je na siatce filtra, uniemożliwiając ich dalszy obieg w instalacji.

**Zawór kulowy EKO FILTRO jest bardzo wygodny w użytkowaniu – nie wymaga dodatkowych zaworów odcinających.**

EKO FILTRO zapewnia aktywną ochronę instalacji grzewczej. W celu zapewnienia optymalnej pracy urządzenia zaleca się regularnie dokonywać jego przeglądu i czyszczenia. Zapobiegnie to nadmiernemu nagromadzeniu się zanieczyszczeń wewnątrz separatora.

Więcej informacji znajduje się w sekcji „KONSERWACJA”.

W wersji ¾" zawór jest pełno przelotowy.

## Szczegóły produkcyjne

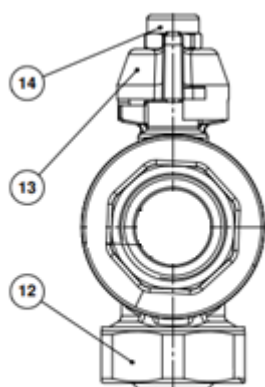
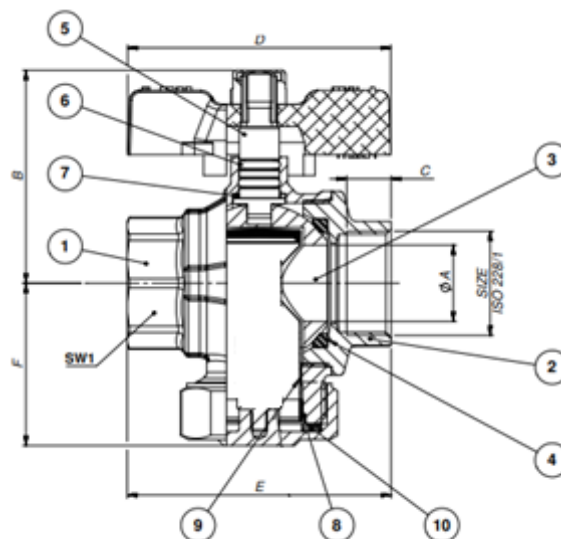
| Kod produktu 1/2" | Gwinty w wersji 1/2" | Kod produktu 3/4" | Gwinty w wersji 3/4" | Kod produktu 1" | Gwinty w wersji 1" |
|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-----------------|--------------------|
| S3161K04          | 1/2" F ISO 228/1     | S3161K05          | 3/4" F ISO 228/1     | S3161K06        | 1" F ISO 228/1     |

## Parametry techniczne

| Parametr                          | Wartość                                       |
|-----------------------------------|---|
| Gęstość filtra osadnikowego       | 500 mikronów – ½" / 800 mikronów – ¾" oraz 1" |
| Odległość pomiędzy oczkami filtra | 2,5 mm  |
| Temperatura pracy                 | - 20°C do 100°C                               |
| Ciśnienie robocze                 | PN 30   |
| Przeznaczenie                     | Gorąca i zimna woda                           |
| Roztwór wody z glikolem           | Do 50% glikolu                                |
| Kierunek przepływu                | Zgodnie ze strzałką na korpusie filtra        |

Szczegóły wykonania elementów zaworu

|    |                    |                         |
|----|--------------------|-------------------------|
| 1  | Korpus             | Mosiądz CW617N          |
| 2  | Gwint korpusu      | Mosiądz CW617N          |
| 3  | Kula               | Mosiądz CW617N          |
| 4  | Uszczelnienie kuli | PTFE                    |
| 5  | Trzpień zaworu     | Mosiądz CW614N          |
| 6  | Uszczelka O-Ring   | HNBR                    |
| 7  | Pierścień oporowy  | PTFE                    |
| 8  | Ośłona filtra      | ABS                     |
| 9  | Filtr osadnikowy   | Stal nierdzewna AISI304 |
| 10 | Uszczelka          | NBR                     |
| 12 | Pokrywa            | Mosiądz CW617N          |
| 13 | Rączka „motyl”     | Aluminium               |
| 14 | Nakrętka           | Stal ocynkowana         |



|      |    | ØA | B  | C    | D  | E    | F    | SW1 |
|------|----|----|----|------|----|------|------|-----|
| 1/2" | mm | 10 | 40 | 9,5  | 52 | 49,5 | 29,5 | 24  |
| 3/4" | mm | 20 | 53 | 11   | 40 | 65   | 40   | 31  |
| 1"   | mm | 20 | 53 | 12,5 | 65 | 71   | 39   | 38  |

## DZIAŁANIE

Zawór z filtrem wbudowanym w kuli EKO FILTRO zapewnia skuteczne usuwanie zanieczyszczeń (głównie zawierających piasek oraz rdzę, obecnych w instalacji grzewczej), dzięki działaniu:

- **filtra osadnikowego**, którego siatka filtracyjna wychwytyje cząstki stałe do wielkości 800 mikronów

Urządzenie zainstalowane na obiegu powrotnym instalacji grzewczej, chroni kocioł przed zanieczyszczeniami mogącymi spowodować awarię lub uszkodzenie pompy obiegowej czy wymiennika ciepła.

**Filtr jest umieszczony w kuli, która przewiercona jest od spodu.**

**Wystarczy zamknąć zawór, wykręcić filtr i następnie go wyczyścić. Cała procedura nie wymaga wyłączenia instalacji.**



|                         |      |
|-------------------------|------|
| Przepływ KV (m3/h) 1/2" | 1.6  |
| Przepływ KV (m3/h) 3/4" | 3.81 |
| Przepływ KV (m3/h) 1"   | 7.3  |

## MONTAŻ URZĄDZENIA

1. Upewnij się, zawór EKO FILTRO nie został uszkodzony podczas transportu.
2. Zamknij zawór odcinający od strony instalacji.
3. Zawór powinien zostać zamontowany poziomo lub pionowo, zgodnie z kierunkiem przepływu czynnika wskazanego przez strzałkę na korpusie zaworu.
4. Gwinty powinno uszczelnić się zgodnie z przyjętymi technikami uszczelnienia połączeń gwintowanych.
5. Uruchom instalację.
6. Po zakończonym montażu, należy przeprowadzić kontrolę szczelności wg standardów określonych w stosownej ustawie.

**UWAGA:** Enolgas Bonomi S.p.A oraz Top-Therm Polska Sp. Z o. o. nie ponoszą odpowiedzialności w przypadku uszkodzeń urządzenia lub instalacji, a także wypadków, które spowodowane zostały nieprawidłowym montażem, niezgodnym z instrukcją montażu, katalogiem lub wytycznymi producenta i dystrybutora.

## KONSERWACJA

EKO FILTRO został zaprojektowany nie tylko, aby spełniał swoją rolę efektywnej filtracji i osłony urządzeń grzewczych, lecz także aby był szybki i łatwy w czyszczeniu.

Wystarczy zaledwie kilka kroków, aby w pełni przywrócić pełną efektywność zaworu bez potrzeby wyłączania instalacji.

Zaleca się cyklicznie sprawdzać stan filtra. Szczególnie ważnym jest sprawdzenie i wyczyszczenie urządzenia **miesiąc po jego montażu**.

Częstotliwość konserwacji separatora zależy od typu instalacji grzewczej.

Zaleca się przeprowadzić czynności konserwacyjne **przynajmniej raz do roku**, najlepiej przed uruchomieniem kotła na sezon grzewczy.

- Sprawdź czy kocioł jest wyłączony oraz czy temperatura wody w instalacji równa jest temperaturze otoczenia. Przed wykonaniem jakiegokolwiek kontroli, czyszczeniem czy konserwacją, wyłącz kocioł, zamknij zawór EKO FILTRO i poczekaj aż medium ostygnie.
- Przygotuj odpowiednie naczynie pod zaworem, aby zebrać wodę zgromadzoną w komorze filtracyjnej.
- Ręcznie odkręć pokrywę filtra i wyjmij filtr osadnikowy.
- Wypłucz filtr oraz pokrywę tak, aby wszystkie zanieczyszczenia zostały usunięte. Nie używaj detergentów zawierających rozpuszczalnik w celu czyszczenia elementów z tworzywa.
- Sprawdź czy uszczelka nie nosi śladów zużycia, wymień ją jeśli jest uszkodzona.
- Złóż zawór z pokrywą.
- Otwórz zawór odcinający.
- Uruchom instalację grzewczą.

## WSKAZÓWKI PRODUCENTA

Gwarancja kotła: Jeśli zanieczyszczenia w instalacji centralnego ogrzewania nie zostaną usunięte, mogą spowodować poważne uszkodzenia kotła grzewczego, pomp lub wymiennika ciepła. Może to nastąpić szczególnie przy pierwszym uruchomieniu instalacji grzewczej.

## SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU

EKO FILTRO. Kompaktowy zawór z filtrem osadnikowym w kuli, do montażu na elemencie powrotnym instalacji. Złącza gwintowane 3/4" GW x 3/4" GW. Korpus wykonany z CW617N mosiądzu niklowanego. Uszczelki wykonane z gumy NBR. Filtr osadnikowy wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304. Gwinty wykonane zgodnie z MF ISO 228/1. Zawór pracuje na wodzie i glikolu. (max. Stężenie glikolu 50%). Temperatura pracy -20 ÷ +100 °C. Maksymalne ciśnienie robocze 30 barów. Wielkość filtracji cząsteczek 500 / 800 µm.

Dostępny rozmiar: 1/2", 3/4", 1".