

Kompaktowy separator zanieczyszczeń

concept by Giacomini

Zredukuj potencjalne koszty serwisu.
Zapewnij sobie bezawaryjną pracę
systemu i urządzeń.
Wyliminuj zanieczyszczenia.

concept

Kompaktowy magnetyczny separator zanieczyszczeń concept by Giacomini



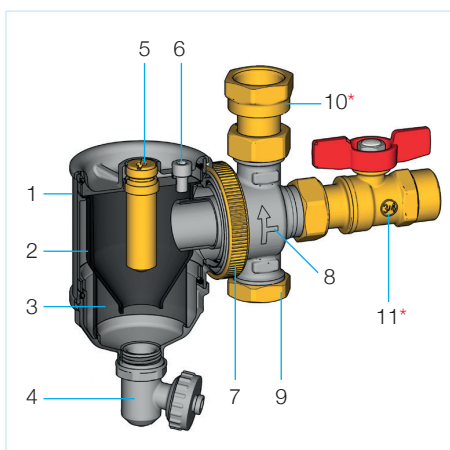
Kompaktowy magnetyczny separator zanieczyszczeń z komorą cyklonową i filtrem. Wyposażony w przestawne przyłącza wlotu/wylotu 3/4" GZ ISO 228, obrotowy kurek spustowy, magnes neodymowy N35H (6000 Gauss) w mosiężnej tulei. Korpus z nikłowanego mosiądzu CW617N - UNI EN 12165. Komora cyklonu wykonana z materiału syntetycznego wzmocnionego włóknem szklanym (PA66GF30). Filtr ze stali INOX (AISI 304) z dokładnością filtracji 300 µm. Uszczelki EPDM. Zakres temperatury pracy: 5 ÷ 90°C.

Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar.

Płyn: woda, roztwory glikolu (maks. 50%).

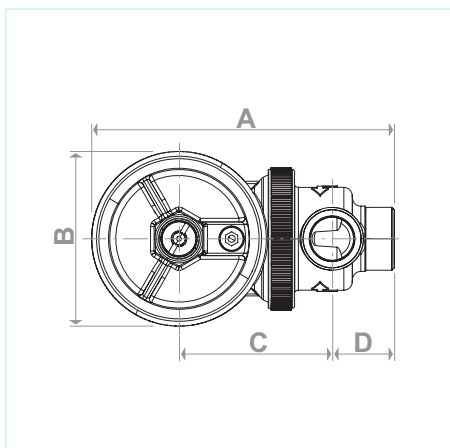
Kod: 75 73R146CX004

Budowa magnetycznego separatora zanieczyszczeń



Legenda:

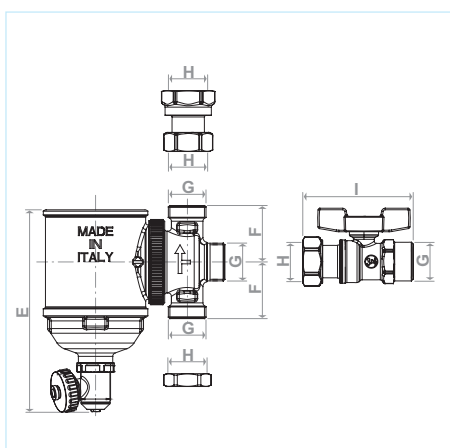
- 1 – Korpus separatora
- 2 – Komora cyklonowa
- 3 – Filtr
- 4 – Obrotowy regulowany kurek spustowy
- 5 – Tuleja magnesu i magnes
- 6 – Śruba odpowietrzająca
- 7 – Pierścień montażowy przyłączy
- 8 – Skrętne regulowane złącze wejścia/wyjścia
- 9 – Kurek 3/4" GW
- 10* – Półśrubunek płaski z uszczelką 3/4" GW x 3/4" GW* (Opcjonalnie)
- 11* – Zawór kulowy z półśrubunkiem płaskim 3/4" GZ x 3/4" GW* (Opcjonalnie)



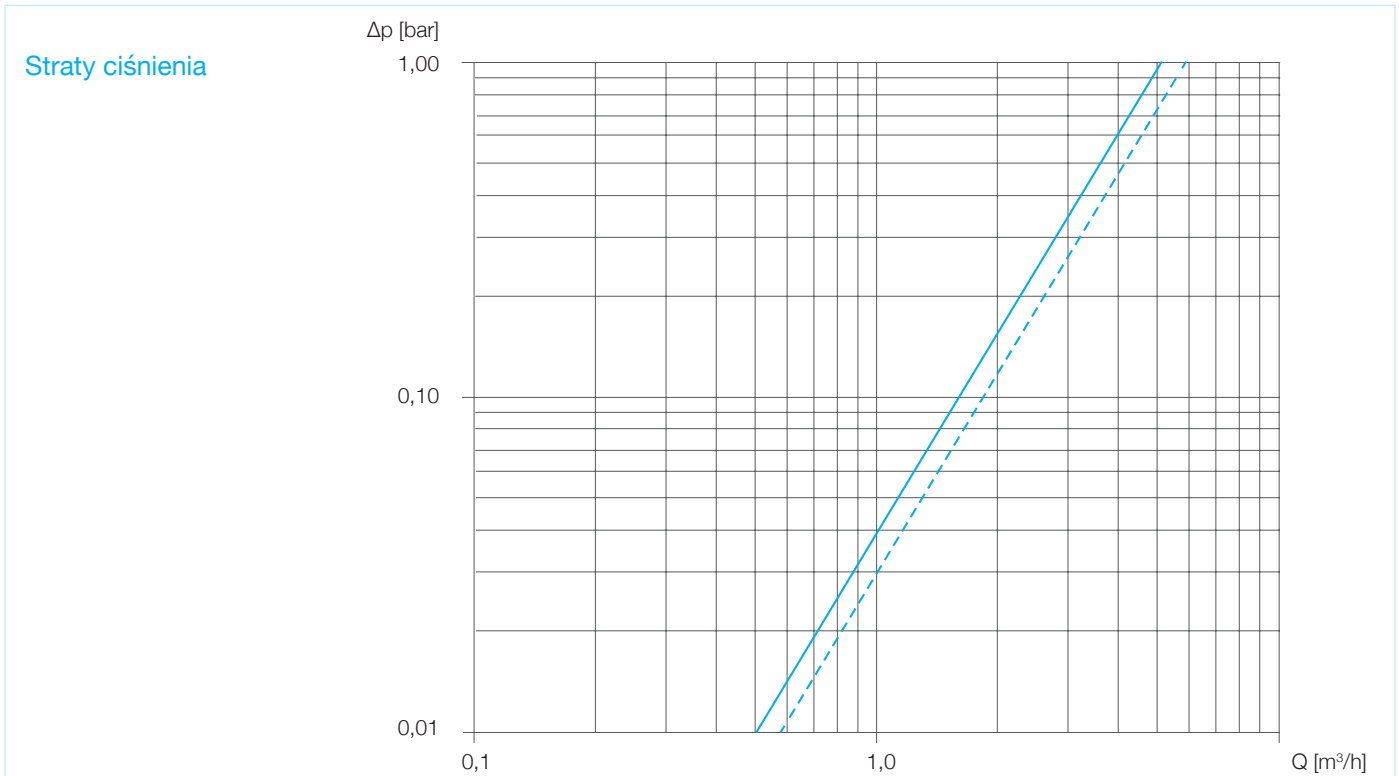
Wymiary magnetycznego separatora zanieczyszczeń

Kod produktu: 75 73R146CX004

A [mm]	126,5
B [mm]	73,0
C [mm]	64,0
D [mm]	26,0
E [mm]	141,0
F [mm]	39,5
G [mm]	3/4" M GZ
H [mm]	3/4" F CW
I [mm]	75,0



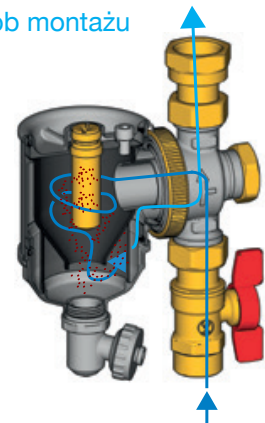
Straty ciśnienia magnetycznego separatora zanieczyszczeń



Krzywa na wykresie:
R146CX004 (3/4")

Kv: 5,1

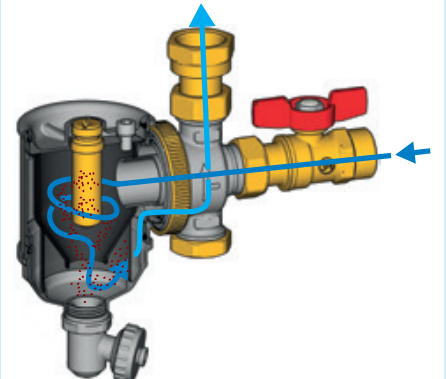
Sposób montażu



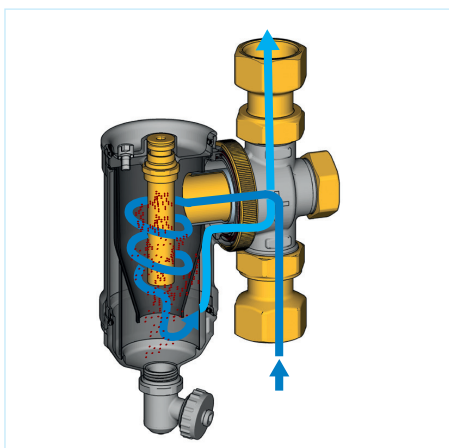
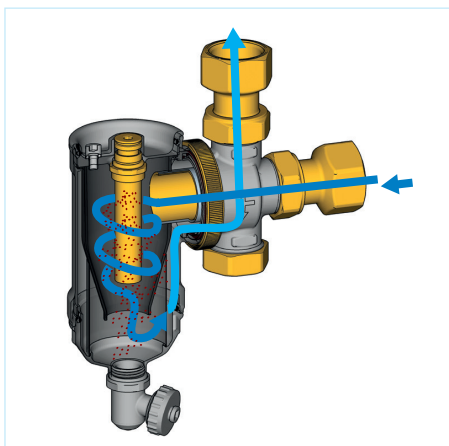
Krzywa na wykresie:
R146CX004 (3/4")

Kv: 5,8

Sposób montażu



Kompaktowy magnetyczny separator zanieczyszczeń concept by Giacomini



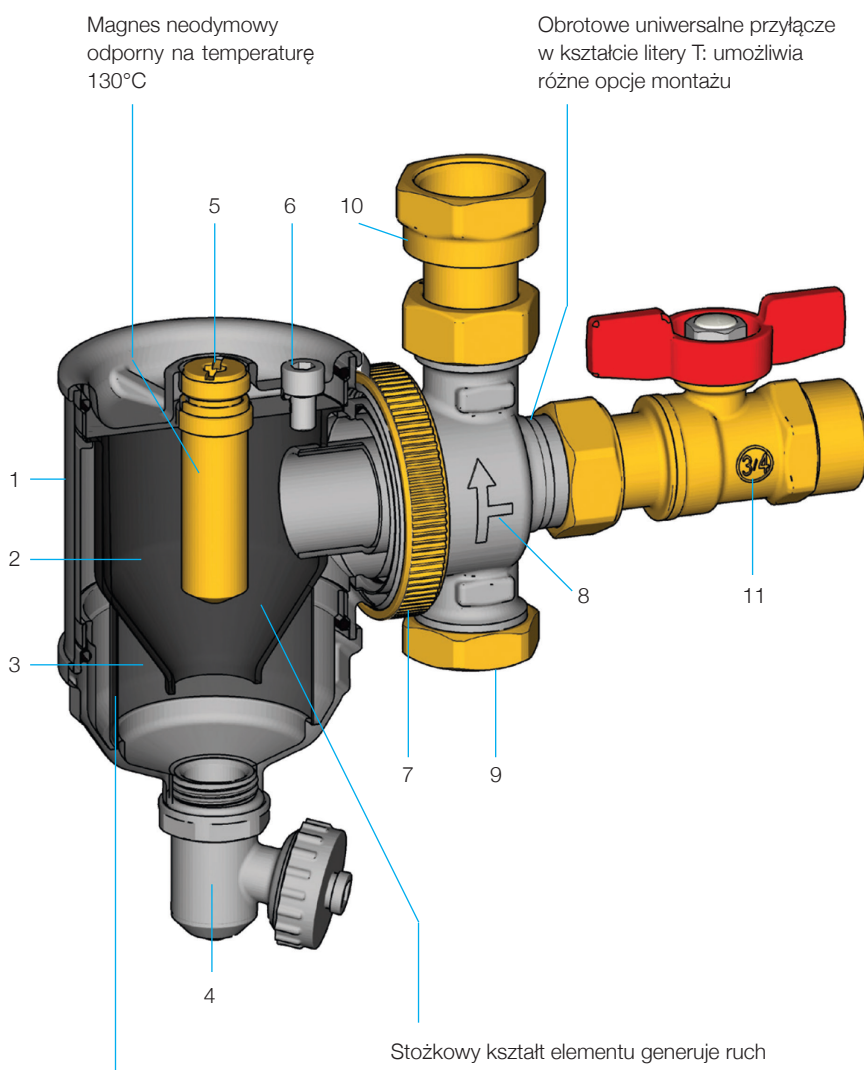
Legenda:

Wolna od zanieczyszczeń woda wypływa z separatora

Zanieczyszczona woda wpływa do separatora

Działanie magnetycznego separatora zanieczyszczeń

Woda wpływa do separatora zanieczyszczeń, a następnie kierowana jest do komory cyklonu, gdzie wytworzony ruch wirowy ułatwia oddzielenie cząstek zanieczyszczeń, dodatkowo umiejscowiony w przepływie magnes przechwytuje zanieczyszczenia ferromagnetyczne. Filtr siatkowy umiejscowiony w dolnej części cyklonu skutecznie zatrzymuje zanieczyszczenia (300 µm) na dnie komory separatora. Separator zanieczyszczeń posiada w górnej części śrubę służącą do odpowietrzenia komory przy pierwszym uruchomieniu.



Magnes neodymowy odporny na temperaturę 130°C

Obrotowe uniwersalne przyłącze w kształcie litery T: umożliwia różne opcje montażu

Stożkowy kształt elementu generuje ruch cykloniczny, aby najskuteczniej oddzielić wodę od cząstek zanieczyszczeń

Filtr ze stali nierdzewnej, skutecznie eliminuje zanieczyszczenia

Legenda:

- 1 – Korpus separatora
- 2 – Komora cyklonowa
- 3 – Filtr
- 4 – Obrotowy regulowany kurek spustowy
- 5 – Tuleja magnesu i magnes
- 6 – Śruba odpowietrzająca
- 7 – Pierścień montażowy przyłączy
- 8 – Skrętne regulowane złącze wejścia/wyjścia
- 9 – Kurek 3/4" GW

Opcjonalnie

- 10 – R176PY008 Półśrubunek płaski z uszczelką 3/4" GW x 3/4" GW
- 11 – R254PY034 Zawór kulowy z półśrubunkiem płaskim 3/4" GZ x 3/4" GW

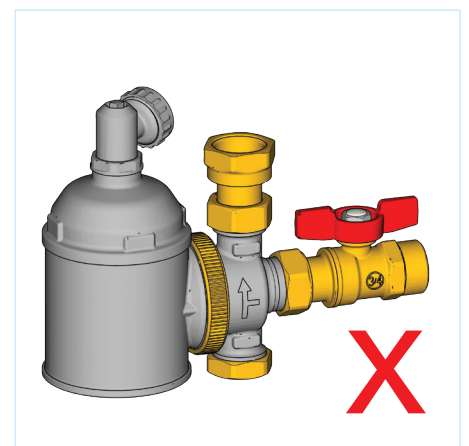
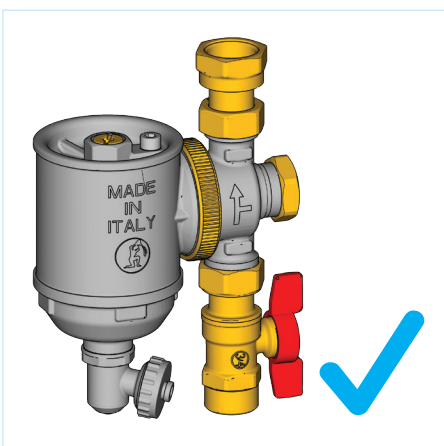
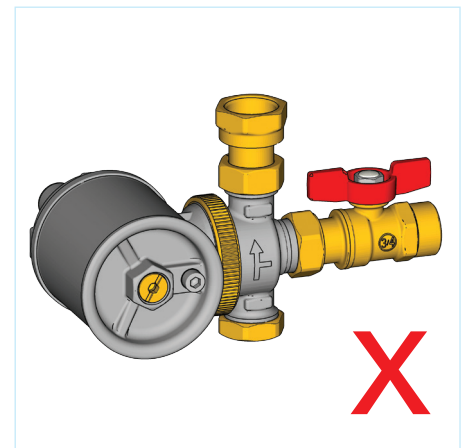
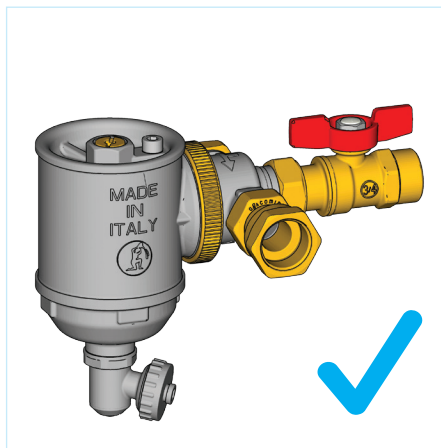
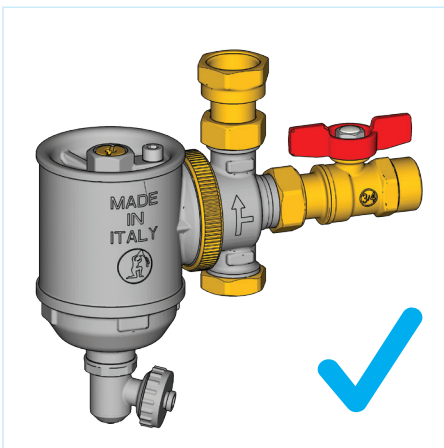
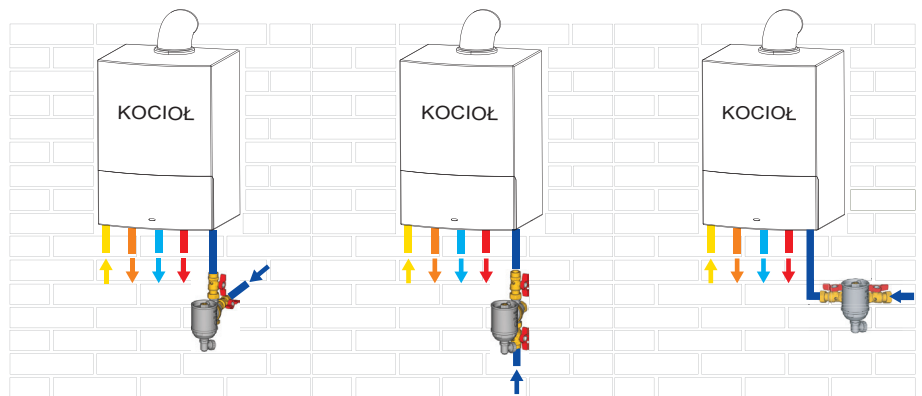
Montaż magnetycznego separatora zanieczyszczeń

Aby zabezpieczyć kocioł lub inne urządzenie przed zanieczyszczeniami pierwotnymi i wtórnymi z instalacji, separator musi być zamontowany na obiegu powrotnym ogrzewania. Dzięki swoim niewielkim rozmiarom separator może być zainstalowany bezpośrednio pod kotłem zamontowanym na ścianie. Aby umożliwić czynności konserwacyjne separatora należy zostawić wolną przestrzeń od jego górnej krawędzi co najmniej 50 mm.

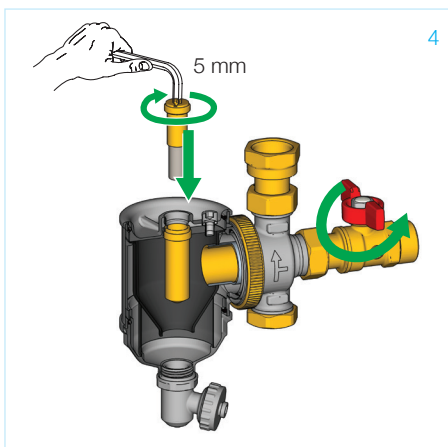
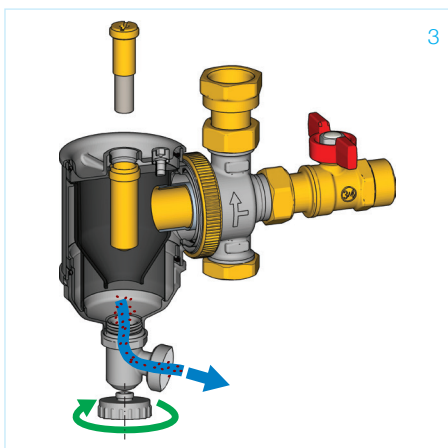
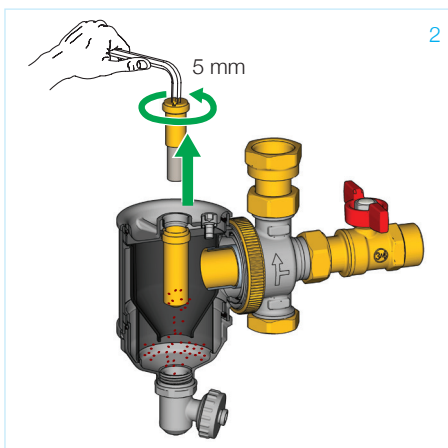
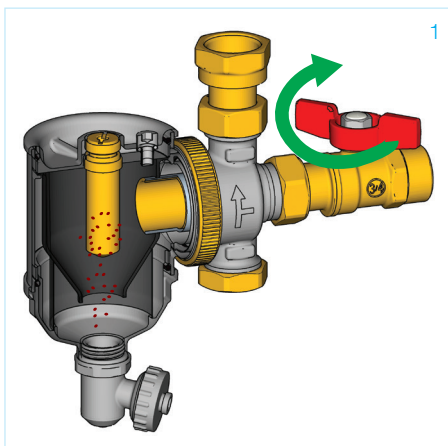
Poluzować nakrętkę pierścieniową, aby ustawić położenie przyłącza wlotu i wylotu wody, ustawić element w zadanej pozycji, a następnie szczelnie dokręcić nakrętkę pierścieniową. Zamontować dołączony do separatora korek 3/4" GW na nieużywane przyłącze. Główny korpus powinien zawsze być w pozycji pionowej z kurkiem spustowym skierowanym w dół. Do usuwania nagromadzonych zanieczyszczeń służy kurek spustowy umiejscowiony w dolnej części osadnika.

Legenda:

-  Powrót instalacji grzewczej
-  Zasilanie instalacji grzewczej
-  Zimna woda użytkowa
-  Ciepła woda użytkowa
-  Zasilanie gazu



Kompaktowy magnetyczny separator zanieczyszczeń concept by Giacomini



Konserwacja magnetycznego separatora zanieczyszczeń

Podczas pracy systemu, zanieczyszczenia gromadzą się na powierzchni obudowy magnesu i na dnie separatora. Separator nie wymaga demontażu i wyłączenia podczas czyszczenia, jednak zaleca się przeprowadzenie tych operacji bez przepływu wewnątrz separatora.

Aby wyczyścić separator i usunąć zanieczyszczenia, należy wykonać następujące czynności:

1. Odciąć przepływ zaworem kulowym.
2. Wyciągnąć magnes z obudowy wykręcając go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara za pomocą klucza imbusowego 5 mm. Zanieczyszczenia zgromadzone na obudowie będą opadać na dno separatora.
3. Po kilku minutach należy odkręcić korek z zaworu spustowego i umieścić go na dole w gnieździe zaworu, a następnie obrócić w lewo, aby otworzyć zawór spustowy i opróżnić zanieczyszczenia z osadnika separatora.
4. Gdy zanieczyszczenia zostaną usunięte, należy zamknąć zawór spustowy i zamontować повторно magnes do obudowy wkręcając go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Separator zacznie działać normalnie.

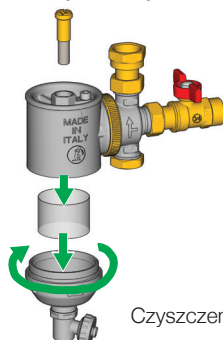
Czyszczenie filtra separatora

Dla dokładniejszego czyszczenia należy postępować w następujący sposób:

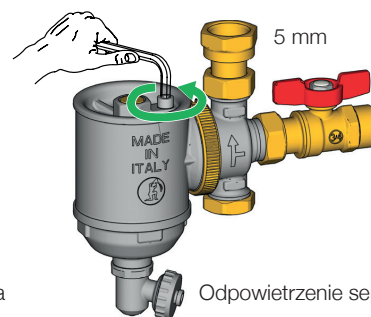
- Wyłączyć system oraz zamknąć dopływ wody na zaworach kulowych przed i za separatorem, aby zapobiec przepływowi wody wewnątrz separatora.
- Odkręcić podstawę separatora zanieczyszczeń w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Wyjąć filtr siatkowy z separatora i wyczyścić go.
- Umieścić filtr z powrotem i przykręcić szczelnie podstawę do separatora.

Odpowietrzenie separatora

W górnej części separatora znajduje się śruba odpowietrzająca komorę przy pierwszym uruchomieniu. Należy wypuścić powietrze przekręcając śrubę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara za pomocą klucza imbusowego 5 mm. Gdy powietrze zostanie usunięte, należy dokręcić śrubę z powrotem.



Czyszczenie filtra separatora



Odpowietrzenie separatora

Zalety magnetycznego separatora zanieczyszczeń

Kompaktowy magnetyczny separator zanieczyszczeń jest idealnym rozwiązaniem do każdej instalacji grzewczej zarówno nowej jak też modernizowanej. Ze względu na niewielkie rozmiary i uniwersalne przyłącze umożliwia łatwy montaż również tam, gdzie przestrzeń jest bardzo ograniczona.

Separator zanieczyszczeń concept by Giacomini R146C łączy w sobie funkcje, które do tej pory trudno było spotkać w jednym urządzeniu: separację i filtrację z efektem cyklonu połączoną z magnesem bezpośrednio oddziałującym w strumieniu cieczy. Wyposażenie separatora w silny, odporny na wysokie temperatury magnes (do 130°C) i umiejscowienie go w górnej części osadnika odpowiednio w strumieniu przepływu gwarantuje przechwycenie rozproszonych cząstek żelaza i zatrzymanie ich do czasu okresowego czyszczenia. Odpowiednia, wewnętrzna geometria separatora, wprowadza przepływający czynnik w ruch wirowy, który na skutek siły odśrodkowej pozwala na oddzielenie pozostałych zanieczyszczeń i osadzenie ich na dnie urządzenia oraz filtrującej siatce ze stali nierdzewnej o niespotykanej na rynku gęstości 300 mikronów.

Dzięki opatentowanemu rozwiązaniu przyłącza korpusu, separator przystosowany jest do uniwersalnego montażu:

- osiowego – na pionowych lub poziomych odcinkach rurociągów,
- kąтового – np. bezpośrednio pod kotłem wiszącym z instalacją podtynkową.

Pozwala to na zastosowanie i umiejscowienie urządzenia praktycznie w dowolnie oczekiwanym miejscu wszystkich instalacji systemów grzewczych. Produkt wykonany jest z niklowanego mosiądzu, który oprócz estetycznego wyglądu, łączy zalety wytrzymałości i trwałości materiału, zapewniając niezmienną odporność nawet w ekstremalnych warunkach pracy (wysokie temperatury do 90°C i ciśnienia – do 10 bar).

W dolnej części osadnika umiejscowiono zawór spustowy umożliwiający okresowe czyszczenie. Dodatkowym atutem jest możliwość całkowitego demontażu poszczególnych elementów separatora. Co ważne, posiadając powyższe zalety techniczne, separator R146C powoduje znikome straty ciśnienia i zmniejszenia przepływu wody w instalacji (nawet przy silnie zanieczyszczonym filtrze, ze względu na jego dużą powierzchnię współczynnik kV pozostaje na więcej niż zadowalającym poziomie).

Proces czyszczenia jest bardzo prosty: wystarczy usunąć magnes, odczekać chwilę, aby zanieczyszczenia opadły na dno, a następnie, otwierając zawór spustowy, usunąć wszystkie zanieczyszczenia. W przypadku silnych zabrudzeń okresowo konieczne jest również oczyszczenie filtra.



Film instruktażowy



Marka wysokiej jakości

concept oznacza markę stworzoną przez renomowane firmy, współpracujące ze sobą w obszarze wyposażenia sanitarnego oraz elementów grzewczych. Produkty tej marki odpowiadają najwyższym standardom jakości i idealnie nadają się do Twojego domu.

Zapraszamy do zapoznania się z innymi prospektami reklamowymi marki concept dostępnymi w hurtowniach Instal-Konsorcjum oraz u Twojego Instalatora.

