

R146C

Magnetyczny separator zanieczyszczeń



Karta katalogowa
0840PL 09/2019



R146CX004



R146CX005

Magnetyczny separator zanieczyszczeń R146C pozwala na oddzielenie i eliminację zanieczyszczeń z układów hydraulicznych nowoczesnych systemów grzewczych oraz chłodzących. Zanieczyszczenia oddzielane są poprzez połączone działanie na wodę siły odśrodkowej, pola magnetycznego i efektywnego filtra siatkowego. Nagromadzone zanieczyszczenia następnie mogą zostać usunięte poprzez kurek spustowy. Specjalne uniwersalne przestawne przyłącze umożliwia montaż separatora zanieczyszczeń pod kotłem na odcinkach rur pionowych, poziomych, ukośnych, a także w układzie kątowym.



VIDEO
Zeskanuj kod QR swoim smartfonem lub tabletem
aby obejrzeć film instruktażowy.

Wersje i kody produktu

KOD PRODUKTU	POŁĄCZENIE
R146CX004	G 3/4" GZ
R146CX005	G 1" GZ

Elementy zawarte w separatorze zanieczyszczeń R146C

- Korek do zaślepienia nieużytego wlotu przyłącza (3/4" GW lub 1" GW w zależności od kodu)
- kurek spustowy 1/2" GZ x 3/4" GZ
- Magnes z mosiężną obudową

Akcesoria dodatkowe do R146CX004

- R254PY034: Zawór kulowy z pół śrubunkiem płaskim 3/4" GW (ISO 228) x 3/4" GZ (ISO 228)
- R176PY008: Pół śrubunek płaski z uszczelką 3/4" GW (ISO 228) x 3/4" GW (ISO 228)
- R176PY018: Półśrubunek płaski teleskopowy z uszczelką 3/4" GW (ISO 228) x 3/4" GW (ISO 228)

Akcesoria dodatkowe do R146CX005

- P15FY005: Para dwóch półśrubunków płaskich z uszczelką 1" GW (ISO 228) x 1" GW (Rp - EN10226)

➔ Dane techniczne

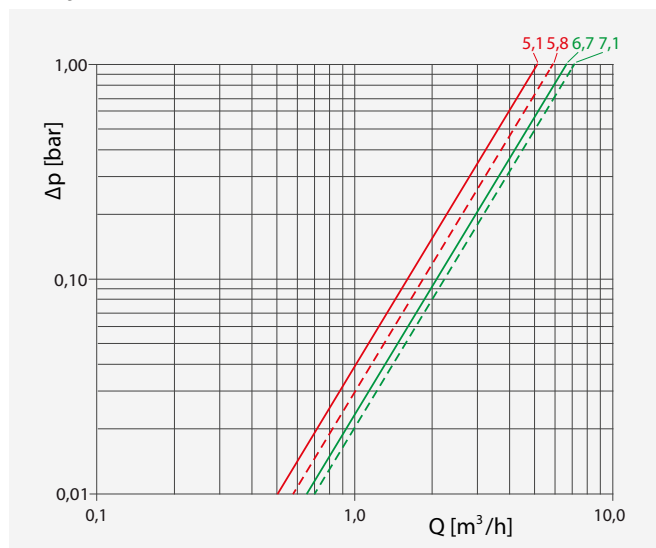
- Ciecze: woda, roztwór wody z glikolem (maks. 50 % glikolu)
- Zakres temperatury: 5÷90 °C
- Maks. ciśnienie wlotowe: 10 bar
- Dokładność filtracji: 300 µm
- Magnes neodymowy: 13000 Gausów dla separatora zanieczyszczeń 3/4" (czerwony magnes)
12100 Gausów dla separatora zanieczyszczeń 1" (mosiężny magnes)

⚠ **UWAGA.** W przypadku stosowania przy wyższych temperaturach i/lub ciśnieniach należy zastąpić kurek spustowy korkiem mosiężnym (kod R92X003).

Materiały

- Korpus i przyłącze wlotu/wylotu: niklowany miedź CW617N-UNIEN12165
- Komora cyklonu: nylon 66 wzmocniony włóknem szklanym 30% (PA66GF30)
- Filtr: stal nierdzewna AISI 304
- Uszczelnienie: EPDM
- Magnes: neodymowy (N42H) dla separatora zanieczyszczeń 3/4" (czerwony magnes)
neodymowy (N35H) dla separatora zanieczyszczeń 1" (mosiężny magnes)

Straty ciśnienia



KONFIGURACJA	KRZYWA NA WYKRESIE	Kv
połączenie liniowe		
	R146CX004 (3/4")	5,1
	R146CX005 (1")	6,7
połączenie kątowe 90°		
	R146CX004 (3/4")	5,8
	R146CX005 (1")	7,1

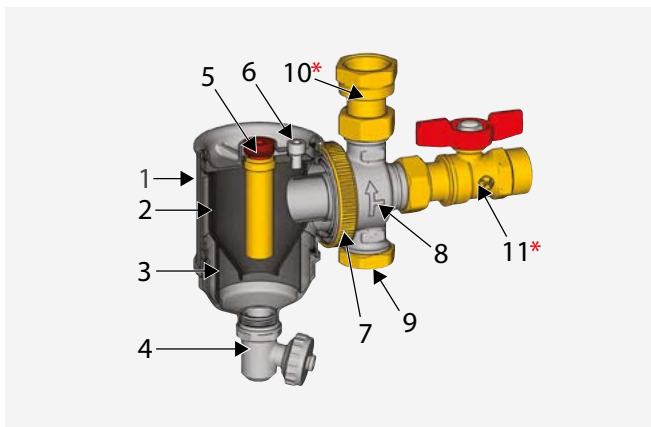


GIACOMINI
WATER E-MOTION



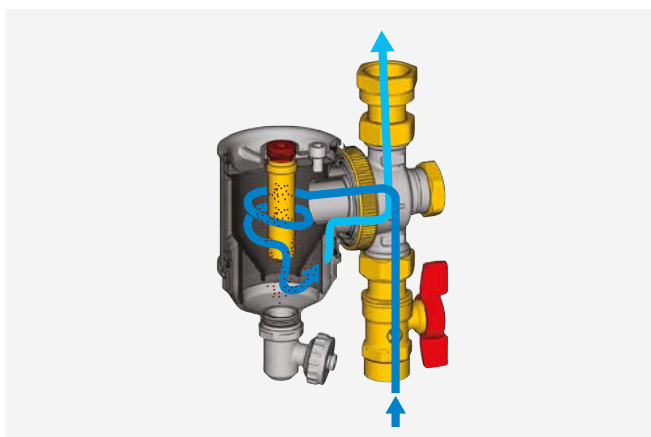
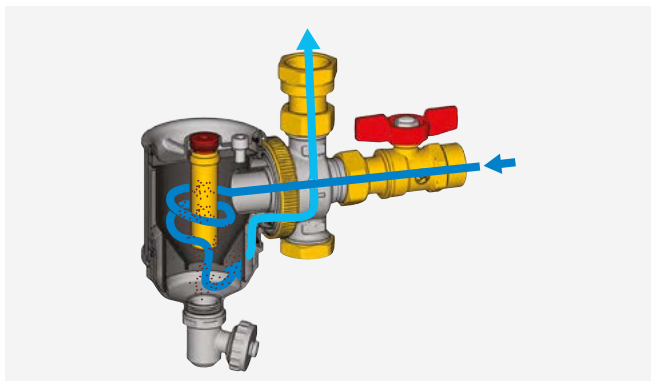
Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Komponenty



- | | |
|----|---|
| 1 | Korpus separatora zanieczyszczeń |
| 2 | Komora cyklonowa |
| 3 | Filtr |
| 4 | Obrotowy regulowany kurek spustowy |
| 5 | Tuleja magnesu i magnes |
| 6 | Śruba odpowietrzająca |
| 7 | Pierścień montażowy przyłączy |
| 8 | Regulowane złącze wejścia/wyjścia |
| 9 | Korek |
| 10 | Półśrubunek płaski z uszczelką *(Opcjonalnie) |
| 11 | Zawór kulowy z półśrubunkiem płaskim *(Opcjonalnie) |

Działanie



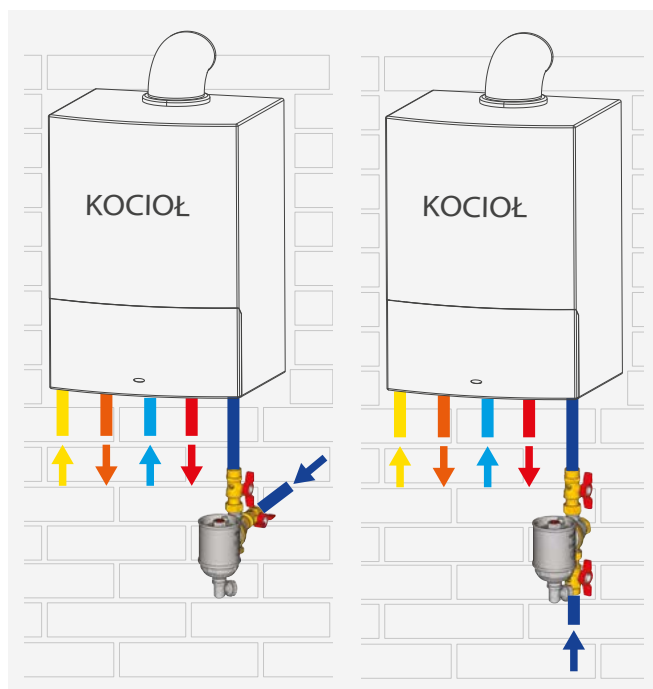
— Zanieczyszczona woda wpływa do separatora

— Wolna od zanieczyszczeń woda wypływa z separatora

Woda wpływa do separatora zanieczyszczeń, a następnie kierowana jest do komory cyklonu gdzie wytworzony ruch wirowy ułatwia oddzielanie cząstek zanieczyszczeń, dodatkowo umiejscowiony w przepływie magnes przechwytuje zanieczyszczenia metaliczne i tlenek żelaza. 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 (patrz rozdział "Montaż").

Separator może być czyszczony bez konieczności demontażu i/lub wyłączenia systemu, poprzez otwarcie kurka spustowego znajdującego się na dnie separatora po wcześniejszym usunięciu magnesu z tulei. Magnes wykręcamy, a następnie wyciągamy go do góry (patrz rozdział „konserwacja”).

Montaż



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

Aby zabezpieczyć kocioł przed zanieczyszczeniami z instalacji, separator R146C 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.

UWAGA. W celu ułatwienia czynności konserwacyjnych, zaleca się zainstalowanie zaworu odcinającego przed i za separatorem zanieczyszczeń R146C.



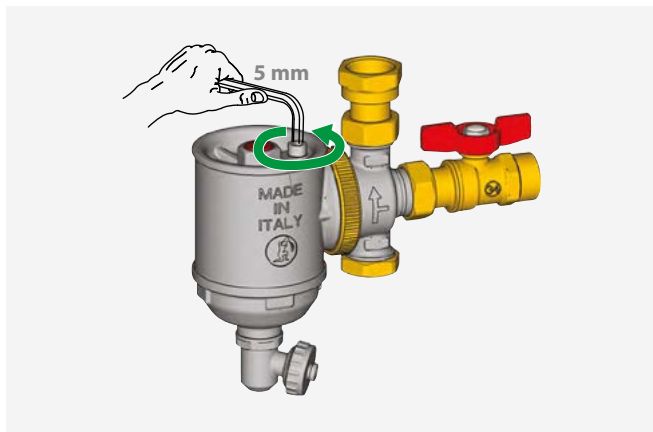
Poluzować nakrętkę pierścieniową (nr 7 – Komponenty), aby ustawić orientację przyłącza wlotu i wylotu wody (nr 8), ustawić element w żądanej pozycji, a następnie szczelnie dokręcić nakrętkę pierścieniową. Zamontować dołączony do separatora korek GW 3/4" lub 1" na nieużywane przyłącze.

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 (nr 4 – Komponenty).

UWAGA. Separator zanieczyszczeń wyposażony jest w silny magnes U wywołujący pola magnetyczne, które mogą uszkodzić znajdujące się w pobliżu urządzenia elektroniczne (również rozruszniki serca).

Śruba odpowietrzająca



W górnej części separatora znajduje się śruba odpowietrzająca komorę przy pierwszym uruchomieniu (patrz nr 6 – Komponenty).

Wypuść powietrze przekręcając śrubę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara za pomocą klucza imbusowego 5 mm.

Gdy powietrze zostanie usunięte, dokręć śrubę z powrotem.

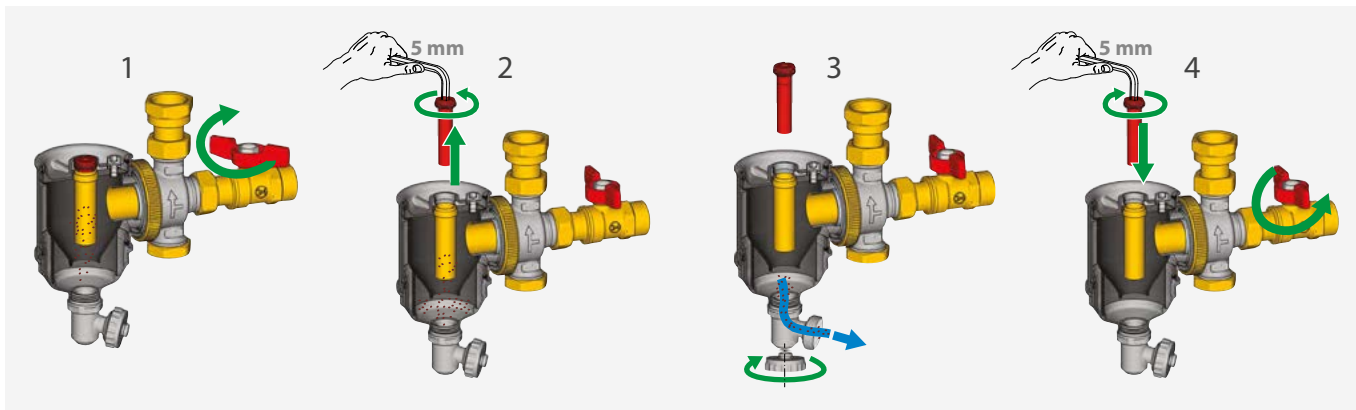
➤ Konserwacja

Sposób czyszczenia separatora zanieczyszczeń

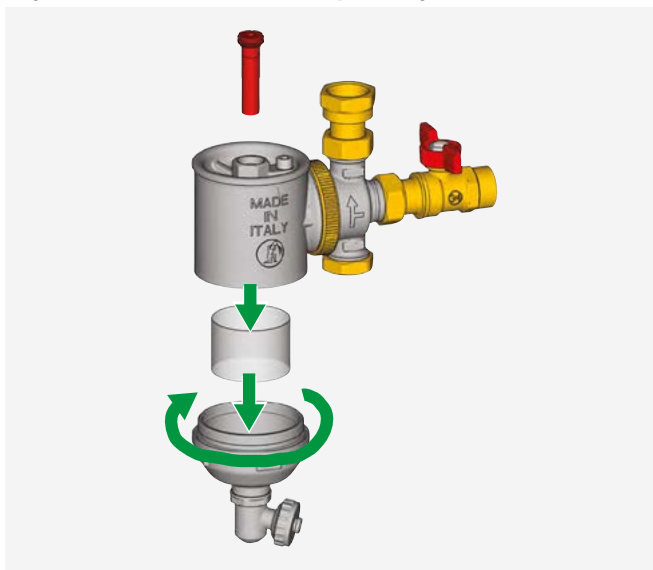
Podczas pracy systemu, zanieczyszczenia gromadzą się na powierzchni obudowy magnesu i na dnie separatora. Separator nie wymaga demontażu i wyłączenia podczas czyszczenia, jednak zalecamy przeprowadzenie tych operacji bez przepływu wewnątrz separatora (poprzez zawór odcinający).

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 5mm. Zanieczyszczenia zgromadzone na obudowie będą opadać na dno separatora.
- 3) Po kilku minutach odkręć korek z zaworu spustowego i umieść go na dole w gnieździe zaworu, a następnie obróć w lewo, aby otworzyć zawór spustowy i opróżnić zanieczyszczenia z osadnika separatora.
- 4) Gdy zanieczyszczenia zostały usunięte, zamknąć zawór spustowy i zamontować powrotnie magnes do obudowy wkręcając go w kierunku zgodnym do ruchu wskazówek zegara. Separator zacznie działać normalnie.

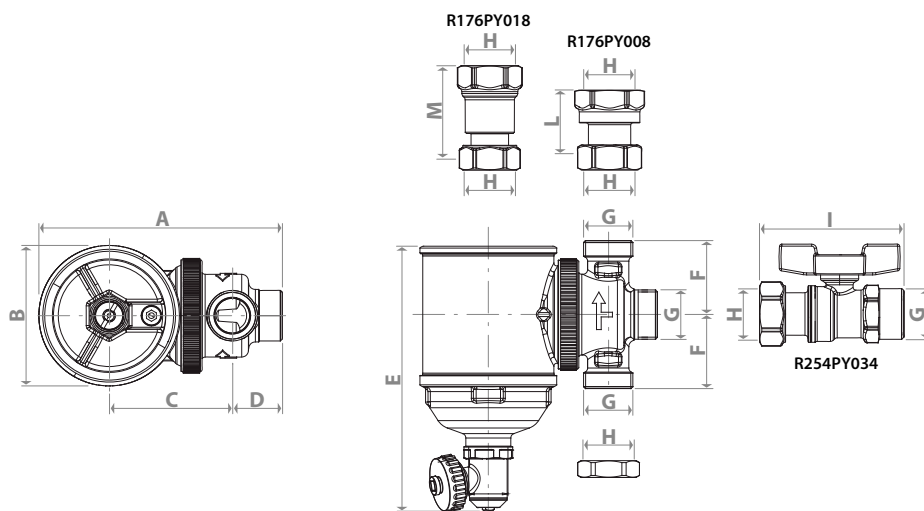


Czyszczenie filtra (nr. 3 - komponenty)



Dla dokładniejszego czyszczenia należy postępować w następujący sposób:

- 1) Zamknąć dopływ wody na zaworach kulowych przed i za separatorem, aby zapobiec przepływowi wody wewnątrz separatora.
- 2) Odkręcić podstawę separatora zanieczyszczeń w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- 3) Wyjąć filtr siatkowy z separatora i wyczyścić go.
- 4) Umieścić filtr z powrotem i przykręcić szczelnie podstawę do separatora.



KOD PRODUKTU	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]
R146CX004	126,5	73	64	26	141	39,5	G 3/4" M	G 3/4" F	75	33	49÷62
R146CX005	139	73	70	33	186	43	G 1" M	G 1" F	-	-	-

➤ Specyfikacja produktu

R146C

Uniwersalny kompaktowy magnetyczny separator zanieczyszczeń, wyposażony w przestawne przyłącza wlotu/wylotu 3/4" GZ ISO 228 lub 1" GZ ISO 228, korek 3/4" GW lub 1" GW, obrotowy kurek spustowy, magnes neodymowy N35H w mosiężnej tulei. Korpus z nikłowanego mosiądzu CW617N - UNI EN 12165. Komora cyklonu wykonana z materiału syntetycznego. Filtr ze stali nierdzewnej 300 µm. Uszczelki EPDM.

Zakres temperatur 5 ÷ 90°C. Maks. ciśnienie robocze 10 bar. Płyn: woda, roztwory glikolu (maks. 50%).

⚠ Uwagi dotyczące bezpieczeństwa Instalacja, uruchomienie i okresowa konserwacja produktu musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel, zgodnie z krajowymi przepisami i / lub lokalnymi wymogami.

Wykwalifikowany instalator musi podjąć wszelkie niezbędne środki ostrożności, w tym stosowanie środków ochrony osobistej, w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony osób trzecich. Niewłaściwa instalacja może spowodować obrażenia osób, zwierząt lub uszkodzenia przedmiotów, za które firma Giacomini S.p.A. nie ponosi odpowiedzialności.

♻ Usuwanie opakowań Opakowania kartonowe: recykling papieru. Torby plastikowe i folia bąbelkowa: recykling tworzyw sztucznych.

ℹ Dodatkowe informacje. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę internetową www.giacomini.com lub skontaktuj się z naszym serwisem technicznym. Ten dokument zawiera jedynie ogólne wskazówki. Giacomini S.p.A. może w dowolnym czasie, bez uprzedzenia oraz z przyczyn technicznych lub handlowych, zmienić elementy zawarte w niniejszym dokumencie. Informacje zawarte w tej karcie technicznej nie zwalniają użytkownika od ścisłego przestrzegania obowiązujących zasad i standardów dobrej praktyki.

♻ Utylizacja produktu. Nie należy wyrzucać produktu jako odpadów komunalnych po zakończeniu cyklu użytkowania. Produkt usuwać zgodnie z procesem recyklingu zarządzanego przez władze lokalne lub sprzedawców świadczących tego rodzaju usługi.