

Kompaktowa grupa napełniania instalacji z izolatorem przepływów typu BA

Seria 574



Funkcja

Grupa napełniania instalacji składa się z zaworu odcinającego z filtrem, izolatora przepływów zwrotnych z możliwością nadzoru z strefą obniżonego ciśnienia typu BA, oraz zaworu napełniania instalacji.

Grupa montowana jest na przewodzie napełniania instalacji centralnego ogrzewania, jej głównym zadaniem jest utrzymanie stałego wstępnie ustalonego ciśnienia poprzez uzupełnienie ubytków wody instalacyjnej jeśli jest to konieczne.

Nastawa ciśnienia wymaganego może zostać wykonana przed napełnieniem instalacji.

Izolator przepływów zwrotnych zapobiega przepływowi wody z instalacji centralnego ogrzewania, która może być zanieczyszczona do sieci wodociągowej zgodnie z EN 1717.

Grupa wyposażona jest w wstępnie formowaną izolację. Kompaktowe wymiary urządzenia ułatwiają instalację.



Dokumentacja dodatkowa

– Karta techniczna 01022. Izolator przepływów zwrotnych z serii 574.

Zakres produktów

Kod 574011 Kompaktowa automatyczna grupa napełniania instalacji z izolatorem przepływów zwrotnych typu BA. _____ Średnica 1/2"

Specyfikacja techniczna

Materiały

Izolator przepływów zwrotnych

Korpus i pokrywa: stop odporny na odcynkowanie EN 12165 CW602N

Zawory zwrotne: PSU-POM
Sprężyny: stal nierdzewna
Membrana i uszczelnienia: EPDM

Zawór napełniania

Korpus: mosiądz EN 12165 CW617N
Pokrywa: PA66G30
Element zamykający i ruchome części: mosiądz EN 12164 CW614N
Filtr: stal nierdzewna
Membrana i uszczelnienia: NBR

Zawór kulowy odcinający

Korpus: stop odporny na odcynkowanie EN 12165 CW602N
Kula: mosiądz EN 12164 CW614N
Uszczelnienia: EPDM
Dźwignia: PA66G30

Izolacja

Materiał: EPS
Gęstość: 33 kg/m³

Wykonanie

Medium: woda pitna
Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
Maksymalna temperatura pracy: 65°C
Klasa akustyczna: II

Izolator przepływów zwrotnych

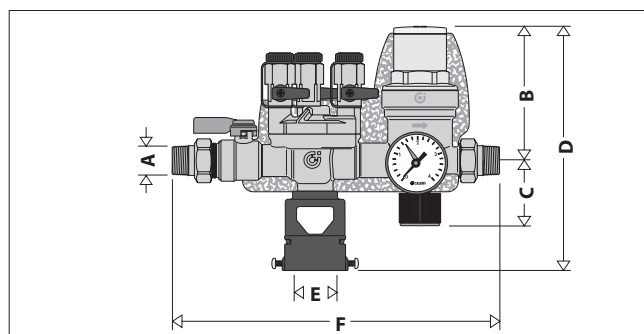
Oznaczenie: Rodzina B, Typ A
Zgodny: EN 12729
Króćce pomiarowe: na zasilaniu, w środku, za zaworem
Średnica oczka siatki filtra Ø: 0,4 mm

Zawór napełniania

Zakres nastawy ciśnienia: 0,2÷4 bar
Nastawa fabryczna: 1,5 bar
Dokładność: ± 0,15 bar
Zakres skali manometru: 0÷4 bar
Średnica oczka siatki wewnętrznego filtra Ø: 0,28 mm

Przyłącza: 1/2" GZ ze złączkami

Wymiary

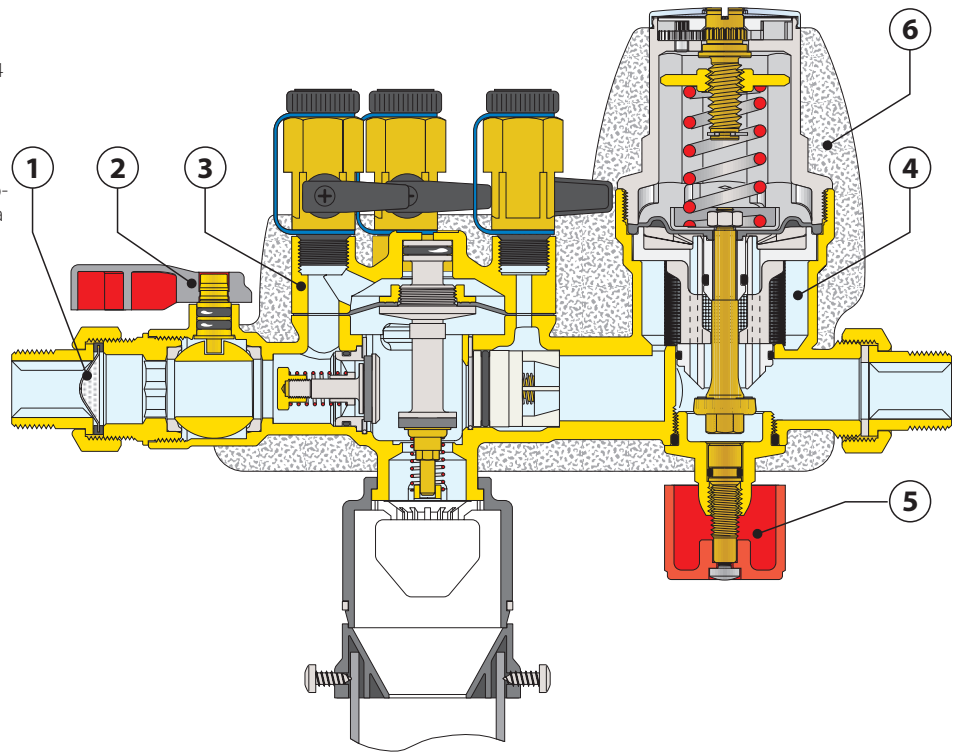


Kod	A	B	C	D	E	F	Waga (kg)
574011	1/2"	101,5	50	182	Ø 40-60	250	1,6

Elementy składowe

Grupa zaworowa napełniania instalacji z serii 574 składa się z:

- 1) Filtra
- 2) Kulowego zaworu odcinającego
- 3) Izolatora przepływów zwrotnych z możliwością nadzoru z strefą obniżonego ciśnienia typu BA
- 4) Zaworu napełniania instalacji z manometrem
- 5) Zaworu odcinającego
- 6) Wstępnie uformowanej izolacji

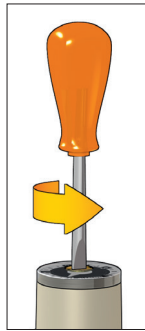


Szczegóły konstrukcyjne

Automatyczny zawór napełniania instalacji

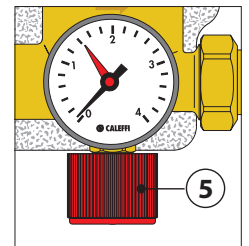
Nastawa wstępna

Model został wyposażony w wskaźnik nastawy ciśnienia, co ułatwia obsługę. Ciśnienie wymagane ustawia się za pomocą przekręcenia śruby nastawczej, czynność ta może zostać wykonana przed napełnieniem instalacji.



Ręczne/automatyczne otwarcie

Zawór napełniania wyposażony jest w ręczny zawór odcinający (5) zlokalizowany w dolnej części urządzenia, który pozwala na zamknięcie dopływu wody do instalacji po jej napełnieniu. Ciśnienie w instalacji można sprawdzić przy pomocy zamontowanego manometru, w przypadku konieczności uzupełnienia wody w instalacji należy otworzyć ponownie zawór odcinający, instalacja zostanie automatycznie napełniona do wartości ciśnienia wstępnie ustawionego.

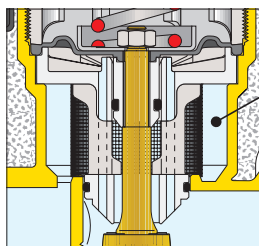


Materiały zapobiegające osadzeniu się kamienia

Wewnętrzne elementy ruchome wykonane są z tworzywa sztucznego o niskim współczynniku przyczepności. Rozwiązanie takie zmniejsza ryzyko osadzania się kamienia, który jest główną przyczyną awarii.

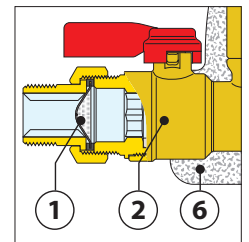
Wymowowany wkład i filtr

Wkład chroniony filtrem o dużej powierzchni może zostać usunięty. Cecha ta umożliwia w bardzo prosty sposób przeprowadzenie czynności konserwacyjnych urządzenia, jeśli jest to konieczne wkład może zostać wymieniony na nowy.



Zawór odcinający, filtr na zasilaniu

Zawór odcinający na zasilaniu (2) oraz zawór odcinający (5) pozwalają na wyłączenie izolatora przepływów zwrotnych w celach konserwacyjnych. Na zasilaniu został zamontowany filtr (1), którego zadaniem jest ochrona izolatora przepływów przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z sieci wodociągowej, które mogłyby spowodować jego niepoprawną pracę.



Izolacja

Grupa została wyposażona w izolację (6), która ogranicza straty ciepła oraz zapobiega ewentualnej kondensacji pary wodnej na powierzchni zaworu.

Kompaktowe wymiary

Grupa posiada kompaktowe wymiary, co znacznie ułatwia instalację w miejscach o ograniczonej przestrzeni. Urządzenie przeznaczone jest do małych i średnich instalacji.

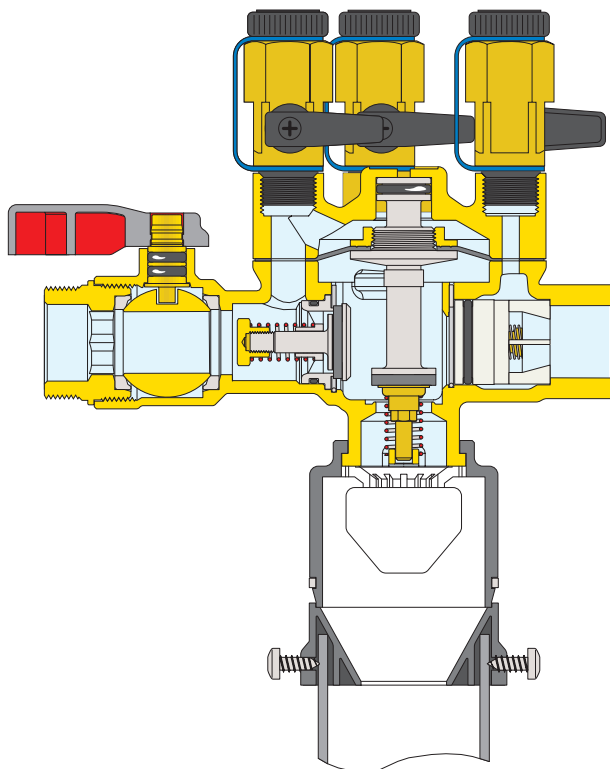
Izolator przepływów zwrotnych z możliwością nadzoru z strefą obniżonego ciśnienia typu BA.

Materiały odporne na korozję.

Izolatory przepływów zwrotnych wykonane są z **CR** mosiądzu odpornego na odcynkowanie oraz z stali nierdzewnej. Zastosowanie takich materiałów sprawia, że zawory zachowują najwyższą sprawność działania w długi okresie czasu.

Łatwa obsługa

Dzięki kompaktowej budowie konserwacja i obsługa grupy napełniania jest uproszczona.



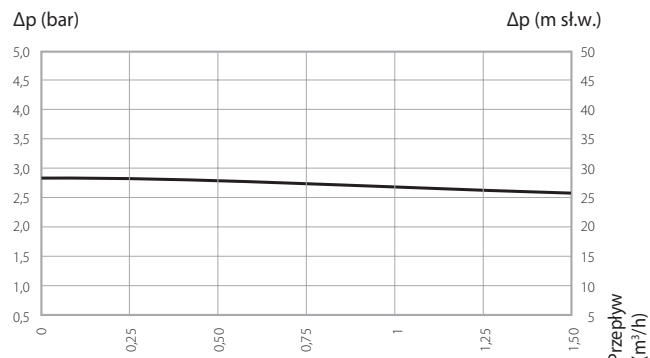
Izolator przepływów zwrotnych – zastosowanie w odniesieniu do przepisów Europejskich

Aby zapobiec przepływowi zwrotnemu wody z instalacji centralnego ogrzewania, która może być zanieczyszczona i niebezpieczna dla zdrowia zaleca się zastosowanie grup napełniania instalacji wyposażonych w izolator przepływów zwrotnych.

Prawidłowe zastosowanie izolatorów przepływów zwrotnych regulowane jest przez normę Europejską EN 1717: 2000 „Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny”.

Izolator przepływów zwrotnych z możliwością nadzoru z strefą obniżonego ciśnienia typu BA z serii 574 wykonany jest zgodnie z Europejską normą EN 12729 „Urządzenia do zabezpieczenia przed wtórnym zanieczyszczeniem wody, izolator przepływów zwrotnych bez możliwości kontroli ze strefą obniżonego ciśnienia, z rodziny B-typ A”. Zawory mogą być stosowane w celu zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wody substancjami **Kategorii 4** (zgodnie z normą Europejską EN 1717): „Płyn stanowiący zagrożenie dla zdrowia człowieka z powodu obecności jednej lub wielu substancji toksycznych lub bardzo toksycznych¹ albo jednej lub wielu substancji radioaktywnych, mutagennych bądź rakotwórczych”.

Charakterystyka hydrauliczna

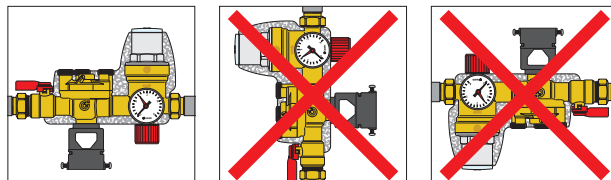


Natężenie przepływu napełniania 2,65 m³/h • Δp 1,5 bar • Ref. EN 1567

* Spadek ciśnienia dla całej grupy

Instalacja

1. Izolator przepływów zwrotnych musi być zamontowany w pozycji poziomej zgodnie z kierunkiem przepływu zaznaczonym strzałką na korpusie zaworu. Lejek upustowy zgodnie z EN 1717 musi być podłączony do instalacji kanalizacji.

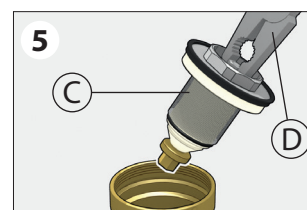
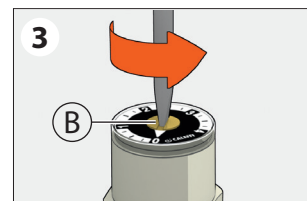
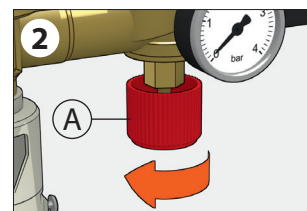


2. Specjalna konstrukcja pozwala na wykonanie nastawy wymaganego ciśnienia przed napełnieniem instalacji.
3. Nastawa ciśnienia powinna być wyższa o 0,3 bar od ciśnienia hydrostatycznego instalacji.
4. Podczas napełniania instalacji wewnętrzny mechanizm automatycznie dostosuje ciśnienie w instalacji do wartości ustawionej.
5. Dzięki zastosowaniu funkcji nastawy wstępnej nie jest konieczne stosowanie manometru po stronie instalacji wewnętrznej.
6. Po napełnieniu instalacji można zamknąć zawór odcinający (znajdujący się w dolnej części zaworu napełniającego). W przypadku konieczności uzupełnienia wody należy ponownie otworzyć zawór odcinający. Instalacja zostanie automatycznie napełniona do wartości ciśnienia wstępnie ustawionego.

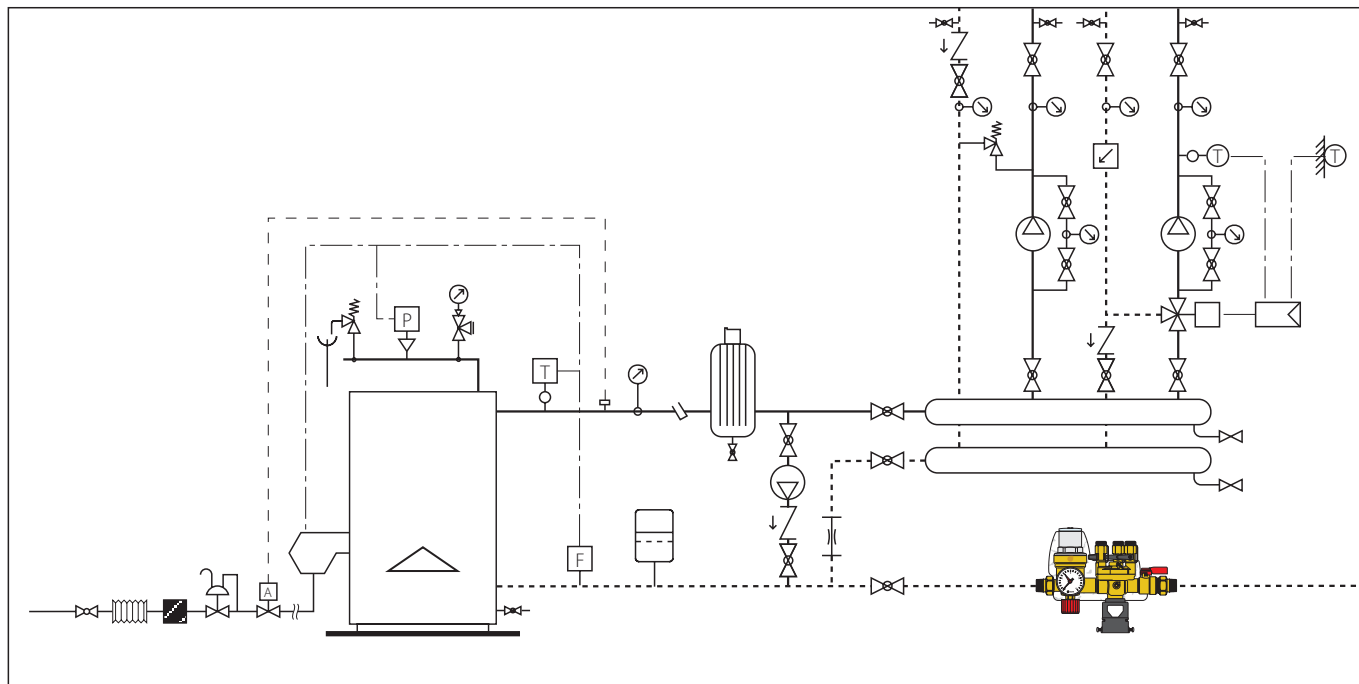
Obsługa i konserwacja

W celu czyszczenia, inspekcji lub wymiany całego wkładu należy:

- 1) Zamknąć zawory odcinające przed i za zaworem.
- 2) Otworzyć zawór znajdujący się w dolnej części urządzenia (A).
- 3) Całkowicie odkręcić śrubę nastawczą (B).
- 4) Zdjąć górną pokrywę.
- 5) Usunąć wkład (C) za pomocą szczypiec (D).
- 6) Po wykonaniu czynności konserwacyjnych wkład może zostać ponownie zamontowany, lub jeśli jest to konieczne wymieniony.
- 7) Wykonać ponowną kalibrację zaworu.



Schemat zastosowania



	Zawór odcinający		Pompa		Zawór trójdrogowy		Zawór odcinający paliwo
	Zawór kulowy		AUTOFLOW		Czujnik ciśnienia		Kompensator drgań
	BALLSTOP		Przepływomierz		Gniazdo czujnika		Gniazdo czujnika
	Termometr		Czujnik temperatury		Filtr gazu		Zawór bezpieczeństwa
	Zawór różnicowo-upustowy		Termostat bezpieczeństwa		Regulator gazu		
	Czujnik przepływu		Regulator		Separator powietrza		
	Zawór strefowy		Naczynie przeponowe				

SPECYFIKACJA PODSUMOWUJĄCA

Kod 574011

Kompaktowa automatyczna grupa napełniania instalacji z izolatorem przepływów zwrotnych typu BA. Przyłącza gwintowane 1/2" GZ ze złączkami. Maksymalna temperatura pracy 65°C. Maksymalne ciśnienie pracy 10 bar. Medium woda.

Zawiera:

- Izolator przepływów zwrotnych z możliwością nadzoru z strefą obniżonego ciśnienia typu BA zgodny z EN 12729. Korpus z stopu odpornego na odcynkowanie, membrana i uszczelnienia z EPDM. Sprężyna z stali nierdzewnej. Wyposażony w lejek spustowy z możliwością podłączenia rury odwadniającej.
- Zawór napełniania instalacji. Korpus, trzpień regulacyjny i ruchome elementy z mosiądzu. Pokrywa z włókna szklanego. Uszczelnienia z NBR. Zakres nastawy ciśnienia 0,2÷4 bar. Wyposażony w zawór odcinający, filtr z stali nierdzewnej z siatką o średnicy oczka \varnothing 0,28 mm oraz zawór zwrotny. Manometr z skalą 0÷4 bar.
- Kulowy zawór odcinający z mosiądzu odpornego na odcynkowanie. Kula z mosiądzu. Uszczelnienie z EPDM. Pokrętko z włókna szklanego.
- Filtr na zasilaniu z siatką z średnicą oczka 0,4 mm.
- Izolacja z EPS, gęstość 33 kg/m³.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach i zmian ich danych technicznych zawartych w niniejszej publikacji w jakimkolwiek czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.