

Separator powietrza dla instalacji solarnych

DISCAL

PL

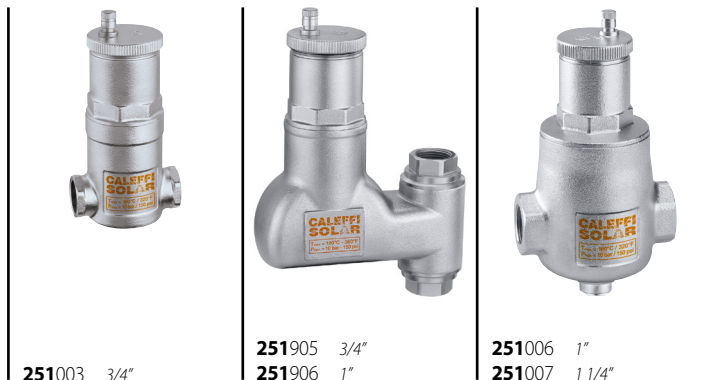
© Copyright 2020 Caleffi

Seria 251

Funkcja

Separatory powietrza stosuje się do ciągłego usuwania powietrza z obiegów hydraulicznych i instalacji solarnych. Pojemność usuwanego powietrza tych urządzeń jest bardzo duża. Usuwiają one automatycznie całe powietrze obecne w instalacji w formie mikropecherzyków. Ta seria separatorów powietrza została zaprojektowana specjalnie do pracy z glikolem o wysokiej temperaturze, typowym dla instalacji solarnych.

Zakres produktów

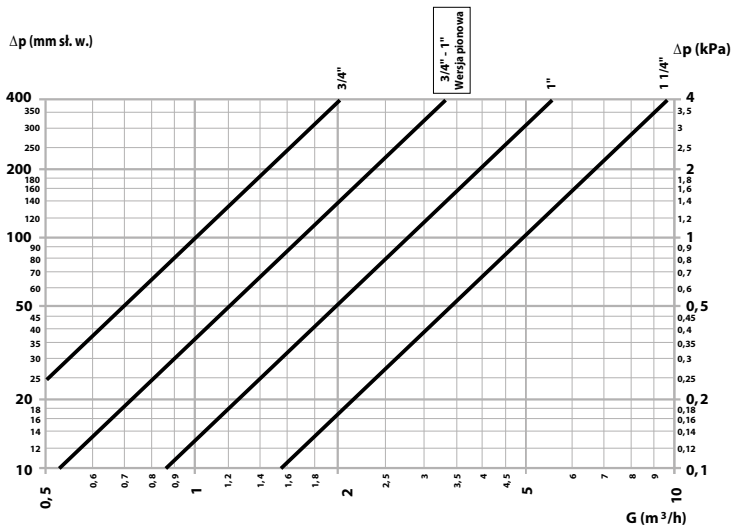


Charakterystyka techniczna

Materiały: - Korpus i pokrywa: mosiądz EN 12165 CW617N, chromowany
 - Pływak: wysokoodporny polimer
 - Element wewnętrzny: stal nierdzewna
 - Prowadnica pływaka: mosiądz EN 12164 CW614N
 - Trzpień: stop odporny na odcynkowanie CR EN 12164 CW602N
 - Dźwignia pływaka: stal nierdzewna
 - Sprężyna: stal nierdzewna
 - Uszczelnienia hydrauliczne: wysokoodporny elastomer

Medium: woda, roztwory glikolu
 Maks. stężenie glikolu: 50 %
 Zakres temperatury: -30÷160 °C
 Maks. ciśnienie pracy: 10 bar
 Maks. ciśnienie upustu: 10 bar
 Przyłącza: - główne: 3/4", 1", 1 1/4" GW
 - odwodnienie (wersja 1" i 1 1/4"): 1/2" GW (z nakrętką)

Charakterystyka hydrauliczna



Średnica	3/4"	3/4" - 1" Wersja pionowa	1"	1 1/4"
Kv (m^3/h)	10	17	28,1	48,8

Maksymalna zalecana prędkość przepływu przez urządzenie to 1,2 m/s. W tabeli poniżej podano maksymalne natężenia przepływu dla zalecanej prędkości.

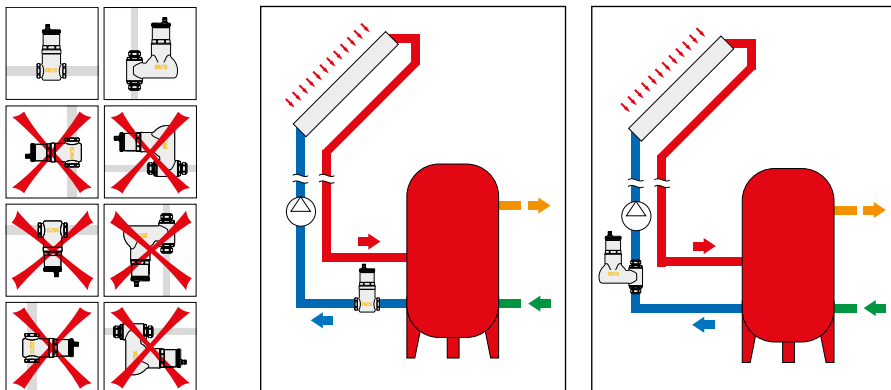
Średnica	3/4"	3/4" - 1" Wersja pionowa	1"	1 1/4"
l/min	22,7	22,7	35,18	57,85
Kv (m^3/h)	1,36	1,36	2,11	3,47

Montaż

Separator powietrza dla rur poziomych należy zawsze montować w pionie. Należy stosować wersje specjalnie przeznaczone dla rur poziomych i pionowych:

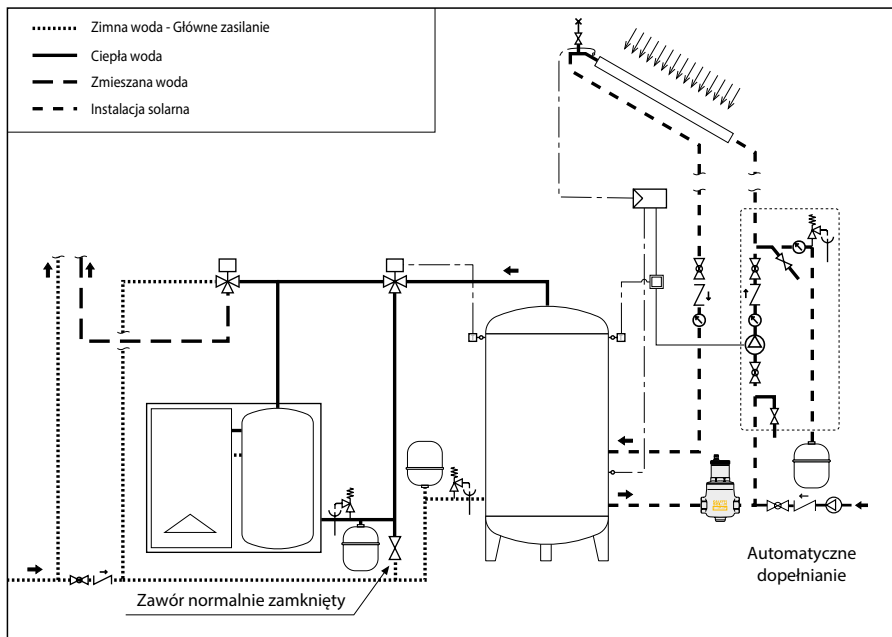
- po stronie ssącej pompy, z powodu dużej prędkości przepływającego czynnika i dużego spadku ciśnienia, łatwo wytrącają się mikropęcherzyki
- na powrocie, w dolnej części instalacji solarnej w miejscu gdzie nie tworzy się para.

Kierunek przepływu czynnika przez separator z serii DISCAL[®] nie ma wpływu na jego pracę.



Schemat zastosowania

Instalacja solarna zintegrowana z kotłem i zasobnikiem wody

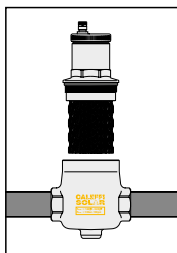
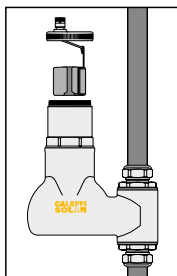
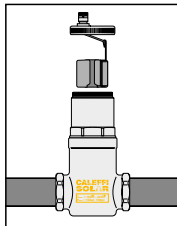


Konserwacja

Specjalna konstrukcja separatorów powietrza DISCAL® umożliwia wykonywanie czynności konserwacyjnych oraz czyszczenie bez konieczności wyjmowania urządzenia z instalacji, w szczególności:

- części ruchomych odpowiedzialnych za odprowadzenie powietrza, do których jest dostęp po odłączeniu separatora, przez odkręcenie pokrywki.

- Jeśli czyszczenie jest konieczne, należy po odłączeniu separatora, odkręcić część korpusu zawierającą automatyczny separator, do którego przymocowany jest element wewnętrzny separatora. **W wersjach separatora bez odwodnienia, tego elementu wewnętrznego nie można wyjąć.**



Bezpieczeństwo

Separator powietrza musi być zainstalowany przez licencjonowanego hydraulika zgodnie z obowiązującymi przepisami i/lub odpowiednimi lokalnymi wymogami. Jeśli separator nie jest zamontowany, uruchomiony i konserwowany zgodnie z tą instrukcją, może nie działać prawidłowo i stanowić zagrożenie dla użytkownika. Należy upewnić się, że wszystkie połączenia są szczelne. Podczas wykonywania połączeń hydraulicznych należy uważać, aby nie przeciążyć mechanicznie gwintów, ponieważ z czasem może to prowadzić do pęknięcia i wycieku, stanowiąc zagrożenie dla mienia i ludzi. Temperatura wody powyżej 50 °C może spowodować poważne oparzenia. Podczas montażu, uruchomienia i konserwacji separatora, należy podjąć wszelkie działania, aby temperatura wody nie zagrażała ludziom.



Pozostawić tę instrukcję użytkownikowi