CALEFFI SOLAR

www.caleffi.com

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. Usuwają one automatycznie całe powietrze obecne w instalacji w formie mikropęcherzyków. Ta seria separatorów powietrza została zaprojektowana specjalnie do pracy z glikolem o wysokiej temperaturze, typowym dla instalacji solarnych.

Zakres produktów

251003 *3/4"*

251905 *3/4"*
251906 *1"*

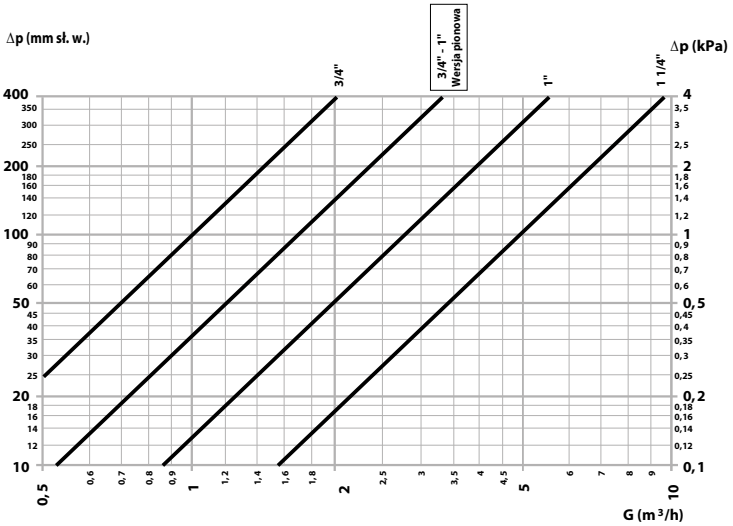
251006 *1"*
251007 *1 1/4"*

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 (m³/h)	10	17	28,1	48,8

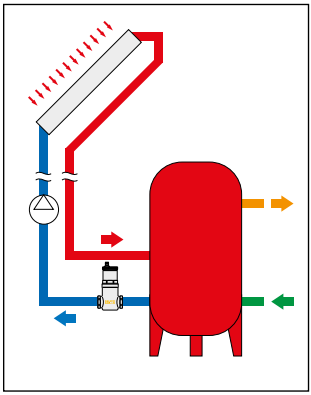
Maksymalna zalecana prędkość przepływu przez urządzenie to 1,2 m/s. W tabeli poniżej podano maskymalne natężenia przepływu dla zalecanej prędkości.

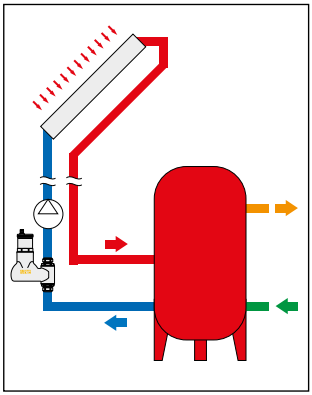
Średnica	3/4″	3/4″ - 1″ **Wersja pionowa**	1″	1 1/4″
l/min	22,7	22,7	35,18	57,85
Kv (m³/h)	1,36	1,36	2,11	3,47

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.

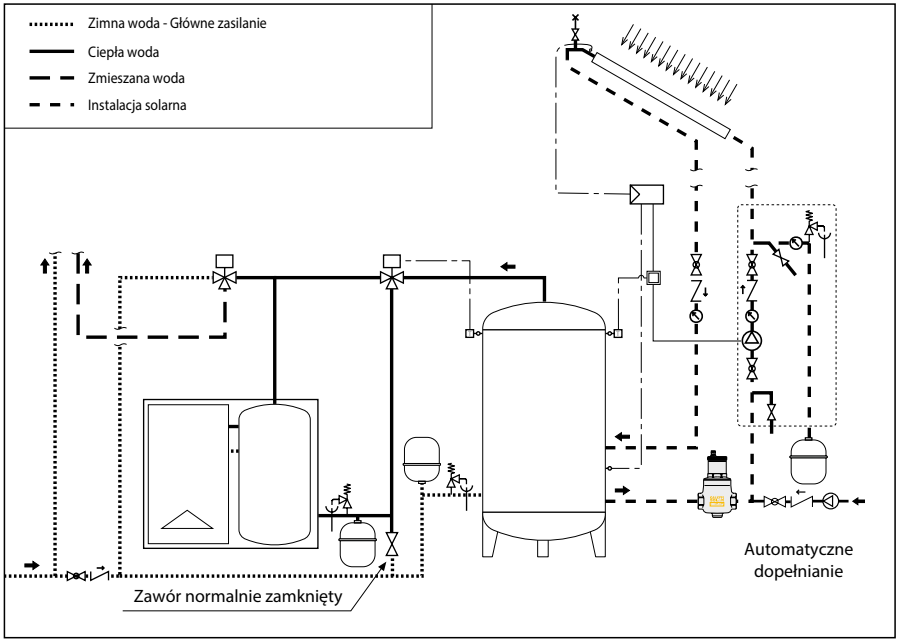
Kierunek przepływu czynnika przez separator z serii DISCAL® nie ma wpływu na jego pracę.



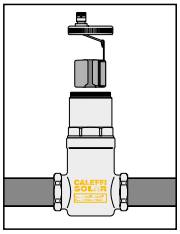


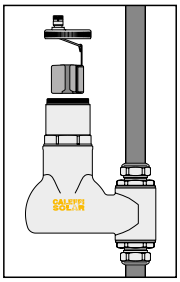
Schemat zastosowania

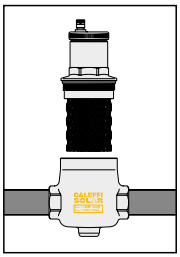
Instalacja solarna zintegrowana z kotłem i zasobnikiem wody



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 pokrywy.

- Jeśli czyszczenie jest konieczne, należy po odłączeniu separatora, odkręcić część korpusu zawierającą automatyczny separatora, 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