

# Separator powietrza DISCALSLIM



seria 551

01337/18 PL



## Funkcja

Separatory powietrza z serii DISCALSLIM usuwają w sposób automatyczny powietrze w każdej postaci również w formie mikropęcherzyków (w sposób ciągły).

Całkowicie odpowietrzona instalacja pozwala pracować urządzeniom w niej zainstalowanym z optymalną sprawnością. Instalacja, w której zamontowany jest separator powietrza, zabezpieczona jest przed takimi negatywnymi zjawiskami jak: hałas, korozja tlenowa, miejscowe przegrzania.

Ta seria separatorów, przeznaczona jest głównie do zastosowania w instalacjach wyposażonych w kotły wiszące do montażu pod urządzeniem. Dostępne są wersje dla instalacji wykonanych z miedzi (kod 551801 i 551802) oraz ze stali (kod 551805 i 551806). Separator może być montowany na przewodach pionowych oraz poziomych.  
PATENT PENDING.

## Zakres produktów

- Kod 551801 Separatory powietrza DISCALSLIM do montażu na przewodach miedzianych pionowych lub poziomych: \_\_\_\_\_ średnica DN 20 (Ø 18)  
Kod 551802 Separatory powietrza DISCALSLIM do montażu na przewodach miedzianych pionowych lub poziomych: \_\_\_\_\_ średnica DN 20 (Ø 22)  
Kod 551805 Separatory powietrza DISCALSLIM do montażu na przewodach pionowych lub poziomych: \_\_\_\_\_ średnica DN 20 (3/4" GW)  
Kod 551806 Separatory powietrza DISCALSLIM do montażu na przewodach pionowych lub poziomych: \_\_\_\_\_ średnica DN 20 (1" GW)

## Specyfikacja techniczna

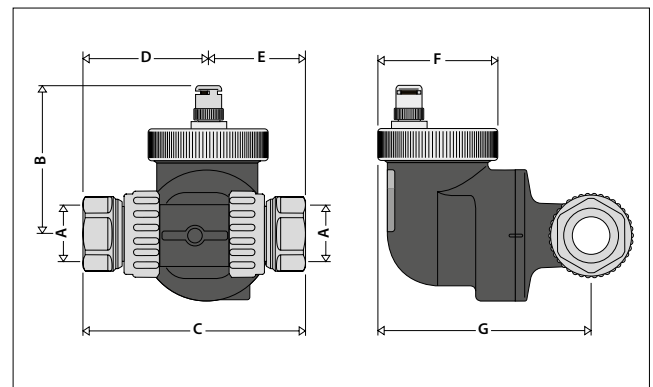
### Materiały

Korpus:	PPAG40
Pływak:	PP
Trzpień elementu zamykającego:	mosiądz EN 12164 CW614N
Dźwignia pływaka i sprężyna:	stal nierdzewna EN 10270-3 (AISI 302)
Uszczelnienia:	EPDM

### Wykonanie

Medium:	woda, roztwory glikolu
Maks. stężenie glikolu:	30%
Maks. ciśnienie pracy:	3 bar
Maks. ciśnienie upustu:	3 bar
Zakres temperatury pracy:	0÷110°C
Przyłącza:	złączka do rur miedzianych Ø 18 mm, Ø 22 mm, 3/4" GW (ISO 228-1) i 1" GW (ISO 228-1) z kapturkiem higroskopijnym
Upust:	

## Wymiary

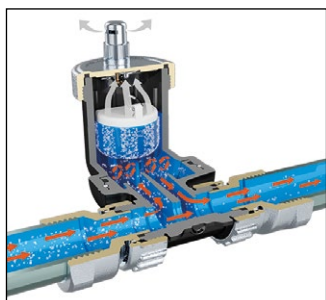


Kod	A	B	C	D	E	F	G	Masa kg
551801	Ø 18	71	81	46,5	34,5	56	101	0,535
551802	Ø 22	71	72	42	30	56	101	0,595
551805	3/4"	71	105	58,5	46,5	56	101	0,634
551806	1"	71	118	65	53	56	101	0,766

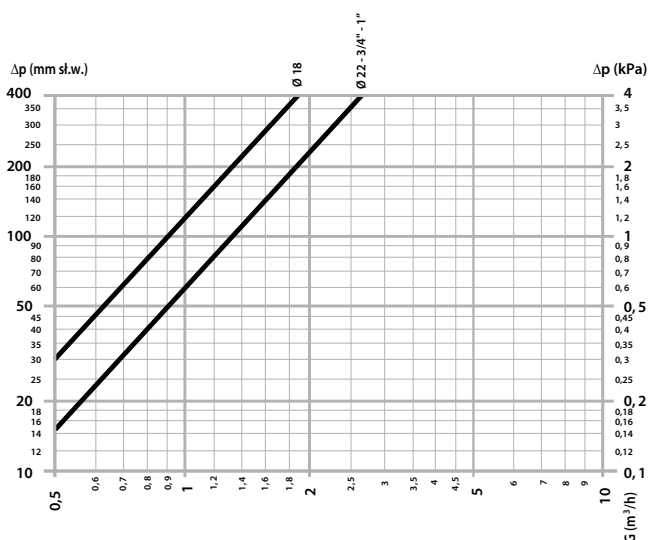
## Zasada działania

Dzięki specjalnej budowie wewnętrznej DISCALSLIM charakteryzuje się bardzo niską stratą ciśnienia. Specjalnie ukształtowane kanaliki prowadzą część strumienia wody do komory gromadzenia powietrza. W komorze strumień wody spowalnia i trafia na pionowe elementy, co powoduje turbulencje.

Dzięki tym zawirowaniom mikropęcherzyki są separowane z medium i gromadzą się w dolnej części komory, po zwiększeniu swojej objętości usuwane są do górnej części komory, co powoduje opadanie pływaka i otwarcie przewodu upustowego.



## Charakterystyka hydrauliczna



DN	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Przyłącza	Ø 18	Ø 22	3/4"	1"
Kv (m³/h)	9	13	13	13

## Zalecany maksymalny przepływ

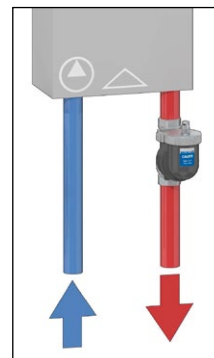
DN	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Przyłącza	Ø 18	Ø 22	3/4"	1"
l/min	21,67	21,67	21,67	21,67
m³/h	1,3	1,3	1,3	1,3

## Instalacja

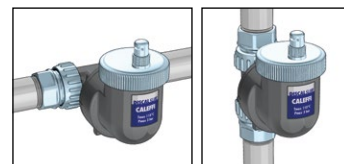
Separator powietrza należy montować na przewodzie zasilającym instalację.

## Kompaktowe rozwiązanie

Dzięki kompaktowej budowie separator może zostać zamontowany w miejscach o ograniczonej przestrzeni np. pod kotłami wiszącymi.



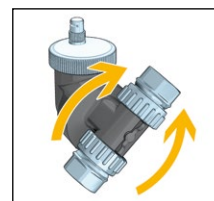
Pływak musi być zamontowany w pozycji pionowej. Kierunek przepływu nie ma wpływu na poprawną pracę urządzenia.



## Szczegóły konstrukcyjne

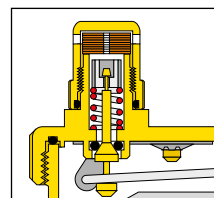
### Regulowane przyłącze

Przyłącze separatora można obracać, co pozwala na zastosowanie na rurociągach poziomych lub pionowych.



### Kapturek higroskopijny

Zasada działania opiera się na zastosowaniu dysków wykonanych z włókien celulozowych, które służą jako zabezpieczenie przed wyciekami wody. Elementy te pod wpływem wody zwiększają swoją objętość o 50%, co powoduje zamknięcie gniazda upustowego.



## Technopolimer

Separator powietrza został wykonany z technopolimeru przeznaczonego do użytku w instalacjach grzewczych i chłodniczych. Główne cechy tego materiału:

- duża odporność na obciążenie przy zachowaniu kształtu
- duża odporność na pęknięcie
- niska chłonność wilgoci
- duża odporność na ścieranie spowodowane przepływającym medium
- odporność na odkształcenia spowodowane zmianą temperatury
- przystosowany do pracy z roztworami glikolu i dodatkami stosowanymi w instalacjach grzewczych

Te podstawowe właściwości w połączeniu ze specjalnym kształtowaniem elementów najbardziej narażonych na obciążenia sprawiają, że urządzenia wykonane z technopolimeru mogą być z powodzeniem stosowane zamiast urządzeń z mosiądzu.

## SPECYFIKACJA PODSUMOWUJĄCA

### Seria 551 DISCAL

Kompaktowy separator powietrza do zastosowania na przewodach poziomych lub pionowych. Średnica DN 20, przyłącza Ø 18 ze złączkami zaciskowymi dla rur miedzianych (Ø 20 i Ø 22, 3/4" GW i 1" GW). Korpus z PPAG40. Element wewnętrzny ze stali nierdzewnej. Pływak z PP. Trzpień elementu zamykającego z mosiądzu. Dźwignia pływaka i sprężyna ze stali nierdzewnej. Uszczelnienia hydrauliczne z EPDM. Medium woda, roztwory glikolu, maksymalne stężenie glikolu 30%. Maksymalne ciśnienie zasilania 3 bar. Maksymalne ciśnienie upustowe 3 bar. Zakres temperatury pracy 0÷110°C. Wyposażony w kapturek higroskopijny wykonany z mosiądzu, chromowany z uszczelnieniami hydraulicznymi z EPDM, wyposażony w dyski wykonane z celulozy zwiększające swoją objętość o 50% pod wpływem wody. PATENT PENDING.

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