

# Luchtafscidders DISCALSLIM®



## serie 5518



### Functie

De DISCALSLIM®-toestellen kunnen lucht, die zich in de hydraulische circuits van de klimaatregelingsinstallaties heeft gevormd, continu afvoeren, zelfs tot het niveau van microluchtbelletjes (langzame en continue ontgassing).

De circulatie van volledig ontluicht water zorgt ervoor dat de installaties optimaal kunnen functioneren zonder dat problemen als geluidsoverlast, corrosie, plaatselijke oververhitting en mechanische beschadigingen optreden.

Deze serie van compacte luchtafscidders is bijzonder geschikt voor installatie onder ketel, zowel voor de uitvoeringen met koperen leidingen (codes 551801 en 551802) als voor ijzeren leidingen (codes 551805 en 551806). De luchtafscieder kan zowel met horizontale als met verticale leiding worden gemonteerd. PATENT PENDING.

### Productassortiment

Art. 551801	Luchtafscieder DISCALSLIM® draaibaar voor koperbuis	maat Ø 18
Art. 551802	Luchtafscieder DISCALSLIM® draaibaar voor koperbuis	maat Ø 22
Art. 551805	Luchtafscieder DISCALSLIM® draaibaar schroefdraadaansluitingen vrouwelijk	maat 3/4" F
Art. 551806	Luchtafscieder DISCALSLIM® draaibaar, schroefdraadaansluitingen vrouwelijk	maat 1" F

### Technische gegevens

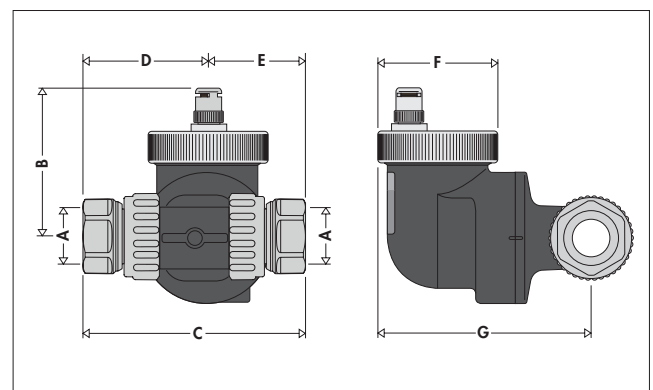
#### Materialen

Lichaam:	PPAG40
Vlotter:	PP
Vlottergeleider en -stang:	messing EN 12164 CW614N
Vlotterhefboom en veer:	roestvrij staal EN 10270-3 (AISI 302)
Dichtingen:	EPDM

#### Prestaties

Vloeistoffen:	water, niet-gevaarlijke glycoloplossingen
Max. glycolpercentage:	30%
Max. werkingsdruk:	3 bar
Max. aftapdruk:	3 bar
Bedrijfstemperatuurbereik:	0 tot 110°C
Aansluitingen:	met knelkoppeling voor koperbuis Ø 18 mm, Ø 22 mm, 3/4" F (ISO 228-1) en 1" F (ISO 228-1)
Afvoer:	met hygroscopische dop

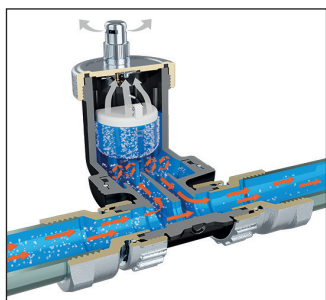
### Afmetingen



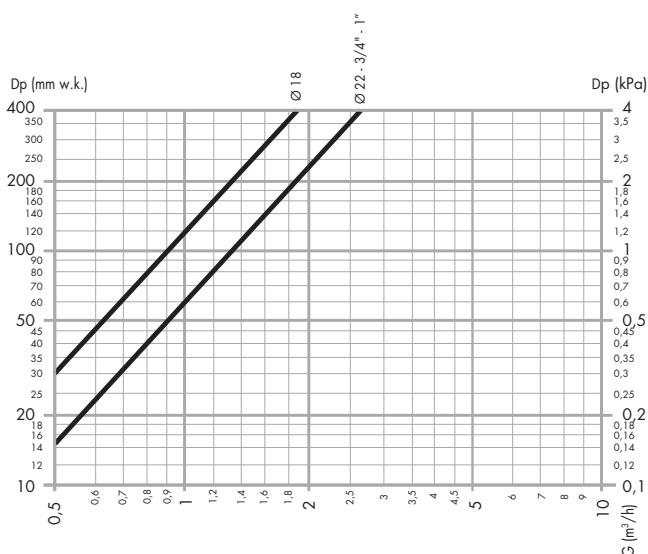
Artikel	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht kg
551801	Ø18	71	81	46,5	34,5	56	101	0,535
551802	Ø22	71	72	42	30	56	101	0,595
551805	3/4"	71	105	58,5	46,5	56	101	0,634
551806	1"	71	118	65	53	56	101	0,766

## Werkingsprincipe

Dankzij de speciale interne configuratie heeft DISCALSLIM® een zeer laag drukval. Het interne profiel leidt een deel van de stroom af naar de luchtafscheidingskamer. In bovengenoemde kamer wordt de stroom vertraagd en door de aanwezige bladen, die turbulenties veroorzaken in secundaire kamers onderverdeeld. Dankzij deze mini-wervelingen, worden de microluchtbelletjes die in de stroom aanwezig zijn afgescheiden en opgevangen in het onderste gedeelte van de kamer. Nadat ze hier grotere bellen hebben gevormd, gaan ze omhoog via de afvoerleidingen aan weerszijden van de vlotter. Nadat ze de bovenkant van de klep hebben bereikt, duwen de luchtbellens de vlotter omlaag zodat de ontluichtingsventiel open gaat waardoor de lucht wordt afgevoerd.



## Hydraulische eigenschappen



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

### Aanbevolen max.debietwaarden

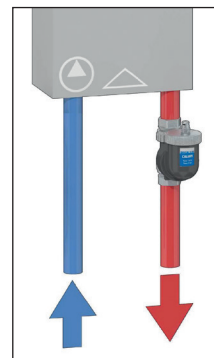
Body	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Aansluitingen	Ø 18	Ø 22	3/4"	1"
l/min	21,67	21,67	21,67	21,67
m³/u	1,3	1,3	1,3	1,3

## Installatie

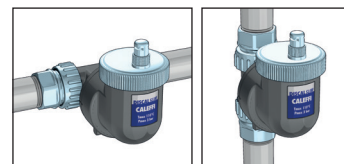
De luchtafscheider moet bij voorkeur op de toevoerleiding van de ketel worden geïnstalleerd.

## Compactheid

Dankzij het compacte lichaam en de beschikbare versies, kan de luchtafscheider gemakkelijk in nauwe ruimtes onder wandketels worden geïnstalleerd.



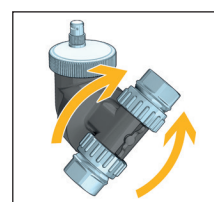
De vlotter moet altijd in een verticale stand, naar boven gericht, worden geïnstalleerd. De stromingsrichting van de warmtegeleidende vloeistof is niet van belang.



## Constructiekenmerken

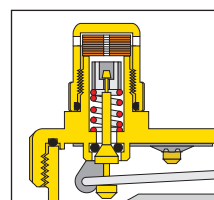
### Draaibaar T-stuk

Het T-stuk kan met de hand worden gedraaid om de aansluitingen aan de horizontale of verticale leidingen aan te passen.



### Hygroscopische dop

Het werkingsprincipe van de hygroscopische veiligheidsdop baseert zich op het gedrag van de schijven van cellulosevezels die het afdichtingspatroon vormen. Het volume van de genoemde schijven neemt met 50% toe op het moment dat ze in contact komen met water, en sluiten de ontluichter zo af. Zo wordt mogelijke schade door waterlekage vermeden.



### Technopolymeer

Het materiaal waarvan de luchtafscheider is gemaakt, is een technopolymeer dat speciaal is gekozen voor toepassingen in verwarmings- en koelinstallaties. De belangrijkste eigenschappen van technopolymeer zijn:

- hoge bestendigheid tegen plastische vervorming en tegelijkertijd een goede breukrek;
- een goede scheurbestendigheid;
- zeer lage vochtname voor constante mechanische eigenschappen;
- hoge slijtvastheid tegen continue vloeistofstromen;
- behoud van de prestaties bij temperatuurschommelingen;
- compatibiliteit met glycoloplossingen en andere additieven die in de circuits worden gebruikt.

Deze eigenschappen van het basismateriaal en de speciale vorm van de meest belaste zones, zijn vergelijkbaar met die van de metalen die standaard gebruikt worden bij de vervaardiging van luchtafscheiders.

## TEKST VOOR LASTENBOEK

### Serie 5518 DISCAL®

Luchtafscheider voor horizontale en verticale leidingen, compacte uitvoering met draaibaar T-verbindingstuk. Maat DN 20, aansluitingen Ø 18 met knelkoppen voor koperbuis (Ø 18 en Ø 22, 3/4" F en 1" F). Lichaam van PPAG40. Intern element van roestvrij staal. Vlotter van PP. Vlottergeleider en as van messing. Vlotterhefboom en veer van roestvrij staal. Hydraulische dichtingen van EPDM. Toegepaste vloeistoffen: water, niet-gevaarlijke glycoloplossingen; maximaal glycolpercentage 30%. Max. werkingsdruk 3 bar. Maximale aftapdruk 3 bar. Werkingstemperatuurbereik 0÷110°C. Hygroscopische veiligheidsdop. Lichaam van verchroomd messing. Hydraulische dichtingen van EPDM. Afdichtingspatroon bestaand uit schijven van cellulosevezels; volumetoename vezels in contact met water 50%. PATENT PENDING.

*Wij behouden ons het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen of correcties aan te brengen aan de beschreven producten en de betreffende technische specificaties.*