

# DISCALSLIM® deaeratoriai

## 5518 serija



### Veikimas

DISCALSLIM® įrenginiai gali autonomiškai ir nepertraukiamas išleisti orą iš klimato valdymo grandinių mikroburbuliukų lygiu (lėtas, nepertraukiamas dujų šalinimas).

Visiškai deaeruo to vandens apytaka leidžia sistemoms veikti optimaliomis sąlygomis, be jokio garso, korozijos, lokalizuoto perkaitimo ar mechaninių pažeidimų.

Šios konkrečios serijos kompaktiniai dujų šalinimo įrenginiai specialiai pritaikyti montuoti po katilu, tiek prie varinių (kodai 551801 ir 551802), tiek prie geležinių (kodai 551805 ir 551806) vamzdžių. Deaeratorių galima montuoti tiek prie vertikalių, tiek prie horizontalių vamzdžių.  
PRAŠYMAS DĖL PATENTO NAGRINĖJAMAS

### Gaminių asortimentas

Kodas 551801 DISCALSLIM® nukreipiamasis varinių vamzdžių deaeratorius	dydis DN 20 (Ø 18)
Kodas 551802 DISCALSLIM® nukreipiamasis varinių vamzdžių deaeratorius	dydis DN 20 (Ø 22)
Kodas 551805 DISCALSLIM® nukreipiamasis deaeratorius su jungiamąja detale su vidiniais sriegiais	dydis DN 20 (3/4 col. F)
Kodas 551806 DISCALSLIM® nukreipiamasis deaeratorius su jungiamąja detale su vidiniais sriegiais	dydis DN 20 (1 col. F)

### Techninės specifikacijos

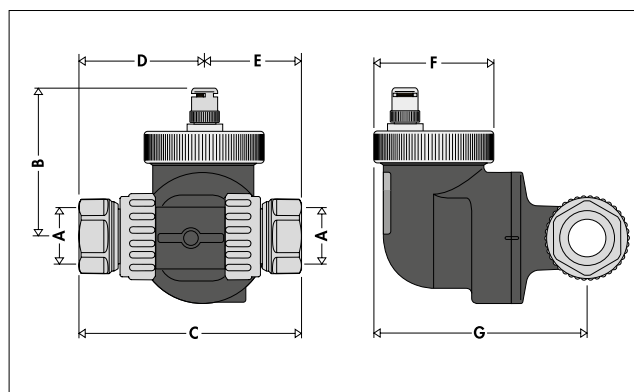
#### Medžiagos

Korpusas:	PPAG40
Plūdė:	PP
Plūdės kreipiklis ir kotas:	žalvaris, EN 12164 CW614N
Plūdės svirtis ir spyruoklė:	nerūdijantis plienas, EN 10270-3 (AISI 302)
Sandarikliai:	EPDM

#### Našumas

Terpė:	vanduo, nepavojingi glikolio tirpalai
Maks. glikolio procentinė dalis:	30 %
Maks. darbinis slėgis:	3 bar
Maks. išleidimo slėgis:	3 bar
Darbinės temperatūros diapazonas:	0÷110 °C
Jungtys:	dvigubas kūgis, skirtas 18 mm, 22 mm skersmens variniams vamzdžiams, 3/4 col. F (ISO 228-1) ir 1 col. F (ISO 228-1)
Nuotakas:	su higroskopiniu dangteliu

### Matmenys

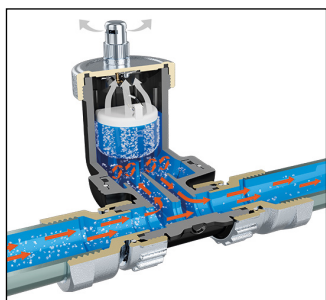


Kodas	A	B	C	D	E	F	G	Svoriskg
551801	Ø 18	71	81	46,5	34,5	56	101	0,535
551802	Ø 22	71	72	42	30	56	101	0,595
551805	3/4"	71	105	58,5	46,5	56	101	0,634
551806	1"	71	118	65	53	56	101	0,766

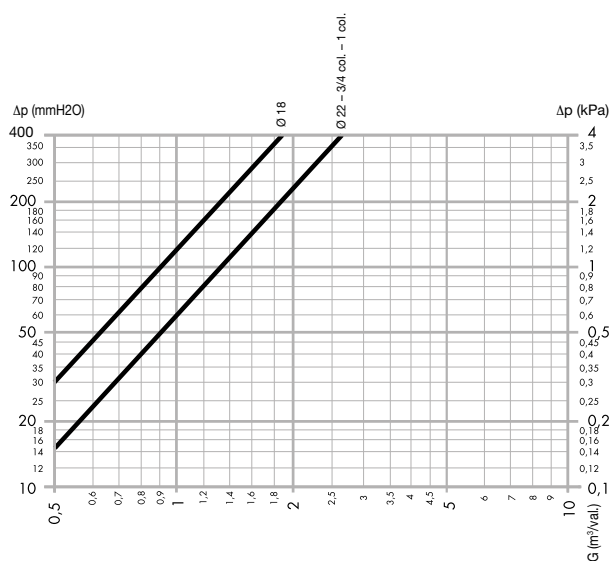
## Veikimo principas

Dėl specialios vidinės DISCALSLIM® konfigūracijos iki minimumo sumažinama slėgio kritčių. Jo vidinis profilis nukreipia dalį srauto į deaeravimo kamerą. Kamoje vandens srautas sulėtinamas ir išskaidomas briaunomis antrinėse kameroje, taip sukuriama sūkurinė srautą. Susidarantys maži sūkurėliai atskiria oro burbuliukus nuo srauto ir surenka juos kameros apačioje, kur jie kaupiasi, kol tampa dideliu burbulu, kuris kyla aukščiau per plūdės šone esančias išleidimo angas.

Kai jie pasiekia sklendės viršų, susikaupę burbuliukai nustumia plūdę žemyn ir taip atidaro išleidimo vožtuvą bei išleidžia susikaupusį orą.



## Hidraulinės charakteristikos



DN	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Jungtys	Ø 18	Ø 22	3/4 col.	1 col.
Kv (m³/val.)	9	13	13	13

## Maksimalus rekomenduojamas srauto greitis

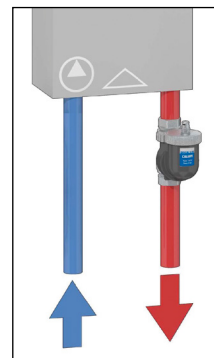
DN	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Jungtys	Ø 18	Ø 22	3/4 col.	1 col.
l/min.	21,67	21,67	21,67	21,67
m³/val.	1,3	1,3	1,3	1,3

## Montavimas

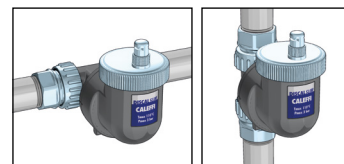
Deaeratorių geriausia montuoti ant katilo tiekimo vamzdžio.

## Kompaktiškas

Dėl kompaktiško korpuso ir galimų įvairių variantų deaeratorių galima lengvai montuoti siaurose vietose po sieniniais katilais.



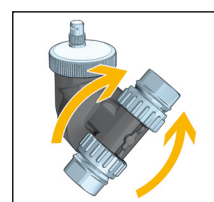
Plūdę visada būtina montuoti vertikaliai. Terminės terpės srauto kryptis nesvarbi.



## Konstruktinės detalės

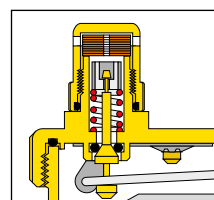
### Nukreipiamoji T raidė

T formos detalę galima sukuti ranka siekiant reguliuoti jungtis su vertikaliais ar horizontaliais vamzdžiais.



### Higroskopinis dangtelis

Higroskopinio dangtelio veikimo principas pagrįstas celiuliozės pluošto diskų, iš kurių sudaryta sandariklio kasetė, savybėmis. Šių diskų tūris susilietus su vandeniu padidėja 50 %, taigi sklendė užsidaro. Taip išvengiama bet kokios žalos įvykus vandens nuotėkiui.



## Technopolimeras

Deaeratorius pagamintas iš techninio polimero, specialiai pasirinkto naudoti kaitinimo ir vėsinimo sistemose. Pagrindinės technopolimerų savybės:

- didelis stipris esant įtempiui, bet išlaikomas maksimalus pailgėjimas;
- didelis atsparumas įtrūkimams;
- labai maža drėgnio absorbcija, taigi mechaninė elgsena nekinta;
- didelis atsparumas nuolatinio vidutinio stiprumo srauto sukiamam dilimui;
- našumo išlaikymas, kai yra temperatūros pokyčių;
- suderinamumas su grandinėse naudojamais glikoliais ir priedais.

Dėl šių pagrindinių medžiagos savybių ir tinkamo didelio įtempio sričių formavimo galima lyginti su paprastai deaeratorių gamyboje naudojamais metalais.

## SPECIFIKACIJŲ SANTRAUKA

### 5518 serijos DISCAL®

Deaeratorius, skirtas horizontaliems arba vertikaliniams vamzdžiams, kompaktinis variantas su nukreipiamą T formos jungtimi. Dydis DN 20, 18 mm skersmens jungtys su dvigubo kūgio formos detalėmis, skirtos variniams vamzdžiams (Ø 20 ir Ø 22, 3/4 col. F ir 1 col. F). PPAG40 korpusas. Nerūdijančio plieno vidinis elementas. PP plūdė. Žalvarinis plūdės kreipiklis ir kotas. Nerūdijančio plieno plūdės svirtis ir spyruoklė. EPDM hidrauliniai sandarikliai. Terpė: vanduo ir nepavojingi glikolio tirpalai; maks. glikolio procentinė dalis 30 %. Maksimalus darbinis slėgis 3 bar. Maksimalus išleidimo slėgis 3 bar. Darbinės temperatūros diapazonas 0–110 °C. Higroskopinis apsauginis dangtelis. Chromuotas žalvarinis korpusas. EPDM hidrauliniai sandarikliai. Sandarinimo kasetę sudaro celiuliozės pluošto diskai; pluošto tūris susilietus su vandeniu padidėja 50 %.

PRĄŠYMAS DĖL PATENTO NAGRINĖJAMAS

Pasilikame teisę keisti gaminius bei jų susijusius šiame leidinyje pateiktus techninius duomenis bet kuriuo metu iš anksto neperspėję.