

Lietošanas instrukcija



Automātiskais mazuta deaerators

FloCo-Top-1C

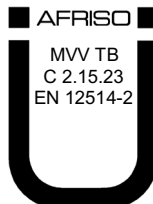
FloCo-Top-2CM



Autortiesības 2023 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. Visas tiesības aizsargātas.



numurs:
900.000.1000



Lindenstraße 20
74363 Güglingen
Tālrunis +49 7135 102-0
Serviss +49 7135 102-211
Telefakss: +49 7135 102-147
info@afriso.com
kopā ar PA šūteni 4 x
1 mm

1 Par šo lietošanas instrukciju

Šajā lietošanas instrukcijā ir aprakstīti "FloCo-Top-C" sērijas automātiskie degvielas deaeratori ar integrētu filtra ieliktni (šajā lietošanas instrukcijā saukts arī par "produktu"). Šī lietošanas instrukcija ir daļa no produkta.

- Jūs drīkstat lietot produktu tikai tad, ja esat pilnībā izlasījis un sapratis šo lietošanas instrukciju.
- Pārbaudiet, vai šī lietošanas instrukcija vienmēr ir pieejama jebkura veida darbiem, kas tiek veikti ar produktu vai ar to.
- Nododiet šo lietošanas instrukciju, kā arī visus citus ar produktu saistītos dokumentus visiem produkta īpašniekiem.
- Ja uzskatāt, ka šajā lietošanas instrukcijā ir kļūdas, neatbilstības, neskaidrības vai citas problēmas, pirms produkta lietošanas sazinieties ar ražotāju.

Šīs lietošanas instrukcijas ir aizsargātas ar autortiesībām, un tās var izmantot tikai saskaņā ar attiecīgajiem autortiesību aktiem. Mēs paturam tiesības uz izmaiņām.

Ražotājs nekādā veidā nav atbildīgs par tiešiem vai izrietošiem zaudējumiem, kas radušies šo ekspluatācijas instrukciju neievērošanas dēļ vai direktyvu, noteikumu un standartu un citu likumā noteikto prasību neievērošanas dēļ, kas piemērojami produkta uzstādīšanas vietā.

2 Informācija par drošību

2.1 Drošības paziņojumi un bīstamības kategorijas

Šajā lietošanas instrukcijā ir drošības ziņojumi, lai brīdinātu jūs par iespējamiem apdraudējumiem un riskiem. Papildus instrukcijām, kas sniegtas šajās lietošanas instrukcijās, jums ir jāievēro visas direktīvas, standarti un drošības noteikumi, kas piemērojami produkta uzstādīšanas vietā. Pirms produkta lietošanas pārliedzinieties, vai esat iepazinies ar visām direktīvām, standartiem un drošības noteikumiem, un pārliedzinieties, ka tie tiek ievēroti.

Drošības paziņojumi šajā lietošanas instrukcijā ir izcelti ar brīdinājuma simboliem un brīdinājuma vārdiem. Atkarībā no apdraudējuma smaguma drošības ziņojumi tiek klasificēti atbilstoši dažādām bīstamības kategorijām.

PAZIŅOJUMS

PAZIŅOJUMS norāda uz bīstamu situāciju, no kuras neizvairīšanās var izraisīt iekārtu bojājumus.

2.2 Paredzētais lietojums

Šo ražojumu drīkst izmantot tikai vienas līnijas sistēmās ar atgriešanās cauruļu pieslēgumu, lai nepārtraukti attīrītu šādu degvielu degvielas patēriņa sistēmās:

- Degvielleļļa EL saskaņā ar DIN 51603-1 un DIN SPEC 51603-6 ar 0–30 % taukskābju metilesteri (FAME) saskaņā ar EN 14214
- Dīzeļdegviela saskaņā ar EN 590 ar līdz 7 % taukskābju metilesteru (FAME) saskaņā ar EN 14214
- Biodegviela un biodīzeļdegviela ar līdz 30 % taukskābju metilesteru (FAME) saskaņā ar EN 14214
- Parafīnu degvielas (HVO/GTL saskaņā ar DIN/TS 51603-8) proporcionāli 0–100 %

Nav atļauta jebkāda cita lietošana, izņemot šajā lietošanas instrukcijā skaidri atļauto lietojumu, un tā rada apdraudējumu.

Pirms produkta lietošanas pārbaudiet, vai produkts ir piemērots jūsu plānotajam lietojumam. To darot, ņemiet vērā vismaz šādus aspektus:

- Visas direktīvas, standarti un drošības noteikumi, kas piemērojami produkta uzstādīšanas vietā
- Visi nosacījumi un dati, kas norādīti precei
- Plānotā pieteikuma nosacījumi

Turklāt veikt riska novērtējumu, ņemot vērā plānoto pieteikumu, saskaņā ar apstiprinātu riska novērtēšanas metodi un īstenot atbilstošus drošības pasākumus, pamatojoties uz riska novērtējuma rezultātiem. Ņemiet vērā sekas, ko rada produkta uzstādīšana vai integrēšana sistēmā vai iekārtā.

Lietojot produktu, veiciet visus darbus un visas citas darbības kopā ar produktu saskaņā ar nosacījumiem, kas norādīti ekspluatācijas instrukcijā un datu plāksnītē, kā arī visām direktīvām, standartiem un drošības noteikumiem, kas piemērojami produkta uzstādīšanas vietā.

2.3 Prognozējama nepareiza lietošana

Produktu nekad nedrīkst lietot šādos gadījumos un šādiem mērķiem:

- Lietošana ar neatšķaidītām piedevām, spirtiem un skābēm
- Spiediena darbība ar degvielas sūkņēšanas sistēmu
- Lietošana ārpus telpām

2.4 Personāla kvalifikācija

Šo ražojumu drīkst uzstādīt, nodot ekspluatācijā, uzturēt un nodot ekspluatācijā tikai kvalificēts, specializēts uzņēmums, kuram ir visi nepieciešamie sertifikāti un kas atbilst šādām prasībām:

- Atbilstība visām direktīvām, standartiem un drošības noteikumiem, kas attiecas uz ūdeni piesārņojošo vielu apstrādi produkta uzstādīšanas vietā.
- Vācijā: sertifikācija saskaņā ar § 62 "Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen" (AwSV) (Rīkojums par iekārtām darbam ar ūdeni piesārņojošām vielām).

Tikai atbilstoši apmācītas personas, kas pārzina un saprot šīs lietošanas instrukcijas saturu un visus citus attiecīgos produkta dokumentus, ir tiesīgas strādāt ar šo produktu un ar to.

Šīm personām jābūt pietiekamai tehniskajai apmācībai, zināšanām un pieredzei, kā arī jāspēj paredzēt un atklāt iespējamās apdraudējums, ko var radīt produkta lietošana.

Visām personām, kas strādā ar produktu un ar to, ir pilnībā jāpārzina visas direktīvas, standarti un drošības noteikumi, kas jāievēro, veicot šādu darbu.

2.5 Individuālie aizsardzības līdzekļi

Vienmēr valkājiet nepieciešamos individuālos aizsardzības līdzekļus. Veicot darbu ar ražojumu un kopā ar to, ņemiet vērā, ka uzstādīšanas vietā var pastāvēt apdraudējumi, kas tieši neizriet no paša produkta.

2.6 Produkta modifikācijas

Veiciet tikai darbu ar produktu un ar to, kas ir skaidri aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā. Neveiciet izstrādājumā nekādas izmaiņas, kas nav aprakstītas šajā lietošanas instrukcijā.

3 Transportēšana un uzglabāšana

Prece var tikt bojāta nepareizas transportēšanas vai uzglabāšanas rezultātā.

PAZIŅOJUMS

NEPAREIZA APSTRĀDE

- Pārbaudiet atbilstību noteiktajiem apkārtējās vides apstākļiem produkta transportēšanas vai uzglabāšanas laikā.
- Transportējot produktu, izmantojiet oriģinālo iepakojumu.
- Uzglabājiet produktu tīrā un sausā vidē.
- Pārbaudiet, vai produkts ir aizsargāts pret triecieniem un triecieniem transportēšanas un uzglabāšanas laikā.

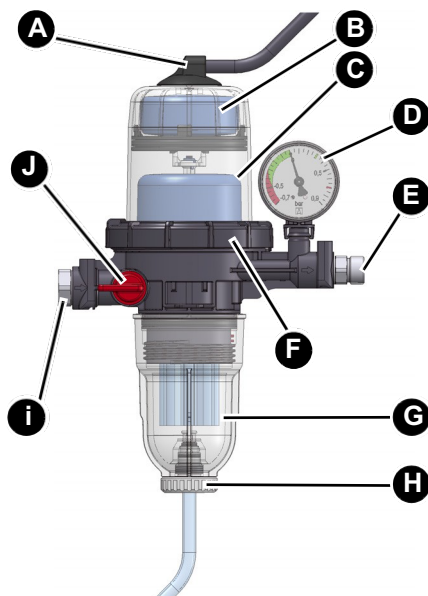
Šo norādījumu neievērošana var izraisīt aprīkojuma bojājumus.

4 Produkta apraksts

Produktam (tikai tipam -2C/-2CM) ir filtra kauss ar integrētu iztukšošanas vārstu, lai degvielu varētu iztukšot. Drenāžas vārsts ļauj veikt ārkārtas darbību (piemēram, no kārbas).

Varat arī pieslēgt testeru visas sistēmas hermētiskuma pārbaudei.

4.1 Pārskats



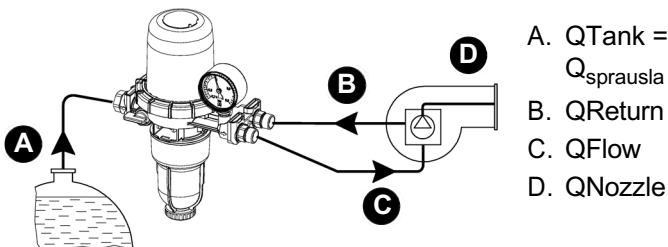
- A. Ventilācijas šļūtenes savienojums
- B. Augšējā pludiņa kamera (drošības pludiņš)
- C. Apakšējā pludiņa kamera (darba pludiņš)
- D. Manometrs (neattiecas uz -1C tipa Si)
- E. Plūsma / atgriešanās (savienojums no/uz degli)
- F. Savienības rieksts
- G. Filtra kauss ar filtra ieliktni
- H. Drenāžas vārsts (neattiecas uz -1C tipa Si)
- I. Savienojuma sūkšanas līnija
- J. Noslēgvārsts sūkšanas līnijas izslēgšanai (atvērts)

4.2 Funkcija

Degļa sūknis caur filtra ieliktni sūc šķidro degvielu no tvertnes. Degļa sprauslas nesadedzinātā degviela tiek atgriezta ventilācijas atverē caur atgriešanās līniju un pēc tam caur plūsmas līniju atkal tiek piegādāta deglim. No tvertnes ņem tikai faktiski sadedzinātās degvielas daudzumu un pievieno deaerētajai degvielai.

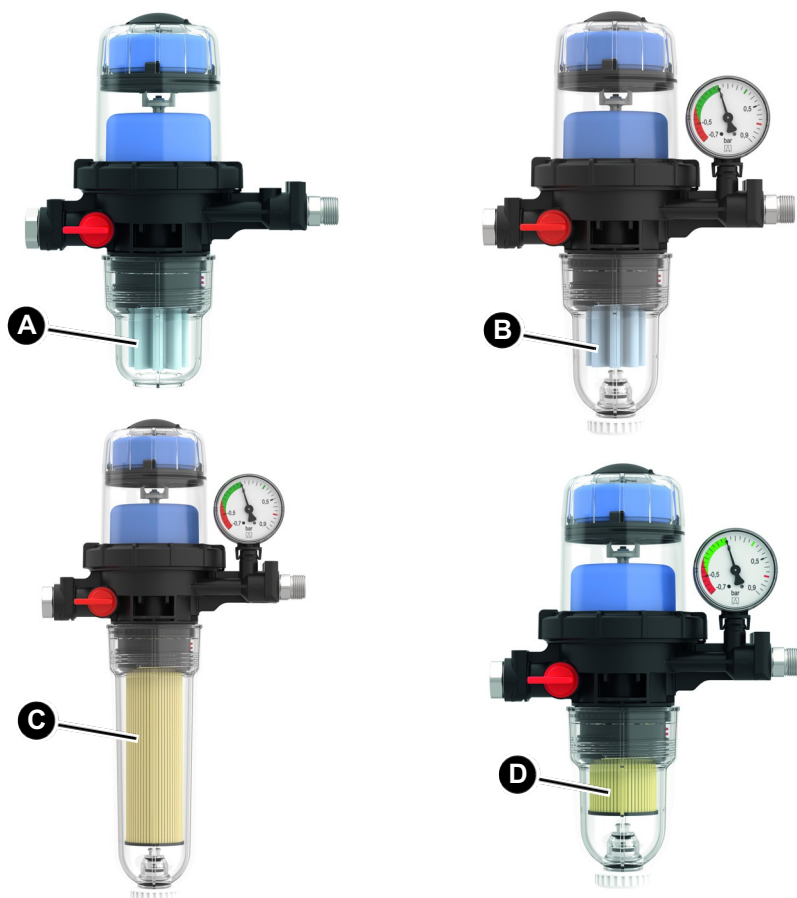
Augšējā pludiņa kamera neļauj putām izplūst caur ventilācijas atveri.

Manometrs norāda darba spiedienu. Palielināts vakuums sarkanajā zonā norāda uz netīru filtra ieliktni. Lai pārbaudītu eļļas sūkņa sūkšanas jaudu, darbības laikā slēgvārstu abos galos var aizvērt uz dažām sekundēm. Manometrs norāda sūkšanas spiedienu. Integrētā spiediena samazināšanas ierīce pretvārstā atveras pie 1,5 bar.



1. attēls: FloCo-Top darbības princips

4.3 Versijas



A. Tips -1C Si ar saķepināta plastmasas filtra ieliktni (50 - 70 μm , 116 cm^2 filtra virsma)

B. Tips -2CM Si ar saķepināta plastmasas filtra ieliktni (50 - 70 μm , 116 cm^2 filtra virsma)

C. Tips -2CM Optimum MC-18 ar Opticlean īpaši smalku filtra ieliktni MC-18 (5 μm , 1850 cm^2 filtra virsma), garu filtra kausu

D. Tips -2CM MS-5 ar Opticlean smalko filtra ieliktni MS-5 (20 μm , filtra virsma > 500 cm^2)

4.4 Apstiprinājumi, atbilstības, sertifikācija

Produkts ir pārbaudīts TÜV (ziņojuma numurs 968/FSP 2170.01/21).

4.5 Tehniskie dati

Parametrs	Vērtība
Vispārīgas specifikācijas	
Izmēri (P x A x D)	
- Tips: -1C	184 x 223 x 109 mm
- Tips: -2CM	184 x 253 x 109 mm
- Tips: -2CM optimāls	184 x 340 x 109 mm
Savienojuma deglis	2 x G3/8 M ar 60° konusu degļa šļūtenei
Savienojuma tvertne	G3/8 F pie slēgvārsta
Sprauslas caurlaidspēja	Max. 100 l/h
Atgriešanās plūsma	Max. 120 l/h
Gaisa/gāzes atdalīšanas jauda atkarībā no degvielas gaisa satura	Max. 4 l/h (tikai deaerācijas iekārta) Maks. 6 l/h (saskaņā ar EN 12514-3)
Montāžas stāvoklis	Pludiņa korpus vertikāli uz augšu
Darba pārspiediens	0,7 bar (atbilst statiskai šķidruma kolonnai aptuveni 8 m)
Reakcijas spiediena samazināšanas ierīce	1,5 ±0,5 bārs
Sūkšanas spiediens	Max. -0,5 bar
Pārbaudes spiediens	6 bāri
Filtra ieliktnis	Saķepināts plastmasas vai papīra filtrs "Opticlean"
Mājoķļa materiāls	plastmasa, pastiprināta ar stikla šķiedru
Apkārtējās vides apstākļi	
Apkārtējās temperatūras darbība	0 ... 60 °C
Barotnes temperatūra	0 ... 60 °C

5 Montāža

Uzstādiet produktu pirms degļa.

Produktu var uzstādīt virs vai zem maksimālā tvertnes līmeņa.

Iesūkšanas līniju var īstenot ar vienmērīgu slīpumu pret tvertni, ja apstākļi uz vietas to atļauj.

5.1 Sūkšanas līnijas šķērsriezuma noteikšana

Pārveidojot divcauruļu sistēmas uz vienas caurules darbību, degvielas plūsmas ātrums sūkšanas līnijā samazinās.

- Pārbaudiet, vai iesūkšanas līnijas šķērsriezums atbilst DIN 4755-2 (plūsmas ātrums no 0,2 līdz 0,5 m/s), lai palīdzētu izvairīties no gaisa spilveniem augstākās cauruļu sekcijās un caurulēs ar slīpumiem (izslēgšana kļūdas apstākļu dēļ).

Apsveriet sistēmas ražotāja specifikācijas un instrukcijas.

5.2 Sūkšanas līnijas garuma noteikšana

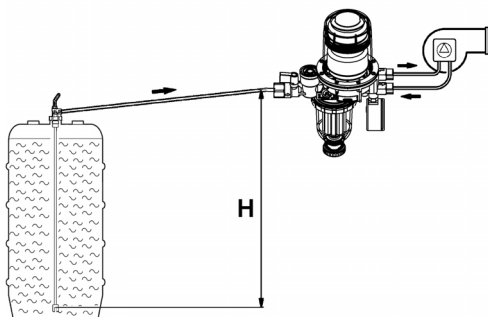
Lai noteiktu maksimālo iespējamo iesūkšanas līnijas garumu, maksimālais iesūkšanas vakuums nedrīkst pārsniegt -0,4 bar. Iegūtajam filtra piesārņojumam tiek ņemts vērā papildu spiediena zudums 0,05 bar apmērā.

5.2.1 Maksimālais iesūkšanas līnijas garums augšupejošas līnijas gadījumā

Ja iesūkšanas līnija ir konstruēta kā pašnodrošinoša iesūkšanas līnija, noņemiet visus pretvārstus pirms izstrādājuma.

Uzmanību

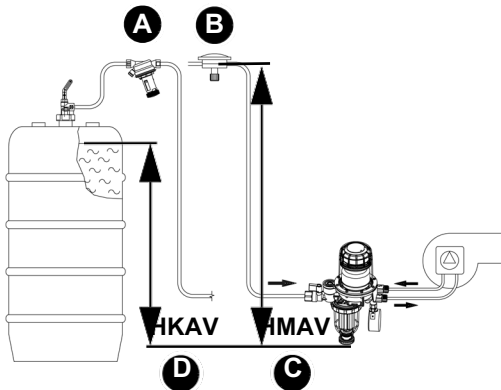
Uzstādiet ārējo pretvārstu pirms produkta versijas FloCo-Top-2CM MC-7 VI gadījumā.



Sprauslas caurlaidspēja	Iekšējā caurules Ø	Sūkšanas augstums H [m]						
		1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	
< 2,5 kg/h (3 l/h)	Ø 4 mm	32	26	19	13	7	1	Maksimālais iespējamais sūkšanas līnijas garums [m]
	Ø 6 mm	> 100	> 100	> 100	68	36	4	
	Ø 8 mm	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	14	
5 kg/h (6 l/h)	Ø 4 mm	10	8	6	4	2	1	
	Ø 6 mm	81	65	49	34	18	2	
	Ø 8 mm	> 100	> 100	> 100	> 100	57	7	
7,5 kg/h (9 l/h)	Ø 4 mm	10	8	6	4	2	0	
	Ø 6 mm	54	43	33	22	12	1	
	Ø 8 mm	> 100	> 100	> 100	71	38	4	
10 kg/h (12 l/h)	Ø 4 mm	8	6	4	3	1	0	
	Ø 6 mm	40	32	25	17	9	1	
	Ø 8 mm	> 100	> 100	78	53	28	3	
	Ø 10 mm	> 100	> 100	> 100	> 100	69	8	
15 kg/h (18 l/h)	Ø 6 mm	27	21	16	11	6	0	
	Ø 8 mm	86	69	52	35	19	2	
	Ø 10 mm	> 100	> 100	> 100	87	46	5	
20 kg/h (24 l/h)	Ø 6 mm	20	16	12	8	4	0	
	Ø 8 mm	64	52	39	26	14	1	
	Ø 10 mm	> 100	> 100	96	65	35	4	

5.2.2 Maksimālais sūkšanas līnijas garums zemākas līnijas gadījumā

1. Uzstādiet pretsifona vārstu, lai šķidrā degviela neizplūst (sifonēšana) neciešas sūkšanas līnijas un augstāka līmeņa tvertnē gadījumā.



- A. Virzuļa tipa pretsifona vārsts "KAV"
- B. Diafragmas tipa anti-sifona vārsts "MAV"
- C. **HKAV** = drošs augstums "KAV"
- D. **HMAV** = drošs augstums "MAV"

Sprauslas caurlaidspēja	Iekšējā caurule Ø	Sūkšanas augstums H [m]						
		1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	
< 2,5 kg/h (3 l/h)	Ø 4 mm	32	26	19	13	7	1	Maksimālais iespējamais sūkšanas līnijas garums [m]
5 kg/h (6 l/h)	Ø 4 mm	10	8	6	4	2	1	
7,5 kg/h (9 l/h)	Ø 4 mm	10	8	6	4	2	0	
	Ø 6 mm	54	43	33	22	12	1	
10 kg/h (12 l/h)	Ø 4 mm	8	6	4	3	1	0	
	Ø 6 mm	40	32	25	17	9	1	
15 kg/h (18 l/h)	Ø 6 mm	27	21	16	11	6	0	
20 kg/h (24 l/h)	Ø 6 mm	20	16	12	8	4	0	
	Ø 8 mm	64	52	39	26	14	1	

5.3 Produkta montāža

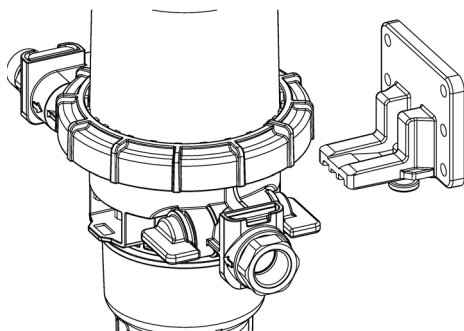
PAZIŅOJUMS

NELIETOJAMS PRODUKTS

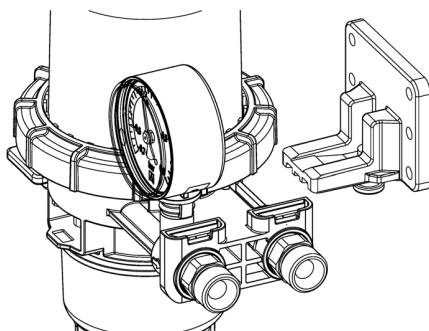
- Pārliecinieties, vai nomaināt degļa šļūtenes plūsmas un atgriešanās līnijām.

Šo norādījumu neievērošana var izraisīt aprīkojuma bojājumus.

- Pārbaudiet atbilstību norādītajiem apkārtējās vides apstākļiem.
- Pārbaudiet, vai pludiņa korpuss ir vērsts vertikāli uz augšu.



1. Uzstādiet produktu, izmantojot pievienoto kronšteinu un četras pašvītņojošas skrūves.
2. Skrūvējot pašvītņojošās skrūves, izmantojiet kronšteinu kā templakšni.



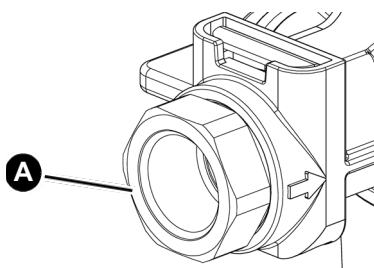
5.4 Sūkšanas līnijas uzstādīšana

PAZIŅOJUMS

NOPLŪDES PRODUKTS

- Pārliecinieties, vai izmantojat skrūvējamu caurules savienojumu saskaņā ar DIN 2353 ar cilindrisko vītņi (G vītne) un noslēdziet skrūvējamu caurules savienojumu ar plakanu blīvi vai piemērotu līmi. Nelietojiet teflona lenti vai kaņepes.

Šo norādījumu neievērošana var izraisīt aprīkojuma bojājumus.



A. Iesūkšanas līnijas savienojuma ligzda G3/8

FloCo-Top-1C

1. Uzstādiet iesūkšanas līniju korpusa iekšējā vītņē G3/8 ar cilindrisku skrūvējamu cauruļu savienojumu G3/8 saskaņā ar DIN 2353. Pievilkšanas moments ir 40 ± 10 Nm.
2. Mīkstu vai daļēji mīkstu vara cauruļu gadījumā izmantojiet stiprinājumu.
3. Fiksējiet ar vaļēju atslēgu (22. atslēgas izmērs) un pievelciet skrūvējamu savienojumu pie savienojuma daļas.
4. Uzstādiet degļa šļūtenes. Pirms montāžas pārliecinieties, ka blīvējuma virsmas ir tīras un nav bojātas. Pievilkšanas moments ir 20 ± 5 Nm.

FloCo-Top-2C

1. Uzstādiet iesūkšanas līniju korpusa iekšējā vītņē G3/8 ar cilindrisku skrūvējamu cauruļu savienojumu G3/8 saskaņā ar DIN 2353.
Pievilkšanas moments ir 40 ± 10 Nm.
Ja sūkšanas līniju noslēdzat ar pievienoto skrūvējamu cauruļu savienojumu,
pievilkšanas moments Ø 6 mm ir 18 ± 3 Nm, pievilkšanas moments Ø 8 mm ir 15 ± 5 Nm, un pievilkšanas moments Ø 10 mm ir 20 ± 5 Nm.
2. Mīkstu vai daļēji mīkstu vara cauruļu gadījumā izmantojiet stiprinājumu.
3. Fiksējiet ar vaļēju atslēgu (22. atslēgas izmērs) un pievelciet skrūvējamu savienojumu pie savienojuma daļas.
4. Uzstādiet degļa šļūtenes. Pirms montāžas pārliecinieties, ka blīvējuma virsmas ir tīras un nav bojātas. Pievilkšanas moments ir 20 ± 5 Nm.

PAZIŅOJUMS

NELIETOJAMS PRODUKTS

- Pārliecinieties, vai nedomājat degļa šļūtenes plūsmas un atgriešanās līnijām.

Šo norādījumu neievērošana var izraisīt aprīkojuma bojājumus.

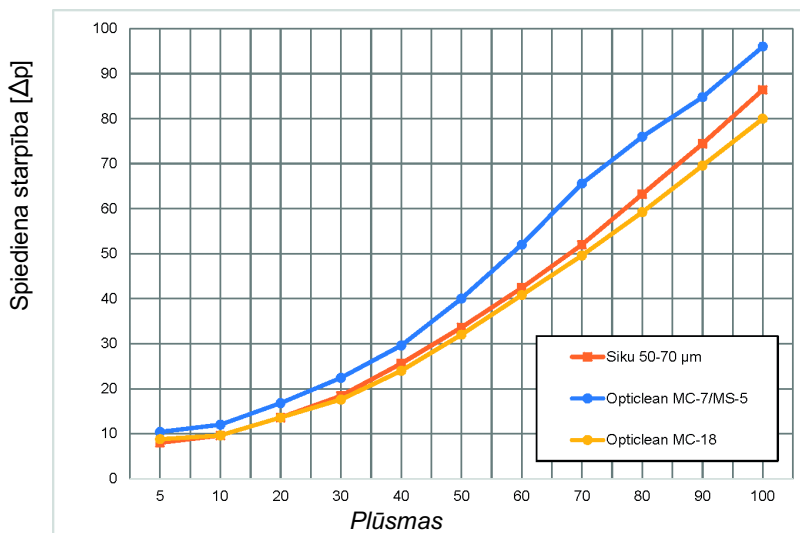
5.5 Spiediena pārbaude

▢ Pārbaudiet, vai produkts nav iekļauts spiediena testā.

5.6 Spiediena zudums

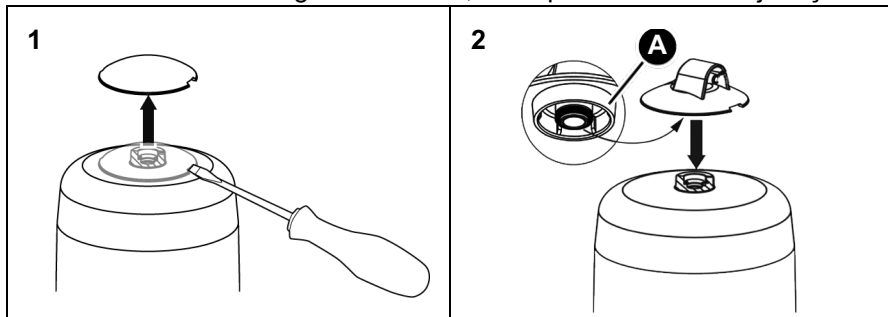
Produkts ļauj izmantot ļoti dažādus filtru ieliktnus. Skatiet diagrammu par iegūtajiem spiediena zudumiem.

5.6.1 Spiediena zudums, izmantojot tīru filtra ieliktni

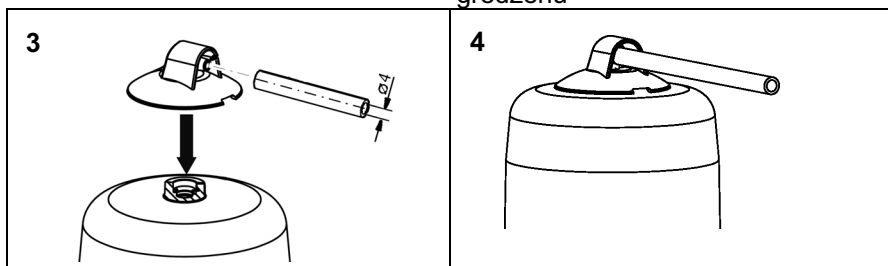


5.7 Ventilācijas šļūtenes pievienošana

Lai izvairītos no atdalītā gaisa smakām, varat pievienot ventilācijas šļūteni.



A. Šļūtenes savienojums ar O gredzenu



1. Novirziet ventilācijas šļūteni atpakaļ uz tvertni blakus iesūkšanas līnijai.
2. Piestipriniet ventilācijas šļūteni ar kabeļu saitēm.
3. Ventilācijas šļūtenes otru galu piestiprina pie ventilācijas līnijas vai tvertnes izņemšanas armatūras atgriešanās savienojuma.

Iesūkšanas līniju var savienot ar izņemšanas armatūru ar pievienoto šļūtenes savienotāju.

6 Darbība

6.1 Šķidruma līmenis pludiņa korpusā

Šķidruma līmenis ir atkarīgs no sistēmas darbības apstākļiem un sūkšanas režīmā sasniedz aptuveni 20-50 mm. Ja šķidruma līmenis ir augstāks, pludiņa korpusā var būt pilnībā piepildīts ar degvielu. Mainoties ekspluatācijas apstākļiem, piemēram, samazinoties šķidruma līmenim tvertnē, pludiņa korpusā atkal veidojas gaisa spilvens.

6.2 Gaisa uzkrāšanās filtra kausā

Atkarībā no filtra ieliktna un sistēmas iesūkšanas vakuuma filtra kausā var veidoties gaisa spilvens. Ja filtra ieliktnis ir jauns, filtra kausā var būt tikai neliels degvielas daudzums. Tas neietekmē sistēmas darbību (kamēr filtra ieliktna iekšpuse ir samitrināta ar degvielu).

Palielinoties filtra ieliktna piesārņojumam, palielinās sūkšanas spiediens un filtra kauss pakāpeniski pilnībā piepildās ar degvielu.

6.3 Izmantošana plūdu apdraudētajās zonās

PAZIŅOJUMS

NELIETOJAMS PRODUKTS

- Pārbaudiet, vai produkts (bez ventilācijas šļūtenes) ir nomainīts pēc plūdiem.

Šo norādījumu neievērošana var izraisīt aprīkojuma bojājumus.

Ar pievienotu ventilācijas šļūteni produkts ir piemērots lietošanai plūdu bīstamās zonās; tas ir ūdensnecaurļaidīgs līdz 10 mH₂O (1 bar spiediens).

Produkts ar ventilācijas šļūteni turpina darboties pēc plūdiem.

- ▮ Pārbaudiet, vai ventilācijas šļūtenes gals atrodas tvertnes atgriešanās savienojumā ~~vismaz 10 cm attālumā~~

7 Uzturēšana

7.1 Apkopes intervāli

PAZIŅOJUMS

NEPIEMĒROTI TĪRĪŠANAS LĪDZEKĻI

- Pārliecinieties, vai plastmasas detaļu tīrīšanai izmantojat tikai tīrīšanas līdzekļus, kas nesatur šķīdinātājus.

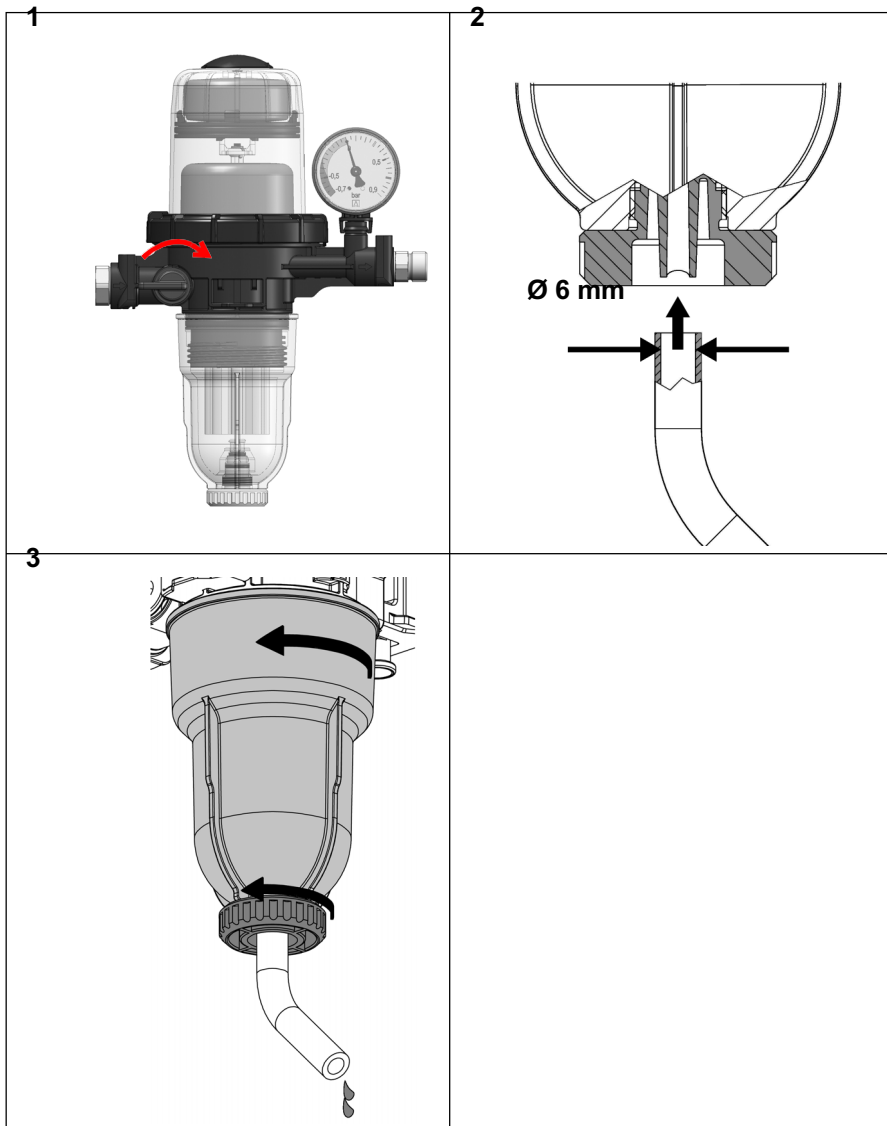
Šo norādījumu neievērošana var izraisīt aprīkojuma bojājumus.

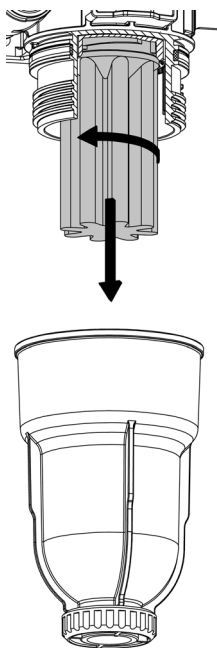
Kad	Aktivitāte
Ja nepieciešams	Notīriet plastmasas detaļas ar ziepju putām
Katru gadu vai pēc nepieciešamības	Nomainiet filtra ieliktni, skatiet "Filtra ieliktna nomaiņa"
Ne vēlāk kā pēc 20 gadiem	Nomainiet produktu
Pēc plūdiem	Nomainiet produktu, ja nav pievienota ventilācijas šļūtene

7.2 Tehniskās apkopes darbi

7.2.1 Filtra ieliktņa nomaiņa

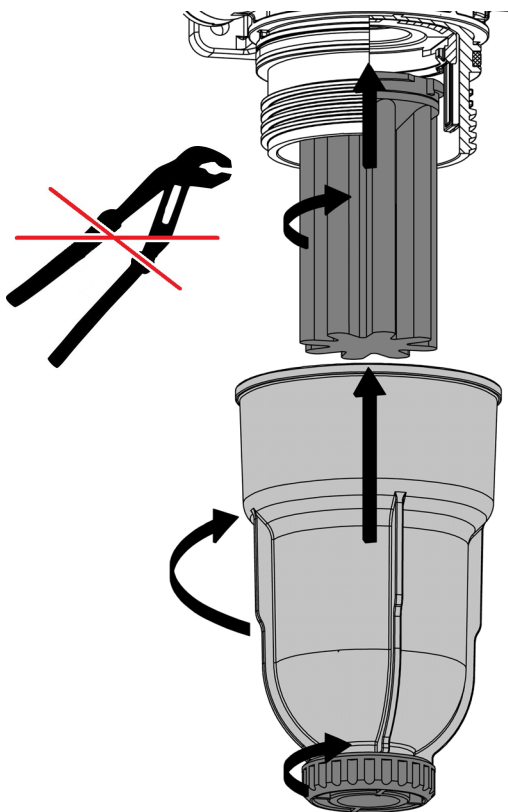
1. Novietojiet piemērotu trauku ar ietilpību vismaz 0,5 l zem filtra kausa.





2. Pirms filtra ieliktna nomaņas
iztukšojiet filtra kausu.

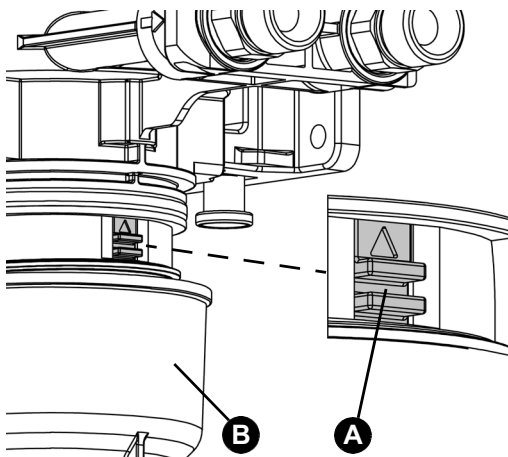
7.2.2 Filtra ieliktna uzstādīšana



7.2.3 Degļa šļūteņu nomaiņa

¶Pirms degļa šļūteņu nomaiņas pārliecinieties, vai atgriešanās līnija un pludiņa kamera ir pilnībā iztukšota.

1. Iztukšojiet filtra kausu (skatīt nodaļu "Filtra ieliktna nomaiņa").



2. Ar piemērotu instrumentu (piemēram, skrūvgriezi) nospiediet sarkano slīdni (A) un turiet to šajā pozīcijā.

- Šķidrā degviela tiek izvadīta no pludiņa kameras filtra kausā (B) un caur iztukšošanas vārstu (tikai FloCo-Top-2C).

Atlaižot sarkano slīdni (A), tas automātiski atgriežas bāzes stāvoklī un šķidrā degviela vairs neizplūst filtra traukā.

3. Nomainiet degļa šļūtenes.

4. Aizveriet filtra kausa iztukšošanas vārstu.

5. Atveriet sūkšanas līnijas slēgvārstu.

8 Problēmu novēršana

Jebkurus darbības traucējumus, kurus nevar novērst ar šajā nodaļā aprakstītajiem pasākumiem, var novērst tikai ražotājs vai kvalificētas personas.

Problēma	Iespējamais iemesls	Remonts
Stipra putu veidošanās pludiņa kamerā pārmērīga iesūktā gaisa daudzuma dēļ (pārsniedzot iespējamo atdalīšanas jaudu > 4 l/h)	Sūkšanas līnija nav saspringta	Veic sūkšanas līnijas hermētiskuma pārbaudi (vakuuma tests vai spiediena tests)
	Skrūvju savienojums nav cieši saspringts	Aizzīmogojiet skrūvju savienojumus
	Sākotnējā nodošana ekspluatācijā, pirms tam sistēmā netika iesūkta degviela	Izmantojiet sūknēšanas sūkni
	Sūkšanas līnijas vērtējums ir pārāk liels (DIN 4755)	Ievērojiet plūsmas ātrumu 0,2 - 0,5 m/s (DIN 4755-2)
Deglis izslēdzas neregulāros intervālos darbības traucējumu dēļ	Gaisa uzkrāšanās sūkšanas līnijā, jo caurules šķēsgriezums ir pārāk liels	Pareizi novērtējiet sūkšanas līniju (skatīt nodaļu "Sūkšanas līnijas garuma noteikšana")

Problēma	Iespējamais iemesls	Remonts
Šķidrums kolonnu nevar iesūkt vai vienmērīga plūsma tiek pārtraukta	Nelielas noplūdes (piemēram, pie skrūvju savienojumiem vai izvelkamā stiprinājuma) var izraisīt gaisa iekļūšanu sūkņēšanas līnijā, pat ja sistēma ir dīkstāvē	Izmantojiet cilindrisku skrūvējamu cauruļu savienojumu un noslēdziet tās ar plakanām vara blīvēm (hermētiskas) Mīkstu vai daļēji mīkstu vara cauruļu gadījumā izmantojiet papildu stingru eneru Pārbaudiet, vai visas blīvējuma virsmas nav bojātas Aizveriet slēgvārstu pie izņemšanas armatūras Veic vakuuma testu (vismaz -0,6 bar) pie deaeratora plūsmas savienojuma
	Degļa sūknis nerada pietiekamu vakuumu	Veiciet sūkņa sūkņēšanas testu. Sūknim jārada vakuums vismaz -0,4 bar
	Pēc filtra vai degļa šļūtenes nomaigās slēgvārsts nav aizvērts	Atveriet slēgvārstu
	Pēc filtra vai degļa šļūtenes nomaigās iztukšošanas vārsts nav aizvērts	Aizveriet iztukšošanas vārstu pie filtra kausa (neattiecas uz 1.C tipu)
Citi darbības traucējumi	-	Sazinieties ar AFRISO servisa uzticības tālruni

9 Ekspluatācijas pārtraukšana, likvidēšana

Iznīciniet produktu saskaņā ar visām piemērojamajām direktīvām, standartiem un drošības noteikumiem.

Filtra ieliktnus nedrīkst izmest kopā ar parastajiem sadzīves atkritumiem.

1. Izjauciet preci (skatīt nodaļu "Montāža", apgrieztā soļu secība).
2. Iznīciniet produktu.

10 Ierīces atgriešana

Sazinieties ar mums pirms produkta (service@afribo.de) atgriešanas.

11 Garantija

Informāciju par garantiju skatiet mūsu noteikumos un nosacījumos www.afribo.com vai pirkuma līgumā.

12 Rezerves daļas un piederumi

PAZIŅOJUMS

NEPIEMĒROTAS DETALAS

- Izmantojiet tikai ražotāja piegādātās oriģinālās rezerves daļas un piederumus.

Šo norādījumu neievērošana var izraisīt aprīkojuma bojājumus.

Produkts

Produkta apzīmējums	Daļas nr.	Attēls
Automātiskais degvielas deaerators ar integrētu filtru "FloCo-Top-1C Si"	70155	Skatīt nodaļu "Versijas".
Automātiskais degvielas deaerators ar integrētu filtru "FloCo-Top-2CM Si"	70156	
Automātiskais degvielas deaerators ar integrētu filtru "FloCo-Top-2CM Optimum MC-18"	70158	
Automātiskais degvielas deaerators ar integrētu filtru "FloCo-Top-2CM MS-5"	70159	

Rezerves daļas un piederumi

Produkta apzīmējums	Daļas nr.	Attēls
Filtra kauss īss	20277	
Filtra kauss īss (ar kanalizācijas sistēmu)	20288	
Filtra kauss Optimum (ar kanalizācijas sistēmu)	20289	
Rezerves vakuuma mērītāja diapazons: -0.7 ... +0.9 bar	70034	-
Eļļas filtra atslēga atslābināšanai filtra kausa savienojuma uzgrieznis	70061	
Skrūvējams cauruļu savienojums saskaņā ar DIN 2353 ar plakanu vara blīvi: Caurule Ø 6 mm Caurule Ø 8 mm Caurule Ø 10 mm Caurule Ø 12 mm	20509 20508 20510 20512	-
Universālie skrūvju savienojumi caurulēm Ø 6 mm, Ø 8 mm un Ø 10 mm, ieskaitot stiprinājumus	20409	-
Ventilācijas šļūtene, PVC, Ø 4 x 1 mm, 20 m spole	20696	-

Produkta apzīmējums	Daļas nr.	Attēls
Leņķa savienojuma gabals 90°	70035	
Opticlean Smalks filtrs, 20 - 35 µm, MS-5	20308	
Opticlean Īpaši smalks filtrs, 5 - 20 µm, MC-7	20319	
Opticlean Īpaši smalks filtrs garš, 5 - 20 µm, MC-18	20318	
Saķepināts plastmasas siets Īss, 50 - 70 µm zils Garš, 50 - 70 µm zils	20045 20053	