



Drufi+
max DFR



Drufi+
max FR

Kasutusjuhend Drufi+ max DFR / FR

Kasutusvaldkond

SYR-i tagasipesufiltreid Drufi+ max FR, vastavalt standardi DIN EN 13443 osale 1 (koos rõhuvabastusseadmega DFR lisaks standardile DIN EN 1567), kasutatakse, standardile DIN 1988 / DIN EN 806 vastavate, joogiveepaigaldiste armatuuridena.

Version

Tüüp FR on roostevabast terasest filtrielemendiga tagasipestav filter.

Kõikide versioonide juurde kuuluvad roostevabast terasest filtrielement (alumine läbilaskelaius 90 µm, ülemise läbilaskelaius 125 µm), äravoolulehter, äärikutihend, sisekuuskantkruvid ääriku paigaldamiseks, kinnitusvõti, sise- ja väljundrõhu manomeeter ning indikaatorrõngas, mis tuletab meelde filtri hooldust.

Tüüp DFR sisaldab ka rõhuvabastusseadet. Seda saab reguleerida vahemikus 1,5 kuni 6 baari ja väljundrõhk on tehases seatud 4 baarile. Sellel on väline reguleerimiskäepide rõhu individuaalseks seadistamiseks.

Kõik kasutatud materjalid vastavad üldtunnustatud tehnoloogiareeglitele. Plastosad ja elastomeerid, mis puutuvad kokku veega, vastavad Saksa tervishoiuameti KTW soovitudele.

Montaaž

Paigaldamisel pöörake neile kindlasti tähelepanu!

Voolusuund on tähistatud äärikul oleva noolega. Võimalik paigaldada vertikaalsete ja horisontaalsete torude külge. Kõik filtrid tuleb paigaldada nii, et peatlg oleks vertikaalne.

Samas on võimalik paigaldada ka horisontaalasendisse.

Pingutage filtrid kuuskantkruvide abil survekindlalt ja jälgige äärikutihendi õiget asetust.

Tähelepanu! Sisekuuskantpoltide survekindel pingutamine tuleb teha risti!

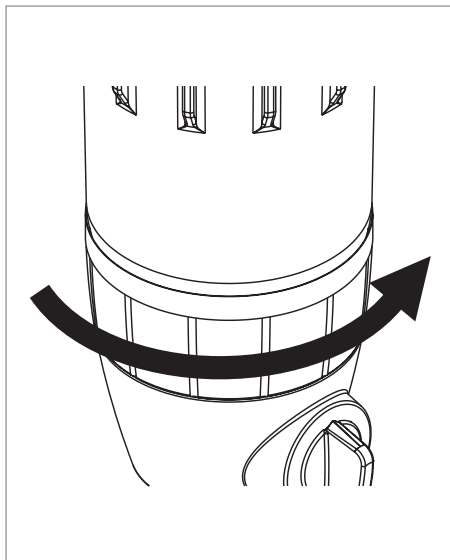
Lehtri ühendamisel HT-toruga veenduge, et see oleks pingevaba.

Väljundrõhu seadistamine

Drufi+ max DFR-i rõhuvabastusseadme on tehases seadistatud 4 baarile ja seda saab reguleerida vahemikus 1,5 kuni 6 baari järgmiselt:

Veenduge, et sisendrõhk oleks vähemalt 1 baari võrra suurem kui soovitud väljundrõhk. Pöörake käepidet päripäeva („-“ suunas), kuni see peatub. Rõhu vähendamiseks avage ja sulgege lähedal asuv kraan.

Nüüd keerake käepidet vastupäeva („+“ suunas), jälgides samal ajal manomeetrit, kuni saavutatakse soovitud väljundrõhk.



Tagasipesu

Laitmatu töö tagamiseks tuleb tagasipesufiltritele veevoolu vähenemise korral vastavalt DIN 806 osale 5 vähemalt iga 6 kuu järel teostada tagasipesu.

Enne tagasipesu tuleb DFR / FR-filtrite äravooluleht ühendada äravoolutoruga (nt HT-muhv DN 50).

Teise võimalusena võite filtri alla asetada sobiva anuma.

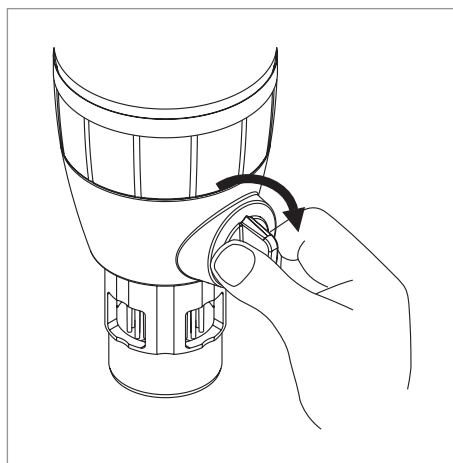
Tähelepanu! Äravoolutoru peab olema suuteline võtma vastu väljuvat kogust. Mahuti võib ulatuda maksimaalselt leetri alumise servani.

Teise võimalusena saab tagasipesu teostada ka tagasipesu automaatikaga (tellimisnr: 2316.00.081).

Automaatse tagasipesu kasutamisel tuleb tagada ühendus äravoolutoruga.

Tagasipesu tuleb läbi viia järgmiselt:

Filtri tagasipesuks keerake tagasipesu käepidet 90° päripäeva.

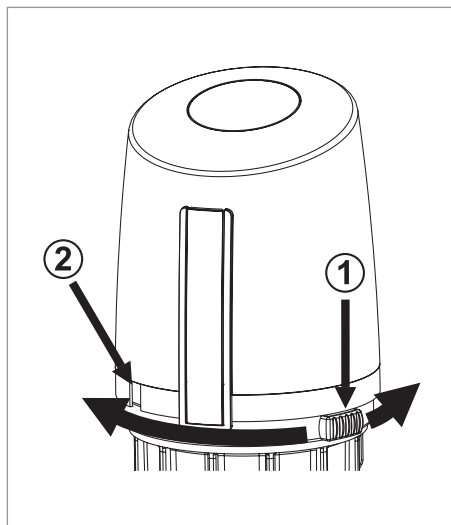


Pärast tagasipesu lõpetamist keerake tagasipesu käepidet 90° vastupäeva tagasi algasendisse.

Vajadusel korrake seda protsessi.

Kui tagasipesu on lõppenud, kasutage liugurit (1), et seada hooldusnäidikule kuu, mil pead toimuma järgmine tagasipesu.

Seatud kuud saab lugeda vaateaknast (2).



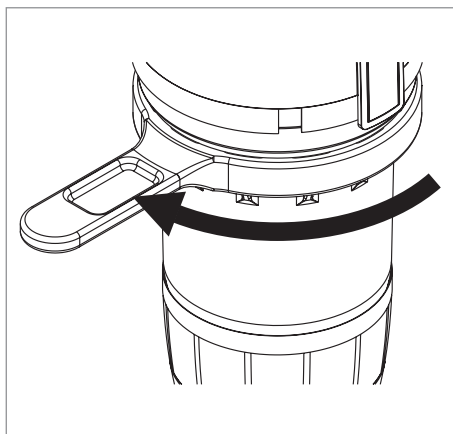
Rõhuvabastusseadme hooldus

Drufi+ max DFR-i puhul tuleb rõhuvabastusseadme padrun seatud väljundrõhku kontrollida igal aastal vastavalt DIN 806 osale 5 ja vajadusel padrunit puhastada või välja vahetada.

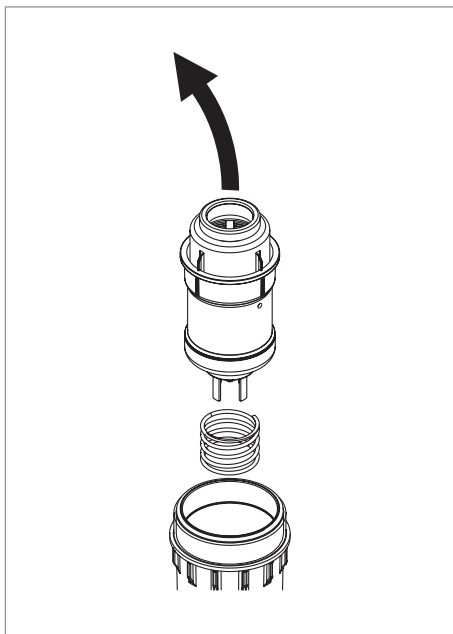
Sulgege filtri ees olev blokeering (vajadusel sulgege ka filtri taga olev blokeering).

Surve vähendamiseks pöörake tagasipesu käepidet 90° päripäeva (vt peatükki „Tagasipesu“) ja viige see tagasi algasendisse.

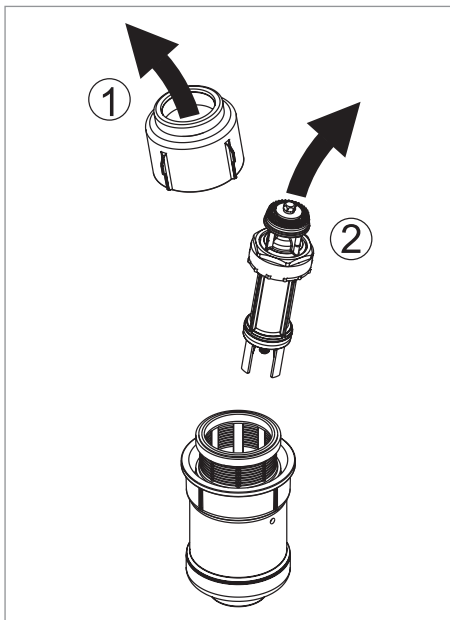
Keerake filtritassi filtritassi võtme abil lahti (tellimisnr: 2315.01.927).



Tõmmake rõhuvabastusseadme padrun koos imikorpuse ja iminapaga ülespoole. Vedru jääb filtritassi.



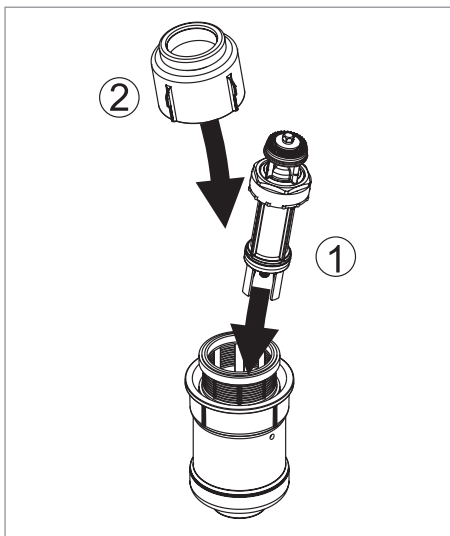
Esmalt eemaldage kate ja seejärel tõmmake rõhuvabastusseadme padrun hülsist välja.



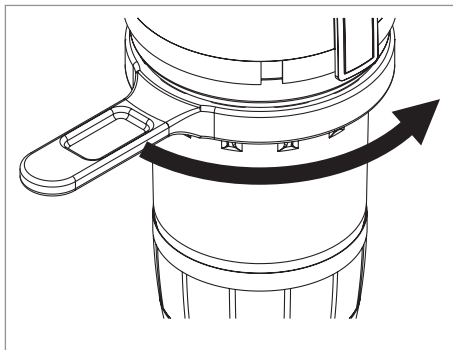
Puhastage padruni membraan külma puhta vee all.

Seejärel pange rõhuvabastusseadme padrun tagasi hülsi ja kate hülsi külge.

Jälgige vedru õiget asetust!



Keerake filtritass tagasi.



Tehnilised andmed

alumine läbilaskelaius:	90 µm
ülemine läbilaskelaius:	125 µm
min töö rõhk:	2 bar
max töö rõhk:	16 bar
baari maks. töötemperatuur:	30°C
töövedelik:	joogivesi vastavalt standardile DIN 1988 / DIN EN 806

läbivoolumaht Drufi+ max DFR:

	DN 32	DN 40	DN 50
Δp 1,1 baari	5,8 m³/h	9,1 m³/h	14,0 m³/h

läbivoolumaht Drufi+ max FR:

	DN 32	DN 40	DN 50
Δp 0,2 baari	8,4 m³/h	9,0 m³/h	9,2 m³/h
Δp 0,5 baari	13,0 m³/h	14,5 m³/h	15,0 m³/h

Veaotsing

Mida teha, kui väljundrõhk tõuseb?

Rõhu tõusu põhjustab tõenäoliselt ühendatud suletud joogivesisoojendi (TWE) ja seda ei püüdnud kinni joogivesisoojendi ees olev tagasivoolu takistaja.

Kui lülitate joogivesisoojendi kütte välja, siis ei tohiks see mõju enam pärast kuuma vee väljavõtmist tekkida.

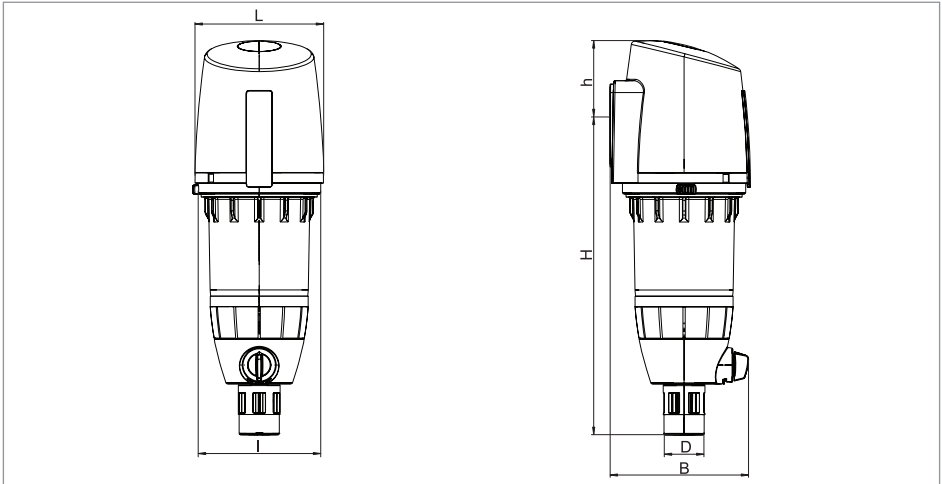
Kui mõju enam ei ilmne, tuleb joogivesisoojendi turvarühma tagasivoolu takistajat hooldada või välja vahetada.

Kui mõju ilmneb ka siis, kui joogivesisoojendi kütte on välja lülitatud, siis on rõhuvabastusseadme padruni piirkonnas kulumine.

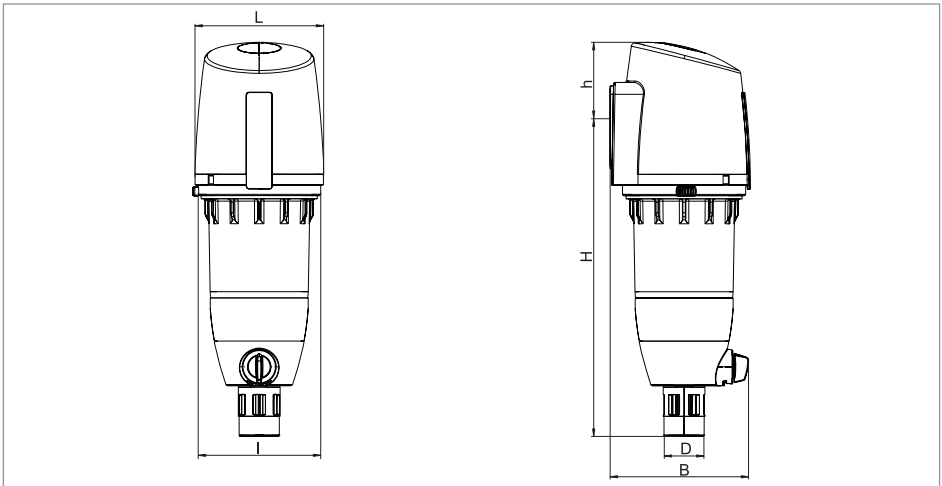
Sel juhul tuleb padrun välja vahetada, nagu on kirjeldatud peatükis „Rõhuvabastusseadme hooldus“ lk 3.

**Paigaldamist ja hooldust võib teostada ainult volitatud spetsialiseerunud ettevõtte. Järgige hooldusjuhendeid! Ärge puhastage plastosi lahustipõhiste hooldusvahenditega. Filtreid ei tohi paigaldada kohtadesse, mis on avatud UV-kiirgusele (päikesevalgusele) või lahusti aurudele. Kaitske filtreid külma eest. Pärast tugevaid pörkeid või lööke tuleb kahjustatud plastosa välja vahetada (isegi kui nähtavaid kahjustusi puuduvad). Vältige tugevaid rõhulööke, nt järgnevatest magnetventiilidest (lõhkemisoht). Pakend toimib transpordikaitse-
na. Tugevalt kahjustunud pakendi-
diga armatuuri mitte paigaldada!**

Mõõdud



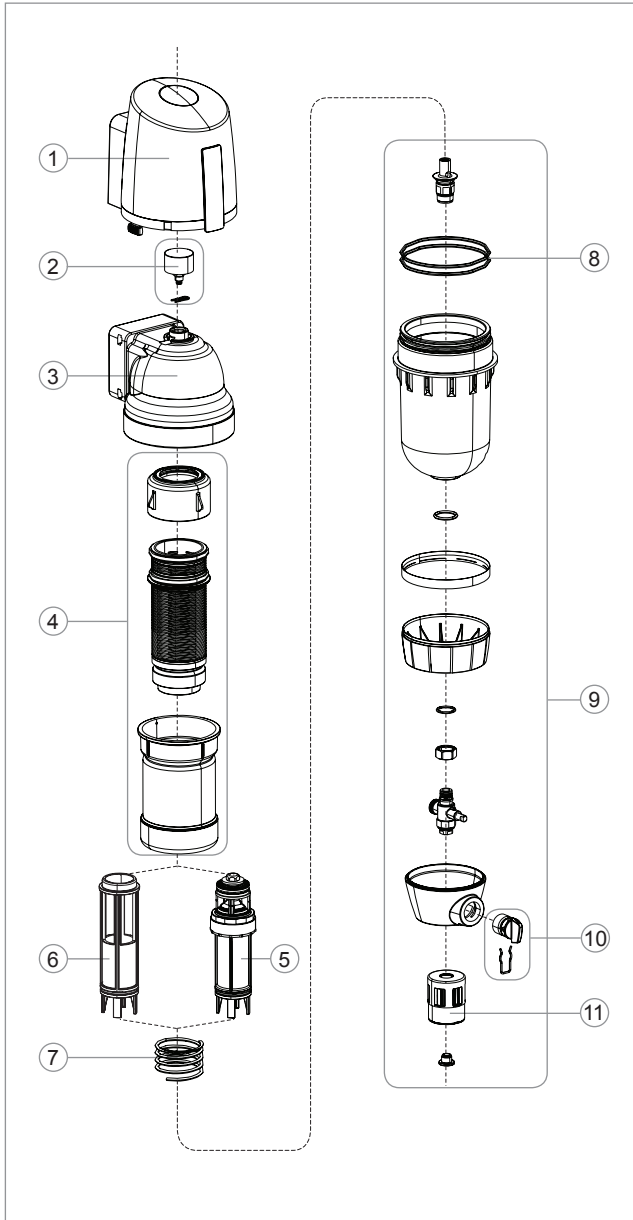
Tüüp DFR



Tüüp FR

Tüüp		Drufi+ max DFR	Drufi+ max FR
Nimilaius		R 1 1/4" - 2"	R 1 1/4" - 2"
Ehitusmõõdud	L	159,6 (mm)	159,6 (mm)
	I	153,4 (mm)	153,4 (mm)
	H	384,5 (mm)	384,5 (mm)
	h	105,7 (mm)	105,7 (mm)
	D	50 (mm)	50 (mm)
	B	172,3 (mm)	172,3 (mm)

Varuosad



- ① kaitsekate
2315.01.928
- ② manomeeter (DFR)
2315.01.930
- ③ ventiilikorpus
2315.01.931
- ④ filterelement (täielik)
2315.01.932
- ⑤ rõhuvabastusseadme
padrun (DFR)
2315.01.972
- ⑥ juhtühuss (FR)
2315.01.933
- ⑦ vedru
2315.01.935
- ⑧ filtritassi O-rõngastihend
2315.01.940
- ⑨ täielik filtritass
Drufi DFR
2315.01.973
Drufi FR
2315.01.937
- ⑩ täielik käepide
2315.01.941
- ⑪ täielik lehter
2315.01.943

ülemine joon.
filtritassi võti
2315.01.927