



KL-Lämpö

OPTIMIZED WATER TREATMENT

AIHEUTTAAKO
KORROOSIO
KIERTO-
ONGELMIA?



TEOLLISUUDEN,
VOIMALAITOSTEN
JA KIINTEISTÖJEN
VEDENSUODATUS

KK-SIVUVIRTASUODATTIMET

MF 100, MF 200-1, MF 200-2, MF 250

SUODATTAMALLA
KIERTO-ONGELMAT
POISTUUVAT

KK-SIVUVIRTA- SUODATTIMET

Haponkestävät KK-sivuvirtasuodattimet soveltuvat kiinteiden epäpuhtauksien suodatukseen vedestä, glykoliliuoksista ja erilaisista prosessivesistä.

Suodattimen kestmagneetit keräävät hienojakoista rautasakkaa, joka häiritsee vesi- ja glykolijärjestelmien toimintaa. KK-sivuvirtasuodattimia voidaan käyttää myös elintarvike- ja prosessiteollisuuden erilaisiin suodatustarpeisiin.

KÄYTTÖKOhteET

KK-sivuvirtasuodattimien käyttökohteita ovat mm.

- Lämmitys- ja kaukolämpöjärjestelmät
- Jäähdytysjärjestelmät
- Elintarvike- ja prosessiteollisuuden järjestelmät

KK-SIVUVIRTASUODATTIMIEN RAKENNE

- Suodattimen runkomateriaali haponkestävää ruostumatonta terästä (AISI 316)
- Suodatinkori
- Kestomagneetti/kestomagneetit
- Suodatinpussi/kaksoissuodatinpussi
- KK-sivuvirtasuodatin MF 100 on saatavilla sekä kierre- että laippakiinnityksellä

Suodatinkori on saatavilla myös teräsverkkokorina, joka soveltuu kuluttavien partikkelien suodatukseen. Teräsverkkokorin suodatusaste on 50 - 1000 µm.

SUODATINPUSSIT

Vakiosuodatinpussit

Mallin MF 100 suodatinpussin suodatusaste on 50 µm. Mallien MF 200-1, MF 200-2 ja MF 250 kaksoissuodatinpussien suodatusaste on 50/500 µm. Suodatinpussien materiaali on polyamidi. Pussit voidaan pestä ja käyttää uudelleen.

KL-Lämpö on toimittanut korkealaatuisia suodattimia jo 20 vuoden ajan, jonka tuloksena ovat tuhannet tyytyväiset käyttäjät ympäri maailman.



KÄYTTÖEDUT

Alhaiset käyttökustannukset

Pestävien ja uudelleen käytettävien suodatinpussien ansiosta suodattimen käyttökulut pysyvät matalina (ei kertakäyttöisiä patruunoita).

Laaja suodatusalue

Erilaiset suodatinpussimateriaalit mahdollistavat laajan 1-1200 µm suodatusalueen.

Helppo puhdistus

Magneetti on helppo puhdistaa poistamalla se suojaputkestaan, jolloin rautasakka irtoaa helposti suojaputken pinnalta.

Kaukovalvonta

Suodattimet mahdollista liittää kaukovalvontaan.

Suomalainen tuote

KK-sivuvirtasuodattimet valmistetaan Suomessa, jolloin niiden valmistuksessa voidaan ottaa huomioon asiakaskohtaiset erityistarpeet, kuten rakennemuutokset, magneettien lukumäärä yms.



MF 200-1 (16 bar)

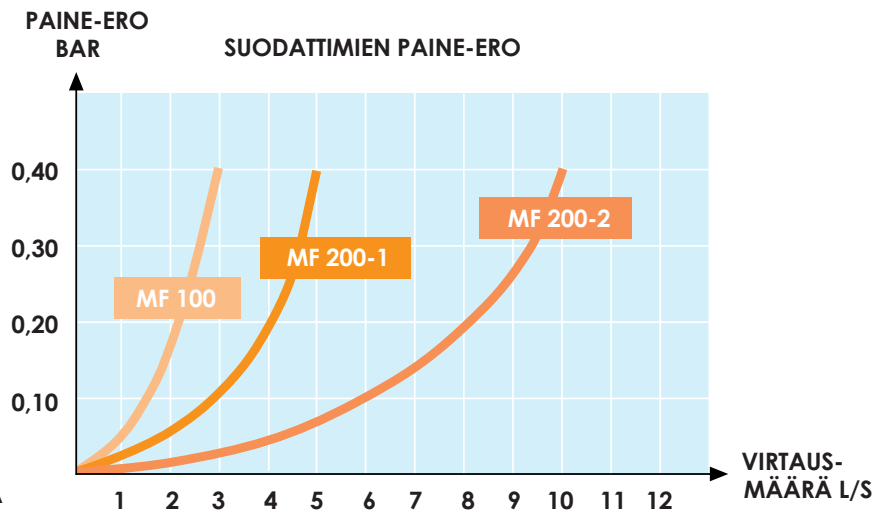
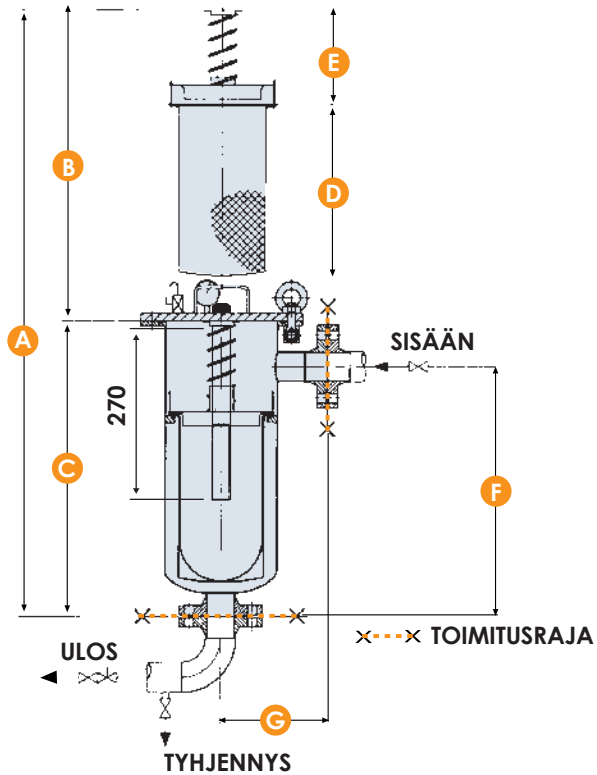


MF 250



Magneetin puhdistus on helppoa.

SUODATINASENNUKSEN EDellyttämä Tilantarue



MITAT (mm)

SUODATIN	LAIPPA EN1092-1	A	B	C	D	E	F	G
MF 100	DN 25	940	420	510	300	140	450	165
MF 200-1	DN 50	1170	585	585	340	230	495	210
MF 200-2	DN 50	1880	900	980	635	250	890	210
MF 250	DN 80	2400	1120	1260	920	300	1150	235

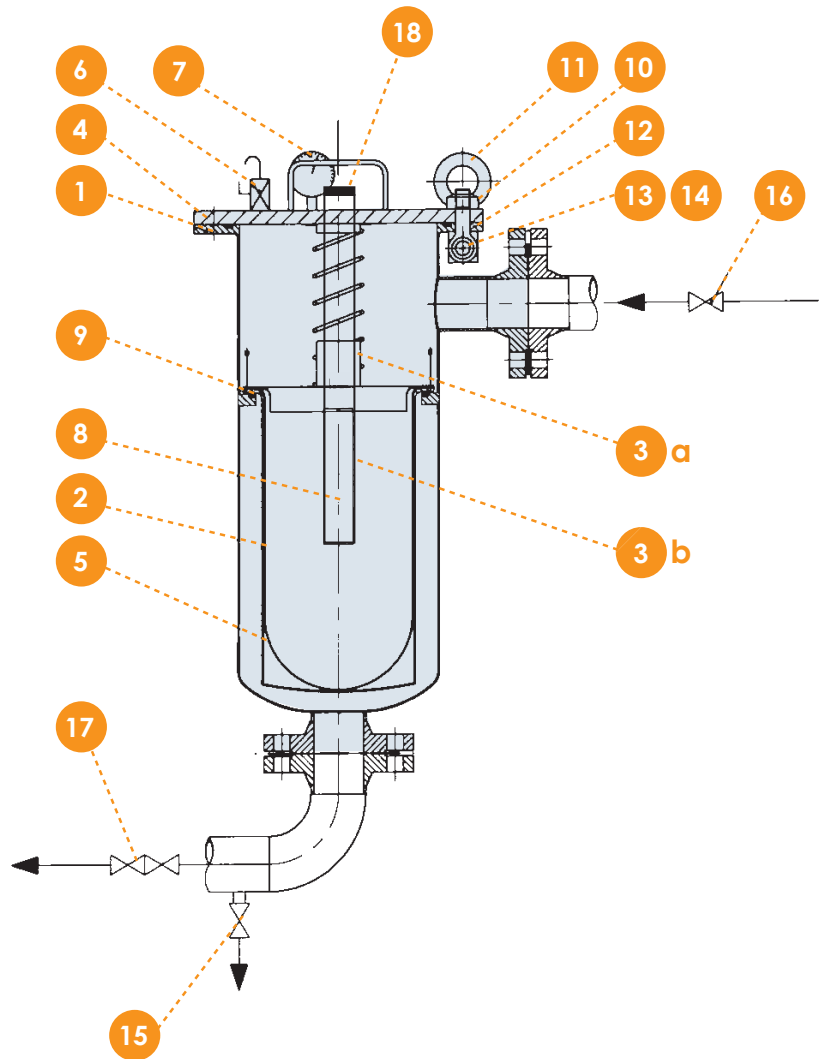
TEKNISET TIEDOT

KK-SIVUVIRTASUODATIN	MF 100	MF 200-1	MF 200-2	MF 250
Maksimivirtaus, paine-erolla 1 bar	12 m ³ /h	20 m ³ /h	40 m ³ /h	60 m ³ /h
Maksimipaine/Maksimilämpötila	10 bar/110 °C	10 bar/110 °C	10 bar/110 °C	10 bar/110 °C
Kaukolämpöjärjestelmiin tilauksesta	16 bar/110 °C	16 bar/110 °C	16 bar/110 °C	16 bar/110 °C
Meno-/poistoyhde	vakio	DN 25	DN 50	DN 50
		R1" sisäkierre		
	tilauksesta	DN 32	DN 50	DN 65
Painemittari	-	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kestomagneetti	1 kpl	2 kpl	2 kpl	2 kpl
Lisämagneetit tilauksesta	-	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Ilmaus-/näytteenottoventtiili	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Jalusta sisältyy toimitukseen	-	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Paino ilman jalustaa	12 kg	37 kg	44 kg	56 kg
Jalustan korkeus	50 cm	38 cm	70 cm	136 cm
KK-suodatinpussi, polyamidi	50 µm			
	tilauksesta	25 - 1200 µm		
KK-kaksoissuodatinpussi, polyamidi		50/500 µm	50/500 µm	50/500 µm
	tilauksesta	25 - 1200 µm	25 - 1200 µm	25 - 1200 µm
KK-suodatinpussi, polyesteri	1 - 1000 µm	1 - 1000 µm	1 - 1000 µm	1 - 1000 µm
Suodatinpussien paine-eron kesto, max.	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
LVI-numero	3615411	3615431	3615451	

KK-SIVUVIRTASUODATTIMIEN TOIMITUSSISÄLTÖ

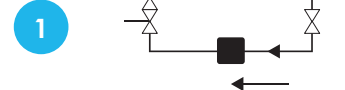
OSALUETTELO

OSA	NIMIKE	KPL
1	Suodattimen runko	1
2	Suodatinkori	1
3a	Suodatinpussin kiristin	1
3b	Magneetin suojaputki	1
4	Kansi	1
5	Suodatinpussi/kaksoissuodatinpussi	1
6	Ilmausventtiili	1
7	Painemittari	1
8	Kestomagneetti/kestomagneetit	
9	O-rengas	1
10	O-rengas	1
11	Silmukkamutterit	4
12	Silmukkaruuvit	4
13	Akselit	4
14	Lukkorengaat	4
15	Tyhjennysventtiili (ei sisälly toimitukseen)	1
16	Sulkuventtiili (ei sisälly toimitukseen)	1
17	Linjasäätöventtiili (ei sisälly toimitukseen)	1
18	Suojatulppa	1



Huom. Varaosia tilattaessa on mainittava suodatinmalli.

1 Sivuvirtasuodattimen asennus rinnan kiertovesipumpun kanssa.



2 Sivuvirtasuodatin omalla kiertovesipumpulla.

1. Suodatin
2. Kiertovesipumppu
3. Sulkuventtiili
4. Linjasäätöventtiili

Suodattimien läpi ohjataan 5 % päävirtapumpun virtaamasta. Oikean virtausmäärän saavuttamiseksi suositellaan virtausmittausta.

