



# MULTIFUNKSJONSFILTER

## Smart Filter




- Fjerner alle urenheter i vannet
- Lavt trykkfall
- Enkel montasje •
- Forlenger anleggets levetid •
- Forhindrer korrosjon •
- Bedre anleggets ytelse •
- Integriert doseringskammer for inhibitorer
- Enkelt drift og vedlikehold

### Produkt oversikt

Artikkel	Dimensjon	Anslutning	Materiale
	2319.05.50	G 3/4"	Polymer
	2319.06.50	G 1"	Polymer
	2344.05.50	G 3/4"	messing
	2344.06.50	G 1"	messing
	2319.05.00	G 3/4"	Polymer
	2319.06.00	G 1"	Polymer
	2344.05.00	G 3/4"	messing
	2344.06.00	G 1"	messing
	2405.05.00	G 3/4"	messing
	2405.06.00	G 1"	messing

### TILBEHØR

Artikkel	beskrivelse
37.03.60	 G 3/8 automatisk avluffer

### FILTER BESKRIVELSE

**Multifunksjonsfilteret "safecleaner"**, hundris Er løsning på å forhindre problemer i vannbårne / vann glycol anlegg med hensyn til slam, luft belegg og korrosjon. Filteret er en meget enkel men sikker måte å opprettholde anleggets driftsikkerhet på.

#### Funksjon:

Som følge av filterets kontinuerlige og effective virkning, vil magnet filteret fange opp alle urenheter og slam samt magnetiske partikler. Dette vil forhindre groe, belegg og på sikt korrosjon. Dette vil sikre at varmekilden 8 VP, kjeløe, el. Vil ha best mulig virkningsgrad.

#### Installasjon:

For å sikre en best mulig virkning anbefaler vi å installere «safecleaneren» på anleggets retur rør før varmekilden slik at man hindrer partikler osv. å komme inn i varmekilden, dette er viktig ikke minst ved oppstart av anlegg, Vær nøye med å følge strømningsretningen som er merket på «safecleaneren»

Unik design gir mulighet for å installere filteret på :

- VERTIKALE
- HORIZONTALT
- OG alle andre skråstilte rør
- NB Drdeneringsventil må peke ned / Avluffer opp

Filterhuset rommer påfylling ab 500 ml inhibitor.

Flere kan monteres på samme anlegg, Meget abvendelig på både brine krets og varm side av varmepumper

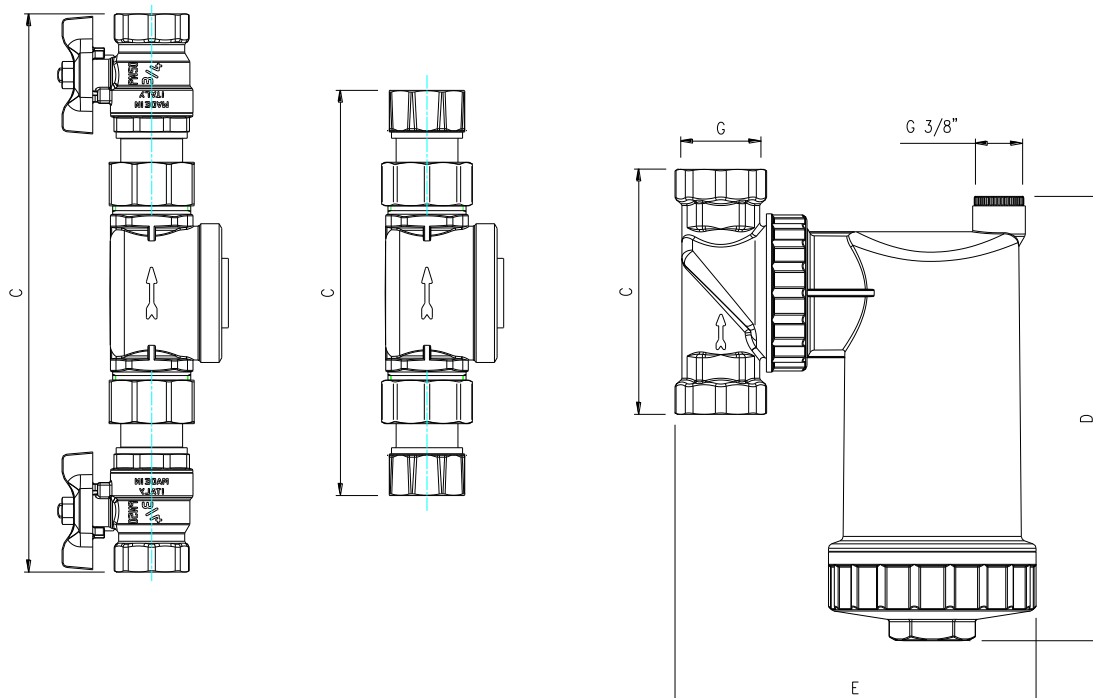
## MATERIALE

- Diverter kropp: Forniklet messing / Polyamide PA66%
  - Hus: Polyamide PA66 30% GF
  - Ring: Polyamide PA66 30% GF
  - Magnet kappe: Polyamide PA66 30% GF
  - Filterelement: AISI 304
  - Pakninger: EPDM
  - Magnet: Neodimium REN35 B = 11.000 Gauss
- $B(T_{max}) / B(T_{amb})^* < 1\%$  (where  $T_{max} = 130^{\circ}\text{C}$ ,  $T_{amb} = 21^{\circ}\text{C}$ )  
*Tested according to IEC 60404-5 & ASTM A977*

## TEKNISKE DATA

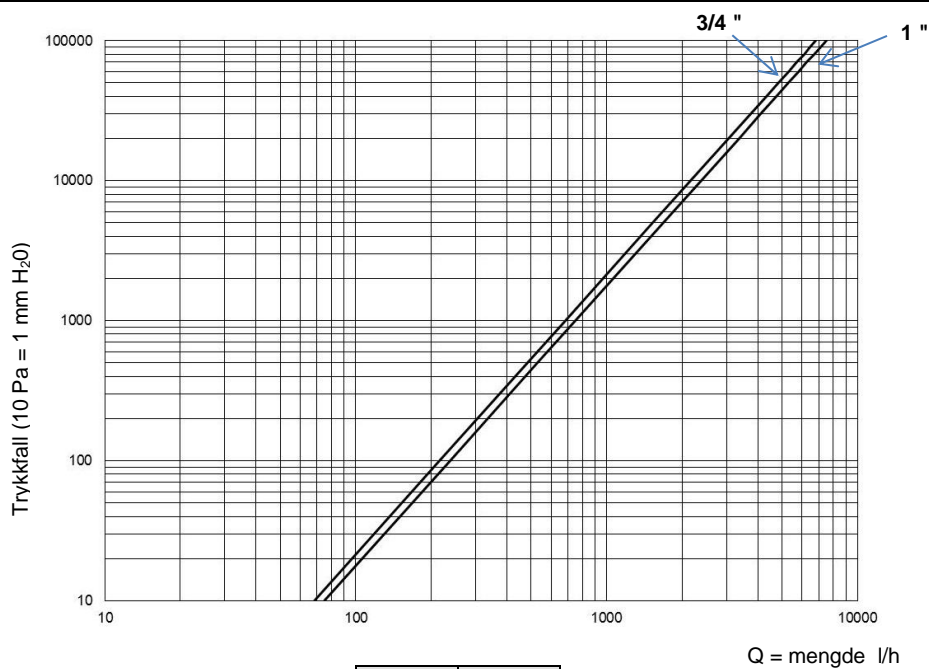
- Medium: Vann, vann /glykol
- Maks driftstrykk : 3 Bar
- Temperatur område: 0-90°C

## DIMENSJONER



Artikler	G	C [mm]	D [mm]	E [mm]
2319.05.50	G 3/4"	237	189	153
2319.06.50	G 1"	253	189	153
2344.05.50	G 3/4"	237	189	153
2344.06.50	G 1"	253	189	153
2319.05.00	G 3/4"	173	189	153
2319.06.00	G 1"	179	189	153
2344.05.00	G 3/4"	173	189	153
2344.06.00	G 1"	179	189	153
2405.05.00	G 3/4"	104	189	153
2405.06.00	G 1"	104	189	153

## Trykkfalls diagram



Dim.	Kv [m <sup>3</sup> /h]
G 3/4"	6,81
G 1"	7,51

## HVORDAN VIRKER DEN

Vannet / mediet ledes gjennom spesielt designet innløp slik at mediet tvinges gjennom filteret og deretter filterkammeret, som består av ;

- filter patron
- magnet
- special designet filter kammer med sedimentering

Vannet / mediet blir renset

Første steg er at volumet økes, og dermed senkes farten, partikler, urenheter felles ut.

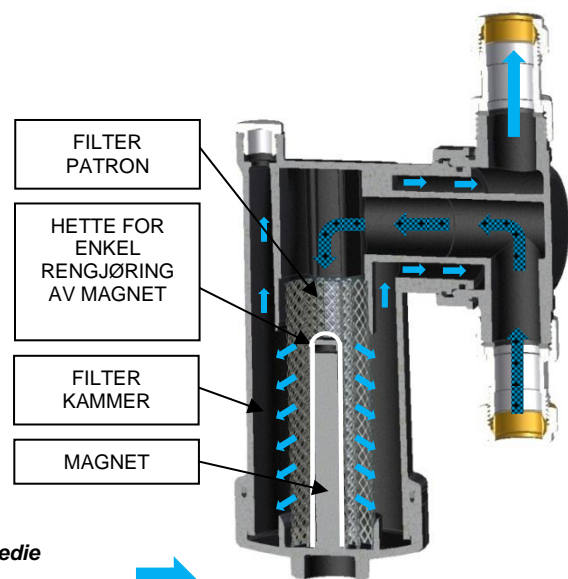
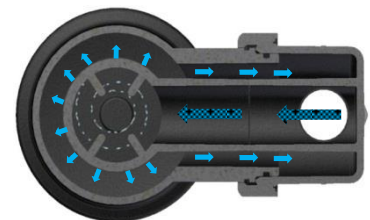
Partikler som fremdeles er frie vil nå bremses opp av filterveggen

Tyngre partikler vil som følge av tyngdekraften synke og til slutt vil magneten tiltrekke seg alle metalliske

**På denne måten er man sikret alle alle partikler, urenheter osv. vil felles ut og man er dermed sikret ett rent vann med optimale driftsforutsetninger..**

TSS filter patronen er special designet for å dra nytte av tyngdekraften slik at man feller ut mest mulig slam med minst mulig

Under vedlikehold, husk å stenge inn og utløpsventiler, åpne filterhus og ta ut filterpatron og magnet, delen rengjøres for hånd (nb ta av hette på magnet ved rengjøring),



Renset medie

Forurenset medie

