

**Kd**

Maskinfabrik A/S



**CMF KD 40**

**(Continuous Membrane Filtration)**

# CMF KD 40 (Continuous Membrane Filtration)

KD Maskinfabrik har udviklet et enkelt men højteknologisk membranfilter. Filteret fås som standard i 3 størrelser single, double samt trippel modul (-S,-D,-T).

Med en kapacitet (Bio tanke\*) fra ca. 3,3-6,6-9,9 m<sup>3</sup>/h \*(ved 10 g.SS/l.-20 gr.C).

KD 40 CMF virker via gravitation, hvilket betyder at såvel installation, drift samt installationsomkostninger er væsentligt reduceret.

Hvor KD 40 CMF adskiller sig fra andre leverandører kan nævnes:

- Filtret virker via gravitation.
- Filtret optager begrænset plads.
- Filtret har minimalt luftforbrug.
- Filtret kan tømmes for vand.
- Luft rør kan rengøres under drift.
- Filtret kan løftes ud af tanken for inspektion.
- Filtret har ingen bevægelige/sliddele.
- Filtret har en lang levetid.
- Filtret har minimale krav til rengøring.
- Ved double og trippel moduler er det sikret at tryk tab over de enkelte filterelementer er udlignet, hvilket er med til at sikre så effektiv flow som muligt.

Et modul består af ramme, rør og filterelement og leveres i tre størrelser singel, double og triple.

Filterelement er udført i PP materiale belagt med et filtringsmateriale i PVDF (polyvinylidene fluoride). Alfa-Laval Membrane Technology har udviklet filterelementer.

Filterets ramme, belufter og afgangsrør (permate) er udført i rustfast stål EN 1.4404.

For optimal beskyttelse er filtret inkapslet i PP-plader.

KD Maskinfabrik er gerne behjælpelig med proces design, levering, montering samt indkøring af deres nye membranlæg.

Anbefalet drift cyklus: 10 minutter flow, 2 minutter trykløs.

Anbefalet CIP: Hver 2. måned.

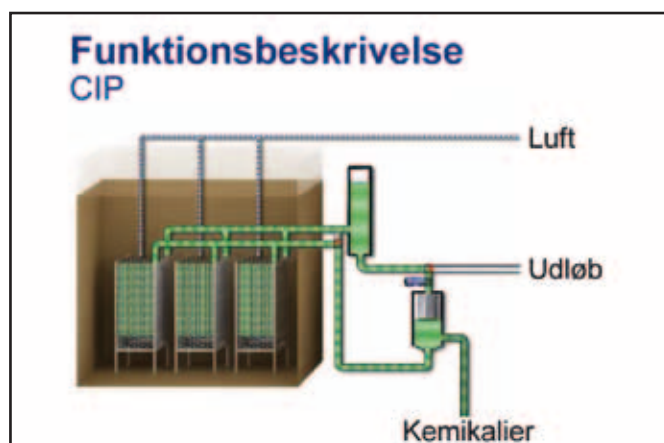
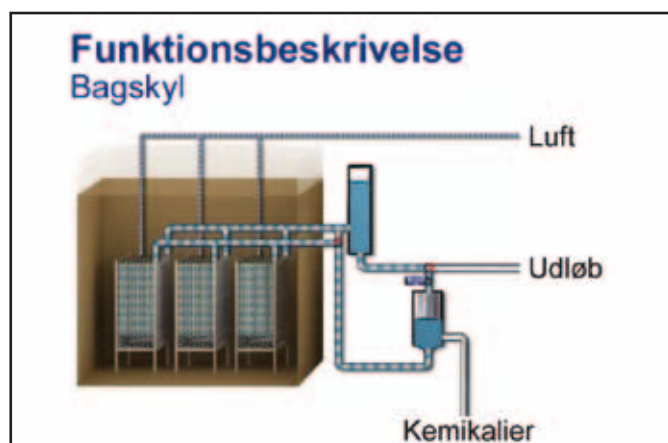
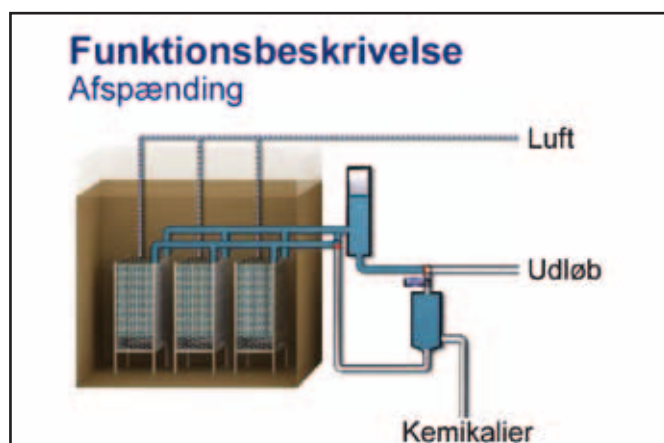
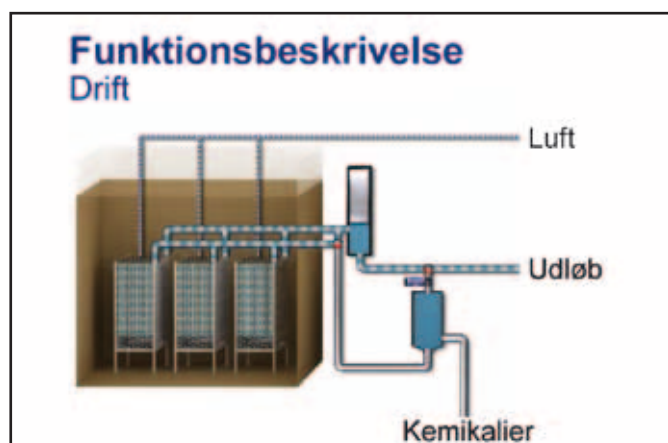
Anbefalet tryk diff: 250 mm VS.

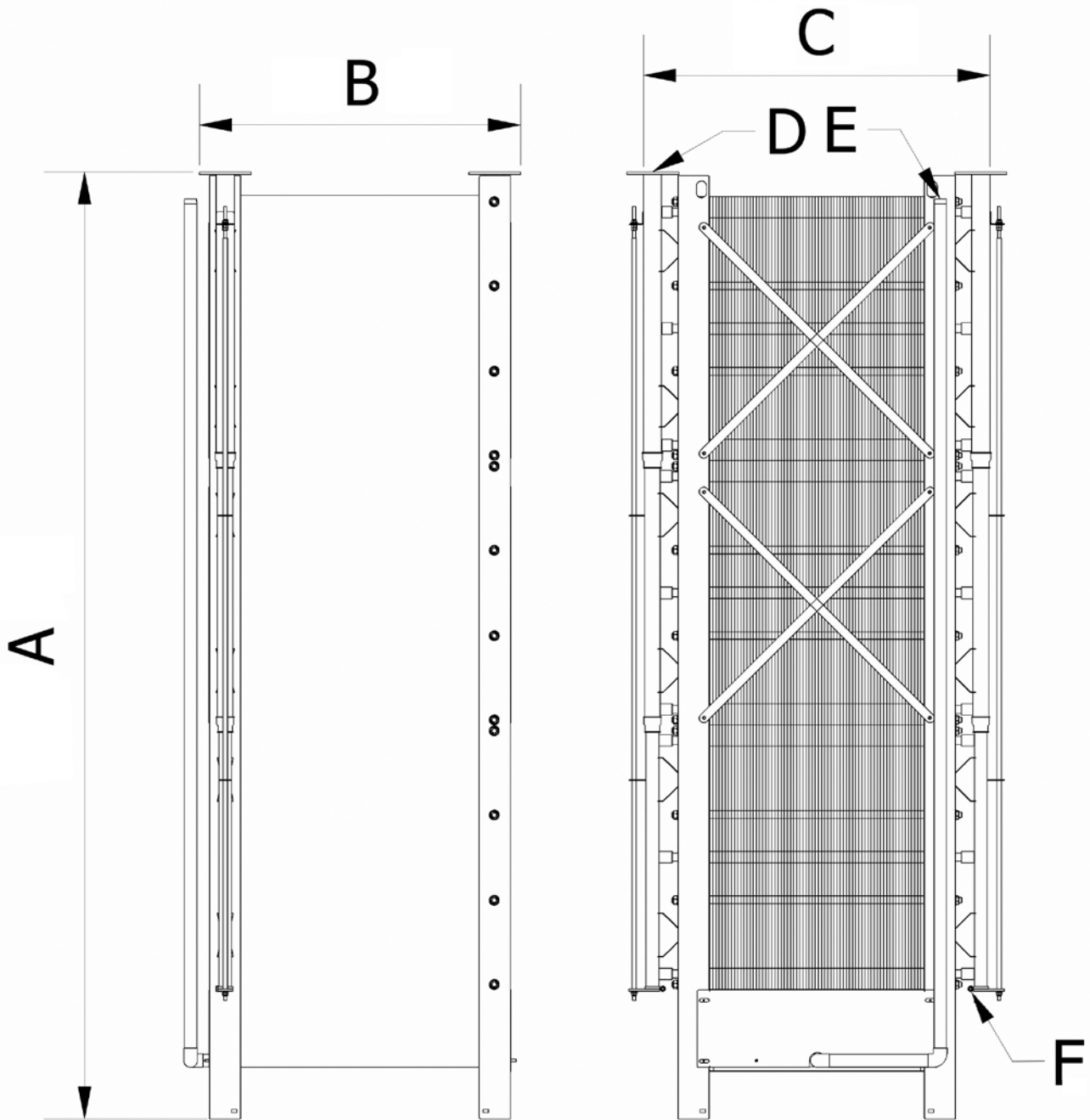
Max. luft behov type S: 8 liter pr. m<sup>2</sup>/min.

Max. luft behov type D: 6 liter pr. m<sup>2</sup>/min

Max. luft behov type T: 4 liter pr. m<sup>2</sup>/min.

## Process flow





**Målskema - se skitse ovenfor**

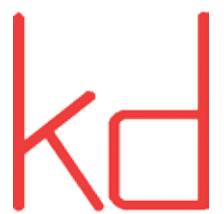
	<b>Single</b>	<b>Double</b>	<b>Triple</b>
A	1620 mm	2640 mm	3660 mm
B	1230 mm	1230 mm	1230 mm
C	1460 mm	1460 mm	1470 mm
D	PN 10 - DN 50	PN 10 DN 65	PN 10 DN 80
E	1 ½" G	1 ½" G	1 ½" G
F	Drænventil	Drænventil	Drænventil

**Kapacitetsskema**

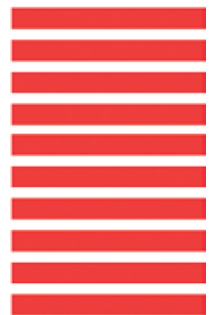
	<b>Single</b>	<b>Double</b>	<b>Triple</b>
Antal etager membraner	1	2	3
Areal af membran (m <sup>2</sup> )	154	308	462
Volumen i filteret (l)	336	672	1008
Vægt tom (kg)	352	640	928
Vægt i drift	688	1312	1936
Kapacitet v/20° (m <sup>3</sup> h)	3,3	6,6	9,9
Luft forbrug (Nm <sup>3</sup> h)	74	110	110



[www.kd-maskinfabrik.dk](http://www.kd-maskinfabrik.dk)



Maskinfabrik A/S



Karetmagervej 25

DK-7100 Vejle

Tlf. (+45) 76 43 23 23



06.2010 DK