

AUTOMATISK SANDFILTER TYPE FC/D – FC-K/D

Mod. FC/D – Automatisk flermedia filter

Sandfilter med automatisk tilbakespyling av filtermassen. Filterhuset er laget i svart stål som er innvendig sandblåst til Sa 3 og malt med epoxymaling, samt utvendig sandblåst og malt med syrebestandig polyuretan maling.

Filtermassen består av flere lag med kvartssand med forskjellig kornstørrelse. Tilbakespylingen blir automatisk styrt av en tidsstyring.

Tilbakespylingsvannet inneholder de forurensningene som filtermassen har filtrert ut. Disse blir drenert til avløpet ved tilbakespylingen.

Den automatiske tilbakespylingen inkl. 5 stk. flerports membranventiler i støpejern som åpner/lukker ved de tre syklusene (tilbakespyling-klargjøring-drift) er styrt av tre magnetventiler og en tidsstyring.

Tidsstyringen er programmert (24h/7 dager) slik at tilbakespylings-syklusen starter på ønsket dag og tid. To manometre som er montert på inn- og utløpet til enheten gjør at man kan kontrollere trykkforholdene på filteret under drift. Trykkfallet avleses, og spylesyklusen endres hvis det er nødvendig.

Halvautomatisk drift

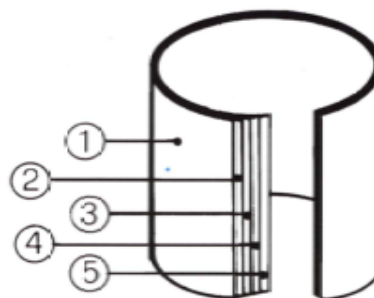
I tillegg til den forhåndsinnstilte helautomatiske innstillingen har kontrollventilen en tilleggsfunksjon; en knapp "start regenerering". Ved å trykke på denne starter en regenereringssyklus og fullføres for deretter å gå i "drift" filter.

Mod. FC – K/D

Denne serien filter er laget med hus i AISI 304. Alle data for øvrig som modell FC/D.

Modell FAC/D – aktivt kullfilter

Aktivt kullfilter med automatisk tilbakespyling av filtermassen.



Overflatebehandling på filterhus

1. Syrebestandig polyuretan maling
2. Sandblåst til Sa 3
3. Svart stål
4. Sandblåst til Sa 3
5. Epoxy maling godkjent for drikkevannsanlegg

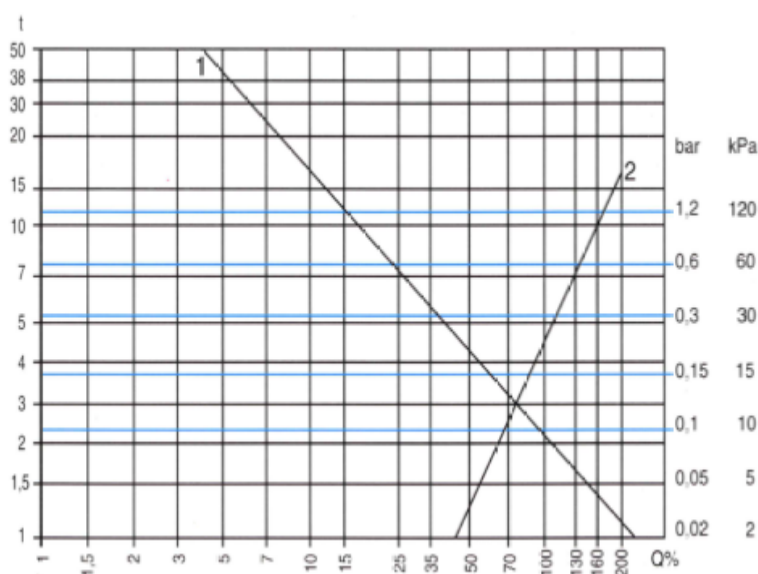
Filterhuset er bygget på samme måte som beskrevet ovenfor (*), og med samme type overflatebehandling.

Mod. FAC – K/D

Denne serien filter er laget med hus i AISI 304. Alle data for øvrig som modell FAC/D.

Differansetrykkstyring av regenereringen

Hele serien filter FC/D – FAC/D kan nå leveres med differansetrykkstyrt regenerering. Systemet består av to elektroniske trykksensorer i rustfritt stål samt et PLS - basert kontrollskap hvor man kan sette trykkfallet når regenereringen skal starte, eller når på døgnet den skal starte. Kan programmere inntil 3 regenereringer pr. døgn. Ny betegnelse for denne serien vil bli: **FC/D-DP** og **FAC/D-DP**.



t : kontakttid i minutter
 Q : % av maks vannmengde
 1 : maks vannmengde ved forskjellige kontakttider
 2 : trykkfall ved forskjellige vannmengder i bar/kPa

Maksimal vannmengde gjennom et aktivt kullfilter er avhengig av kontakttiden som vannet har med kullfiltermassen.

Hvis mengden med aktivt kull er den samme medfører dette at en stor vannmengde gir en kort oppholdstid og vice versa. Den indikerte maks. vannmengden som er oppgitt er ved minimum oppholdstid på 2 minutter. En retningslinje som vanligvis brukes ved dimensjonering av slike anlegg.

Naturligvis vil man dimensjonere noen anlegg med kortere eller lengre oppholdstid. I spesielle applikasjoner der det er spesielle krav til anlegget, eller at det er en konsentrasjon og/eller en type urenheter i vannet som krever dette. (se brosjyre "Aktivt kull")

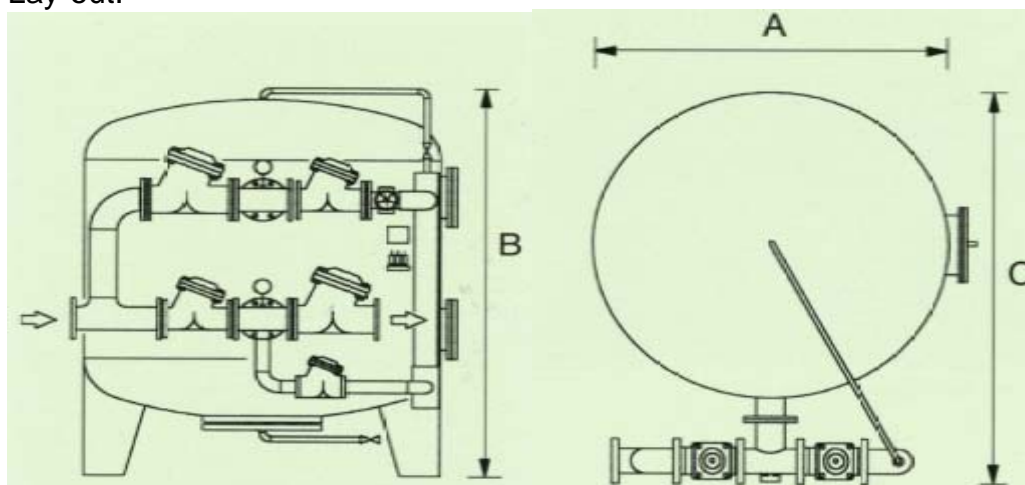
Diagrammet ovenfor viser hvordan man fastlegger vannmengden med en kontakttid varierende fra 2 til 60 minutter. Vannmengden er uttrykket i % av oppgitte maks. mengde

FAC/D – aktivt kullfilter

TEKNISKE DATA		DIMENSJONER			FILTERMEDIA			
MOD.	mengde m ³ /h	Tilkobl. inn/ut	avløp	A	B	C	kvartssand kg	aktivt kull liter
FAC 05	5.0	1 ¼"	1"	500	1 900	900	30	200
FAC 08	8.0	1 ½"	1 ¼"	600	1 950	1 000	50	280
FAC 11	11.0	1 ½"	1 ¼"	700	2 000	1 100	50	350
FAC 15	15.0	2"	1 ½"	800	2 050	1 200	75	500
FAC 20	20.0	2 ½"	2"	900	2 100	1 300	100	650
FAC 25	24.0	2 ½"	2"	1 000	2 150	1 400	100	800

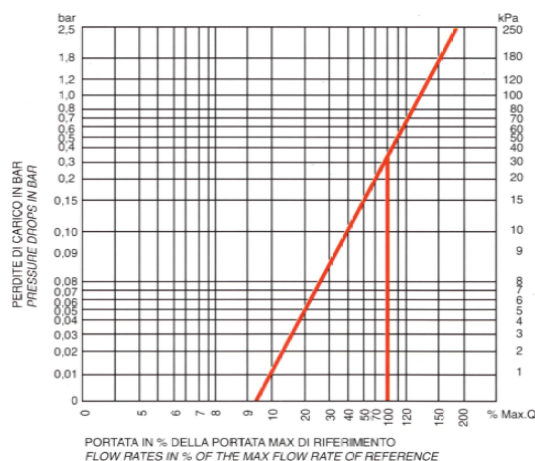
FAC 30	30.0	DN 80	2 ½"	1 100	2 200	1 500	150	1 000
FAC 40	40.0	DN 80	2 ½"	1 300	2 300	1 700	200	1 350
FAC 50	48.0	DN 100	DN 80	1 400	2 350	1 800	250	1 600
FAC 60	61.0	DN 100	DN 80	1 600	2 400	2 000	300	2 000

Lay-out:



FC/D - sandfilter

For beskrivelse av utstyret viser vi til side 1 i brosjyren. Kapasiteter og mål vises i tabell på neste side. Ønskes ytterligere opplysninger og data på denne typen filter kontakt NOVATEK A.S.



Trykkfall i bar og kPa ved forskjellige vannmengder som er uttrykt i % av oppgitte maks. vannmengde.

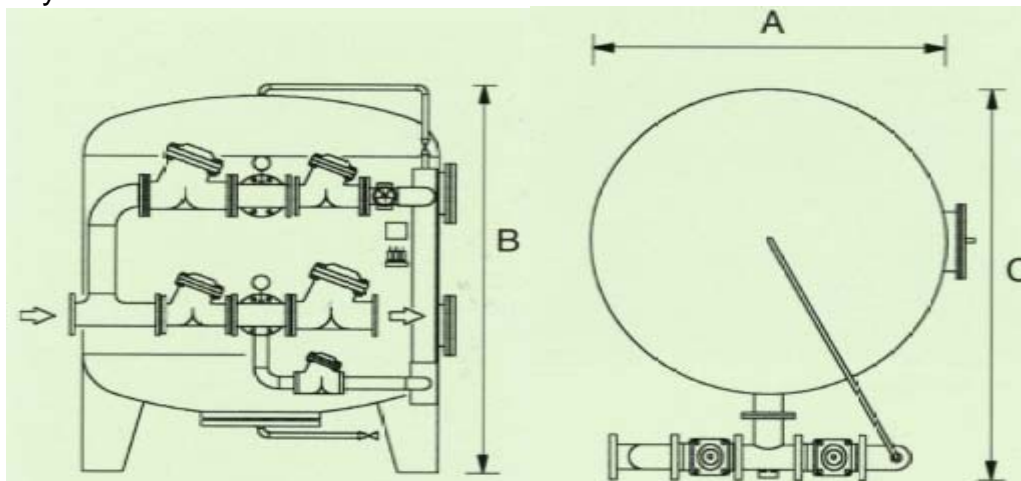
Oppgitte data og mål er ikke bindende.

FC/D – automatiske sandfiltre

TEKNISKE DATA				DIMENSJONER					FILTERMEDIA			
MOD.	normal belastning m ³ /h	spiss- belastning m ³ /h	spylevanns- mengde m ³ /h	tilkobling inn/ut	avløp	A	B	C	kvarssand – kg			antrasitt liter
									0.4 - 0.7 (*)	1 – 2 (*)	2 – 3 (*)	
FC 05	3.2	6.5	4.8	1 ¼"	1"	450	1 850	850	100	50	35	40
FC 08	4.0	8.0	6.0	1 ½"	1 ¼"	500	1 900	900	120	60	50	50
FC 11	5.7	11.0	8.5	1 ½"	1 ¼"	600	1 950	1 000	200	80	50	70
FC 15	7.8	15.0	11.0	2"	1 ½"	700	2 000	1 100	250	100	100	100
FC 20	10.0	20.0	15.0	2"	1 ½"	800	2 050	1 200	300	250	100	130
FC 25	13.0	26.0	20.0	2 ½"	2"	900	2 100	1 300	400	200	150	150
FC 30	16.0	32.0	24.0	DN 80	2 ½"	1 000	2 150	1 400	500	200	200	200
FC 40	20.0	40.0	30.0	DN 80	2 ½"	1 100	2 200	1 500	600	300	200	250
FC 45	23.0	46.0	35.0	DN 80	2 ½"	1 200	2 300	1 600	700	350	250	300
FC 50	27.0	54.0	40.0	DN 100	DN 80	1 300	2 300	1 700	800	400	300	350
FC 60	31.0	62.0	46.0	DN 100	DN 80	1 400	2 350	1 800	900	450	350	400
FC 70	35.0	70.0	53.0	DN 100	DN 80	1 500	2 400	1 900	1 100	500	400	450
FC 80	40.0	80.0	60.0	DN 100	DN 80	1 600	2 400	2 000	1 250	600	450	500

(*) kornstørrelse i mm

Layout:



- filtreringshastighet

normal belastning: 20 m³/m²/h
 spissbelastning: 40 m³/m²/h

arbeidstrykk: 2 – 8 bar
 200 – 800 kPa

arbeidstemp: 5 – 40 °C
 41 – 104°F

Strømforsyning: 220V, 50 Hz
 10 W

Oppgitte data og mål i brosjyren er ikke bindende.