

Flöde	Möjliga filtreringsgrader	Spolvatten	Minsta driftryck
Upp till 1 800 m ³ /h	1000 - 10 mikron	Mindre än 1% av det totala flödet	2 bar

Automatiskt självrensande filter för en mängd olika applikationer.

- Automatisk rengöring styrs på differenstryck/tid
- Kontinuerligt flöde till systemet även under reningsprocessen
- Minimala spolvattenförluster
- Inbyggd lyftanordning för enkelt underhåll
- Finns även som liggande modell



Funktionsbeskrivning

Allmänt

FMA 9000-serien är robusta och driftsäkra filter med en effektiv, eldriven reningsmekanism som är konstruerat för att arbeta med varierande typer av silinsater för filtrering inom intervallet 1000-10 mikron. Filtret är anpassat för flöden upp till 1 800 m³/h. In- och utloppsanslutningar finns i dimensioner DN150-DN350.

Filtreringsprocessen

Råvattnet flödar in i filtret genom inloppet och passerar nätsilen från insida till utsida. Vattnet fortsätter sedan ut genom filtrets utlopp. Partiklar som samlas på nätsilens insida bildar en "filterkaka", vilket leder till att ett tryckfall över filtret byggs upp. En differenstryckgivare känner tryckskillnaden över filtret och vid ett förinställt värde initieras reningsprocessen.

Reningsprocessen

Filterinsatsen rengörs effektivt av sugskannern, som roterar i en spiralformad rörelse. Sugmunstycken placerade på skannern "dammsuger" effektivt hela filterinsatsens insida med hjälp av det undertyck som skapas då spolventilen öppnas. Under reningsprocessen, som tar 15-40 sekunder, levereras filtrerat vatten kontinuerligt till användarens system.

FMA 9000 kräver ett minimitryck på 2 bar för att rengöra filterinsatsen på ett effektivt sätt.

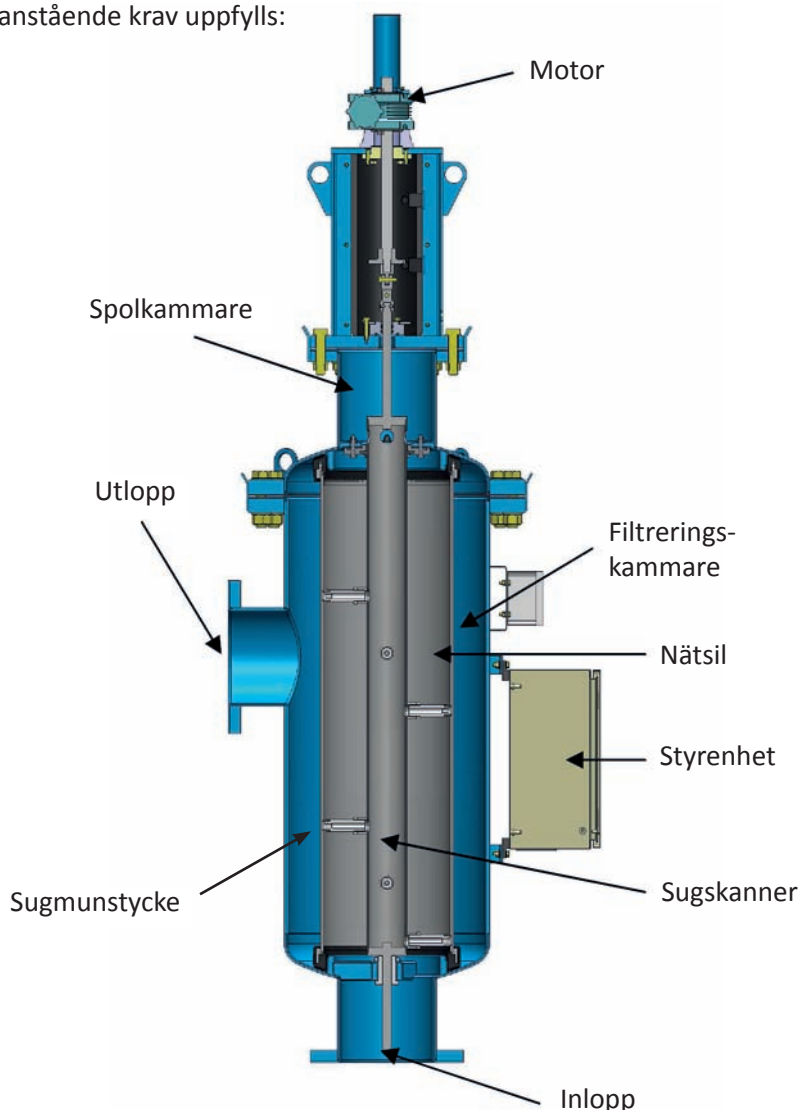
Styrning

Som standard används ett PLC styrsystem. Detta kan anpassas med funktioner efter önskemål. Styrenheten initierar en spolcykel då något av nedanstående krav uppfylls:

1. En signal från differenstryckgivaren erhålls
2. Ett förinställt tidsintervall har gått ut
3. Manuell start från styrenhet

FMA 9000-modeller

- 9006 för flöden upp till 500 m³/h
- 9008 för flöden upp till 700 m³/h
- 9010 för flöden upp till 1 150 m³/h
- 9012 för flöden upp till 1 400 m³/h
- 9014 för flöden upp till 1 800 m³/h



Teknisk beskrivning

Modell	9006	9008	9010	9012	9014
--------	------	------	------	------	------

Allmän data					
Anslutning in/utlopp	DN150 (6")	DN200 (8")	DN250 (10")	DN300 (12")	DN350 (14")
Min/max arbetstryck	2 bar / 10 bar (högre tryckklasser på begäran)				
Max arbetstemperatur	50° C (tillval 95° C)				

Nätsil syrafast stål (standard)					
Max flöde (m³/h)	500	700	1 150	1 400	1 800
Filteryta (cm²)	7 990	10 600	13 210	16 500	21 300
Vikt (tom)	310 kg	365 kg	405 kg	550 kg	610 kg
Filtreringsgrader	1 000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50, 25, 10 mikron				

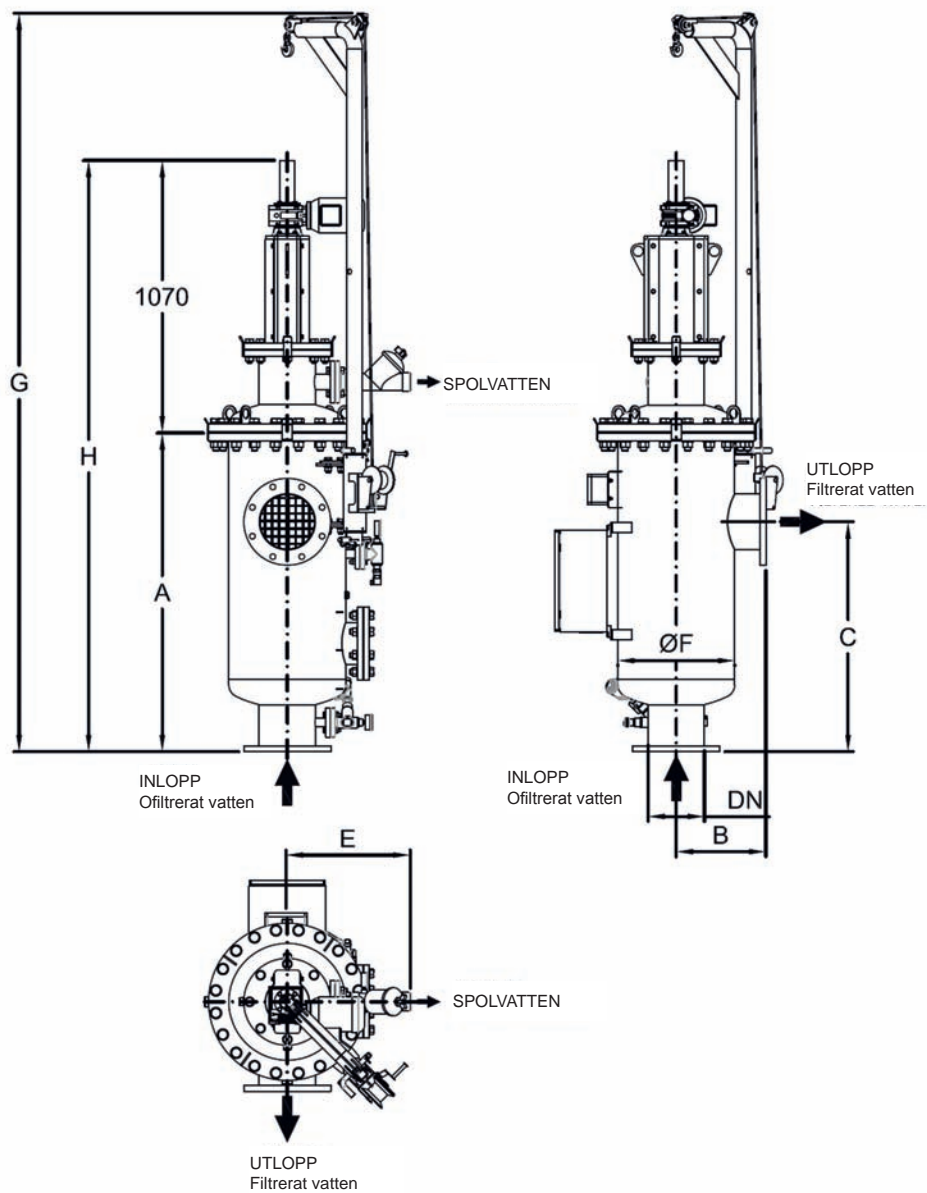
Nätsil PVC (tillval)					
Max flöde (m³/h)	290	450	800	920	1 250
Filteryta (cm²)	7 350	9 800	12 250	16 100	20 100
Vikt (tom)	270 kg	316 kg	340 kg	470 kg	525 kg
Filtreringsgrader	1 000, 500, 300, 200, 125, 100 mikron				

Backspolningsdata					
Spolventil	2"/50 mm				
Spoltid	25 sekunder				
Backspolningsflöde (m³/h)	15	20	25	20	25
Spolvattenförlust/cykel (l)	105	140	175	140	175
Spolsätt	Tryckfall 0,3 bar, timer				

Elektrisk data					
Anslutningsspänning	220 VAC - enfas (tillval 400 VAC trefas och 12 VDC)				
Elmotor	0,37 kW (0,25 kW vid 12 VDC)				
Strömförbrukning	1,4 A				
Styrspänning	24 VDC				

Material	Standardmodell	Tillval
Filterhus	Epoxibehandlat stål S-235-JR	AISI 304 rostfritt stål/ AISI 316 syrafast stål/SuperDuplex
Sugskanner	AISI-304 rostfritt stål	Duplex eller Superduplex rostfritt stål
Nätsil	AISI-316 rostfritt stål	Avesta 254 SMO rostfritt stål
Sugmunstycken	PVC med AISI-316 rostfritt stål ring och nylonborstar	Duplex eller Superduplex rostfritt stål och nylonborstar
Backspolningsventiler	Mässingshus med fjäder och axel i rostfritt stål, lock i polyamid	Hydraulisk, elektrisk eller pneumatisk drift - fråga Aquadrip
Leder och bultar	Bikromat 5.6 och 6.8	A2 eller A4 rostfritt stål
Tätningar	NBR - EPDM - Viton	Fråga Aquadrip

Dimensioner FMA 9000



Modell	Dimensioner (mm)								Filteryta (cm ²)	
	A	B	C	DN	E	ØF	H	G	Nätsil PVC	Nätsil Syrafast stål
FMA-9006	970	350	600	150	410	457	2 040	2 700	7 350	7 990
FMA-9008	1 250	350	900	200	480	457	2 320	2 975	9 800	10 600
FMA-9010	1 530	350	900	250	480	457	2 600	3 300	12 250	13 210
FMA-9012	1 250	400	900	300	480	608	2 320	2 975	16 100	16 500
FMA-9014	1 530	400	900	350	480	608	2 600	3 300	20 100	21 300