

MMBF-filtre

MMBF-filtrene (Multi Modular Bag Filter) er både et under- og overtryksfilter konstrueret til at arbejde i kontinuerlig drift. Filtret er modulopbygget, og kan derfor udbygges i takt med stigende kapacitetskrav og tilpasses enhver opgave. Det kan efterfølgende udbygges med flere moduler eller ombygges til anden højde eller andet materialetransportsystem for at imødekomme ændrede udsugningsbehov. MMBF-filtret er fremstillet i højstyrkestål, som sikrer stor styrke kombineret med lav vægt. Filtret er selvbærende med justerbare ben, og kan opstilles både udendørs og indendørs.

Mere effektiv drift

Antallet af filterposer pr. modul er 30. Det betyder stort filterareal og lav stige-hastighed i filtret ved en given luftmængde. Hulpladen er oppresset, således at filterposerne ikke udsættes for kantslid. Filterposerne er antistatiske med stor diameter (ø220) og forsynet med snarring. Dette betyder, at støvpartikler i langt mindre grad fastholdes af filterposen, der således afrenses bedre. Fordelen er et mindre tryktab og formindsket risiko for tilstopning. Skillevægge mellem modulerne gør det muligt at rense kontinuerligt under drift.

Hurtigere montage

MMBF-filtre bliver som standard monteret fra fabrikken. Der leveres en topdel og en bunddel, som hurtigt opstilles og samles. Filtrene kan også leveres usamlet. Filtret er multimodulært, og kan samles med bolte i højstyrkestål med integrerede sikringsskiver. Dette betyder, at montage-tiden reduceres væsentligt, og risikoen for at overspænde boltesamlingen minimeres.

Overflade

Galvaniseret plade er i klasse Z 275 dvs. at zinkbelægningen er min. 275 g/m² dobbeltsidet.

Indløb

MMBF-filtret leveres med indblæsningskammer i keglebunden. Standard er sideindløb 300×400 mm, men filtret kan også leveres med et og to ende-indløb 400×500 mm. Indløb leveres standard med kontraktlapper, som er åbne under normal filterdrift, men lukker, når ventilatoren slår fra. Kontraktlapper forhindrer, at den luftstrøm, der er skabt af regenereringsventilatoren, ledes tilbage i rørsystemet.

Afgang

MMBF-filtret har indbygget returluftskanal. Afgangen fra returluftskanalen kan leveres med ATEX-godkendt brandspjæld. For filtertype H er afgangen 450×950 mm og for filtertype E er afgangen 600×950 mm.

Rensesystem

Regenereringsventilatoren sikrer en nem og effektiv rensning af filterposerne. Der regenereres et modul ad gangen, idet der er skillevægge mellem modulerne.

Udmadningssystem

Til udmadningssystemet kan der vælges mellem snegl, sluse eller spand.

MMBF-sneglefilteret kan leveres fra 2 til 12 moduler. Sneglen er ø180 mm og udført i AISI 304 og leveres standard med 22 min⁻¹ eller med 43 min⁻¹.

MMBF-slusefilteret kan leveres fra 1 til 4 moduler og leveres med JK-50S, JK-100S, JK-150S eller JK-200S.



MMBF-slusefilter med ende-indløb



MMBF-sneglefilter med side-indløb

MMBF-filtre

MMBF-sækketømningsfilter kan leveres fra 1 til 4 moduler med en støvspand under hvert modul. Spandene leveres færdigsamlet fra JKF, og er monteret med store skueglas, som giver god indikation af fyldningsgraden. Spandene monteres nemt ved hjælp af spændebeslag med ens nøglekode.

Filtret er udstyret med trykudligningslange for at hindre at støvposen suges op under opstart ved undertryk. Slangen demonteres nemt ved hjælp af trykluftskobling.

ATEX

MMBF-filtret er ATEX-godkendt og udføres med godkendte eksplosionsmembraner. Vælg mellem sideafkastning i kegle (ERH) 600×600 KER eller JKF's specialudviklede VFV®-eksplosionsafkastning (ERR) 920×920 KER, hvor eksplosionstrykket aflastes vertikalt gennem filtertoppen. Filtrene overholder trykstødsfasthed iht. VDI 2263. Aflastning iht. VDI 3673.

Arbejdsområde

Tryk: +/- 5000 Pa
 Filterareal: 41,7-612 m²
 Maks. driftstemperatur: 70°C
 Min. driftstemperatur: -20°C (kan leveres til: -40°C)

Tilslutning

Motor:

Regeneringsventilator
 H-filter ø450: 1,5 kW, 2900 min⁻¹, 3×400 V, 50 Hz, 3,2 A
 E-filter ø600: 1,5 kW, 1450 min⁻¹, 3×400 V, 50 Hz, 3,2 A

Snegl

0,55 kW, 22 min⁻¹, 3×400V, 50 Hz, 2,5 A
 0,75 kW, 43 min⁻¹, 3×400V, 50 Hz, 3,2 A

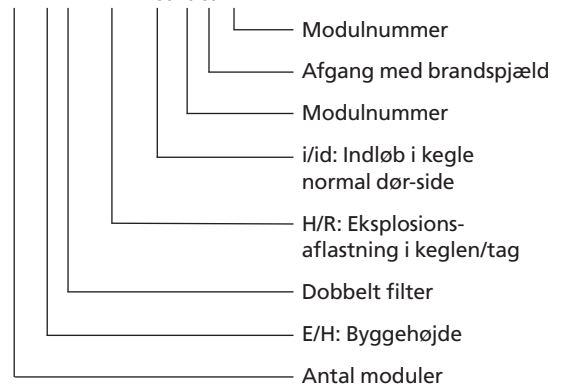
Filterposer

30 filterposer pr. modul

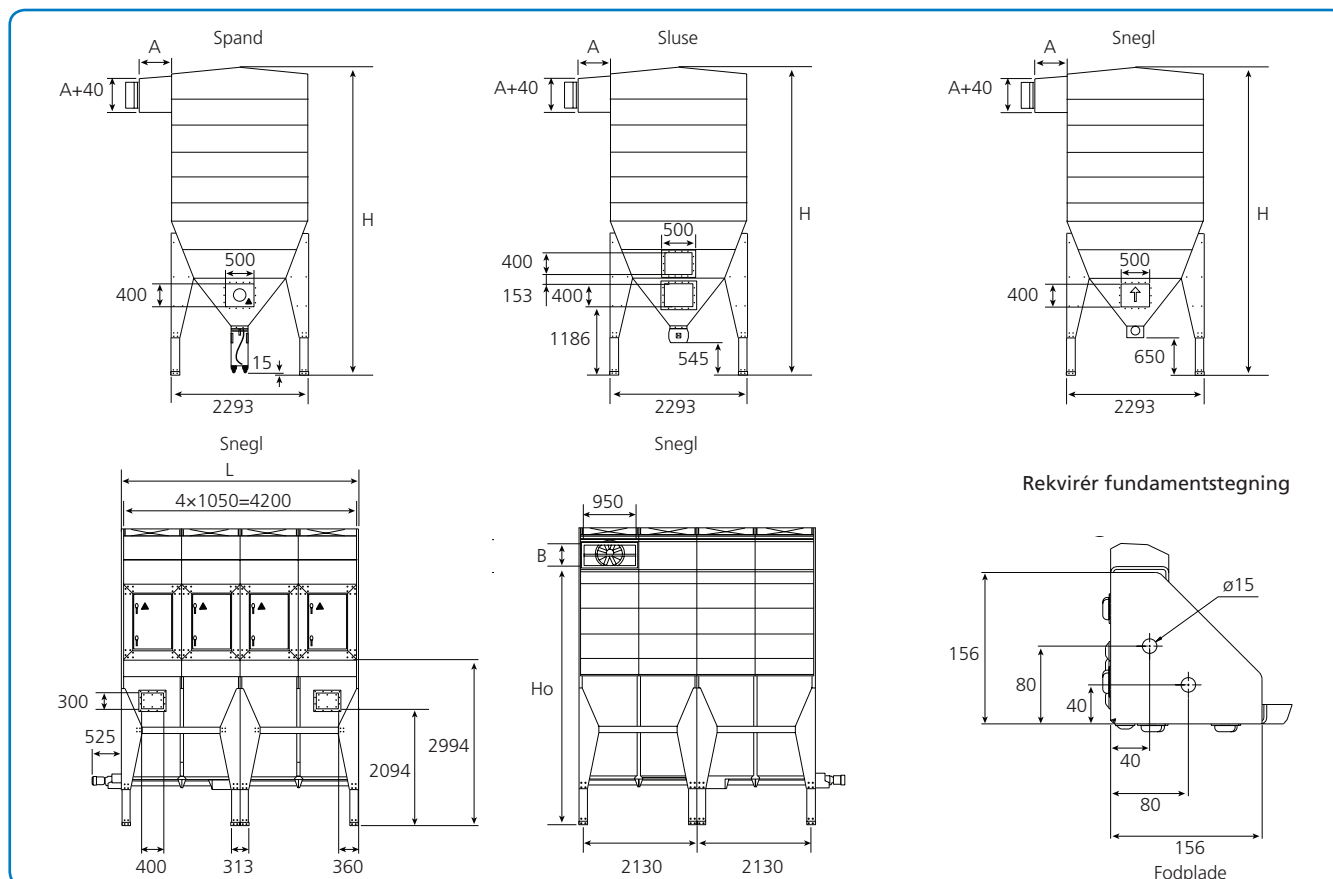
Typebetegnelse

Filtrene typebetegnes ved en række tal- og bogstavkombinationer adskilt af bindestreger og mellemrum. Betegnelsen MMBF-4M E D-ERH-id/4/o/1 beskriver således et MMBF-filter med 4 moduler, højde, dobbelt filter, eksplosionsafkastning i kegle, indløb i modul 4, afgang med brandspjæld i modul 1.

MMBF-4M E D-ERH-id/4/o/1



MMBF-filtre



Udmadning			Type	Filter-areal m ²	H mm	Ho mm	L mm	A mm	Antal ben stk.	Spand kg	Sluse kg	Snegl kg	B
Spand	Sluse	-	MMBF 1 M HD ERH/ERR	41,7	5350	4660	1130	550	4	1137	1205	-	400
Spand	Sluse	-	MMBF 1 M ED ERH/ERR	51,0	5800	4910	1130	750	4	1220	1289	-	600
Spand	Sluse	Snegl	MMBF 2 M HD ERH/ERR	83,4	5350	4660	2130	550	4	1656	1655	1770	400
Spand	Sluse	Snegl	MMBF 2 M ED ERH/ERR	102,0	5800	4910	2130	750	4	1823	1822	1937	600
Spand	Sluse	Snegl	MMBF 3 M HD ERH/ERR	125,1	5350	4660	3180	550	4	2335	2324	2418	400
Spand	Sluse	Snegl	MMBF 3 M ED ERH/ERR	153,0	5800	4910	3180	750	4	2588	2557	2681	600
Spand	Sluse	Snegl	MMBF 4 M HD ERH/ERR	166,8	5350	4660	4280	550	8	3215	3183	3190	400
Spand	Sluse	Snegl	MMBF 4 M ED ERH/ERR	204,0	5800	4910	4280	750	8	3468	3446	3489	600
-	-	Snegl	MMBF 5 M HD ERH/ERR	208,5	5350	4660	5330	550	8	-	-	3890	400
-	-	Snegl	MMBF 5 M ED ERH/ERR	255,0	5800	4910	5330	750	8	-	-	4255	600
-	-	Snegl	MMBF 6 M HD ERH/ERR	250,2	5350	4660	6380	550	12	-	-	4590	400
-	-	Snegl	MMBF 6 M ED ERH/ERR	306,0	5800	4910	6380	750	12	-	-	5021	600
-	-	Snegl	MMBF 7 M HD ERH/ERR	291,9	5350	4660	7430	550	12	-	-	5290	400
-	-	Snegl	MMBF 7 M ED ERH/ERR	357,0	5800	4910	7430	750	12	-	-	5787	600
-	-	Snegl	MMBF 8 M HD ERH/ERR	333,6	5350	4660	8480	550	16	-	-	5990	400
-	-	Snegl	MMBF 8 M ED ERH/ERR	408,0	5800	4910	8480	750	16	-	-	6553	600
-	-	Snegl	MMBF 9 M HD ERH/ERR	375,3	5350	4660	9530	550	16	-	-	6690	400
-	-	Snegl	MMBF 9 M ED ERH/ERR	459,0	5800	4910	9530	750	16	-	-	7319	600
-	-	Snegl	MMBF 10 M HD ERH/ERR	417,0	5350	4660	10580	550	20	-	-	7390	400
-	-	Snegl	MMBF 10 M ED ERH/ERR	510,0	5800	4910	10580	750	20	-	-	8085	600
-	-	Snegl	MMBF 11 M HD ERH/ERR	458,7	5350	4660	11630	550	20	-	-	8090	400
-	-	Snegl	MMBF 11 M ED ERH/ERR	561,0	5800	4910	11630	750	20	-	-	8851	600
-	-	Snegl	MMBF 12 M HD ERH/ERR	500,4	5350	4660	12680	550	24	-	-	8790	400
-	-	Snegl	MMBF 12 M ED ERH/ERR	612,0	5800	4910	12680	750	24	-	-	9617	600