

MMBF

MMBF-filtret (Multi Modular Bag Filter) är ett under- och övertrycksfilter konstruerat för att arbeta i konstant drift. Filtret är moduluppbyggt och kan därför byggas ut i takt med stigande kapacitetskrav och anpassas efter olika uppgifter. Det går att senare bygga ut med fler moduler eller bygga om till annan höjd eller annat materialtransportsystem för att tillmötesgå ändrade utsugningsbehov. MMBF-filtret är tillverkat i högprestandastål, som säkerställer stor styrka kombinerat med låg vikt. Filtret är självbärande med justerbara ben och kan placeras både utom- och inomhus.

Mer effektiv drift

Antalet filterpåsar per modul är 30. Det betyder stor filterryta och låg stighastighet i filtret vid en given luftmängd. Hålplattan är pressad så att filterpåsar inte utsätts för kantslit. Filterpåsar är antistatiska med stor diameter (Ø220) och försedda med låsring. Detta betyder att dammpartiklar i långt mindre grad fasthålls av filterpåsen, och avrensas således bättre. Fördelen är ett mindre tryckfall och minskad risk för igensättning. Skiljevägg mellan modulerna gör det möjligt att rensa kontinuerligt under drift.

Snabbt montage

MMBF-filtret är som standard monterat från fabriken. Det levereras en toppdel och en botten-del, som snabbt ställs upp och sammankopplas. Filtret kan också levereras omonterat. Filtret är multimodulärt och kan sammankopplas med bult i högprestandastål med integrerade säkringsskivor. Detta betyder att montagetiden reduceras väsentligt och risken för att överspanna bultarna minimeras.

Yta

Galvaniserad plåt är i klass Z 275 dvs. att zinkbeläggningen är min. 275 g/m² dubbelsidigt.

Inlopp

MMBF-filtret levereras med inblåsningskammare i den koniska botten. Standard är sidoinlopp 300x400 mm, men filtret kan också levereras med ett eller två endinlopp 400x500 mm. Inlopp levereras standard med kontraklaffar som är öppna under normal filterdrift, men stängs när fläkten står från. Kontraklaffar förhindrar att den luftström som skapats av regenereringsfläkten leds tillbaka i rörsystemet.

Utlopp

MMBF-filtret har inbyggd returluftskanal. Utloppet från returluftskanalen kan levereras med ATEX-godkänt brandspjäll. För filtertyp H är utloppet 450x950 mm och för filtertyp E är utloppet 600x950 mm.

Renssystem

Regenereringsfläkten säkerställer en lätt och effektiv rensning av filterpåsar. En modul rensas i taget, då det är skiljeväggar mellan modulerna.

Utmatningssystem

För utmatningssystemet kan man välja mellan transportskruv, lucka eller hink.

MMBF-filtret med transportskruv kan levereras från 2 till 12 moduler. Transportskruven är Ø180 mm, tillverkad i AISI 304 och levereras standard med 22 min⁻¹ eller 43 min⁻¹. MMBF-filtret med lucka kan levereras från 1 till 4 moduler och levereras med JK-50S, JK-100S, JK-150S eller JK-200S.



MMBF-filtret med säkerhetstömning kan levereras från 1 till 4 moduler med en dammbehållare under varje modul. Behållarna levereras färdigmonterade från fabrik och är monterade i stora nivåglas, som ger en god indikation av fyllningsgraden. Behållarna monteras med hjälp av spännband.

Filtret är utrustat med tryckutjämnings slang som förhindrar att dammpåsen sugts upp under uppstart vid undertryck. Slangen demonteras lätt med hjälp av tryckluftskoppling.

ATEX

MMBF-filtret är ATEX-godkänt och utförs med godkända explosionsmembran. Välj mellan sidoavlastning i den koniska botten (ERH) 600x600 KER eller JKF's specialutvecklade VFV®-explosionsavlastning (lodrätt explosionsavlastning genom filtertoppen). Filtret uppfyller stöthållfasthet enl. VDI 2263. Avlastning enl. VDI 3673.

Arbetsområde

Tryck: +/- 5000 Pa
 Filteryta: 41,7-612 m²
 Max drifttemp: 70°C
 Min drifttemp: -20°C (kan levereras till -40°C)

Anslutningar

Motor, regenereringsfläkt

H-filter Ø450: 1,5 kW, 2900 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 3,2 A
 E-filter Ø600: 1,5 kW, 1450 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 3,2 A

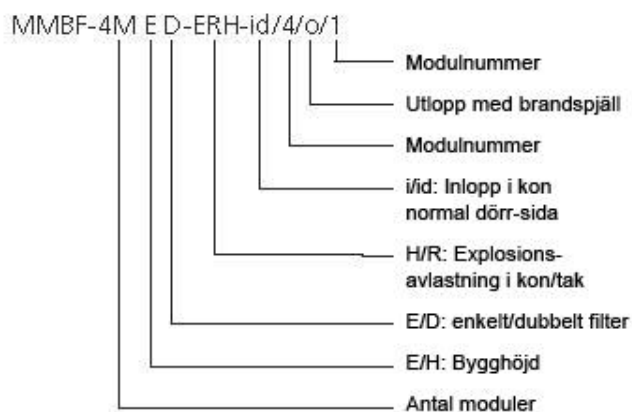
Transportskruv

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

Typbeteckningar

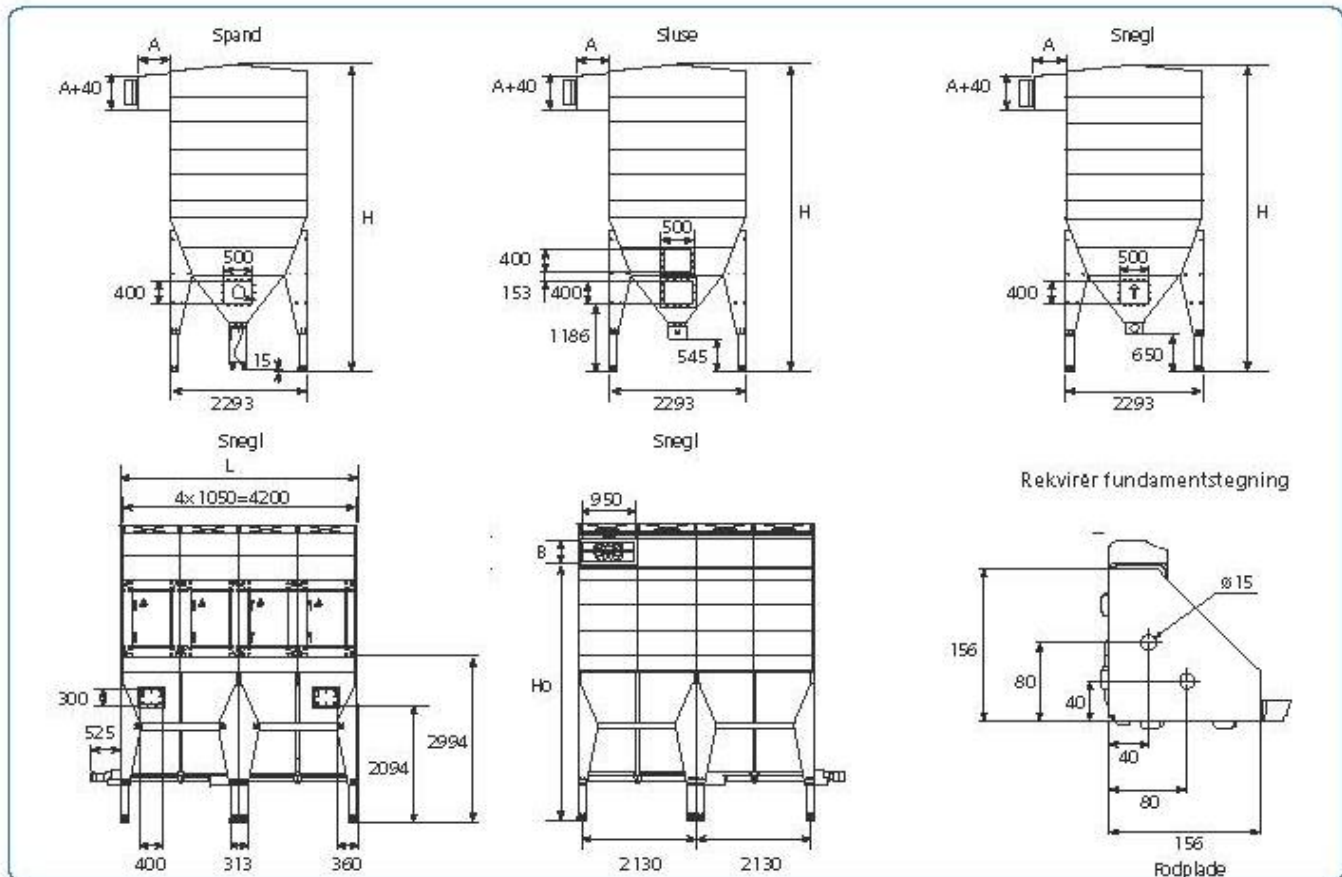
Filtrena typbetecknas med en siffer- och bokstavskombination avskilt med bindestreck och mellanrum.

Beteckningen MMBF-4M E D-ERH-id/4/o/1 beskriver således ett MMBF-filter med 4 moduler, höjd, dubbla filter, explosionsavlastning i koniska botten, inlopp i modul 4, utlöp med brandspjäll i modul 1.



MMBF

11-03-23



Udmadning		Type	Filterareal 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