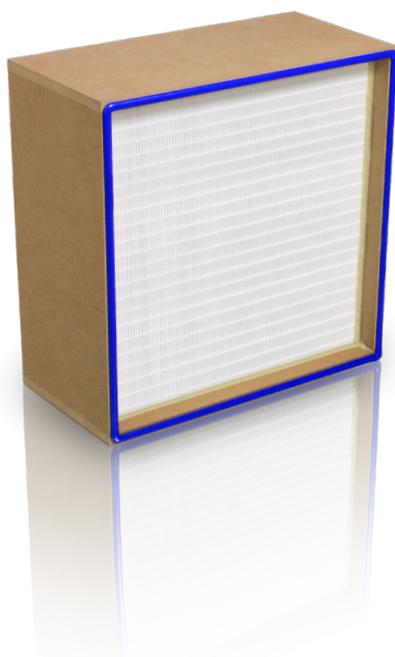


Schwebstofffilter – HS-Mikro SF



HS-Mikro SF Schwebstofffilter sind die erste Wahl, wenn es um die Filtration von partikulären Luftverunreinigungen geht. Die Filterelemente bestehen aus plissierten Mikroglasfasermedien und thermoplastischen Abstandshaltern.

HS-Mikro SF sind vielseitig einsetzbar für Prozessschutz in Industrie und Technik sowie für Steril- und Reinraumumgebungen. Sie dienen der Abscheidung von Schwebstoffen, wie z. B. Viren, Keimen, toxischen Stäuben, etc. Einsatzgebiete u. a.: Im medizinischen Bereich entsprechend DIN 1946, in Operationsräumen, Intensivstationen, Laboratorien, aber auch in der Präzisionstechnik.

Durch die spezielle Faltengeometrie und Einsatz von thermoplastischen Abstandshaltern wird eine höhere effektive Filterfläche erreicht als bei Schwebstofffiltern mit Aluminiumabstandshaltern. Diese Filter sind quasi metallfrei und somit vollständig veraschbar.

Optional können HS-Mikro SF Filter auch mit PTFE-Filtermedien (Teflonmembranen) ausgerüstet werden, um geringere Druckdifferenzen oder extreme Volumenströme zu realisieren.

Typ:	HS-Mikro RF	HS-Mikro SF	
Filterklasse EN 1822	E11	H13	H14
Wirkungsgrad EN 1822 @ MPPS [%]	> 95 %	> 99,95 %	> 99,995 %
Anfangs-ΔP [Pa] bei Nennvolumenstrom	125 (>175)	250 (>270)	260 (>290)
Temperaturbeständigkeit [°C]	65° / opt. 120°	65° / opt. 120°	65° / opt. 120°

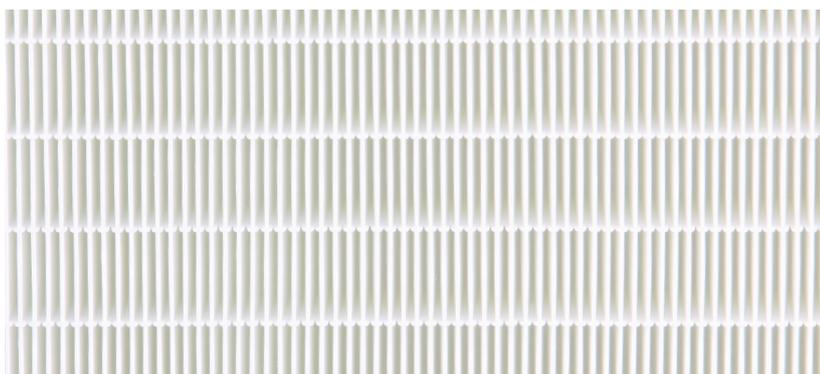
Abmessungen [mm]			Nennvolumenstrom [m³/h]		
Breite	Höhe	Tiefe	Standard	Hoch	(Extrem)
305	305	78	250	-	-
305	610	78	540	-	-
457	457	78	600	-	-
575	575	78	970	-	-
610	610	78	1100	-	-
762	610	78	1400	-	-
305	305	150	250	330	-
305	610	150	540	700	-
457	457	150	600	810	-
575	575	150	970	1330	-
610	610	150	1150	1500	-
762	610	150	1450	1900	-
915	610	150	1750	2300	-
1220	610	150	2300	3100	-
1525	610	150	2900	3850	-
1830	610	150	3500	4650	-
305	305	292	520	750	850 ⁽¹⁾
305	610	292	1050	1500	2000 ⁽¹⁾
457	457	292	1180	1700	1950
575	575	292	1970	2500	2800
610	610	292	2100	3000	3400
762	610	292	2630	3500	3900

Erfragen Sie bitte bei Bedarf weitere Abmessungen und Ausführungen.
(1) nur mit ePTFE Membran, max temp 65°C

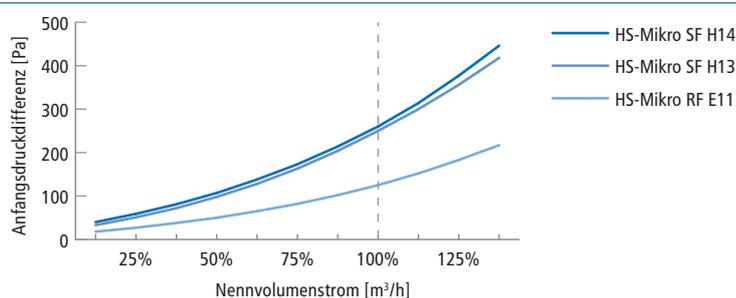
Hohe Luftmenge

Filter mit dieser Option verfügen über +30 % Filterfläche als die standard Varianten und bieten verschiedene Vorteile

- vergleichsweise höhere Volumenströme +30% **oder**
- vergleichsweise niedrigere Druckdifferenzen - 30%
- längere Standzeiten um bis zu +60 %



Insbesondere wenn HEPA und Feinstaubfilter für große Belastungen ausgelegt werden oder beste Energieeffizienz erbringen sollen, ist eine kompromisslose Qualität der Faltengeometrie gefordert. EPA, HEPA und ULPA Filter von HS-Luftfilterbau bieten dank fortschrittlicher Produktionstechnik stets eine optimale Flächenausnutzung des Filters - auch bis Falttiefen von 250 mm.



Rahmen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ mitteldichte Faserplatte (Standard) ▪ PS Kunststoff (78, 150 und 292 mm Tiefe, 65°C) ▪ ABS Kunststoff (78, 150 und 292 mm Tiefe, 120°C) ▪ verzinktes Stahlblech oder Edelsahl ▪ Sperrholz ▪ Aluminium
Betriebsumgebung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ max. relative Luftfeuchte 100 [%] ▪ temperaturbeständig bis max. 65 [°C] HS-Mikro SF-T optional bis max. 120 [°C] (nur Glasfasermedium)
Separatoren	thermoplastisch (Minipleat)
Filtermedium	<ul style="list-style-type: none"> ▪ hochwertiges Glasfaserpapier (Standard): wasserabweisend, feuchtebeständig ▪ PTFE (optional): 100% Boron frei, geringere Druckdifferenz [ΔP]: -45 %, wasserfest, desinfektionsmittelbeständig, hohe mechanische Belastbarkeit
vollst. veraschbar	JA (Rahmen: MDF, Sperrholz, PS, ABS)
Fertigungsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Griffschutzgitter (einseitig o. beidseitig) ▪ größere Filterfläche für hohe Luftmengen ▪ Handgriffe ▪ Dichtung beidseitig ▪ Sonderdichtungen (z.B. PTFE, EPDM usw.) ▪ Sonderanpassungen z.B.: Nuten, Leisten, Box-Filterausführungen etc.

Dichtungsvarianten	Größe [mm]	Form
Geschäumte Endlosdichtung aus Polyurethan (Standard)	6 oder 8	
Flachdichtung aus Neoprene	6 oder 8	
Dichtsitzprüfrellendichtung	7,5	

Technische Änderungen vorbehalten. Stand: Feb. 2023