



HS-Makro werden als Vor- oder Hauptfilterstufe überall dort eingesetzt wo verhältnismäßig große und/oder variable Volumenströme benötigt werden. Zu den typischen Anwendungszwecken zählen unter anderem: Vorfilter für Schwebstofffilterstufen, Krankenhäuser, Prozessluftfiltration in der Industrie, Rechenzentren u.v.m. Das hochwertige Filtermedium wird in enge Parallelfalten gelegt und mit Abstandshaltern aus gewellter Aluminiumfolie gleichmäßig fixiert.

Der Einsatz von profilierten Abstandshaltern mit beidseitig gebördelten Kanten gibt dem Filterpaket die maximale Festigkeit. Aluminiumabstandshalter ermöglichen Sonderoptionen, wie z.B. Hochtemperatureinsatz (HS-Makro HT bis 350°C), Erdung für den EX-Schutz sowie höchste Berstbeständigkeit. HS-Makro Filter sind in der Standardausführung silikonfrei und erfüllen somit alle Ansprüche für die Oberflächentechnik. Unsere variablen Fertigungsmöglichkeiten erlauben es uns HS-Makro für alle Standarddrahmensysteme verschiedenster Hersteller zu liefern. HS-Makro können auch als FDA konforme Variante gefertigt werden.

Typ:	HS-Makro 65	HS-Makro 85	HS-Makro 95
Filterklasse EN 779	M6	F7	F9
Filterklasse ISO 16890	ISO ePM2.5 55%	ePM1 60%	ISO ePM1 80%
Anfangs- $\Delta P$ [Pa] bei Nennvolumenstrom	100 / 130	140 / 170	160 / 190
Temperaturbeständigkeit [°C]	120° / 350°	120° / 350°	120° / 350°

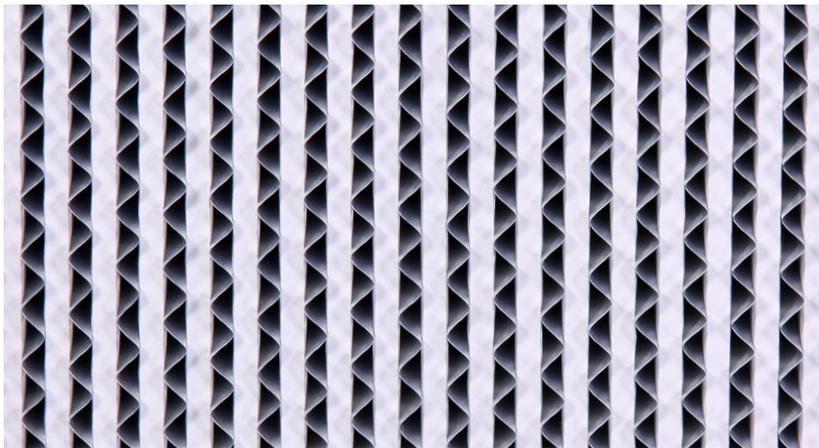
Abmessungen [mm]			Nennvolumenstrom [m <sup>3</sup> /h]		Gewicht [kg]
Breite	Höhe	Tiefe	Standard	hohe Luftmenge	
305	305	78	240	-	2,1 kg
305	610	78	540	-	3,5 kg
457	457	78	620	-	4,8 kg
575	575	78	1020	-	5,4 kg
610	610	78	1160	-	6,0 kg
762	610	78	1460	-	7,2 kg
305	305	150	500	890	4,0 kg
305	610	150	1000	1910	6,0 kg
457	457	150	1110	2200	7,0 kg
575	575	150	1840	3600	9,0 kg
610	610	150	2000	4090	10,0 kg
762	610	150	2650	5170	11,0 kg
915	610	150	3200	6260	13,0 kg
1220	610	150	4240	8310	17,0 kg
1525	610	150	5360	10480	22,0 kg
1830	610	150	6400	12530	26,0 kg
305	305	292	780	1150	7,0 kg
305	610	292	1800	2300	10,0 kg
457	457	292	1950	2600	11,0 kg
575	575	292	3190	4100	13,2 kg
610	610	292	3600	4700	20,0 kg
762	610	292	4500	5800	21,0 kg

Erfragen Sie bitte bei Bedarf weitere Abmessungen und Ausführungen.

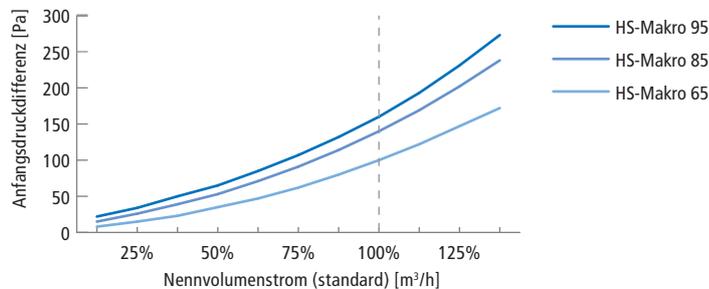
### Hohe Luftmenge

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 %



Die Separatorentechnik stammt aus den Anfängen der Luftfiltration im Feinstaub- und Schwebstofffilterbereich. Wir produzieren auch heute noch aufwändige Filter mit Aluminium- oder Edelstahlseparatoren für anspruchsvolle Anwendungsbereiche, wie z.B. Hochtemperaturfiltration (120°C, 250°C oder 350°C), EX-Schutz gem. ATEX Richtlinie. Daneben können mittels Separatorentechnik auch abreinigbare HEPA und Feinstaubfilter realisiert werden.



<b>Rahmen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mitteldichter Faserplatte (Standard)</li> <li>▪ Sperrholz</li> <li>▪ ABS Kunststoff</li> <li>▪ verzinktes Stahlblech oder Edelstahl</li> <li>▪ Aluminium</li> </ul>
<b>Betriebsumgebung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ max. relative Luftfeuchte 100 [%]</li> <li>▪ temperaturbeständig bis max. 120 [°C]</li> <li>▪ optional Industriebereiche bis max. 350 [°C] (HS-Makro HT)</li> <li>▪ für Food &amp; Pharma: max. 250[°C] (HS-Makro HT, Silikonverguss)</li> </ul>
<b>Separatoren</b>	gewelltes Aluminium oder Edelstahl
<b>Filtermedium</b>	Glasfaserpapier (wasserabweisend, feuchtebeständig)
<b>Fertigungsoptionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Griff- und Berstschutzgitter (einseitig oder beidseitig)</li> <li>▪ größere Filterfläche für hohe Luftmengen</li> <li>▪ Flansche 25 [mm]; Handgriffe</li> <li>▪ Dichtung beidseitig</li> <li>▪ abreinigbare Filtermedien</li> <li>▪ EX-Schutz </li> <li>▪ FDA Konformität</li> <li>▪ Sonderanpassungen</li> </ul>

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

Technische Änderungen vorbehalten. Stand: Okt 2019