

# Energiesparfilter – Feinstaub

HS-AirSynErgy Taschenfilter hat konisch verarbeitete Filtertaschen aus einem vollsynthetischen Filtermedium mit bruchsicheren Fasern, das über eine spezielle Wellenstruktur verfügt. Dies ermöglicht auf gleichem Bauraum quasi die doppelte Filterfläche im Vergleich zu herkömmlichen Taschenfiltern. Hierdurch wird zum einen die Druckdifferenz um bis zu 30% reduziert. Zum anderen bietet die größere innere Fläche erheblich mehr Staubspeicherpotential, was die Einsatzdauer dieser Filter um 30 - 60% verlängern kann. HS-AirSynErgy ist ein rein mechanisch wirkender Filter und erfüllt die Forderungen der EN779:2012.

Diese Filter dienen als Vorabscheider für nachstehende Filterstufen oder als Hauptfilter, z.B. bei der Feinstaubabscheidung in klimatechnischen Systemen mit sehr hoher Luftreinheit, Zuluft für hochwertige Montageräume und Schaltanlagen, bei der Lebensmittelerzeugung, Vorfilter für Reinraumanlagen der pharmazeutischen Industrie, Aerosolabscheidung oder sonstigem Prozessschutz.

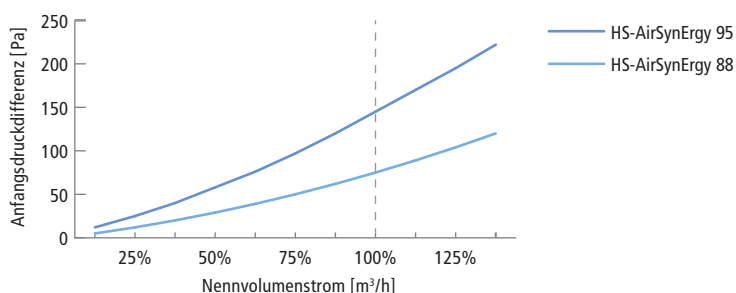


Typ:		HS-AirSynErgy 88	HS-AirSynErgy 95
Filterklasse EN 779		F7	F9
Filterklasse ISO 16890		ISO ePM1 60%	ISO ePM1 85%
Anfangs-ΔP [Pa] bei Nennvolumenstrom		75	145

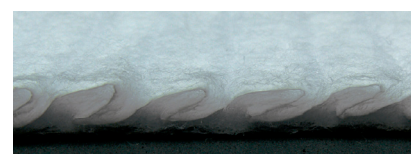
  

Abmessungen [mm]			Nennvolumenstrom [m³/h]	Taschenanzahl	Energieklasse gem. der Richtlinie Eurovent 4/21
Breite	Höhe	Tiefe			
592	592	600	3400	8	
490	592	600	2800	6	
287	592	600	1700	4	
287	287	600	850	4	
592	892	600	5100	8	
287	892	600	2550	4	

Erfragen Sie bitte bei Bedarf weitere Abmessungen und Ausführungen.



Rahmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kunststoffrahmen 25 [mm] (veraschbar)</li> <li>Blechrahmen 25 [mm]</li> <li>Kunststoffrahmen 20 [mm] (veraschbar)</li> </ul>
Betriebsumgebung	max. relative Luftfeuchte 100 [%]
Filtermedium	<ul style="list-style-type: none"> <li>Synthetikvlies mit Wellenprägung ergibt ca. um das 2,5-fache erhöhte Filterfläche im Vergleich zur gewöhnlichen Taschenfiltern.</li> <li>Farbe: reinweiss mit Aufdruck.</li> </ul>
veraschbar	JA (Rahmen: Kunststoff)
Fertigungsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>variierende Taschenanzahl und Taschentiefe</li> <li>geschäumte Dichtung auf den Stirnrahmen</li> </ul>



Gut zu erkennen: die Wellenstruktur des Filtermediums im Querschnitt bietet eine wesentlich größere Filterfläche auf gleichem Bauraum.