

HEPA-/ULPA-FILTERPLATTE – HP-14/UP-15/UP-16

Kalthoff HEPA-/ULPA-Filterplatten der Filterklassen H14 und U15 bestehen aus Hochleistungsfiltermedien, die mit Abstandshaltern aus Schmelzkleber zu einem stabilen, strömungstechnisch optimierten Paket fixiert werden.

Durch die Variation der Faltenhöhe ist eine exakt auf die Anwendung angepasste Auslegung möglich. Dies ist insbesondere in der Reinraumtechnik mit typisch langen Filterstandzeiten und vergleichsweise hohen Betriebsdruckdifferenzen wichtig. Kalthoff-HEPA/ULPA-Filterplatten verfügen über ein niedriges Differenzdruckniveau, sowohl im unbestaubten Anfangszustand als auch während der Betriebsphase.

Sämtliche Kalthoff-Filterplatten der Baureihe 4.50 verfügen über einen beidseitigen Griffschutz.

Jedes Filter wird einzeln per Scan-Test geprüft und in Folie verschweißt. Die Prüfdaten sind auf dem Filter dokumentiert, die Prüfdokumentation wird der Lieferung beigelegt.



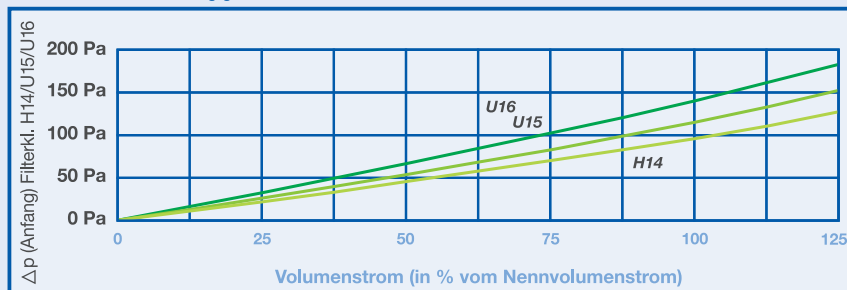
Standardmaße (weitere Maße in Absprache möglich)

Rahmenmaterial	
Eloxiertes Aluminiumprofil	
Dichtungen	
Geschäumte Endlosdichtung (Standard)	
Flachprofilichtung (optional)	

Technische Daten

Filterklasse gem. EN 1822	H14	U15	U16
Nenn-Anströmgeschwindigkeit	0,45m/s	0,45m/s	0,45m/s
Abscheidegrad (MPPS)	≥ 99,995 %	≥ 99,9995 %	≥ 99,99995 %
Anfangsdruckdifferenz	95Pa	115Pa	140Pa
Enddruckdifferenz (empf.)	400Pa	400Pa	400Pa
Max. Betriebstemperatur	80°C	80°C	80°C
Max. rel. Feuchte	100 %	100 %	100 %
Brandverhalten gem. DIN 53438	F1	F1	F1

Druckdifferenz in Abhängigkeit vom Volumenstrom



Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Nennvolumenstrom [m³/h]
305	305	90	150
305	610	90	300
457	457	90	340
535	535	90	465
835	535	90	725
1135	535	90	985
610	610	90	605
762	610	90	755
915	610	90	905
1220	610	90	1205
1525	610	90	1505
1830	610	90	1810
762	762	90	940
915	762	90	1130
1220	762	90	1505
1525	762	90	1880
1830	762	90	2260
915	915	90	1355
1220	915	90	1805
1135	1135	90	2085

190mm