

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

Kalthoff HEPA-/ULPA-Filterplatten der Filterklassen H14, U15 und U16 bestehen aus Hochleistungsfiltermedien, die mit Abstandshaltern aus Schmelzkleber zu einem stabilen, strömungstechnisch optimierten Paket fixiert werden. Die Filter sind mit einem Dichtschneidprofil ausgestattet, das sich in bauseitige Dichtungssysteme einpasst.

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)

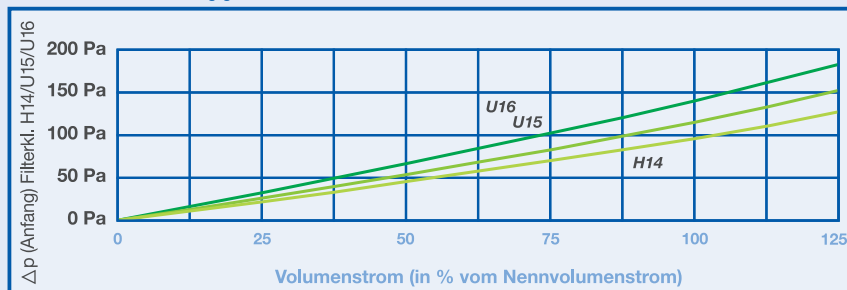
<b>Rahmenmaterial</b>
Eloxiertes Aluminiumprofil mit Dichtschneide
<b>Dichtungen</b>
Ohne Dichtung

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

Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Nennvolumenstrom [m³/h]
305	305	115	195
305	610	115	390
457	457	115	440
535	535	115	605
835	535	115	940
1135	535	115	1280
610	610	115	785
762	610	115	980
915	610	115	1175
1220	610	115	1565
1525	610	115	1955
1830	610	115	2355
762	762	115	1220
915	762	115	1470
1220	762	115	1955
1525	762	115	2445
1830	762	115	2940
915	915	115	1760
1220	915	115	2345
1135	1135	115	2710

Druckdifferenz in Abhängigkeit vom Volumenstrom



Technische Änderungen vorbehalten, Stand 05/10

T 115 mm