

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. Die Ausführung mit Fluidichtung kommt zum Einsatz, wenn höchste Dichtigkeitsanforderungen an das Filtersystem gestellt sind.

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)

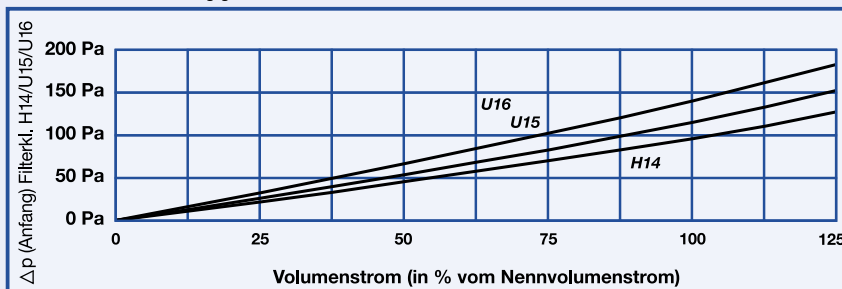
Rahmenmaterial
Eloxiertes Aluminiumprofil mit Fluidrinne
Dichtungen
Silgel (Standard)
Biomedgel (optional)

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	95 Pa	115 Pa	140 Pa
Enddruckdifferenz (empf.)	400 Pa	400 Pa	400 Pa
Max. Betriebstemperatur	80 °C	80 °C	80 °C
Max. rel. Feuchte	80 %	80 %	80 %
Brandverhalten gem. DIN 53438	F1	F1	F1

Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Nennvolumenstrom [m³/h]
305	305	105	150
305	610	105	300
457	457	105	340
535	535	105	465
835	535	105	725
1135	535	105	985
610	610	105	605
762	610	105	755
915	610	105	905
1220	610	105	1205
1525	610	105	1505
1830	610	105	1810
762	762	105	940
915	762	105	1130
1220	762	105	1505
1525	762	105	1880
1830	762	105	2260
915	915	105	1355
1220	915	105	1805
1135	1135	105	2085

Druckdifferenz in Abhängigkeit vom Volumenstrom



Technische Änderungen vorbehalten, Stand 5/20

T 105 mm