

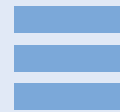
# HEPA-/ULPA-FILTERPLATTE – HP-14/UP-15/UP-16

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.



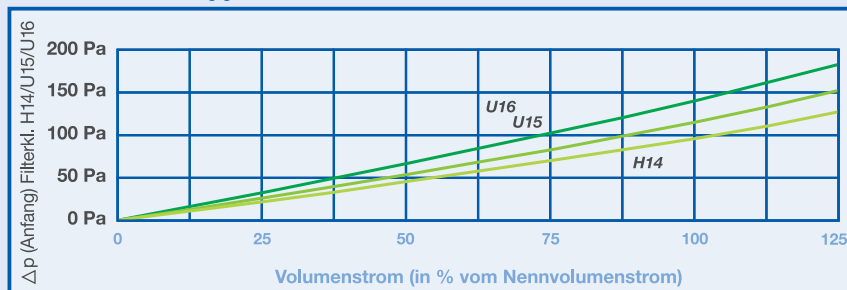
Standardmaße (weitere Maße in Absprache möglich)

|   |
|---|
| <b>Rahmenmaterial</b>                     |
| Eloxiertes Aluminiumprofil mit Fluidrinne |
| <b>Dichtungen</b>                         |
| 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         | 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       | 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                    |

T 105 mm