



Geprüft nach VDI 6022

Mini Pleat Filter

MFPCR



Für höchste Anforderungen an die Reinheit von Raumluft, Arbeitsplatz und Arbeitsmedien

HEPA- und ULPA-Filter als Hochleistungsschwebstofffilter für die Abscheidung von Schwebstoffen in Reinraumanlagen. Für den Einsatz in Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nukleartechnik

- Filterklassen H14, U15, U16
- Leistungsdaten geprüft nach EN 1822-1 und ISO 29463-2 bis ISO 29463-5
- Hygienekonform nach VDI 6022
- Auf spezielle Anforderungen abgestimmte Filtermedien aus Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus thermoplastischem Schmelzkleber
- Geringe Anfangs-Druckdifferenz durch optimale Faltenstellung und größtmögliche Filterfläche
- Optimale Anpassung an individuelle Anforderungen durch variable Falttiefen
- Einbaumöglichkeiten in Filter-Fan-Units, reine Werkbänke oder in OP-Decken
- Prüfung durch den automatischen Filter-Scan-Test

Allgemeine Informationen	2	Bestellschlüssel	5
Technische Daten	3	Abmessungen	6
Ausschreibungstext	4	Produktdetails	12

Allgemeine Informationen

Anwendung

- Mini Pleat Filterplatte der Serie MFPCR für die Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft in Reinraumanlagen mit kontrollierter Luftreinheit und Luftströmung
- Schwebstofffilter: Endfilter für höchste Anforderungen an die Luftreinheit und Keimfreiheit in den Bereichen Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nukleartechnik usw.

Besondere Merkmale

- Optimale Faltengeometrie des Filtermediums
- Turbulenzarme Abströmung der Reinluft
- Lecktest-Prüfung durch den Filter-Scan-Test als Nachweis für die Leckfreiheit und als Gewährleistung für die Einhaltung von Abscheidegrad und Druckverlust

Klassifikation

- Hygiene-Konformität

Nenngrößen

- B × H × T [mm]

Filterklassen

Filtergruppen

- HEPA nach EN 1822
- ULPA nach EN 1822

Filterklassen

- H14
- U15
- U16

Optionen

- FT: Faltentiefe
- PU: Griffschutz auf der Anströmseite
- PD: Griffschutz auf der Abströmseite
- PB: Griffschutz beidseitig
- CSU: Endlos-Dichtung auf der Anströmseite
- CSD: Endlos-Dichtung auf der Abströmseite
- CSB: Endlos-Dichtung beidseitig
- OT: Ölfadentest (nur für Filterklasse H14)
- LFU: Vollflächiges Laminatorvlies anströmseitig
- LFD: Vollflächiges Laminatorvlies abströmseitig
- LFS: Laminatorvliesstreifen

Ausführung

- ALB: Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 69 mm)
- ALC: Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 78 mm)
- ALG: Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 90 mm)

Konstruktionsmerkmale

- Serienmäßig umlaufende Endlos-Dichtung auf der Anströmseite
- Ausführungen optional mit Endlos-Dichtung auf der Abströmseite oder beidseitig
- Griffschutz aus Streckmetall, Anordnung kann je nach Bedarf auf der Abström- oder Anströmseite oder beidseitig erfolgen

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandhalter aus thermoplastischem Schmelzkleber sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber
- Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil

Normen und Richtlinien

- Prüfung von Schwebstofffiltern nach EN 1822-1 und ISO 29463-2 bis ISO 29463-5 (Schwebstofffilter EPA, HEPA und ULPA): Normen für die Prüfung der Filtrationsleistung im Herstellerwerk auf der Basis von Partikelzählverfahren unter Verwendung eines flüssigen Prüfaerosols
- Einheitliche Klassifizierung der Schwebstofffilter nach dem Abscheidegrad mit einem Prüfaerosol, dessen mittlere Partikelgröße im Abscheidegradminimum (MPPS) liegt
- Schwebstofffilter werden entsprechend der ermittelten Werte für den lokalen Abscheidegrad und den integralen Abscheidegrad in EPA (Filterklassen E10, E11, E12), HEPA (Filterklassen H13, H14) und ULPA (Filterklassen U15, U16, U17) klassifiziert
- Hygiene-Konformität: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6021 und ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie EN 16798

Technische Daten

Filterklasse nach EN 1822	H14	U15	U16
Abscheidegrad [%] nach EN 1822	> 99,995 %	> 99,9995 %	> 99,99995 %
Nenn-Anströmgeschwindigkeit [m/s]	0,45	0,45	0,45
Anfangs-Druckdifferenz [Pa] bei Nenn-Anströmgeschwindigkeit für Rahmen ALB	110	130	–
Anfangs-Druckdifferenz [Pa] bei Nenn-Anströmgeschwindigkeit für Rahmen ALC	95	115	140
Anfangs-Druckdifferenz [Pa] bei Nenn-Anströmgeschwindigkeit für Rahmen ALG	85	100	120
Maximale Betriebstemperatur [°C]	80	80	80
Maximale relative Feuchte [%]	100	100	100

Ausschreibungstext

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Ausschreibungstext

Mini Pleat Filterplatten MFPCR für die Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft in Reinraumanlagen mit kontrollierter Luftreinheit und Luftströmung.

Einsatz erfolgt als Schwebstofffilter bzw. Haupt- oder Endfilter für höchste Anforderungen an die Luftreinheit und Keimfreiheit in den Bereichen Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nukleartechnik.

Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik bestehend aus Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil, Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus thermoplastischem Schmelzkleber.

Variable Faltentiefen ermöglichen optimale Anpassung an individuelle Anforderungen.

Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik lieferbar in Standard- und Sondergrößen, Filterklassen H14, U15, U16.

Serienmäßig sind Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik mit einer umlaufenden Endlos-Dichtung auf der Anströmseite ausgestattet.

Ausführungen optional lieferbar mit Dichtung auf der Abströmseite oder beidseitig oder mit Griffschutz (Anordnung nach Bedarf) und vollflächigem Laminatorvlies oder Laminatorvliesstreifen.

Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik sind serienmäßig durch den automatischen Filter Scan Test geprüft.

Besondere Merkmale

- Optimale Faltengeometrie des Filtermediums
- Turbulenzarme Abströmung der Reinluft
- Lecktest-Prüfung durch den Filter-Scan-Test als Nachweis für die Leckfreiheit und als Gewährleistung für die Einhaltung von Abscheidegrad und Druckverlust

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandhalter aus thermoplastischem Schmelzkleber sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber
- Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil

Ausführung

- ALB: Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 69 mm)
- ALC: Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 78 mm)
- ALG: Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 90 mm)

Auslegungsdaten

- Filterklasse [EN 1822]
- Volumenstrom [m^3/h]
- Anfangs-Druckdifferenz [Pa]
- Nenngröße [mm]

Bestellschlüssel

MFPCR – H14 – ALC / 1220 × 610 × 78 × 58 / PD / CSU / ST / LFU
 | | | | | | | | |
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 Serie
MFPCR Mini Pleat Filterplatte für Reinraumtechnik

2 Filterklasse
H14 Schwebstofffilter nach EN 1822

U15 Schwebstofffilter nach EN 1822

U16 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung
ALB Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 69 mm)

ALC Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 78 mm)

ALG Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 90 mm)

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

5 Faltentiefe [mm]

FT

6 Griffschutz

Keine Eintragung: Ohne

PU Griffschutz auf der Anströmseite

PD Griffschutz auf der Abströmseite

PB Griffschutz beidseitig

7 Dichtung
CSU Endlos-Dichtung auf der Anströmseite

CSD Endlos-Dichtung auf der Abströmseite

CSB Endlos-Dichtung beidseitig

8 Prüfung
ST Prüfung durch den Scan-Test

9 Laminator

Keine Eintragung: Ohne

LFU Vollflächiges Laminatorvlies anströmseitig

LFD Vollflächiges Laminatorvlies abströmseitig

LFS Laminatorvliesstreifen

MFPCR–H14–ALC/1220×610×78×58/PD/CSU/ST
Filterklasse

H14 Schwebstofffilter nach EN 1822

Ausführung

Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 78 mm)

Nenngröße

1220 × 610 × 78 mm

Faltentiefe

58

Griffschutz

Auf der Abströmseite

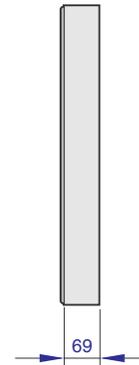
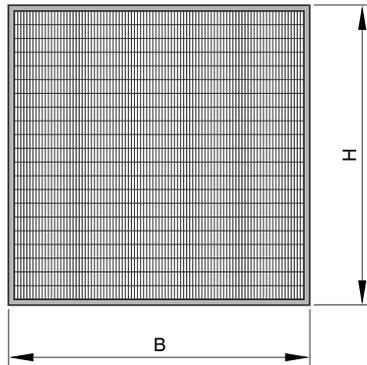
Dichtung

Endlos-Dichtung auf der Anströmseite

Prüfung

Scan-Test

Abmessungen

MFPCR---ALB
MFPCR---ALB

Produktspezifische Daten

①			②				③	④	⑤
B [mm]	H [mm]	T [mm]	Faltentiefe	Filterklasse	qv [l/s]	qv [m³/h]	ΔpA [Pa]	m²	kg
305	305	69	50	H14	42	150	110	2,8	1
457	457	69	50	H14	94	340	110	6,3	2
305	610	69	50	H14	83	300	110	5,7	2
457	610	69	50	H14	125	450	110	8,5	3
610	610	69	50	H14	168	605	110	11,2	4
762	610	69	50	H14	210	755	110	14	4
915	610	69	50	H14	251	905	110	16,8	5
1220	610	69	50	H14	335	1205	110	22,3	6
1525	610	69	50	H14	418	1505	110	27,8	8
1830	610	69	50	H14	503	1810	110	33,3	9
762	762	69	50	H14	261	940	110	17,5	5
915	762	69	50	H14	314	1130	110	21	5
1220	762	69	50	H14	418	1505	110	27,9	7
1525	762	69	50	H14	522	1880	110	34,8	9
1830	762	69	50	H14	628	2260	110	41,7	10
915	915	69	50	H14	376	1355	110	25,2	6
1220	915	69	50	H14	501	1805	110	33,5	8
1525	915	69	50	H14	628	2260	110	41,9	10
1830	915	69	50	H14	753	2710	110	50,2	12
305	305	69	50	U15	42	150	130	2,8	1
457	457	69	50	U15	94	340	130	6,3	2
305	610	69	50	U15	83	300	130	5,7	2
457	610	69	50	U15	125	450	130	8,5	3
610	610	69	50	U15	168	605	130	11,2	4
762	610	69	50	U15	210	755	130	14	4
915	610	69	50	U15	251	905	130	16,8	5
1220	610	69	50	U15	335	1205	130	22,3	6
1525	610	69	50	U15	418	1505	130	27,8	8
1830	610	69	50	U15	503	1810	130	33,3	9
762	762	69	50	U15	261	940	130	17,5	5
915	762	69	50	U15	314	1130	130	21	5
1220	762	69	50	U15	418	1505	130	27,9	7
1525	762	69	50	U15	522	1880	130	34,8	9
1830	762	69	50	U15	628	2260	130	41,7	10
915	915	69	50	U15	376	1355	130	25,2	6
1220	915	69	50	U15	501	1805	130	33,5	8
1525	915	69	50	U15	628	2260	130	41,9	10

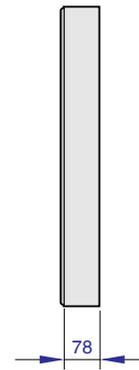
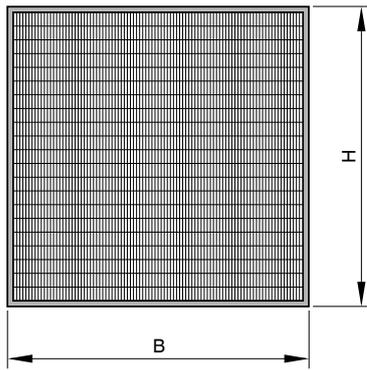


①					②		③	④	⑤
B [mm]	H [mm]	T [mm]	Faltentiefe	Filterklasse	qv [l/s]	qv [m³/h]	ΔpA [Pa]	m²	kg
1830	915	69	50	U15	753	2710	130	50,2	12

① Nenngröße ② Nennvolumenstrom ③ Anfangs-Druckdifferenz ④ Filterfläche ⑤ Gewicht

MFPCR-...-ALC

MFPCR-...-ALC

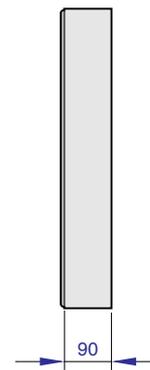
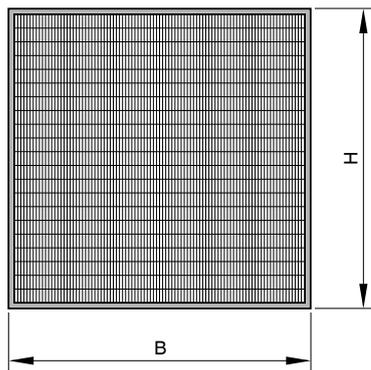


Produktspezifische Daten

①			②				③	④	⑤
B [mm]	H [mm]	T [mm]	Faltentiefe	Filterklasse	qv [l/s]	qv [m³/h]	ΔpA [Pa]	m²	kg
305	305	78	58	H14	42	150	95	3,3	2
457	457	78	58	H14	94	340	95	7,3	3
305	610	78	58	H14	83	300	95	6,6	3
457	610	78	58	H14	125	450	95	9,8	3
610	610	78	58	H14	168	605	95	13	4
762	610	78	58	H14	210	755	95	16,2	5
915	610	78	58	H14	251	905	95	19,4	5
1220	610	78	58	H14	335	1205	95	25,9	7
1525	610	78	58	H14	418	1505	95	32,3	9
1830	610	78	58	H14	503	1810	95	38,7	10
762	762	78	58	H14	261	940	95	20,3	5
915	762	78	58	H14	314	1130	95	24,3	6
1220	762	78	58	H14	418	1505	95	32,4	8
1525	762	78	58	H14	522	1880	95	40,4	10
1830	762	78	58	H14	628	2260	95	48,4	12
915	915	78	58	H14	376	1355	95	29,3	7
1220	915	78	58	H14	501	1805	95	38,9	9
1525	915	78	58	H14	628	2260	95	48,6	12
1830	915	78	58	H14	753	2710	95	58,2	14
305	305	78	58	U15	42	150	115	3,3	2
457	457	78	58	U15	94	340	115	7,3	3
305	610	78	58	U15	83	300	115	6,6	3
457	610	78	58	U15	125	450	115	9,8	3
610	610	78	58	U15	168	605	115	13	4
762	610	78	58	U15	210	755	115	16,2	5
915	610	78	58	U15	251	905	115	19,4	5
1220	610	78	58	U15	335	1205	115	25,9	7
1525	610	78	58	U15	418	1505	115	32,3	9
1830	610	78	58	U15	503	1810	115	38,7	10
762	762	78	58	U15	261	940	115	20,3	5
915	762	78	58	U15	314	1130	115	24,3	6
1220	762	78	58	U15	418	1505	115	32,4	8
1525	762	78	58	U15	522	1880	115	40,4	10
1830	762	78	58	U15	628	2260	115	48,4	12
915	915	78	58	U15	376	1355	115	29,3	7
1220	915	78	58	U15	501	1805	115	38,9	9
1525	915	78	58	U15	628	2260	115	48,6	12
1830	915	78	58	U15	753	2710	115	58,2	14
305	305	78	58	U16	42	150	140	3,3	2
457	457	78	58	U16	94	340	140	7,3	3

①					②		③	④	⑤
B [mm]	H [mm]	T [mm]	Faltentiefe	Filterklasse	qv [l/s]	qv [m³/h]	ΔpA [Pa]	m²	kg
305	610	78	58	U16	83	300	140	6,6	3
457	610	78	58	U16	125	450	140	9,8	3
610	610	78	58	U16	168	605	140	13	4
762	610	78	58	U16	210	755	140	16,2	5
915	610	78	58	U16	251	905	140	19,4	5
1220	610	78	58	U16	335	1205	140	25,9	7
1525	610	78	58	U16	418	1505	140	32,3	9
1830	610	78	58	U16	503	1810	140	38,7	10
762	762	78	58	U16	261	940	140	20,3	5
915	762	78	58	U16	314	1130	140	24,3	6
1220	762	78	58	U16	418	1505	140	32,4	8
1525	762	78	58	U16	522	1880	140	40,4	10
1830	762	78	58	U16	628	2260	140	48,4	12
915	915	78	58	U16	376	1355	140	29,3	7
1220	915	78	58	U16	501	1805	140	38,9	9
1525	915	78	58	U16	628	2260	140	48,6	12
1830	915	78	58	U16	753	2710	140	58,2	14

① Nenngröße ② Nennvolumenstrom ③ Anfangs-Druckdifferenz ④ Filterfläche ⑤ Gewicht

MFPCR---ALG
MFPCR---ALG

Produktspezifische Daten

①			②				③	④	⑤
B [mm]	H [mm]	T [mm]	Faltentiefe	Filterklasse	qv [l/s]	qv [m³/h]	ΔpA [Pa]	m²	kg
305	305	90	70	H14	42	150	85	3,8	2
457	457	90	70	H14	94	340	85	8,6	3
305	610	90	70	H14	83	300	85	7,7	3
457	610	90	70	H14	125	450	85	11,5	3
610	610	90	70	H14	168	605	85	15,2	5
762	610	90	70	H14	210	755	85	18,9	5
915	610	90	70	H14	251	905	85	22,7	6
1220	610	90	70	H14	335	1205	85	30,2	8
1525	610	90	70	H14	418	1505	85	37,6	10
1830	610	90	70	H14	503	1810	85	45,1	12
762	762	90	70	H14	261	940	85	23,7	6
915	762	90	70	H14	314	1130	85	28,4	7
1220	762	90	70	H14	418	1505	85	37,8	9
1525	762	90	70	H14	522	1880	85	47,1	12
1830	762	90	70	H14	628	2260	85	56,6	14
915	915	90	70	H14	376	1355	85	34,1	8
1220	915	90	70	H14	501	1805	85	45,4	10
1525	915	90	70	H14	628	2260	85	56,6	14
1830	915	90	70	H14	753	2710	85	67,9	16
305	305	90	70	U15	42	150	100	3,8	2
457	457	90	70	U15	94	340	100	8,6	3
305	610	90	70	U15	83	300	100	7,7	3
457	610	90	70	U15	125	450	100	11,5	3
610	610	90	70	U15	168	605	100	15,2	5
762	610	90	70	U15	210	755	100	18,9	5
915	610	90	70	U15	251	905	100	22,7	6
1220	610	90	70	U15	335	1205	100	30,2	8
1525	610	90	70	U15	418	1505	100	37,6	10
1830	610	90	70	U15	503	1810	100	45,1	12
762	762	90	70	U15	261	940	100	23,7	6
915	762	90	70	U15	314	1130	100	28,4	7
1220	762	90	70	U15	418	1505	100	37,8	9
1525	762	90	70	U15	522	1880	100	47,1	12
1830	762	90	70	U15	628	2260	100	56,5	14
915	915	90	70	U15	376	1355	100	34,1	8
1220	915	90	70	U15	501	1805	100		10
1525	915	90	70	U15	628	2260	100	56,6	14
1830	915	90	70	U15	753	2710	100	67,9	16
305	305	90	70	U16	42	150	120	3,8	2
457	457	90	70	U16	94	340	120	8,6	3

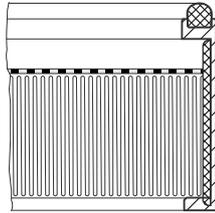
①					②		③	④	⑤
B [mm]	H [mm]	T [mm]	Faltentiefe	Filterklasse	qv [l/s]	qv [m³/h]	ΔpA [Pa]	m²	kg
305	610	90	70	U16	83	300	120	7,7	3
457	610	90	70	U16	125	450	120	11,5	3
610	610	90	70	U16	168	605	120	15,2	5
762	610	90	70	U16	210	755	120	18,9	5
915	610	90	70	U16	251	905	120	22,7	6
1220	610	90	70	U16	335	1205	120	30,2	8
1525	610	90	70	U16	418	1505	120	37,6	10
1830	610	90	70	U16	503	1810	120	45,1	12
762	762	90	70	U16	261	940	120	23,7	6
915	762	90	70	U16	314	1130	120	28,4	7
1220	762	90	70	U16	418	1505	120	37,8	9
1525	762	90	70	U16	522	1880	120	47,1	12
1830	762	90	70	U16	628	2260	120	56,5	14
915	915	90	70	U16	376	1355	120	34,1	8
1220	915	90	70	U16	501	1805	120	45,4	10
1525	915	90	70	U16	628	2260	120	56,6	14
1830	915	90	70	U16	753	2710	120	67,9	16

① Nenngröße ② Nennvolumenstrom ③ Anfangs-Druckdifferenz ④ Filterfläche ⑤ Gewicht

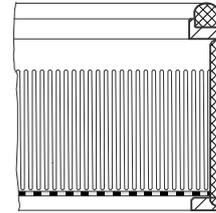
Produktdetails

Option Griffschutz

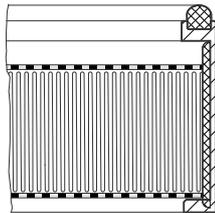
Anströmseite



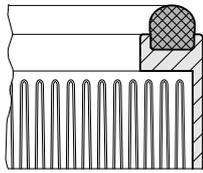
Abströmseite



Beidseitig



Endlos-Dichtung (Standard)

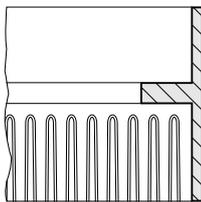


Sonderausführungen

Neben den serienmäßigen Ausführungen sind Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik auch in folgenden Ausführungen lieferbar:

- In anderen Tiefen
- Mit Dichtschnaide
- Mit U-Profil, gefüllt mit einem Gel als Fluid-Dichtung

Dichtschnaide



Fluid-Dichtung

