



Conforme à VDI 6022

MFPCR

TIL OPFYLDELSE AF DE HØJESTE KRAV TIL RENHEDEN AF INDENDØRS LUFT, ARBEJDSPLADS OG -UDSTYR

HEPA- og ULPA-filtre som højeffektive partikelfiltre til udskillelse af svævepartikler i renrumssystemer. Anvendes til industri, forskning, medicin, lægemidler og atomteknik.

- Filterklasser H14, U15 og U16
- Ydelsestestet i overensstemmelse med EN 1822-1 og ISO 29463-2 til ISO 29463-5
- Opfylder hygiejnekravene i VDI 6022
- Filtermedier til særlige krav, glasfiberpapir med afstandsstykker fremstillet af termoplastisk smelteklæbemiddel
- Lavt begyndelsesdifferenstryk på grund af den ideelle placering af folderne og det størst mulige filterareal
- Perfekt tilpasning til individuelle krav på grund af variabel plissedybde
- Passer ind i filterventilatorenheder, arbejdsborde i renrum eller lofter på operationsstuer
- Automatisk test af filterscanning

Anvendelse

Anvendelse

- Mini Pleat-filterpanel type MFPCR til udskillelse af suspenderede partikler som aerosoler, giftigt støv, vira, bakterier fra indblæsnings- og udsugningsluften i renrumssystemer med kontrolleret luftrenhed og luftstrøm
- Partikelfiltre: Slutfiltre til de mest kritiske krav til luftrenhed og sterilitet inden for områder som produktion, forskning, medicin, medicinalindustri og atomteknik

Særlige egenskaber

- Ideel plissegeometri i filtermediet
- Luftstrøm med lav turbulens på nedstrømssiden
- Filterscanningstest sikrer lækagefri konstruktion samt overholdelse af den angivne effektivitet og differenstryk

Klassificering

- Opfylder hygiejnekravene

Nominelle størrelser

- B × H × D [mm]

Beskrivelse



Filterklasser

- Mikrofilter H14, U15 og U16

Filtergrupper

- HEPA i henhold til EN 1822
- ULPA i henhold til EN 1822

Valgmuligheder

- FT: Foldedybde
- PU: Beskyttelsesgitter på tilstrømningssiden
- PD: Beskyttelsesgitter på afgangssiden
- PB: Beskyttelsesgitter på begge sider
- CSU: Kontinuerlig tætning på tilstrømningssiden
- CSD: Kontinuerlig tætning på afgangssiden
- CSB: Kontinuerlig tætning på begge sider
- OT: Olieågetest (kun for filterklasse H14)
- LFU: Fuld overflade laminator fleece på tilstrømningssiden
- LFD: Fuld overflade laminator fleece på afgangssiden
- LFS: Laminator fleece strimmel

Udførelser

- ALB: Ramme lavet af ekstruderede aluminiumsprofiler (dybde 69 mm)
- ALC: Ramme lavet af ekstruderede aluminiumsprofiler (dybde 78 mm)
- ALG: Ramme lavet af ekstruderede aluminiumsprofiler (dybde 90 mm)

Konstruktionsegenskaber

- Perimeter kontinuerlig tætning på tilstrømningssiden som standard
- Nogle konstruktioner med valgfri kontinuerlig tætning på afgangssiden eller på begge sider
- Beskyttelsesgitter af strækmetal, kan monteres på tilstrømnings- eller afgangssiden eller begge sider efter behov

Materialer og overflader

- Filtermedier fremstillet af fugtbestandigt glasfiberpapir af høj kvalitet, plisseret
- Afstandsstykker af termoplastisk smeltekøbemiddel giver en ensartet afstand mellem folderne
- Fugemasse af permanent elastisk tokomponent polyuretanklæber
- Ramme fremstillet af ekstruderede aluminiumsprofiler

Standarder og retningslinjer

- Test af partikelfiltre i henhold til 1822-1 og ISO 29463-2 til ISO 29463-5 (EPA-, HEPA- og ULPA-partikelfiltre): Europæisk standard for test af filtreringsevne på fabrikken, partikeltællingsmetode ved hjælp af en flydende testaerosol
- Ensartet klassificering af partikelfiltre efter effektivitet ved hjælp af en test-aerosol, hvis gennemsnitlige partikelstørrelse ligger inden for minimumseffektiviteten (MPPS)
- Partikelfiltre klassificeres i henhold til de fastsatte værdier for den lokale filtreringseffektivitet og den samlede filtreringseffektivitet som EPA (filterklasse E10, E11, E12), HEPA (filterklasse H13, H14) eller ULPA (filterklasse U15, U16, U17)
- Hygiejne opfylder kravene i VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 del 4, ÖNORM H 6021 og ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 og SWKI 99-3 og EN 16798

TEKNISKE INFORMATIONER

Teknisk data, Specifikationstekst, Ordrekode



Filterklasse i henhold til EN 1822	H14	U15	U16
Virkningsgrad [%] i henhold til EN 1822	> 99,995 %	> 99,9995 %	> 99,99995 %
Nominal gennemstrømningshastighed [m/s]	0,45	0,45	0,45
Indledende differenstræk [Pa] ved nominal hastighed for ramme ALB	110	130	-
Indledende differenstræk [Pa] ved nominal hastighed for ramme ALC	95	115	140
Indledende differenstræk [Pa] ved nominal hastighed for ramme ALG	85	100	120
Maks. driftstemperatur [°C]	80	80	80
Maksimal relativ luftfugtighed [%]	100	100	100

Mini Pleat-filterpaneler MFPCR til separation af suspenderede partikler som aerosoler, giftigt støv, vira og bakterier fra indblæsnings- og udsugningsluften i renrumssystemer med kontrolleret luftrenhed og luftstrøm. Anvendes som partikelfiltre, dvs. hoved- eller slutfiltre, til de mest kritiske krav til luftens renhed og sterilitet inden for områder som industri, forskning, medicin, lægemidler og nuklear teknik.

Mini Pleat-filterplader til renrumsteknologi, der består af en ekstruderet aluminiumsramme, filtermedier af fugtbestandigt glasfiberpapir af høj kvalitet med afstandsstykker af termoplastisk smelteklæbemiddel. Forskellige foldedybder muliggør perfekt tilpasning til individuelle krav.

Mini Pleat-filterpaneler til renrumsteknologi fås i standard- og specialstørrelser, filterklasser H14, U15 og U16. Mini Pleat-filterpaneler til renrumsteknologi er som standard udstyret med en kontinuerlig perimetertætning på opstrømssiden. Nogle konstruktioner fås med en valgfri tætning på nedstrøms side eller på begge sider, eller med et beskyttelsesgitter (arrangement efter behov) og lamineringsfleece eller lamineringsfleecestrimmel på hele overfladen. Mini Pleat-filterpaneler til renrumsteknologi underkastes som standard en automatisk filterscanningstest.

Særlige egenskaber

- Ideel plissegeometri i filtermediet
- Luftstrøm med lav turbulens på nedstrømssiden
- Filterscanningstest sikrer lækagefri konstruktion samt overholdelse af den angivne effektivitet og differenstræk

Materialer og overflader

- Filtermedier fremstillet af fugtbestandigt glasfiberpapir af høj kvalitet, plisseret
- Afstandsstykker af termoplastisk smelteklæbemiddel giver en ensartet afstand mellem folderne
- Fugemasse af permanent elastisk tokomponent polyuretanklæber
- Ramme fremstillet af ekstruderede aluminiumsprofiler

Udførelser

- ALB: Ramme lavet af ekstruderede aluminiumsprofiler (dybde 69 mm)
- ALC: Ramme lavet af ekstruderede aluminiumsprofiler (dybde 78 mm)
- ALG: Ramme lavet af ekstruderede aluminiumsprofiler (dybde 90 mm)

Størrelsesdata

- Filterklasse [EN 1822]
- Volumenstrøm [m³/h]
- Indledende differenstræk [Pa]
- Nominal størrelse [mm]

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

1 Type

MFPCR: Mini Pleat-filterpanel til renrumsteknologi

2 Filterklasse

H14: Partikelfilter i henhold til EN 1822

U15: Partikelfilter i henhold til EN 1822

U16: Partikelfilter i henhold til EN 1822

3 Konstruktion

ALB: Ramme lavet af ekstruderede aluminiumsprofiler (dybde 69 mm)

ALC: Ramme lavet af ekstruderede aluminiumsprofiler (dybde 78 mm)

ALG: Ramme lavet af ekstruderede aluminiumsprofiler (dybde 90 mm)

4 Nominel størrelse [mm]

Angiv størrelse (bredde × højde × dybde)

5 Plissedybde [mm]

FT

6 Beskyttelsesgitter

Ingen angivelse: Ingen

PU: Beskyttelsesgitter på tilstrømningssiden

PD: Beskyttelsesgitter på afgangssiden

PB: Beskyttelsesgitter på begge sider

7 Tætning

CSU: Kontinuerlig tætning på tilstrømningssiden

CSD: Kontinuerlig tætning på afgangssiden

CSB: Kontinuerlig tætning på begge sider

8 Testning

ST: Scan test

9 Laminator

Ingen angivelse: Ingen

LFU: Fuld overflade laminator fleece på tilstrømningssiden

LFD: Fuld overflade laminator fleece på afgangssiden

LFS: Laminator fleece strimmel

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

Filter class H14 particulate filter according to EN 1822

Construction frame made of extruded aluminium sections (depth 78 mm)

Nominal size 1220 × 610 × 78 mm

Pleat depth 58

Protection grid downstream side

Seal Continuous seal on the upstream side

Test scan test

Type	MFPCR
Filterklasse	H14: Partikelfilter i henhold til EN 1822
Konstruktion	ALC: Ramme lavet af ekstruderede aluminiumsprofiler (dybde 78 mm)
Nominel størrelse [mm]	Bredde 1220 mm, højde 610 mm, dybde 78 mm
Plissedybde [mm]	58 mm
Beskyttelsesgitter	PD: Beskyttelsesgitter på afgangssiden
Tætning	CSU: Kontinuerlig tætning på tilstrømningssiden
Testning	ST: Scan test
Laminator	Ingen angivelse: Ingen

①					②		③	④	⑤
B [mm]	H [mm]	T [mm]	Plissedybde	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
1830	915	69	50	U15	753	2710	130	50,2	12

①					②		③	④	⑤
B [mm]	H [mm]	T [mm]	Plissedybde	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
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					②		③	④	⑤
B [mm]	H [mm]	T [mm]	Plissedybde	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	56,6	14
915	915	90	70	U15	376	1355	100	34,1	8
1220	915	90	70	U15	501	1805	100	45,4	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
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

MFPCR-...-ALB

□

MFPCR-...-ALB

□

MFPCR-...-ALC

□

MFPCR-...-ALC

□

MFPCR-...-ALG

□

MFPCR-...-ALG

□