



MFP



Conforme à VDI 6022



## MFP

### A LEGMAGASABB LEVEGŐTISZTASÁGRA ÉS CSÍRAMENTESSÉGRE VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEKHEZ

Előszűrők vagy végszűrők, a finom por és lebegő részecskék leválasztásához Ipari, kutatási, orvosi, gyógyszerészeti és nukleáris ipari felhasználásra

- Szűrőosztályok: M5, M6, F7, F9, E11, H13, H14
- Teljesítményadatok EN 779 és EN 1822 szerint tesztelve Megfelel a VDI 6022-es szabvány higiéniai elvárásainak
- Eurovent tanúsítvány finomporszűrőkhöz
- Különleges elvárásoknak megfelelő szűrőanyag, üvegszálaspapírok, távtartókkal, termoplasztikus, olvasztott ragasztóval
- Alacsony tisztaszűrő ellenállás az ideális pliszé elhelyezésnek és a lehető legnagyobb szűrőfelületnek köszönhetően
- Tökéletesen illeszthető a különböző elvárásokhoz, a különböző hajtogatási mélységeknek, szűrőkereteknek és felhasznált anyagoknak köszönhetően
- Automatikus szűrő scan-teszt, minden H14 osztályú szűrő esetében
- Használható mennyezetre vagy falra szerelt sterilszűrőkhöz (TFC, TFW, TFM, TFP típusok), légcsatornába épített sterilszűrőkhöz (KSF, KSFS típusok) vagy sterilszűrők légcsatorna házaihoz (DCA) vagy operációs mennyezethez

## Alkalmazás



### Alkalmazás

- MFP típusú pliszészűrő panel finom por és lebegőanyagok, pl. aeroszolok, toxikus porok, vírusok, baktériumok leválasztásához a befűvott és elszívott levegőből, nagy térfogatárammal rendelkező szellőzőrendszerekben, ahol elvárás a hosszú szűrőélettartam
- Finomporszűrő: Előszűrő vagy végszűrő szellőzéstechnikai rendszerekhez finompor leválasztásához.
- Levegőanyagszűrő: A levegőtisztasággal és a sterilitással szemben támasztott legkritikusabb követelményekhez az iparban, a kutatásban, a gyógyszerészetben, a gyógyszervegyészetben és a nukleáris technikában alkalmazott fő vagy végszűrők.

### Különleges ismérvek

- A tömörségvizsgálat alapértelmezett minden H13 és H14 osztályba tartozó tisztaszűrő esetén

## Leírás



### Szűrőosztályok

- M5, M6, F7, F9 finomporszűrők
- E11, H13, H14 steriliszűrők

### Kialakítás

- PLA: Műanyagkeret (mélység 48, 96 és 150 mm)
- MDFF: MDF keret, tartókerettel, (mélység: 60 mm)
- MDF: MDF keret (mélység: 60, 78, 150 és 292 mm)
- GAL: Horganyzott acél keret (mélység 60, 150 és 292 mm)
- STA: Rozsdamentes acél keret (mélység: 60, 150 és 292 mm)
- ALN: Extrudált alumíniumprofilokból készült keret (mélység: 30 mm)
- ALZ: Extrudált alumíniumprofilokból készült keret (mélység: 78 mm)
- ALY: Extrudált alumíniumprofilokból készült keret (mélység: 150 mm)
- ALU: Extrudált alumíniumprofilokból készült keret (mélység: 91 mm)
- ALV: Extrudált alumíniumprofilokból készült keret (mélység: 85 mm)

### Opciók

- FT: Hajtogatási mélység
- PU: Védőrács a rááramlási oldalon
- PD: Védőrács a leáramlási oldalon
- PB: Védőrács mindkét oldalon
- FNU: Lapos tömítés a rááramlási oldalon
- FND: Lapos tömítés a leáramlási oldalon
- FNB: Lapos tömítés mindkét oldalon
- TGU: horony tömítés, rááramlási oldalon (csak H13 és H14 szűrőosztályokhoz)
- CSU: Folytonos tömítés a rááramlási oldalon
- CSD: Folytonos tömítés a leáramlási oldalon
- CSB: Folytonos tömítés mindkét oldalon
- GPU: Folyadéktömítés (csak ALU/ALV)
- WS: Tömítés nélkül
- OT: Olajkódteszt (csak H13 és H14 szűrőosztályokhoz)
- OTC: Olajkódteszt tanúsítvánnyal (csak H13 és H14 szűrőosztályokhoz)
- ST: Scan-teszt (csak H13 és H14 szűrőosztályokhoz)

### Hasznos tartozékok

- Szűrőfal (SIF)
- Univerzális ház (UCA)
- Légcsatornába épített steriliszűrő, mely elérhető egy egységként (KSF, KSFS) vagy szűrőegységként (KSFSSP)
- Légcsatorna házak steriliszűrőkhöz, (DCA)
- Mennyezetre szerelt steriliszűrő (TFC)
- Falra szerelt szerelt steriliszűrő (TFW)
- Steriliszűrő modul (TFM)
- Gyógyszeripari sterilizációs végszűrő (TFP)

### Szerkezeti ismérvek

- Körbefutó lapos tömítés a rááramlási oldalon, MDF, GAL, STA, ALN, ALZ, ALY kialakításoknál
- Bizonyos kivitelekben opcionális habosított folytonos tömítéssel vagy horony tömítéssel (H13 és H14 szűrőosztályok) a rááramlási oldalon, a lapos vagy folyamatos tömítés az eláramlási oldalra vagy mindkét oldalra is felszerelhető
- Alap kivételben az ALU/ALV esetében folyadéktömítés
- Húzott acél védőrács, a rááramlási, leáramlási vagy akár mindkét oldalra felszerelhető

### Anyagok és felületek

- A szűrőanyag magas minőségű, nedvességálló üvegszálaspapírból készült, pliszírozott
- Távtartók, termoplasztikus, olvasztott ragasztóból, biztosítják a pliszék egyenletes elhelyezkedését
- Kettős tömítőanyag, állandóan elasztikus kétkomponensű poliuretán ragasztóval
- Műanyagból, MDF-ből, horganyzott acélból, rozsdamentes acélból vagy extrudált alumínium szelvényekből készült keret

## MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Filter class according to EN 779	M5	M6	F7	F9
Average efficiency according to EN 779	60 %	65 %	85 %	>95 %
Initial differential pressure at nominal volume flow rate	90 Pa	90 Pa	110 Pa	150 Pa
Recommended final differential pressure	450 Pa	450 Pa	450 Pa	450 Pa
Maximum operating temperature	80°C	80°C	80°C	80°C
Maximum relative humidity	100 %	100 %	100 %	100 %

Filter class according to EN 1822	E11	H13	H14
Efficiency according to EN 1822	>95 %	>99.95 %	>99.995 %
Initial differential pressure at nominal volume flow rate	125 Pa	250 Pa	120/140 Pa
Recommended final differential pressure	300 Pa	600 Pa	600 Pa
Maximum operating temperature	80°C	80°C	80°C
Maximum relative humidity	100 %	100 %	100 %

### MFP

MFP – H13 – MDF / 610 x 610 x 78 x 50 / PD / FNU / ST							
1	2	3	4	5	6	7	8

#### 1 Type

MFP Mini Pleat filter panel

#### 2 Filter class

M5 Fine dust filter according to EN 779  
M6 Fine dust filter according to EN 779  
F7 Fine dust filter according to EN 779  
F9 Fine dust filter according to EN 779  
E11 Particulate filter according to EN 1822  
H13 Particulate filter according to EN 1822  
H14 Particulate filter according to EN 1822

#### 3 Construction

PLA Frame made of plastic  
MDFF Frame made of MDF, with header frame  
MDF Frame made of MDF  
GAL Frame made of galvanised steel  
STA Frame made of stainless steel  
ALN Frame made of extruded aluminium profile (depth 30 mm)  
ALZ Frame made of extruded aluminium profile (depth 78 mm)  
ALY Frame made of extruded aluminium profile (depth 150 mm)  
ALU Frame made of extruded aluminium profile (depth 91 mm)  
ALV Frame made of extruded aluminium profile (depth 85 mm)

#### 4 Nominal size [mm]

B x H x T

#### 5 Pleat depth

FT

#### 6 Protection grid

No entry: none  
PU Protection grid on the upstream side  
PD Protection grid on the downstream side  
PB Protection grid on both sides

#### 7 Seal

WS Without seal  
FNU Flat section seal on the upstream side  
FND Flat section seal on the downstream side  
FNB Flat section seal on both sides  
TGU Test groove seal on the upstream side  
CSU Continuous seal on the upstream side  
CSD Continuous seal on the downstream side  
CSB Continuous seal on both sides  
GPU Fluid seal (only for ALU/ALV)

#### 8 Testing

No entry: no leakage test  
OT Oil mist test (only for filter classes H13, H14)  
OTC Oil mist test with certificate (only for filter classes H13, H14)  
ST Scan test (only for filter classes H13, H14)