

## Flexbox HF

### Flexbox HF - rámečkový filtr jemný

Rámečkové filtry Flexbox je řada výrobků, která slouží hlavně jako předfiltr nebo hlavní filtr drobného prachu v klimatizačních a vzduchotechnických systémech. Rámeček filtru je vyroben z polystyrenu, což zajišťuje pevnost a mechanickou odolnost konstrukce. Filtrační vložku tvoří papír vyrobený ze skelných vláken, který je náležitě plisovaný, a separátorem rovnoměrných vzdáleností mezi záhyby jsou termoplastické nitě. Filtrační papír tohoto filtru je voděodolný, proto mohou tyto filtry pracovat za podmínek vysoké vlhkosti. Nárůst  $\Delta P$  je během práce v těchto podmínkách typický. Při snižující se úrovni vlhkosti vzduchu bude ztráta také klesat. Konstrukce filtrů Flexbox umožňuje jejich použití v systémech, kde je omezeno místo na instalaci kapsových nebo kompaktních filtrů. Současně tyto filtry nabízejí ve srovnání s typickými kapsovými filtry značně vyšší počáteční účinnost (až 25 %) ve své třídě filtrace.



| Třída<br>filtrace podle<br>ISO 16890 | Třída filtrace<br>podle EN 779 | Šířka [mm] | Výška [mm] | Hloubka [mm] | Jmenovitý<br>průtok<br>vzduchu<br>[m³/h] | Počáteční<br>tlaková<br>ztráta<br>ΔP [Pa] | Doporučená<br>koncová<br>tlaková<br>ztráta ΔP [Pa] |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------|------------|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ISO ePM10 70%                        | M5                             | 592        | 592        | 78           | 2400                                     | 105                                       | 205                                                |
| ISO ePM10 70%                        | M5                             | 287        | 592        | 78           | 1200                                     | 105                                       | 205                                                |
| ISO ePM10 70%                        | M5                             | 592        | 592        | 100          | 3400                                     | 105                                       | 205                                                |
| ISO ePM10 70%                        | M5                             | 287        | 592        | 100          | 1200                                     | 105                                       | 205                                                |
| ISO ePM2,5 50%                       | M6                             | 592        | 592        | 78           | 2400                                     | 110                                       | 210                                                |
| ISO ePM2,5 50%                       | M6                             | 287        | 592        | 78           | 1200                                     | 110                                       | 210                                                |
| ISO ePM2,5 50%                       | M6                             | 592        | 592        | 100          | 3400                                     | 110                                       | 210                                                |
| ISO ePM2,5 50%                       | M6                             | 287        | 592        | 100          | 1200                                     | 110                                       | 210                                                |
| ISO ePM1 50%                         | F7                             | 592        | 592        | 78           | 2400                                     | 125                                       | 225                                                |
| ISO ePM1 50%                         | F7                             | 287        | 592        | 78           | 1200                                     | 125                                       | 225                                                |
| ISO ePM1 50%                         | F7                             | 592        | 592        | 100          | 3400                                     | 125                                       | 225                                                |
| ISO ePM1 50%                         | F7                             | 287        | 592        | 100          | 1200                                     | 125                                       | 225                                                |
| ISO ePM1 85%                         | F9                             | 592        | 592        | 78           | 2400                                     | 215                                       | 315                                                |
| ISO ePM1 85%                         | F9                             | 287        | 592        | 78           | 1200                                     | 215                                       | 315                                                |
| ISO ePM1 85%                         | F9                             | 592        | 592        | 100          | 3400                                     | 215                                       | 315                                                |
| ISO ePM1 85%                         | F9                             | 287        | 592        | 100          | 1200                                     | 215                                       | 315                                                |

## Technická specifikace Flexbox

- Rámeček z umělé hmoty s přírubou
- Maximální provozní teplota: 65 °C
- Maximální relativní vlhkost: 100%
- Filtrační médium: skelné vlákno
- Separátory termoplastické
- Zcela spalitelné
- Těsnění na vnitřní straně příruby
- Třída filtrace v souladu s normou: ISO 16890, EN 779

## Možnosti provedení Flexbox

- Maximální provozní teplota: 120 °C (kovový rám)
- Ochranná mřížka: jedna nebo dvě strany
- Jiné rozměry filtru dostupné na objednávku
- Jiné třídy filtrace dostupné na objednávku