

Flexbox

Flexbox - rámečkový filtr drobného prachu

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 ΔP 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 nabízí ve srovnání s typickými kapsovými filtry značně vyšší počáteční účinnost (až 25 %) ve své třídě filtrace.



Třída filtrace podle ISO 16890	Třída filtrace podle EN 779	Šířka [mm]	Výška [mm]	Hloubka [mm]	Jmenovitý průtok vzduchu [m³/h]	Počáteční tlaková ztráta ΔP [Pa]	Doporučená koncová tlaková ztráta ΔP [Pa]
ISO ePM10 70%	M5	592	382	48	1200	45	135
ISO ePM10 70%	M5	490	592	48	1570	45	135
ISO ePM10 70%	M5	892	382	48	1840	45	135
ISO ePM10 70%	M5	592	592	48	1900	45	135
ISO ePM10 70%	M5	892	490	48	2360	45	135
ISO ePM10 70%	M5	287	287	48	475	45	135
ISO ePM10 70%	M5	287	592	48	950	45	135
ISO ePM10 70%	M5	592	592	78	3000	75	175
ISO ePM10 70%	M5	287	592	78	1500	75	175
ISO ePM10 70%	M5	287	592	96	1700	90	190
ISO ePM10 70%	M5	592	382	96	2200	90	190
ISO ePM10 70%	M5	592	490	96	2800	90	190
ISO ePM10 70%	M5	892	382	96	3300	90	190
ISO ePM10 70%	M5	592	592	96	3400	90	190
ISO ePM10 70%	M5	892	490	96	4200	90	190
ISO ePM10 70%	M5	287	287	96	850	90	190
ISO ePM2,5 50%	M6	490	592	48	1570	50	150
ISO ePM2,5 50%	M6	592	382	48	1200	50	150
ISO ePM2,5 50%	M6	592	592	48	1900	50	150
ISO ePM2,5 50%	M6	610	610	48	2000	50	150
ISO ePM2,5 50%	M6	287	287	48	475	50	150
ISO ePM2,5 50%	M6	287	592	48	950	50	150
ISO ePM2,5 50%	M6	592	592	78	3000	80	180
ISO ePM2,5 50%	M6	287	592	78	1500	80	180
ISO ePM2,5 50%	M6	287	592	96	1700	105	205
ISO ePM2,5 50%	M6	305	610	96	1750	105	205
ISO ePM2,5 50%	M6	490	592	96	2800	105	205
ISO ePM2,5 50%	M6	592	592	96	3400	105	205
ISO ePM2,5 50%	M6	610	610	96	3500	105	205
ISO ePM2,5 50%	M6	287	287	96	850	105	205
ISO ePM1 50%	F7	592	382	48	1200	60	160
ISO ePM1 50%	F7	592	490	48	1570	60	160
ISO ePM1 50%	F7	892	382	48	1840	60	160
ISO ePM1 50%	F7	592	592	48	1900	60	160
ISO ePM1 50%	F7	892	490	48	2360	60	160
ISO ePM1 50%	F7	287	287	48	475	60	160
ISO ePM1 50%	F7	287	592	48	950	60	160
ISO ePM1 50%	F7	287	592	96	1700	120	220
ISO ePM1 50%	F7	592	382	96	2200	120	220
ISO ePM1 50%	F7	592	490	96	2800	120	220
ISO ePM1 50%	F7	892	382	96	3300	120	220
ISO ePM1 50%	F7	592	592	96	3400	120	220
ISO ePM1 50%	F7	892	490	96	4200	120	220
ISO ePM1 50%	F7	287	287	96	850	120	220
ISO ePM1 50%	F7	287	592	78	1500	120	220
ISO ePM1 50%	F7	592	592	78	3000	120	220
ISO ePM1 85%	F9	305	610	48	1000	120	220
ISO ePM1 85%	F9	490	592	48	1570	120	220
ISO ePM1 85%	F9	592	592	48	1900	120	220
ISO ePM1 85%	F9	610	610	48	850	120	220
ISO ePM1 85%	F9	287	287	48	475	120	220
ISO ePM1 85%	F9	287	592	48	950	120	220
ISO ePM1 85%	F9	592	592	78	3000	150	250
ISO ePM1 85%	F9	287	592	78	1500	150	250
ISO ePM1 85%	F9	287	592	96	1700	190	290
ISO ePM1 85%	F9	305	610	96	1750	190	290
ISO ePM1 85%	F9	490	592	96	2800	190	290

ISO ePM1 85%	F9	592	592	96	3400	190	290
ISO ePM1 85%	F9	610	610	96	3500	190	290

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: polyuretanová pěna, nekonečné těsnění, výška 6 mm, průřez
- Třída filtrace v souladu s normou: ISO 16890, EN 779

Možnosti provedení Flexbox

- Ochranná mřížka: jedna nebo dvě strany
- Jiné rozměry filtru dostupné na objednávku
- Jiné třídy filtrace dostupné na objednávku