

# Plestar

## Plestar - filtr kasetowy pyłu drobnego

Filtr powietrza z plisowanym syntetycznym medium filtracyjnym. Rama PES i termoplastyczne separatory oddzielające syntetyczne plisy medium tworzą bardzo sztywną, samonośną i odporną mechanicznie konstrukcję nawet w przypadku dużych wymiarów wkładu filtracyjnego. Są bardzo odporne na uszkodzenia zewnętrzne np. ściskanie, wgniecenia, uderzenia. Polipropylenowe media filtracyjne zastosowane w Plestar mają progresywny design z zintegrowanymi cienkimi włóknami, które gwarantują skuteczne usuwanie cząstek submikronowych przez cały okres eksploatacji filtra. Oprócz tego, struktura 3D mediów filtracyjnych zapewnia wysoką zdolność zatrzymywania pyłów i odpowiedni początkowy spadek ciśnienia. Wodoodporna rama z tworzywa sztucznego gwarantuje zachowanie swoich parametrów w zastosowaniach o wysokiej wilgotności. Filtr Plestar dzięki swoim cechom budowy może być produkowany w bardzo małych rozmiarach do minimalnej głębokości 12 mm bez jakiegokolwiek ramy. Ze względu na to, znajduje zastosowanie jako indywidualna jednostka filtracyjna do ochrony przeciwpyłowej maszyn i urządzeń np. wentylatorów chłodzących, pasywnej filtracji domowego użytku lub w małych systemach oczyszczania powietrza. W standardowych wymiarach jest stosowany jako dokładny filtr kasetowy i może być używany w urządzeniach HVAC jako jedyny stopień filtracji układu.



Klasa filtracji wg ISO 16890	Klasa filtracji wg EN 779	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Nominalny strumień przepływu [m³/h]	Początkowy spadek ciśnienia ΔP [Pa]	Zalecany końcowy spadek ciśnienia ΔP [Pa]
ISO ePM10 50%	G4	592	287	48	1550	60	160
ISO ePM10 50%	G4	592	490	48	2800	60	160
ISO ePM10 50%	G4	592	592	48	3400	60	160
ISO ePM10 50%	G4	592	287	96	1550	45	160
ISO ePM10 50%	G4	592	490	96	2800	45	160
ISO ePM10 50%	G4	592	592	96	3400	45	160
ISO ePM10 65%	M5	592	287	48	1550	90	190
ISO ePM10 65%	M5	592	490	48	2800	90	190
ISO ePM10 65%	M5	592	592	48	3400	90	190
ISO ePM10 65%	M5	592	287	96	1550	70	190
ISO ePM10 65%	M5	592	490	96	2800	70	190
ISO ePM10 65%	M5	592	592	96	3400	70	190
ISO ePM10 75%	M6	592	287	48	1550	100	200
ISO ePM10 75%	M6	592	490	48	2800	100	200
ISO ePM10 75%	M6	592	592	48	3400	100	200
ISO ePM10 75%	M6	592	287	96	1550	75	200
ISO ePM10 75%	M6	592	490	96	2800	75	200
ISO ePM10 75%	M6	592	592	96	3400	75	200
ISO ePM2,5 65%	F7	592	287	48	350	120	250
ISO ePM2,5 65%	F7	592	490	48	700	120	250
ISO ePM2,5 65%	F7	592	592	48	900	120	250
ISO ePM2,5 65%	F7	592	287	96	1000	120	250
ISO ePM2,5 65%	F7	592	490	96	1650	120	250
ISO ePM2,5 65%	F7	592	592	96	2000	120	250
ISO ePM1 55%	F7	592	287	48	350	120	250
ISO ePM1 55%	F7	592	490	48	700	120	250
ISO ePM1 55%	F7	592	592	48	900	120	250
ISO ePM1 55%	F7	592	287	96	1000	120	250
ISO ePM1 55%	F7	592	490	96	1650	120	250
ISO ePM1 55%	F7	592	592	96	2000	120	250
ISO ePM1 60%	F8	592	287	48	350	160	350
ISO ePM1 60%	F8	592	490	48	700	160	350
ISO ePM1 60%	F8	592	592	48	900	160	350
ISO ePM1 60%	F8	592	287	96	1000	160	350
ISO ePM1 60%	F8	592	490	96	1650	160	350
ISO ePM1 60%	F8	592	592	96	2000	160	350
ISO ePM1 70%	F9	592	287	48	350	180	350
ISO ePM1 70%	F9	592	490	48	700	180	350
ISO ePM1 70%	F9	592	592	48	900	180	350
ISO ePM1 70%	F9	592	287	96	1000	180	350
ISO ePM1 70%	F9	592	490	96	1650	180	350
ISO ePM1 70%	F9	592	592	96	2000	180	350

## Specyfikacja techniczna Plestar

- Rama PES (polietersulfon)
- Maksymalna temperatura pracy: 80 °C
- Maksymalna wilgotność względna: 100%
- Medium filtracyjne: włókno syntetyczne
- Nie wspiera wzrostu drobnoustrojów
- Brak efektu uwalniania włókien
- Klasa filtracji zgodnie z normą EN 1822, ISO 16890
- Utylizacja poprzez spalanie

## Opcje wykonania Plestar

- Rama metalowa, plastikowa, kartonowa
- Bez ramy w przypadku małych wymiarów
- Inne wymiary filtrów dostępne na zamówienie
- Uszczelka: pianka polietylenowa, wysokość 5 mm, przekrój