

## PowerAir 2012

### PowerAir 2012 - dokładny filtr kieszeniowy

Filtr kieszeniowy PowerAir 2012 jest filtrem kieszeniowym powszechnego zastosowania. Główne zalety zastosowania tego filtra wynikają z użycia medium filtracyjnego NanoWave®. Zakres klas filtracji tego typoszeregu filtrów kieszeniowych oraz w pełni syntetyczne wytrzymałe mechanicznie medium filtracyjne pozwala używać je w instalacjach ze zróżnicowanym strumieniem przepływu powietrza. Znalazł on zastosowanie w filtracji wstępnej i jako filtr główny układu HVAC, pomieszczeń produkcyjnych, biurowych, szpitali, układu przygotowania powietrza dla filtrów HEPA, przetwórstwa produktów spożywczych, procesów produkcyjnych (aerozole). Medium filtracyjne tych filtrów składa się z warstwy łącznej (kompozytowej), właściwej warstwy filtrującej i warstwy włókien pyłu zgrubnego. Taka falista budowa pozwala na zwiększenie właściwej powierzchni filtracji o ponad 100%, co redukuje początkowy spadek ciśnienia o 30% w stosunku do filtrów w technologii medium meltblown. Ponadto taka budowa zapewnia 2x większą w stosunku do filtrów w technologii medium glass i 3x większą w stosunku do technologii medium meltblown chłonność pyłową, co skutkuje wydłużeniem czasu pracy filtra do 60%. W związku faktem, że medium NanoWave® nie jest naładowane elektrostatycznie, a proces filtracji jest mechaniczny, filtry PowerAir 2012 osiągają bardzo wysoką skuteczność początkową i utrzymują ją w trakcie całego cyklu pracy. Filtry wykonane w technologii medium NanoWave® uzyskują klasę A lub B w klasyfikacji efektywności energetycznej.



Klasa filtracji wg ISO 16890	Klasa filtracji wg EN 779	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Ilość kieszeni	Przepływ powietrza [m3/h]	Początkowy spadek ciśnienia ΔP [Pa]	Zalecany końcowy spadek ciśnienia ΔP [Pa]
ePM1 60%	F7	592	592	650	10	3400	65	250
ePM1 60%	F7	490	592	650	8	2800	65	250
ePM1 60%	F7	287	592	650	5	1700	65	250
ePM1 60%	F7	287	287	650	5	850	65	250
ePM1 60%	F7	592	287	650	10	1700	65	250
ePM1 60%	F7	592	592	600	10	3400	65	250
ePM1 60%	F7	490	592	600	8	2800	65	250
ePM1 60%	F7	287	592	600	5	1700	65	250
ePM1 60%	F7	287	287	600	5	850	65	250
ePM1 60%	F7	592	287	600	10	1700	65	250
ePM1 60%	F7	592	592	600	8	3400	75	250
ePM1 60%	F7	490	592	600	6	2800	75	250
ePM1 60%	F7	287	592	600	4	1700	75	250
ePM1 60%	F7	287	287	600	4	850	75	250
ePM1 60%	F7	592	287	600	8	1700	75	250
ePM1 60%	F7	592	592	534	10	3400	80	250
ePM1 60%	F7	490	592	534	8	2800	80	250
ePM1 60%	F7	287	592	534	5	1700	80	250
ePM1 60%	F7	287	287	534	5	850	80	250
ePM1 60%	F7	592	287	534	10	1700	80	250
ePM1 55%	F7	592	592	380	10	3400	100	250
ePM1 55%	F7	490	592	380	8	2800	100	250
ePM1 55%	F7	287	592	380	5	1700	100	250
ePM1 55%	F7	287	287	380	5	850	100	250
ePM1 55%	F7	592	287	380	10	1700	100	250
ePM1 85%	F9	592	592	600	10	3400	125	250
ePM1 85%	F9	490	592	600	8	2800	125	250
ePM1 85%	F9	287	592	600	5	1700	125	250
ePM1 85%	F9	287	287	600	5	850	125	250
ePM1 85%	F9	287	287	600	10	1700	125	250
ePM1 85%	F9	592	592	600	8	3400	140	250
ePM1 85%	F9	490	592	600	6	2800	140	250
ePM1 85%	F9	287	592	600	4	1700	140	250
ePM1 85%	F9	287	287	600	4	850	140	250
ePM1 85%	F9	592	287	600	8	1700	140	250
ePM1 85%	F9	592	592	534	10	3400	150	250
ePM1 85%	F9	490	592	534	8	2800	150	250
ePM1 85%	F9	287	592	534	5	1700	150	250
ePM1 85%	F9	287	287	534	5	850	150	250
ePM1 85%	F9	592	287	534	10	1700	150	250
ePM1 85%	F9	592	592	380	10	3400	210	250
ePM1 85%	F9	490	592	380	8	2800	210	250
ePM1 85%	F9	287	592	380	5	1700	210	250
ePM1 85%	F9	287	287	380	5	850	210	250
ePM1 85%	F9	592	287	380	10	1700	210	250

## Specyfikacja techniczna PowerAir 2012

- Rama metalowa: 25 mm
- Maksymalna temperatura pracy: 80 °C
- Maksymalna wilgotność względna: 100%
- Medium filtracyjne: meltblown (mikrowłókna syntetyczne)
- Maksymalny strumień powietrza: 125% wydajności nominalnej
- Maksymalny opór końcowy: 450 Pa
- Klasa filtracji zgodnie z normą: ISO 16890, EN 779

## Opcje wykonania PowerAir 2012

- Rama metalowa: 20 mm, 15 mm
- Rama plastikowa: 20 mm, 25 mm
- Maksymalna temperatura pracy: 65 °C (rama z tworzywa sztucznego)
- Uszczelka: pianka polietylenowa, wysokość 5 mm, przekrój
- Zróżnicowane ilości kieszeni dostępne na zamówienie
- Utylizacja poprzez spalanie w wersji z ramą z tworzywa sztucznego
- Inne wymiary filtra dostępne na zamówienie
- Dostępny w wykonaniu przeciwwybuchowym: II 2GD IIA