

AM-AIR 300/500



PANEELLUCHTFILTERS MET GROOT OPPERVLAK DOOR GEVOUWEN MEDIUM

De 47 mm dikke AM-AIR 300/500 filters zijn ontworpen voor lichtsnelheden tussen 1,5 en 2,5 m/s. De 94 mm dikke uitvoeringen zijn geschikt voor snelheden tot 3,2 m/s. Dit type filter geeft een aanzienlijk hoger rendement dan standaard paneelfilters, wasbare filters of los filtermedium in metalen ramen. AM-AIR 300/500 filters zijn leverbaar in een brede reeks standaardmaten, 47 en 94 mm dik. Speciale maten en 22 mm dikke uitvoeringen zijn op verzoek eveneens leverbaar.

CONSTRUCTIE

AM-AIR 300 filters bestaan uit een gevouwen, geel filtermediumpakket, gevat in een sterk kartonnen raam. De AM-AIR 500 is voorzien van een groen filtermedium. Roosters aan beide zijden van het pakket houden het medium op zijn plaats wanneer de weerstand toeneemt. Het gevouwen mediumpakket is tegen de binnenkant van het raam gelijmd, waardoor een stevig geheel ontstaat. Deze verlijming voorkomt tevens, dat vuile lucht aan de zijanten van het filtermedium weglekt. Het AM-AIR filtermedium is zo gevouwen dat een grote ruimte ontstaat tussen de naast elkaar liggende vouwen aan de schone lucht-zijde. De lucht kan vrij uittreden over de volle diepte van iedere vouw, wat een optimale luchtstroom bij nominale aanstroomsnelheid tot gevolg heeft. Vuil wordt gelijkmatig over iedere vouw opgevangen, zodat het filtermedium volledig wordt gebruikt.

Aan de schone lucht-zijde is ter ondersteuning een draadraster aan het medium gelijmd. Dit voorkomt dat het medium vervormt wanneer het aan de kracht en turbulentie van de luchtstroom wordt blootgesteld. Het draadraster houdt ook de openingen van de vouwen constant, zodat de luchtstroom en de stofvangst optimaal blijven.

TOEPASSING

AM-AIR filters worden aanbevolen voor het verhogen van het rendement in installaties waar nu gewone paneelfilters of ramen met los medium worden gebruikt. Het gravimetrisch rendement van de filterinstallatie wordt door de toepassing van AM-AIR filters van 80-85% naar 90-95% opgevoerd. Ze zijn direct uitwisselbaar met standaardfilters, zonder dat veranderingen in de montageramen of klemmen nodig zijn.

Andere typische toepassingen voor AM-AIR filters zijn:

- computerventilatiesystemen;
- ventilatiesystemen voor de elektronische industrie;
- voorfiltratie voor schone werkbanken;
- filtratiesystemen in de levensmiddelenindustrie en de agro-industrie.

HET MEDIUMPAKKET

Het specifieke vouwontwerp laat de lucht gelijkmatig over de gehele diepte van de vouw doorstromen, waardoor een gelijkmatige stofbelasting ontstaat, zonder opeenhoping aan het eind van de vouw. Dit laatste kan bij V-vormige filters wél optreden. De gelijkmatige stofbehandeling garandeert een optimaal gebruik van het medium, met als gevolg een geleidelijke stijging van de weerstand, een hoge stofopnamecapaciteit en een lange levensduur.

Het filtermedium van de AM-AIR 300 is een speciaal mengsel van katoen en synthetische vezels. Voor de AM-AIR 500 en de AM-AIR HT worden speciale, ultrafijne glasvezelmedia gebruikt, waarbij de AM-AIR HT bovendien van een speciaal steungaas is voorzien. Een gelamineerd draadglas aan de luchtuittredezijde van het medium verleent aan de vouwen een hoge stabiliteit, bevordert de gelijkmatige doorstroming en draagt bij tot de stofopnamecapaciteit.

UNDERWRITERS' LABORATORIES REGISTRATIE

AM-AIR filters zijn getest volgens U.L. Standaard 900 en geregistreerd in Klasse 2.

AM-AIR HT

Het AM-AIR HT filter is ontworpen voor toepassingen bij temperaturen tot 260 graden Celcius. Het raam is een gealuminiseerd stalen U-profiel waarin het mediumpakket aan alle vier zijden is vastgelijmd. Om het mediumpakket op zijn plaats te houden, is aan de luchtuittredezijde een metalen beschermrooster aan de binnenkant van het raam gepuntlast.

STANDAARDMATEN

Nominale maat (inch) B x H x D	Werkelijke afmeting (mm) B x H x D	Bruto filter-oppervlak (m ²)	Nominale maat (inch) B x H x D	Werkelijke afmeting (mm) B x H x D	Bruto filter-oppervlak (m ²)
12 x 24 x 2	290 x 595 x 47	0,7	12 x 24 x 4	290 x 595 x 94	1,3
16 x 20 x 2	392 x 494 x 47	0,8	16 x 20 x 4	292 x 494 x 94	1,4
16 x 25 x 2	392 x 621 x 47	1,0	16 x 25 x 4	392 x 621 x 94	1,7
20 x 20 x 2	494 x 494 x 47	1,0	20 x 20 x 4	494 x 494 x 94	1,7
20 x 25 x 2	494 x 621 x 47	1,2	20 x 25 x 4	494 x 621 x 94	2,2
24 x 24 x 2	595 x 595 x 47	1,4	24 x 24 x 4	595 x 595 x 94	2,5
14 x 26 x 2	355 x 665 x 47	0,9	14 x 26 x 4	355 x 665 x 94	1,7

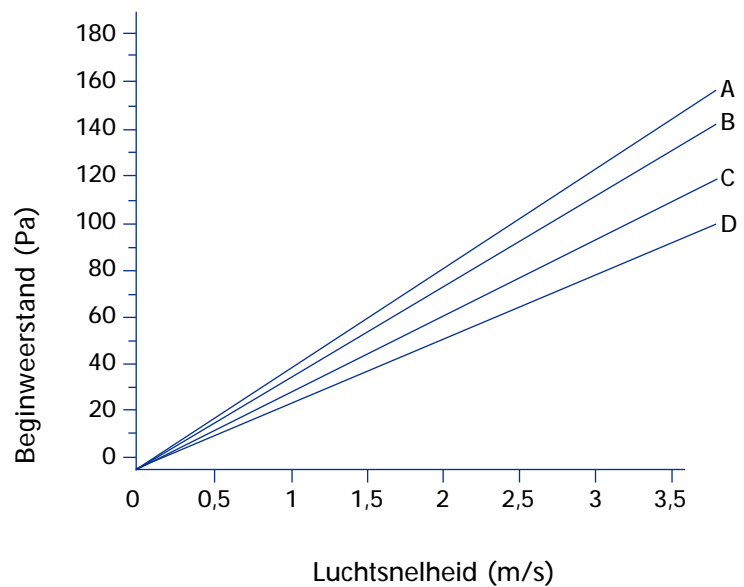
- 1) Breedte- en hoogtematen zijn uitwisselbaar.
- 2) Niet-standaardmaten en filters op 22 mm (1 inch) diepte zijn op aanvraag leverbaar.
- 3) AM-AIR HT is slechts in een beperkt aantal maten leverbaar.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type	300-50	300-100	HT-50	HT-100	500-50	500-100
Dikte (inch) nominaal	2	4	2	4	2	4
Dikte (mm) werkelijk	47	94	47	94	47	94
Luchtsnelheid (m/s)	1,5-2,5	1,5-3,2	1,5-2,5	1,5-3,2	1,5-2,5	1,5-3,2
Gemiddeld gravimetrisch rendement* (%)	90-95	90-95	95	95	98	98
Gemiddeld atmosferisch rendement* (%)	25-30	25-30	30-35	30-35	45-55	45-55
Eurovent klasse	G4	G4	G4	F5	F5	F5
Beginweerstand* (Pa)	33-76	31-91	51-110	47-145	51-110	47-145
Aanbevolen eindweerstand* (Pa)	250	250	300	300	300	300
Temperatuurbestendigheid (°C) (bij continu gebruik)	90	90	260	260	90	90

* Alle gegevens zijn gebaseerd op ASHRAE 52-76 (Eurovent 4/5).

LUCHTWEERSTAND




FILTER Service
HEERENVEEN
de meerwaarde van service

Filter Service Heerenveen
Businesspark Friesland West 3-5,
8466 SL HEERENVEEN-NIJEHASKE
Postbus 175, 8440 AD HEERENVEEN
Tel.: 0513 - 63 39 00 Fax: 0513 - 63 38 88
www.filterservice.nl info@filterservice.nl

