



Black Ridge är ett kompakt och hög effektivt molekylär filter, framtaget för att avlägsna ozon, organiska och luktande gaser/ångor samt låga halter av svaveldioxid.

Filtret kan enkelt monteras i nya eller befintliga filterhållare eller skåp. Den stora filterytan garanterar hög avskiljningsgrad, lång livslängd och lågt tryckfall.

Tillämpningsområden

Roterande värmeväxlare, flygplatser, kontor, köpcentra, skolor, bostäder och andra byggnader i närheten av trafikerade vägar, restaurangkök etc, där det finns behov av att filtrera bort oönskade och luktande ämnen.

Produkten

Black Ridge NXPH har en styv och stabil polypropylen ram innehållande ett veckat kolfilter media. Filtret kan monteras i båda riktningarna och är försett med en skarvfri polyuretan packning. Filtret är helt brännbart.

Inomhusluftens kvalitet - IAQ

Den nya standarden SS-EN 13779 definierar olika kvalitetskategorier för utomhusluft, flera kategorier för önskvärd kvalitet på inomhusluft och rekommenderar filtreringssteg för att förbättra luften från en kategori till en annan.

I standarden anges följande:

"I innerstadsmiljöer rekommenderas användning av molekylära filter (gasfilter).

Molekylär filtret bör företrädesvis kombineras med ett partikelfilter av typ F8 eller F9".

Hög prestanda med hjälp av RAD

Rapid Adsorption Dynamics-egenskaperna garanterar att gaserna/ångorna fångas upp effektivt i filtret. (hög avskiljningsgrad under långtid).

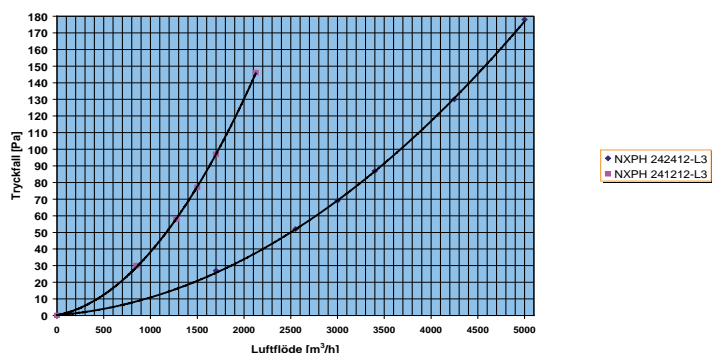
Livslängd

Eftersom ett definitivt utlåtande saknas i SS-EN 13779 ang. när byte skall ske rekommenderar Camfil Farr byte av gasfilter (molekylära filter) vid generell användning efter ett (1) års installation eller 5 000 timmars drifttid.

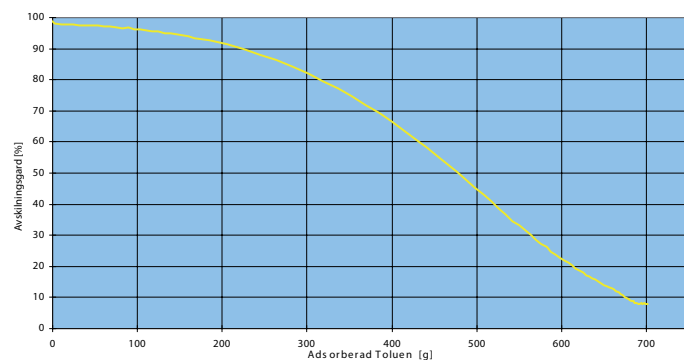
Artikel nummer	Model	B×H×D mm	Filter- yta m ²	Nominellt flöde m ³ /h/tryckfall Pa	Frakt data	
					m ³	kg
700065	Black Ridge NXPH 242412-L3-01PU	592×592×292	11	2600/55	0,12	12
700066	Black Ridge NXPH 242412-L3-10PU	592×592×292	11	2600/55	0,12	12
700067	Black Ridge NXPH 241212-L3-01PU	287×592×292	5	1300/60	0,031	6
700068	Black Ridge NXPH 241212-L3-10PU	287×592×292	5	1300/60	0,031	6

- Rekommenderat flöde roterande värmexchlar applikationer, 1800 m³/h för en helmodul
- Rekommenderat flöde för IAQ applikationer, 2600 m³/h för en helmodul
- Max flöde 3400 m³/h för en helmodul.
- 01PU = packning utloppssida. – 10PU = packning på inloppssida (front). – 00 = ingen packning
- Tryckfalls värden ±15%

Tryckfall



Adsorption



Test filter: 242412-L3
Test flöde: 3400 m³/h
Temperatur: +23° C
Relativ fuktighet: 50%
Test gas: Toluén
Test rapport: GTR 04362

Filtret är testat med toluén som är en organisk ånga och är vanlig i inom- och utomhus luft.

!Tänk på att gaser och ångor med låga kokpunkter, låga molekylvikter och/eller ett högt ångtryck, är generellt svåra att adsorbera med denna typ av filter. Det finns undantag, ett exempel är ozon (O₃).

!Tänk på att höga temperaturer på luften förkortar livslängden/effektiviteten.

Specifikation

Filtertyp:	Molekylär filter (gasfilter)
Ram:	Polystyren
Tätning:	Polyuretan
Media:	Nonwoven och aktivt kol
Temperatur:	Rek. 10-30° C. Max 50° C vid kontinuerlig drift
Luftfuktighet:	< 70%