

AstroCel® II

HEPA FILTER

Funktioner och fördelar

- Effektivitetsklasser H13 - U17 (EN1822)
- Alla filter är individuellt testade
- Tillgänglig med torra packningar, gel-packning eller knivtätning
- Lätt och kompakt
- Individuellt läckage- eller skanningstestade
- Högeffektiva filter för processer, produkter och medarbetare

Tillämpningar

AstroCel II-filter är konstruerade för användning i renrum, LAF-bänkar och andra rena applikationer. Dessa filter säkerställer nödvändiga nivåer av kontamineringskontroll i renrumsmiljöer.

Filtren är kompakta, lätta och enkla att installera i öppna plenum-, terminal- och in-line-system samt i LAF-bänkar.



AstroCel® II Dry Seal

AstroCel II Dry Seal kan förses med olika torra packningar för att passa ett brett spektrum av applikationer. En ändlös PU-packning finns tillgänglig för maximal täthet.

AstroCel® II Gel Seal

AstroCel II Gel Seal har ett integrerat spår fyllt med polyuretangel på tilluftsidan, vilket ger en optimal tätning i systemet.

AstroCel® II Knife-Edge

AstroCel II Knife-Edge ger en optimal tätning i taksystem. Knife-Edge är också användbar för montering i FFU:er som Dinair/AAF AstroFan-serien. Filtren finns i en mängd olika storlekar för att uppfylla olika applikationskrav.

Filterklass/effektivitet

Filterklass (EN1822)	Effektivitet MPPS
H13	99.95%
H14	99.995%
U15	99.9995%
U16	99.99995%
U17	99.999995%

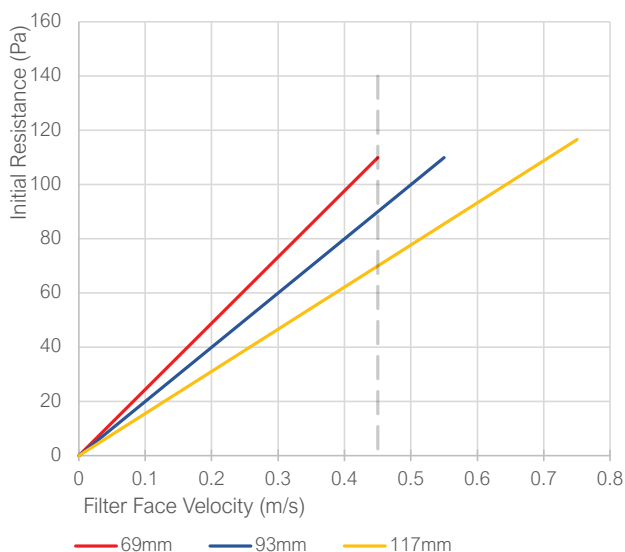
AstroCel[®] II - Dry Seal

Specifikationer

Torrpackning	Alternativ
Packning	5 mm, halvrund profil, ändlös packning* 6 mm, platt profil neopren, fogad packning
Packningens placering	En sida Båda sidor Ingen packning
Skyddsgaller	Galvaniserat stål med epoxy coating Rostfritt stål AISI 304 Rostfritt stål AISI 316
Skyddsgaller placering	Inget skyddsgaller Skyddsgaller på frånluftssidan Skyddsgaller på båda sidor
Testad effektivitet	H13 min, 99.95% @ MPPS acc. to EN1822 H14 min, 99.995% @ MPPS acc. to EN1822 U15 min, 99.9995% @ MPPS acc. to EN1822 U16 min, 99.99995% @ MPPS acc. to EN1822 U17 min, 99.999995% @ MPPS acc. to EN1822

* Fet stil: standardutförande

Tryckfall/Fronthastighet (H14)



Data visar prestanda för standardutförande av filter.

Effektivitetsklass (EN1822)	Tryckfall vid 0,45 m/s (Pa)**		
	69 mm	93 mm	117 mm
H14	110	90	70
U15	145	105	80
U16	165	125	90
U17	-	130	110

**Tolerans ±15%

Standardstorlekar och nominella värden

Storlek i mm utan packning			Nominellt luftflöde (0.45 m/s)	
H	W	D	m ³ /h	m ³ /s
203	203	69	70	0.02
305	305	69	150	0.04
305	610	69	300	0.08
305	762	69	380	0.11
305	915	69	450	0.13
457	457	69	340	0.09
457	610	69	450	0.13
610	610	69	600	0.16
610	762	69	750	0.21
610	915	69	900	0.25
610	1220	69	1200	0.33
610	1524	69	1500	0.42
610	1830	69	1800	0.50
762	762	69	940	0.26
762	915	69	1130	0.31
762	1220	69	1500	0.42
762	1524	69	1880	0.52
762	1830	69	2260	0.63
915	915	69	1360	0.38
915	1220	69	1800	0.50
915	1524	69	2260	0.63
915	1830	69	2710	0.75
1220	1220	69	2400	0.67
305	305	93	150	0.04
305	610	93	300	0.08
610	610	93	600	0.16
610	762	93	750	0.21
610	915	93	900	0.25
610	1220	93	1200	0.33
762	762	93	940	0.26
305	305	117	150	0.04
457	457	117	340	0.09
610	610	117	600	0.16
610	762	117	750	0.21
610	915	117	900	0.25
610	1220	117	1200	0.33

Rekommenderat sluttryckfall 500 Pa.
Temperaturgräns: 70 °C

AstroCel® II - Knife-Edge

Specifikationer

Knivtätning	Urval
Packning	5 mm, half round profile, one-piece gasket* 6 mm, flat profile neoprene, jointed gasket.
Packningens placering	Ena sidan Båda sidorna Ingen packning
Skyddsgaller	Galvaniserat stål med epoxy coating Rostfritt stål AISI 304 Rostfritt stål AISI 316
Skyddsgaller placering	Inget skyddsgaller Skyddsgaller på frånluftssidan Skyddsgaller på båda sidor
Testad effektivitet	H13 min, 99.95% @ MPPS acc. to EN1822 H14 min, 99.995% @ MPPS acc. to EN1822 U15 min, 99.9995% @ MPPS acc. to EN1822 U16 min, 99.99995% @ MPPS acc. to EN1822 U17 min, 99.999995% @ MPPS acc. to EN1822

* Fet stil: standardutförande

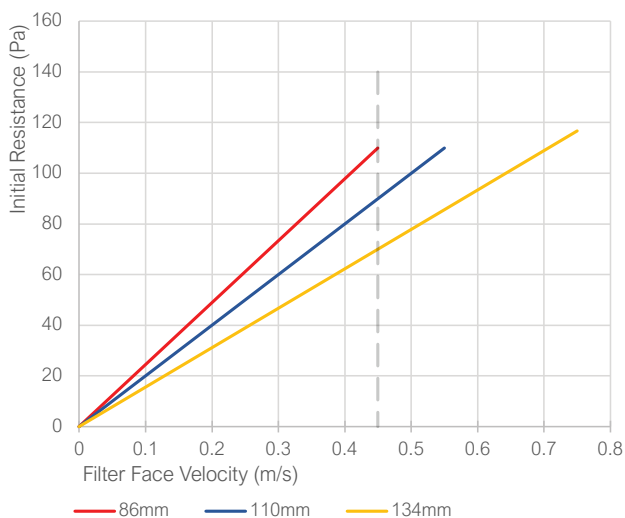
Standardstorlekar och nominella värden

Storlek i mm utan packning			Nominellt luftflöde (0.45 m/s)	
H	W	D	m³/h	m³/s
570	570	86	525	0.15
570	870	86	805	0.22
570	1170	86	1070	0.30
1170	1170	86	2220	0.62
570	570	110	525	0.15
570	870	110	805	0.22
570	1170	110	1070	0.30
1170	1170	110	2220	0.62
570	570	134	525	0.15
570	870	134	805	0.22
570	1170	134	1070	0.30
1170	1170	134	2220	0.62

1) Andra storlekar och utförande på förfrågan.
2) Baserad på 20 mm knivkant. Även tillgänglig i andra längder på knivkanten.

Rekommenderat sluttryckfall 500 Pa.
Temperaturgräns: 70 °C

Tryckfall/Fronthastighet (H14)



Data visar prestanda för standardutförande av filter.

Effektivitetsklass (EN1822)	Motstånd vid 0,45 m/s (Pa)**		
	86 mm	110 mm	134 mm
H14	110	90	70
U15	145	105	80
U16	165	125	90
U17	-	130	110

**Tolerans ±15%

AstroCel® II - Gel Seal

Specifikationer

Gel Seal	Options
Packning	PU Gel*
Packningens placering	One side
Skyddsgaller	Galvanised steel with epoxy coating Stainless steel AISI 304 Stainless steel AISI 316
Skyddsgaller placering	Inget skyddsgaller Skyddsgaller på frånluftssidan Skyddsgaller på båda sidor
Testad effektivitet	H13 min, 99.95% @ MPPS acc. to EN1822 H14 min, 99.995% @ MPPS acc. to EN1822 U15 min, 99.9995% @ MPPS acc. to EN1822 U16 min, 99.99995% @ MPPS acc. to EN1822 U17 min, 99.999995% @ MPPS acc. to EN1822

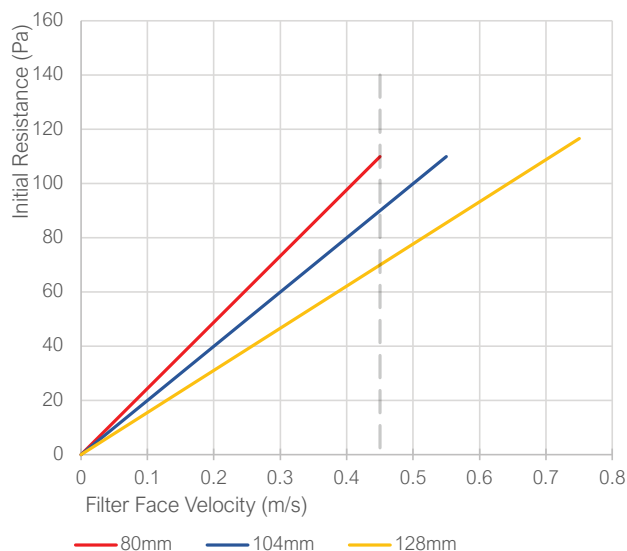
* Fet stil: standardutförande

Standardstorlekar och nominella värden

Storlek i mm utan packning			Nominellt luftflöde (0.45 m/s)	
H	W	D	m³/h	m³/s
610	610	80	525	0.16
610	915	80	805	0.25
610	1220	80	1070	0.33
1220	1220	80	2220	0.67
610	610	104	525	0.16
610	915	104	805	0.25
610	1220	104	1070	0.33
1220	1220	104	2220	0.67
610	610	128	525	0.16
610	915	128	805	0.25
610	1220	128	1070	0.33
1220	1220	128	2220	0.67

Rekommenderat sluttryckfall 500 Pa.
Temperaturgräns: 70 °C
Andra storlekar på förfrågan.

Tryckfall/Fronthastighet (H14)



Data visar prestanda för standardutförande av filter.

Filterklass (EN1822)	Motstånd vid 0,45 m/s (Pa)**		
	80 mm	104 mm	128 mm
H14	110	90	70
U15	145	105	80
U16	165	125	90
U17	-	130	110

**Resistanstolerans ±15%

AstroCel® är ett registrerade varumärke av AAF International i USA och övriga länder.

Dinair
An AAF Company

AAF
INTERNATIONAL
a member of DAIKIN group

AAF/Dinair AB
Hamngatan 5, 592 21 Vadstena
Tel: +46 (0)143 12580
www.dinair.se

American Air Filter Company, Inc. har en målsättning om kontinuerlig produktforskning och förbättring och förbehåller sig därför rätten att ändra konstruktion och specifikationer utan föregående information.

©2025 AAF International and its affiliated companies.
EHU_502_SE_012025