



ATEX-zertifizierte
Luftfilter
Für explosions-
gefährdete Zonen

**Danger
Explosive
atmosphere**

Airpocket Pro ATEX

Produktprogramm



Besonderheiten



EX

Anwendungen



Filterklasse

ePM2.5



HAUPTMERKMALE

- Filterbaureihe konform mit der europäischen ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- Partikelfiltration und Gasadsorption in einem Filterelement
- Entfernt Gerüche und schädliche Gase

DESIGN

Mehrschichtiges Material, maßgeschneidert in Taschen genäht mit versiegelten, konischen Abstandsnahten für eine optimale V-Form. Ein verzinkter Stahlrahmen sorgt für Stabilität.

ANWENDUNGEN

Für spezielle Klima- und Lüftungssysteme in der Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie, wo hohe Anforderungen an explosionsgefährdete Zonen gestellt werden.



Filter für diese Einsatzgebiete sind elektrisch ableitfähig und halten die europäische ATEX-Richtlinie 2014/34/EU zum Explosionsschutz ein.

Airpocket Pro

ATEX

LEISTUNGSDATEN

Artikel Nr.	Filterklasse	Abmessungen	Taschen	Nennvolumenstrom	Druckverlust*	Energieverbrauch	Energieklasse
	ISO 16890	mm		m ³ /h	Pa	kWh/Jahr	2019
800391047759	ePM2.5 65%	592 x 592 x 635	8	3400	120	1801	D
800391053878	ePM2.5 65%	490 x 592 x 635	6	2800	120		
800391053879	ePM2.5 65%	287 x 592 x 635	4	1700	120		
800391053880	ePM2.5 65%	287 x 287 x 635	4	850	120		
800391053882	ePM2.5 65%	592 x 490 x 635	8	2800	120		
800391053883	ePM2.5 65%	592 x 287 x 635	8	1700	120		

*Druckverlusttoleranz ± 10%

SPEZIFIKATIONEN

Empfohlene Nennluftmenge	Luftmenge ± 15 %	Empfohlener Enddruckverlust	250 Pa (max. 450 Pa)
Hitzebeständigkeit	< 30 °C (max. 50 °C)	Feuchtigkeitsbeständigkeit	< 60 % (max. < 90 %)
Regenerierbar	Nein	Veranschbar	Nein

OPTIONEN

Rahmen	25 oder 20 mm
Dichtung	EPDM Flachdichtung

ZONENZULASSUNG

Die Filter sind je nach Filterklasse für den Einsatz in den folgenden Zonen mit den aufgeführten brennbaren Stoffen zugelassen.

Substanz	Zone	Explosionsgruppe
Stäube	Zone 0, Zone 1, Zone 2	IIIA - Brennbare Flocken und Flusen IIIB - Isolierender, nicht leitender Staub
Gase	Zone 20, Zone 21, Zone 22	IIA - Diesel, Benzin, Ethan, etc IIB - Stadtgas, Ethylen, etc

Aircube / Nanoclass Cube N Pro ATEX

Produktprogramm



Besonderheiten



EX

Anwendungen



Filterklasse



HAUPTMERKMALE

- Geeignet für große Luftmengen bis zu 4.000 m³/h
- Kompaktes, platzsparendes Design
- Große aktive Filterfläche
- Ideal für robuste Industrieanwendungen
- Hohe Temperaturbeständigkeit bis 120 °C
- Filterreihe geprüft nach EN 13501-1:2010 als E d0

DESIGN

V-förmig gefaltete Zellen mit speziellen Fadenabstandhaltern, um eine optimale Faltensymmetrie zu gewährleisten. Metallgehäuse, integrierter Griff für einfache Montage.

ANWENDUNGEN

Feinstaub- und HEPA-Filtration für die Prozessfiltration in HVAC- und Reinraumanlagen mit hohen Luftmengen.



Filter für diese Einsatzgebiete sind elektrisch ableitfähig und halten die europäische ATEX-Richtlinie 2014/34/EU zum Explosionsschutz ein.

Aircube & Nanoclass Cube N Pro ATEX sind zertifiziert nach EN 13501-1:2010 in Brennbarkeitsklasse E und Tropfbarkeitsklasse d0.

Aircube / Nanoclass Cube N Pro ATEX

LEISTUNGSDATEN

Artikel Nr. *		Filterklasse		Abmessungen	Nenn- volumenstrom	Druckverlust**
		EN 1822	ISO 16890	mm	m ³ /h	Pa
800494050848	Aircube N Pro ATEX		ePM1 55%	610 x 610 x 292	4000	160
800494050850	Aircube N Pro ATEX		ePM1 80%	610 x 610 x 292	4000	170
800514050852	Nanoclass Cube N Pro ATEX	E11		610 x 610 x 292	3400	190
800514000002	Nanoclass Cube N Pro ATEX	H13		610 x 610 x 292	4000	290
800514027851	Nanoclass Cube N Pro ATEX	H14		610 x 610 x 292	3400	270

*Die Katalogartikel sind mit Edelstahlrahmen und einer Dichtung auf der Schmutzseite ausgestattet.

**Druckverlusttoleranz ± 10%

SPEZIFIKATIONEN

Empfohlene Nennluftmenge	Luftmenge ± 20 %	Empfohlener Enddruckverlust	450 Pa (Aircube), 600 Pa (Nanoclass Cube)
Hitzebeständigkeit	Max. 120 °C	Feuchtigkeitsbeständigkeit	100 % relative Luftfeuchtigkeit
Regenerierbar	Nein	Veraschbar	Nein
Brandklasse	E d0 nach EN 13501-1:2010		

OPTIONEN

Rahmenmaterial	Rahmenmaterial Edelstahl, verzinkter Stahl
Dichtung	EPDM Flachdichtung 1- oder 2-seitig / U-Profil Dichtung 1- oder 2-seitig

ZONENZULASSUNG

Die Filter sind je nach Filterklasse für den Einsatz in den folgenden Zonen mit den aufgeführten brennbaren Stoffen zugelassen.

Substanz	Zone	Explosionsgruppe
Stäube	Zone 0, Zone 1, Zone 2	IIIA - Brennbare Flocken und Flusen IIIB - Isolierender, nicht leitender Staub
Gase	Zone 20, Zone 21, Zone 22	IIA - Diesel, Benzin, Ethan, etc IIB - Stadtgas, Ethylen, etc IIC - Wasserstoff, Acetylen, etc

Airsquare / Nanoclass Square Pro ATEX

Produktprogramm



Besonderheiten



EX

Anwendungen



Filterklasse



HAUPTMERKMALE

- Verschiedene Abmessungen und Profiltypen
- Hochwertiger eloxierter Aluminiumrahmen mit Griffschutz aus Edelstahl
- Filterreihe geprüft nach EN 13501-1:2010 als E d0

DESIGN

Plissierte Zellen mit modernster Hotmelt-Separatoren, um den gleichmäßigen Abstand der Falten zu gewährleisten. Griffschutz aus Edelstahl mit Trockendichtung.

ANWENDUNGEN

Feinstaub- und HEPA-Filtration für die Prozessfiltration in HVAC- und Reinraumanlagen.



Filter für diese Einsatzgebiete sind elektrisch ableitfähig und halten die europäische ATEX-Richtlinie 2014/34/EU zum Explosionsschutz ein.

Airsquare & Nanoclass Square N Pro ATEX sind zertifiziert nach EN 13501-1:2010 in Brennbarkeitsklasse E und Tropfbarkeitsklasse d0.

Airsquare / Nanoclass Square Pro ATEX

LEISTUNGSDATEN

Artikel Nr.		Filterklasse		Abmessungen	Nennvolumenstrom	Druckverlust*
		EN 1822	ISO 16890	mm	m ³ /h	Pa
800424050859	Airsquare Pro ATEX FC		ePM1 55%	610 x 610 x 70	2000	90
800424050858	Airsquare Pro ATEX FC		ePM1 80%	610 x 610 x 70	2000	140
800524051158	Nanoclass Square Pro ATEX FC	E11		610 x 610 x 70	600	80
800424050122	Nanoclass Square Pro ATEX FC	H13		610 x 610 x 70	600	95
800424050863	Nanoclass Square Pro ATEX FC	H14		610 x 610 x 70	600	105

*Druckverlusttoleranz ± 10%

SPEZIFIKATIONEN

Empfohlene Nennluftmenge	Luftmenge ± 20 %	Empfohlener Enddruckverlust	450 Pa (Airsquare) 600 Pa (Nanoclass Square)
Hitzebeständigkeit	Max. 70 °C	Feuchtigkeitsbeständigkeit	100 % relative Luftfeuchtigkeit
Regenerierbar	Nein	Veruschbar	Nein
Brandklasse	E d0 nach EN 13501-1:2010		

OPTIONEN

Profiltyp	Verschiedene Profiltypen erhältlich
Dichtung	1- oder 2-seitig

ZONENZULASSUNG

Die Filter sind je nach Filterklasse für den Einsatz in den folgenden Zonen mit den aufgeführten brennbaren Stoffen zugelassen.

Substanz	Zone	Explosionsgruppe
Stäube	Zone 0, Zone 1, Zone 2	IIIA – Brennbare Flocken und Flusen IIIB – Isolierender, nicht leitender Staub
Gase	Zone 20, Zone 21, Zone 22	IIA – Diesel, Benzin, Ethan, etc IIB – Stadtgas, Ethylen, etc IIC – Wasserstoff, Acetylen, etc



**Danger
Explosive**

0319 Printed in Germany © MANN+HUMMEL