

# Airsquare / Nanoclass Square Pro ATEX

## Produktpalette



## Eigenschaften



EX

## Anwendungen



## Filterklasse



## WICHTIGE FAKTEN

- 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.

## OPTIONEN

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| <b>Profiltypen</b> | Verschiedene Profiltypen verfügbar |
| <b>Dichtung</b>    | 1- oder 2-seitig                   |



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

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

# Airsquare / Nanoclass Square Pro ATEX

## LEISTUNGSDATEN

| Artikelnr.   |                              | Filterklasse |         | Maße           | Durchflussmenge   | Druckabfall* |
|--------------|------------------------------|--------------|---------|----------------|-------------------|--------------|
|              |                              | ISO 16890    | EN 1822 | mm             | m <sup>3</sup> /h | Pa           |
| 800424050859 | Airsquare Pro ATEX FC        | ePM1 55%     |         | 610 x 610 x 70 | 2.000             | 90           |
| 800424050858 | Airsquare Pro ATEX FC        | ePM1 80%     |         | 610 x 610 x 70 | 2.000             | 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%

## SPEZIFIKATION

|                                    |                            |  |  |
|------------------------------------|----------------------------|--|--|
| <b>Empfohlener Luftstrom</b>       | Durchflussmenge ± 20 %     | <b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b><br>(Airsquare) | Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3 |
| <b>Hitzebeständigkeit</b>          | Max. 70 °C                 | <b>Empfohlener finaler Druckabfall</b><br>(Nanoclass Square)                     | 600 Pa   |
| <b>Regenerierbar</b>               | Nein                       | <b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>  | 100 % relative Luftfeuchtigkeit  |
| <b>Brandschutz-Klassifizierung</b> | E d0 gemäß EN 13501-1:2010 | <b>Veraschbar</b>  | Nein   |

## ZONENZULASSUNG

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

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