

Aircube / Nanoclass Cube N Pro ATEX

Produktpalette



Eigenschaften



EX

Anwendungen



Filterklasse



WICHTIGE FAKTEN

- 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.

OPTIONEN

| | |
|--------------------|--|
| Rahmen | Verzinkter Stahl, Edelstahl |
| Dichtung | EPDM-Flachdichtung 1 oder 2 Seiten; U-Profil-Dichtung 1 oder 2 Seiten |
| Abmessungen | 305 x 610; 290 x 595; 595 x 595; 610 x 610; 610 x 762 mm |



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

| Artikelnr.* | | Filterklasse | | Maße | Durchflussmenge | Druckabfall** |
|--------------|---------------------------|--------------|---------|-----------------|-------------------|---------------|
| | | ISO 16890 | EN 1822 | mm | m ³ /h | Pa |
| 800494050848 | Aircube N Pro ATEX | ePM1 55% | | 610 x 610 x 292 | 4,000 | 160 |
| 800494050850 | Aircube N Pro ATEX | ePM1 80% | | 610 x 610 x 292 | 4,000 | 170 |
| 800514050852 | Nanoclass Cube N Pro ATEX | | E11 | 610 x 610 x 292 | 3,400 | 190 |
| 800514000002 | Nanoclass Cube N Pro ATEX | | H13 | 610 x 610 x 292 | 4,000 | 290 |
| 800514027851 | Nanoclass Cube N Pro ATEX | | H14 | 610 x 610 x 292 | 3,400 | 270 |

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

**Druckverlusttoleranz ± 10%

SPEZIFIKATION

| | | | |
|------------------------------------|----------------------------|---|--|
| Empfohlener Luftstrom | Durchflussmenge ± 20 % | Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053 (Aircube) | Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3 |
| Hitzebeständigkeit | Max. 120 °C | Empfohlener finaler Druckabfall (Nanoclass Cube) | 600 Pa |
| Regenerierbar | Nein | Feuchtigkeitsbeständigkeit | 100 % relative Luftfeuchtigkeit |
| Brandschutz-Klassifizierung | E d0 gemäß EN 13501-1:2010 | Veraschbar | Nein |

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