



VORTEILE

- Kann zur Nachrüstung bestehender Lüftungsanlagen eingesetzt werden
- Klassifiziert nach ISO 10121-3
- 2-in-1-Prinzip: Partikelfiltration bei gleichzeitiger Adsorption von Gerüchen
- Ideal für die Beseitigung mittlerer Konzentrationen der meisten externen und internen Schadstoffe

|                                            |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anwendung                                  | Partikelfiltration bei gleichzeitiger Adsorption von Schadstoffen, wie z.B. Essigsäure, Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Ozon in Museen |
| Rahmen                                     | Kunststoff                                                                                                                                   |
| Medium                                     | Synthetik;Aktivkohle imprägniert                                                                                                             |
| Abmessungen                                | Frontrahmenabmessungen nach EN 15805                                                                                                         |
| Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053 | Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x 3 (der kleinere Wert wird empfohlen)                                                 |
| Maximaler Volumenstrom                     | 1,25 x Volumenstrom                                                                                                                          |
| Max. Temperatur (°C)                       | 50                                                                                                                                           |
| Relative Luftfeuchtigkeit (max.)           | 70%                                                                                                                                          |
| Einbaumöglichkeit                          | Filterrahmen Baureihe 4MPS, 4NQS, 4ORS, CamCube HF oder Gehäuse FK.                                                                          |

CityCarb CH ist ein Kompaktfilter mit zusätzlichem Molekularfiltermedium, das durch die Kombination von Partikelfiltration und Gasfiltration für eine verbesserte Raumluftqualität sorgt. CityCarb ist die ultimative Lösung, wenn ein leistungsstarker Kompaktfilter und ein leistungsstarker Molekularfilter (Gase und Gerüche) an einem Ort installiert werden müssen. Hocheffiziente Partikelfiltermedien werden mit einem exklusiven "gezielten" Molekularfiltermedium kombiniert, das die Vorteile der "Rapid Adsorption Dynamics" (RAD) nutzt, um organische Säuren mit niedrigem Molekulargewicht gezielt zu entfernen. Diese Schadstoffe werden durch den Abbau von Zellulosepolymeren unvermeidlich aus Holz- und Papierartefakten in Kulturerbeeinrichtungen freigesetzt.

Da die Zielschadstoffe aus internen Quellen stammen, sollte CityCarb CH in Umluftsystemen eingesetzt werden. CityCarb CH ist auch sehr wirksam gegen externe Quellen wie Ozon und Stickstoffdioxid. Der Filter sollte ausgetauscht werden, wenn der Druckverlust den maximal zulässigen Wert für die Lüftungsanlage überschreitet oder nach spätestens einem Jahr.

| Art.-Nr.  | Typ                                      | FilterklasseEN779 | ISO16890    | Abmessungen<br>BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz<br>(m³/h/Pa) | Filterfläche<br>(m²) | Frachtgewicht<br>(kg) | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 | ISO           | ISO                      | ISO                      | ISO             |
|-----------|------------------------------------------|-------------------|-------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------|---------|--------|-----------|-------|---------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
|           |                                          |                   |             |                           |                                          |                      |                       |      |         |        |           |       | 10121<br>Ozon | 10121<br>SO <sub>2</sub> | 10121<br>NO <sub>2</sub> | 10121<br>Toluol |
| 571652211 | CIZP-7C-<br>0592/0592/0292-<br>4V-25-B0P | F7                | ePM1<br>70% | 592x592x292               | 3400/130                                 | 8                    | 9,6                   | 71   | 55      | 79     | 68        | 93    | HD<br>85      | LD<br>65                 | MD<br>70                 | MD<br>75        |
| 571653211 | CIZP-7C-<br>0592/0490/0292-<br>4V-25-B0P | F7                | ePM1<br>70% | 592x490x292               | 2800/130                                 | 6,6                  | 7                     |      |         |        |           |       | HD<br>85      | LD<br>65                 | MD<br>70                 | MD<br>75        |
| 571654211 | CIZP-7C-<br>0592/0287/0292-<br>4V-25-B0P | F7                | ePM1<br>70% | 592x287x292               | 1500/130                                 | 3,8                  | 5                     |      |         |        |           |       | HD<br>85      | LD<br>65                 | MD<br>70                 | MD<br>75        |