

Causa BCF

Bi-Component Tiefenfilterkerze

Die Causa Bi-Component Tiefenfilterkerze besteht aus Polyolefin Zwei-Komponenten-Kunststoff-Fasern (Kern: Polypropylen; Mantel: Polyethylen), die durch einen speziellen thermischen Schweißprozess zu einer Filtermatrix angeordnet sind. Die so erzeugte Filtermatrix zeichnet sich durch ihre sehr homogene Porosität und hohe strukturelle Festigkeit aus.

Ein weiterer Vorteil des Filtermaterials ist die Sicherheit, dass keine Fasern abgegeben werden. Gleichwohl ist die Struktur so stabil, dass selbst bei der Konstruktion der langen Filterelemente des Typs Causa Bi-Component auf einen Stützkern verzichtet werden konnte.

Die thermische Verschweißung der Fasern erfolgt ohne Netz – und Bindemittel. Da auch die Endkappen verschweißt sind, besteht das Filterelement ausschließlich aus FDA-gelisteten Materialien.

Das entscheidende Alleinstellungsmerkmal der Causa Bi-Component Tiefenfilterkerze ist deren Trennschärfe (Cut-off-Leistung): Dieses Filterelement kommt überall dort zum Einsatz, wo Partikel der Fraktion X genauso sicher zu entfernen sind, wie Partikel der Größe Y gerade nicht entfernt werden dürfen. Diese Anforderungen bestehen etwa bei der Partikelklassifikation im Zusammenhang mit der Filtration von Lacken, Dispersionen oder Emulsionen.

Eigenschaften und Vorteile

- Thermisch verschweißte Polyolefin Bi-Komponent-Fasern (Kern: Polypropylen; Mantel: Polyethylen)
- Homogene Porosität; dadurch besondere Trennschärfe (Cut-off-Leistung)
- Ausgelegt für Temperaturen bis 80 °C
- Ausgezeichnete chemische Kompatibilität mit Laugen und organischen Säuren

Anwendungen

- Partikelklassifikation
- Filtration von Farben und Lacken
- Filtration von Tinten
- Filtration von Getränken und Lebensmitteln

Zertifizierungen

- Entspricht FDA CFR Titel 21



Produktspezifikationen

| | |
|------------------------------|--|
| Abscheidgrade [µm] | 1; 3; 5; 10; 25; 50; 75; 100; 150; 200; 350 |
| Material Filtermedium | Thermisch verschweißte Bi-Komponent-Fasern (Kern: Polypropylen; Mantel: Polyethylen) |
| Material Endkappen | PP |
| Länge | 9,75" (248 mm); 10" (254 mm); 20" (508 mm); 30" (762 mm); |
| Innendurchmesser | 28 mm |
| Außendurchmesser | 66 mm |

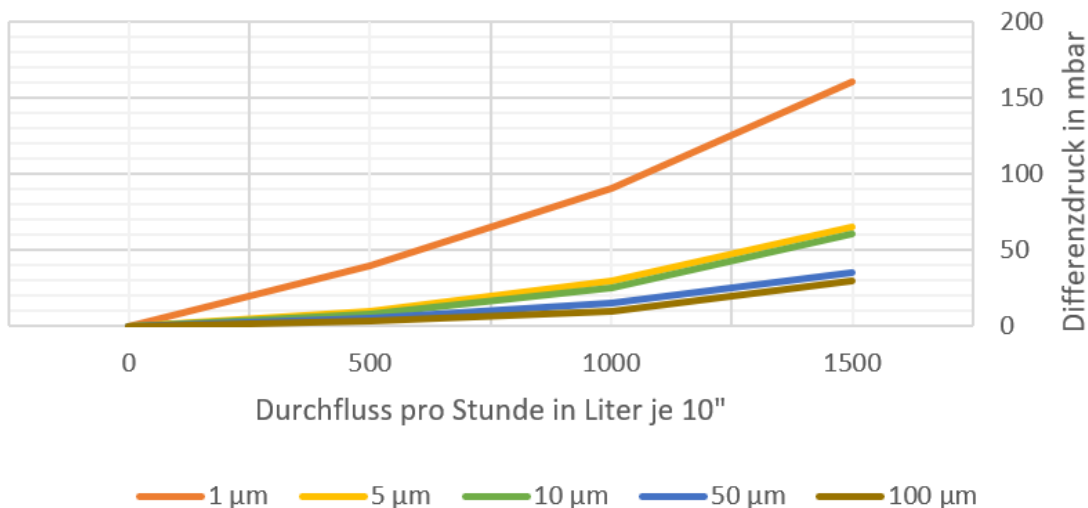
| Säurebeständigkeit | Laugenbeständigkeit | Lösungsmittelbeständigkeit |
|---|------------------------|----------------------------|
| gut (anorganische Säuren) | | |
| bis ausgezeichnet (organische Säuren) | ausgezeichnet | gut |
| Ölbeständigkeit | Feuchtigkeitsverhalten | Max. Betriebstemperatur |
| bis 60 °C | hydrophob | 80 °C |

Betriebsbedingungen

| | |
|---|---------|
| Maximaler Differenzdruck bei 20 °C | 5,5 bar |
| Maximale Arbeitstemperatur | 80°C |

Durchfluss

Durchflüsse unterschiedlicher Feinheiten bei unterschiedlichen Differenzdrücken



Bestellinformationen

Beispiel: BCF-075-20-DOB: Causa Bi-Component, Abscheidegrad 75 µm, 508 mm lang, beidseitig offen, mit Endkappen, Buna-N Flachdichtungen

| Filterkerzen Identcode | XXX- Partikel Abscheidegrad [µm] | XX- Nominale Länge | XX Adapter-/Endkappen - Konfiguration | X Dichtungs- / O-Ring-Material |
|-----------------------------|--|-----------------------|---|--------------------------------------|
| BCF = Causa-Bi-Component | 001 = 1 | 09 = 9,75" (248 mm) | DO = beidseitig offen | X = ohne Dichtung |
| | 003 = 3 | 10 = 10" (254 mm) | SF = 226 O-Ring / Finne | B = Buna N |
| | 005 = 5 | 20 = 20" (508 mm) | SC = 226 O-Ring / Flach | E = EPDM |
| | 010 = 10 | 30 = 30" (762 mm) | TF = 222 O-Ring / Finne | S = Silikon |
| | 025 = 25 | 40 = 40" (1016 mm) | TC = 222 O-Ring / Flach | V = FKM |
| | 050 = 50 | | | |
| | 075 = 75 | | | |
| | 100 = 100 | | | |
| | 150 = 150 | | | |
| | 200 = 200 | | | |
| 350 = 350 | | | | |

Adapter- und Endkappenkonfiguration

