



## HF-THT Filterelemente

HF-THT Filterelemente bieten eine hervorragende Filtrationsleistung bei Prozessanwendungen, bei denen dauerhafte Temperaturen von bis zu 100 °C erreicht werden.

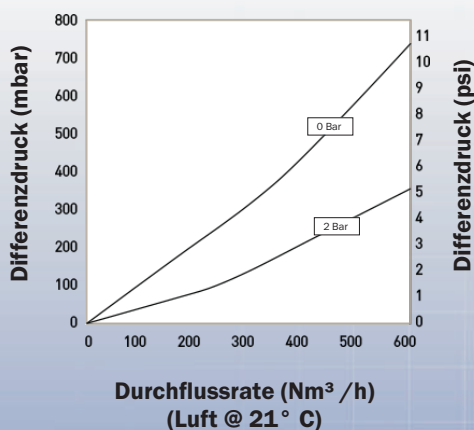
Zu den typischen Anwendungen gehören spezielle biologische Fermentationsprozesse bei denen hohe Eingangstemperaturen der Luft vorherrschen und beheizte Be- / und Entlüftungsfiler an den Lagertanks verwendet werden (z.B. WFI Tanks).

Beim HF-THT Filterelement wird eine hydrophobe PTFE Membran mit einer absoluten Abscheiderate bei 0,01 µm verwendet. Dies gewährleistet die Abscheidung aller luftgetragener Bakterien, Viren und Bakteriophagen. Die Nomex-Stützlagen sorgen für eine Temperaturbeständigkeit bis 100 °C.

### Wesentliche Merkmale

- Biologische Sicherheit durch absolute Abscheiderate
- Hohe Durchflussraten mit geringem Druckverlust
- Dampfsterilisation bis zu 142 °C
- Biologische Sicherheit gemäß USP Class VI
- Integritätstestet

### Leistungsdiagramm



**10" (250 mm) Element**

### Allgemeine technische Daten

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Filtermedium:       | PTFE                             |
| Stützlage:          | Nomex                            |
| Innerer Stützkorb:  | Edelstahl 316L                   |
| Äußerer Stützkorb:  | Hitzestabilisiertes Polypropylen |
| Endkappen:          | Hitzestabilisiertes Polypropylen |
| Endkappen Einsätze: | Edelstahl                        |
| Standard O-Ringe:   | Silikon                          |
| Filterfläche 10":   | 0,9 m <sup>2</sup>               |
| Max. druck:         | 3,5 Bar bei 100 °C               |
| Max. Betriebstemp.: | 100 °C                           |

### Validierung

Die HF-THT Filterelemente sind voll validiert als Sterilfilter von Druckluft- und Gasanwendungen. Sie übertreffen die ASTM-Vorgaben hinsichtlich Bakterienbeaufschlagungs-Level.

### Integritätstest Daten

Alle Filter sind integritätstestet. Die unterstehenden Daten gelten für Filterelemente die mit 60% IPA / 40% Wasser benetzt sind.

|        | Diffusional Flow Test Pressure | Minimum Bubble Point | Max. Diffusional Flow (1.0") |
|--------|--------------------------------|----------------------|------------------------------|
|        | Bar                            | Bar                  | ml/min                       |
| 0,2 µm | 0,8                            | 1                    | 16                           |

### Bestellschlüssel:

ZCHT  /  - N

| Länge |     |        |
|-------|-----|--------|
| 1     | 10" | 250 mm |
| 2     | 20" | 500 mm |
| 3     | 30" | 750 mm |

| Eingang |                  |
|---------|------------------|
| C       | Code 7 (226/FIN) |
| P       | BIO-X Retrofit   |

| Dichtung |                         |
|----------|-------------------------|
| E        | EPDM                    |
| P        | FEP ummanteltes Silikon |
| -        | Silikon                 |
| V        | Viton                   |

**Bestellbeispiel:** ZCHT2/C-N