

3M Filtergehäuse CT Serie

Für Filterkerzen

Die Filterkerzengehäuse der CT-Serie sind dreiteilige Gehäuse in Ganzmetallausführung mit Ringmutterverschluss. Diese Filtergehäuse wurden entwickelt, um den meisten industriellen Filtrationsbedürfnissen zu entsprechen. Die CT-Modelle sind lieferbar mit medienberührten Oberflächen in 316-Edelstahl (Kopf, Sumpf und Einbauteile), und in Ausführungen mit einfacher (CT101), zweifacher (CT102) oder dreifacher (CT103) Länge. Die Ringmutter für den Kopf-bis-Sumpf-Verschluss sind aus vernickeltem Messing gefertigt, um einen möglichen Gewindeverschleiß zu eliminieren. Ein Anziehwerkzeug für die Ringmutter ist beigefügt. Alle CT-Filterköpfe haben Montagebefestigungen mit Gewinde. Montagewinkel sind als Zubehör erhältlich. Die CT-Modelle haben einen Flüssigkeitsdurchfluss bis zu 98,4 lpm. Der maximale Betriebsdruck und die maximale Betriebstemperatur beträgt 20 bar g bei 90 °C. Der maximale Betriebsdruck und die maximale Betriebstemperatur der CT-Modelle für Luft- und Gasanwendungen ist 12 bar g bei 90 °C.

Spezifikationen der Standardmodelle

Die Tabelle 3 listet die verwendeten Baumaterialien und die erhältlichen Anschlussgrößen der Standardmodelle. Die Tabelle 4 listet die Abmessungen und die Versandgewichte auf. Alle Abmessungen sind nominal und können für die Bestimmung des gesamten Platzbedarfs verwendet werden. Um eine Abmessung zu bestimmen, identifizieren Sie das benötigte Modell in der linken Spalte und das gewählte Abmessungssymbol (A bis C) in der oberen Reihe der Tabelle 4. Da, wo die Reihe und die Spalte sich treffen, finden Sie die Abmessung des Modells.

Betriebsparameter

Die Tabelle 1 listet die Betriebsparameter der CT-Standardmodelle. Der maximale Betriebsdruck in der Tabelle 1 ist nur den Betriebsdruck des Filtergehäuses. Die tatsächliche Betriebstemperatur ist vom Temperaturbereich der Filterkerze abhängig.

Durchflussraten

Die Tabelle 2 listet die maximal empfohlenen Durchflussraten für CT101- und CT102-Modelle in Liter pro Minute (lpm). Die Daten der Tabelle 2 sind nur Richtwerte für die Bestimmung der Durchflussleistung des Gehäuses und eignen sich nicht für die Berechnung der Filtergröße. Wenn die Durchflussrate der ausgewählten Filterkerze bekannt ist, benutzen Sie die Tabelle 2, um zu kontrollieren, ob die Durchflussraten des Gehäuses sich im Rahmen der empfohlenen Richtlinien befinden. Außer der Durchflussanforderungen, ist es bei der Auswahl der Filtergröße auch wichtig zu wissen wieviele Schadstoffe entfernt werden müssen, um die längstmögliche Filterstandzeit zu gewährleisten.

Filterkerzenanforderungen

In die CT-Filtergehäuse können eine, zwei oder drei einlängige 9 3/4"-Filterkerzen eingesetzt werden. In die CT102- und CT103-Modelle können auch eine 19 1/2"- oder bzw. 29 1/4"-Filterkerze eingesetzt werden.

Druckgeräte-Richtlinie 97/23/CE

Die CT-Filtergehäuse entsprechen dem uncodierten Artikel 3.3 „Regeln der guten Ingenieurpraxis“. Zusätzlich dürfen die CT-Filtergehäuse nur für die Filtration mit Flüssigkeiten der Gruppe 2 (und der Gruppe 1 bei verringertem Betriebsdruck) verwendet werden. Die CT-Filtergehäuse dürfen nicht in Gas- oder Dampfanwendungen der Gruppe 1 (Gefährlich) verwendet werden.

ATEX-Richtlinie 94/9/CE

Diese CT-Filtergehäuse sind für den Gebrauch mit ATEX-Bedingung 11/2/G/T5 zugelassen.



Eigenschaften und Vorteile

Robuste, dreiteilige Ganzmetallausführung

- Bietet lange Standzeiten und einen einfachen und schnellen Filterkerzenwechsel.

Flexibilität im Design

- Ermöglicht 9 3/4"-, 19 1/2"- oder 29 1/4"- Filterkerzen in einfacher, doppelter oder dreifacher Modellhöhe.

Montagebefestigungen mit Bohrungen und Gewinde

- Für die Installation mit Montagewinkel bereit.

Einsetzbare Filterkerzen

Aktivkohle

Betafine™ Serien DP und XL

Betafine™ Serien PEG, PTG, PBG, PBP und PPG

Betapure™ Serie AU Betapure™ Serie PK

Betapure™ Serie BK Betapure™ Serie NT

Micro-Klean™ Serie D Micro-Klean™ Serie RT

Micro-Klean™ Serie RB

LifeASSURE™ Serien 045SA, 020SP, 045 SP und 020ST

LifeASSURE™ Serien PFS und MFE



3M Filtergehäuse CT Serie

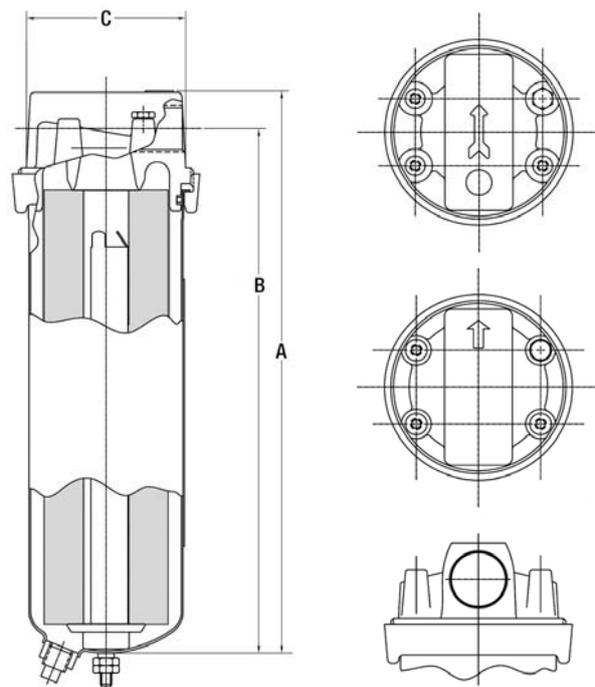
Der Benutzer dieser Filtergehäuse muss immer einen Gebrauch laut der Anforderungen dieser PED- und ATEX-Richtlinien gewährleisten. Für weitere Informationen oder andere Klassifikationen, kontaktieren Sie bitte ihren lokalen 3M Purification-Ansprechpartner.

| Maximaler Betriebsdruck | Maximale Betriebstemperatur | Durchflussrate (lpm) |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 20 bar g (Flüssigkeiten) | 90 °C | Siehe Tabelle 2 |
| 12 bar g (Luft/Gas) | | |

| Einlass / Auslass | Wasser | 80 SSU | 150 SSU | 300 SSU | 600 SSU | 1000 SSU |
|----------------------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|
| ¾" BSPT Innengewinde | 60,6 | 53,0 | 49,2 | 45,4 | 37,9 | 30,3 |
| 1" BSP Innengewinde | 98,4 | 83,3 | 75,7 | 68,1 | 60,6 | 49,2 |

| | CT101 | CT102 | CT103 | CT101 | CT102 | CT103 |
|------------------------------------|---|-------------|-------------|---------------------|-----------|-------------|
| Artikelnummer | 70020254853 | 70020254861 | 70020254879 | 70020254887 | 700202895 | 70020254903 |
| Anschlussgrößen | ¾" BSPT Innengewinde | | | 1" BSP Innengewinde | | |
| Baumaterialien | | | | | | |
| Filterkopf | 316-Edelstahl – FO = passivierte und mit Säure gebeizte Oberflächenausführung | | | | | |
| Filterkopfdichtung | NB = = Nitril (für andere Dichtungen, kontaktieren Sie bitte 3M Purification) | | | | | |
| Ringmutter | Messing vernickelt | | | | | |
| Gehäusesumpf | 316-Edelstahl | | | | | |
| Führungsstange mit Dichtungsplatte | 316-Edelstahl | | | | | |
| Entlüftungsventil - ¼" NPT | 316-Edelstahl | | | | | |
| Optionaler Montagewinkel | Verzinkter Stahl (separat bestellen) | | | | | |

| Gehäuse-typ | Katalog-nummer | A | B | C | Versand-gewicht | Volumen in Liter |
|-------------|----------------|-------|-----|----|-----------------|------------------|
| | | in mm | | | | |
| CT101 | 70020254853 | 313 | 295 | 90 | 2,7 kg | 1,83 |
| | 70020254887 | 321 | 299 | 90 | | |
| CT102 | 70020254861 | 560 | 543 | 90 | 3,4 kg | 3,30 |
| | 70020254895 | 568 | 547 | 90 | | |
| CT103 | 70020254879 | 808 | 791 | 90 | 4,0 kg | 4,77 |
| | 70020254903 | 816 | 794 | 90 | | |



Filtergehäuse Serie CT - Bestellhinweise

| Gehäuse-typ | Katalog-nummer | Einlass/Auslass | Gehäuse-materialien | Montage-winkelset | Anzieh-werkzeug für Ring-mutter |
|-------------------------|---|--------------------------|--|-------------------|---------------------------------|
| CT101 CT102 CT103 | 70020254853 70020254861 70020254879 | ¾" BSPT Innen-gewinde | Kopf in 316-Edelstahl und Sumpf (medien-berührte Teile) in 316-Edelstahl mit Entlüftung/Entleerung | Separat bestellen | Beigefügt |
| CT101 CT102 CT103 | 70020254887 70020254895 70020254903 | 1" BSP Innen-gewinde | | | |

Die vorstehenden Angaben wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Sie erfolgen nach bestem Wissen, eine Gewähr für die inhaltliche Richtigkeit bzw. Vollständigkeit kann jedoch nicht übernommen werden. Änderungen sind vorbehalten. Angegebene Werte sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Anwendungszweck eignet.

Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für unser Produkt regeln sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

Ihr Fachhändler:



FUHR GmbH
Am Weinkastell 14
D - 55270 Klein-Winternheim
Tel. 06136/9943-0
Fax 06136/9943-25
E-mail: info@fuhr-gmbh.com
www.fuhr-gmbh.com/3m.htm



3M Deutschland GmbH
3M Purification
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Deutschland
Tel: +49-2131-14 0
Fax: +49-2131-14 12 1287
E-mail: filter.de@mmm.com
www.3m-filtration.de

3M Schweiz AG
3M Purification/Ligacon
Ringstrasse 24
8317 Tagelswangen
Schweiz
Tel: +41-52-354 20 00
Fax: +41-52-354 20 50
E-mail: purification.ch@mmm.com
www.3m-filtration.ch

3M Österreich GmbH
3M Purification
Kranichberggasse 4
1120 Wien
Österreich
Tel: +43-1-86686-306
Fax: +43-1-86686-10306
E-mail: filtration-at@mmm.com
www.3m-filtration.at

3M ist eine eingetragene Lizenzmarke des Unternehmens 3M.

Für weitere Kontaktadressen besuchen Sie unsere Webseite www.3m.eu/purification.

Änderungen vorbehalten ohne weitere Nachricht.

© 3M 2013. Alle Rechte vorbehalten.

DOC10312
LITHSCT1.D - 0213