

## Causamesh CMS

Die Causamesh Edelstahl-Filterkerzen werden aus Edelstahlkomponenten wie Siebgewebe, Lochblech-Stützrohr und Kappen, die mechanisch verbunden werden, hergestellt. Bei sehr feinen Geweben ist eine Drainage zwischen Sieb und Stützkörper integriert. Die Zwischenlage dient dazu, das glatt aufliegende Filtergewebe auf einen Abstand zum Stützblech zu bringen, um eine größere wirksame Filterfläche zu erreichen. Dabei werden keine Kleber verwendet.

Eine häufige Anwendung ist die Filtration von wässrigen Lösungen. Die Causamesh CMS Edelstahl-Filterkerzen sind robust und können in vielen Anwendungen nach der Filtration gereinigt und wieder eingesetzt werden. Die Causamesh CMS gibt es in Filterfeinheiten von 3– 1000 µm und passen in handelsüblichen 5“, 9 3/4“, 10“, 20“ und 30“ Filtergehäusen. Andere Größen und Adapter können auf Anfrage gefertigt werden.

## Eigenschaften und Vorteile

- Edelstahl 304 (1.4301) oder 316 (1.4401)
- Filterfeinheiten von 3 bis 1000 µm
- Verschiedene Längen von 5“ bis 30“
- Zylindrische oder plissierte Ausführungen
- PTFE-Dichtungen sind Standard. Andere Dichtungen auf Anfrage.
- Je nach Einsatz wiederverwendbar.
- Passend für 5“, 9 3/4“, 20“ und 30“ DOE- Filtergehäuse
- Die Endkappen der Filter sind mechanisch befestigt.
- Adapter: DOE (Standard), Code 3, Code 7, Code 8 auf Anfrage.
- Außendurchmesser 64 mm
- Innendurchmesser 26 mm

## Anwendungsbereiche

- Polymerlösungen
- Klebstoffe
- Lacke und Farben
- Wasseraufbereitung
- Emulsionen
- Kunstharze
- Öle
- Lösungsmittel
- Wachse
- Polymerlösungen
- Laugen



Verschiedene Causamesh Ausführungen

Die Causamesh CMS Edelstahl-Filterkerzen stehen in zwei Ausführungen zur Verfügung: Zylindrisch und Plissiert.

### Zylindrische Ausführung

Der Vorteil dieser Konstruktion ist die offene zugängliche Oberfläche. Diese Zugänglichkeit ist vorteilhaft bei der Reinigung der Oberfläche.

### Plissierte Ausführung

Die Plissierung dient der Oberflächenvergrößerung. Je nach Verunreinigung, kann diese Ausführung eine höhere Schmutzfracht aufnehmen und dadurch die Standzeit verlängern. Die Falten sind konstruktiv offen gehalten, so dass auch hier eine Reinigung möglich ist.

Die Reinigung ist eine mögliche Option, diese Filter mehrfach einzusetzen. Die Reinigung ist nur bei leicht löslichen Verunreinigungen möglich. Eine mechanische Reinigung ist nicht möglich.

## Eigenschaften und Vorteile

### Werkstoffe

Stützkern und Endkappen: 1.4301 \*  
 Filtergewebe: 1.4301 \*  
 Flachdichtung: PTFE  
 (\*Sonderausführungen in V4A möglich)

### Filterfläche

Glatte Oberfläche: 9 3/4" Element = 0,05 m<sup>2</sup>  
 Plissierte Oberfläche: 9 3/4" Element = 0,15 - 0,2 m<sup>2</sup>

### Abmessungen

**Längen:** 5", 9 3/4", 19 1/2" und 29 1/4"

**Außendurchmesser:** 64 mm  
**Innendurchmesser:** 27 mm

**Max. Differenzdruck:** 4 bar  
 (von außen nach innen)

**Max. Betriebstemperatur:** 230 °C (abhängig vom Dichtungswerkstoff)

### Anschlüsse:

Beidseitig offen (DOE), bei Sonderausführungen sind R1" Gewindeanschluss, bzw. Code 3 Adapter lieferbar.



Zylindrische Ausführung

## Bestellinformationen zu Causamesh

Beispiel: **CMS-075-08-DOT-BR** = Causamesh Edelstahlfilterkerze SS 304 (1.4301), Filterfeinheit 75 µm, nominale Länge 9 3/4" = 248 mm, beidseitig offen mit PTFE-Profilabdichtungen, zylindrische Form (nicht plissiert).

CMS-	XXX-	XX-	DO_-	X	X
Filterkerzen Identcode	Partikel Filterfeinheit [µm]	Nominale Länge [inch / mm]	Endkappen-/Dichtungskonfiguration	Filtermaterial	Ausführung
CMS = Causamesh	003 = 3 005 = 5 010 = 10 025 = 25 040 = 40 050 = 50 075 = 75 100 = 100 150 = 150 200 = 200 250 = 250 300 = 300 500 = 500 M10 = 1000	05 = 5" (125 mm) 08 = 9 3/4" (248 mm) 20 = 20" (508 mm) 30 = 30" (762 mm)	DO_ = Double Open End T = PTFE X = ohne Profildichtungen	A = 316 (1.4401) B = 304 (1.4301)	P = plissiert R = zylindrisch