

## Causamesh CMG

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 wässriger Lösungen. Die Causamesh Edelstahl-Filterkerzen sind robust und können in vielen Anwendungen nach der Filtration gereinigt und wieder eingesetzt werden. Die Causamesh gibt es in Filterfeinheiten von 5 µm bis 1000 µm und passen in handelsübliche 5", 9 3/4", 10", 19 1/2" und 20" Filtergehäuse. Andere Größen und Adapter können auf Anfrage gefertigt werden.

## Eigenschaften und Vorteile

- Edelstahl 304 (1.4301) oder 316 (1.4401)
- Filterfeinheiten von 5 µm bis 1000 µm
- Verschiedene Längen von 5 bis 20"
- Zylindrische oder plissierte Ausführungen
- EPDM-Dichtungen sind Standard. Andere Dichtungen aus NBR (Buna-N), FPM (Viton), Silikon oder PTFE können optional mitgeliefert werden.
- Je nach Einsatz wiederverwendbar.
- Passend für 5", 9 3/4", 20" und 30" DOE- Filtergehäuse
- Die Endkappen der Filter sind mechanisch befestigt.
- Außendurchmesser 63/67 mm
- Innendurchmesser 26 mm

## Auswahl der Feinheit

Klassische Oberflächenfiltration mit einer zweidimensionalen Abtrennung von Partikel aus einem Filtrat.

Bei der Auswahl der Filterfeinheit ist auf die Verformbarkeit der Partikel zu achten. Größere Partikel können aus folgenden Gründen das Filtermedium passieren:

- Durch Zusammenpressen von z.B. Gelpartikeln. Die Maschen sind auf einer Ebene (zweidimensional).
- Partikel mit größeren Abmessungen können in



Verschiedene Causamesh Ausführungen Zylindrisch / Plissiert

Die Causamesh CMG 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 lösbaren Verunreinigungen möglich. Eine mechanische Reinigung ist nicht möglich.

## Spezifikationen

### Gewebetypen:

Filtermaschengewebe nach DIN 4189 oder ISO 4783

### Ausführung/Bauart:

zylindrisch oder plissiert

### Filterfeinheiten:

Standard: 5, 10, 15, 25, 40, 50, 70, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 750 und 1000 µm.  
Andere Filterfeinheiten auf Anfrage!

### Effektive Filtrationsfläche:

(bezogen auf DA= 65mm, Länge = 248mm)  
Zylindrisch = 0,05 m<sup>2</sup>; Plissiert = 0,15 m<sup>2</sup>

### Lieferbare Längen\*:

127, 248, 500 mm, \*Andere Längen auf Anfrage

### Abmessungen:

Außendurchmesser = ca. 65 mm,  
Innendurchmesser = 25 mm

### Werkstoffe:

Filter: Edelstahl 304 (1.4301) oder 316 (1.4401)  
Flachdichtungen: EPDM (Standard), NBR, FKM, Silikon und PTFE

### Adaptionen:

Beidseitig Flachdichtung

### Empfohlene Betriebsbedingungen:

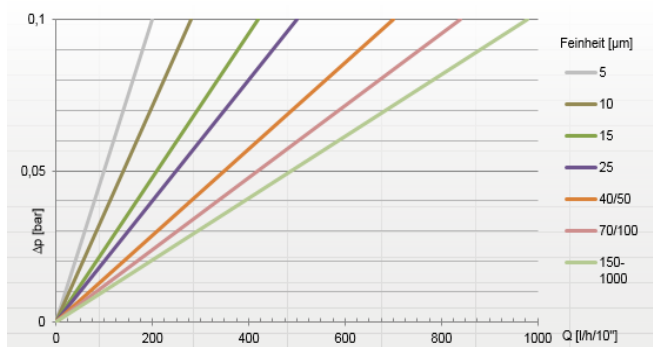
Je nach Dichtungsmaterial zylindrisch bis 230°C und plissiert bis 140 °C.

Max. Diff.-Druck : 1,4 bar bei 25 °C

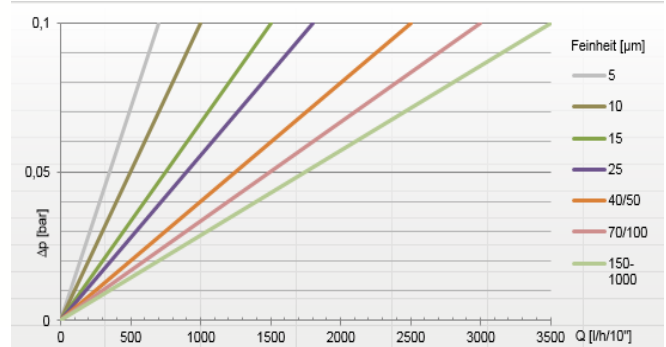
Max. Diff.-Druck : 4,0 bar bei 25 °C in der H-Ausführung

## Durchfluss

### Zylindrische Ausführung:



### Plissierte Ausführung:



## Bestellinformationen zu Causamesh

Beispiel: **CMG-080-08-DOE-AR** = Causamesh Edelstahlfilterkerze SS 316 (1.4401), Filterfeinheit 80 µm, nominale Länge 9 3/4" = 248 mm, beidseitig offen mit EPDM-Flachdichtungen, zylindrische Form.

CMG-	XXX-	XX-	DO_	X	X	-X
Filterkerzen Identcode	Partikel Filterfeinheit [µm]	Nominale Länge in inch / [mm]	Endkappen-/Dichtungskonfiguration	Filtermaterial	Ausführung	Differenz-Druck
<b>CMG</b> = Causamesh	<b>005</b> = 5	<b>05</b> = 5" (125 mm)	<b>DO_</b> = Double Open End	<b>A</b> = 316 (1.4401)	<b>P</b> = plissiert	<b>H</b> = 4 bar
	<b>010</b> = 10	<b>08</b> = 9 3/4" (248 mm)		<b>B</b> = 304 (1.4301)	<b>R</b> = zylindrisch	(Standard 1,4 bar)
	<b>015</b> = 15	<b>20</b> = 20" (508 mm)	<b>X</b> = ohne Flachdichtungen			
	<b>025</b> = 25		<b>E</b> = EPDM			
	<b>040</b> = 40		<b>B</b> = NBR			
	<b>050</b> = 50		<b>F</b> = FKM			
	<b>070</b> = 70		<b>S</b> = Silikon			
	<b>100</b> = 100		<b>T</b> = PTFE			
	<b>150</b> = 150					
	<b>200</b> = 250					
	<b>250</b> = 250					
	<b>300</b> = 300					
	<b>400</b> = 400					
	<b>500</b> = 500					
	<b>750</b> = 750					
	<b>M10</b> = 1000					