

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 viele handelsübliche 5“, 9 3/4“, 10“, 19 1/2“ und 20“ Filtergehäuse. Andere Größen und Ausführungen können auf Anfrage gefertigt werden.

Eigenschaften und Vorteile

- Edelstahl AISI 304 (1.4301) oder AISI 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, FKM, Silikon oder PTFE können optional mitgeliefert werden.
- Je nach Einsatz wiederverwendbar.
- Passend für 5“ (4 7/8“), 9 3/4“ und 20“ DOE-Filtergehäuse
- Die Endkappen der Filter sind mechanisch befestigt.
- Außendurchmesser ca. 66 mm
- Innendurchmesser ca. 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 Längsrichtung die Maschen passieren.



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 Plissierungen 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

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 AD: 68 mm, Länge: 248 mm)

Zylindrisch: 0,05 m²

Plissiert: 0,15 m²

Lieferbare Standardlängen*:

124, 248 und 500 mm (± 2 mm); *Andere Längen auf Anfrage

Abmessungen:

Außendurchmesser: ca. 68 mm

Innendurchmesser: ca. 26 mm

Werkstoffe:

Filter: Edelstahl AISI 304 (1.4301) oder AISI 316 (1.4401)

Flachdichtungen: EPDM (Standard), NBR, FKM, Silikon und PTFE

Adaptionen:

Beidseitig Flachdichtung

Empfohlene Betriebsbedingungen:

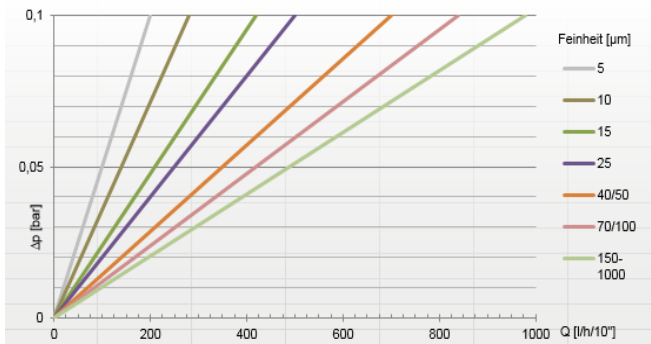
Je nach Dichtungsmaterial zylindrisch bis 230°C und plissiert bis 140°C.

Max. Diff.-Druck: 3 bar bei 25 °C

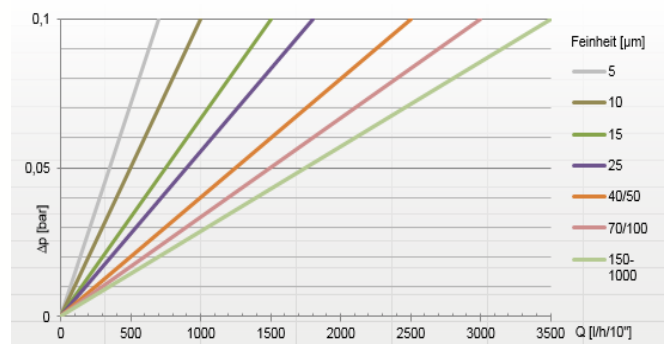
Max. Diff.-Druck: 4 bar bei 25 °C in der H-Ausführung

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-/ Dichtungs-konfiguration	Filtermaterial	Ausführung	Differenz-Druck
CMG = Causamesh	005 = 5	05 = 4 7/8" (124 mm)	DO_ = Double Open End	A = 316 (1.4401)	P = plissiert	H = 4 bar
	010 = 10	08 = 9 3/4" (248 mm)		B = 304 (1.4301)	R = zylindrisch	(Standard 3 bar)
	015 = 15	20 = 20" (508 mm)	X = ohne Flachdichtungen			
	025 = 25		E = EPDM			
	040 = 40		B = NBR			
	050 = 50		F = FKM			
	070 = 70		S = Silikon			
	100 = 100		T = PTFE			
	150 = 150					
	200 = 250					
	250 = 250					
	300 = 300					
	400 = 400					
	500 = 500					
	750 = 750					
	M10 = 1000					