

## MICRO KLEAN® III

Filterkerze mit asymmetrischer Porenstruktur

**Hochwirksame Partikelrückhaltung** - Durch ein von 3M patentiertes Herstellungsverfahren wird bei dieser Filterkerze eine nach innen zunehmende Porendichte erreicht. Dadurch werden die Schmutzpartikel innerhalb des Filterbettes je nach Größe zurückgehalten und man vermeidet eine vorzeitige Verblockung der Filteroberfläche.

**Hohe Schmutzaufnahme** - Durch das Einbringen von Rillen wird die äußere Oberfläche um mehr als 30% vergrößert.

**Hohe Differenzdruckbeständigkeit** - Die stabile Konstruktion ohne Stützkern verhindert Änderungen der Filtrationseigenschaften. Kein Zusammendrücken der Matrix.

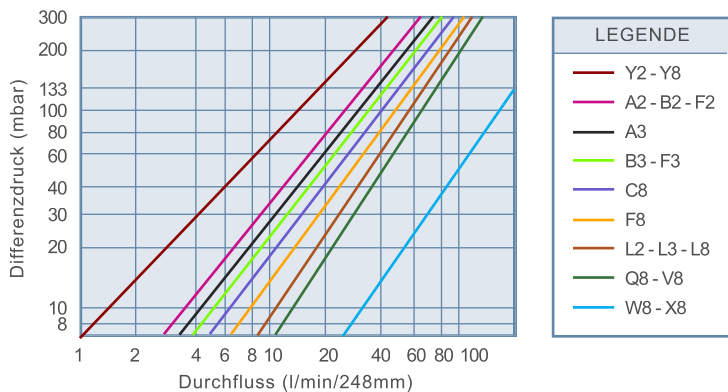
**Reproduzierbares Filtrationsverhalten** - Die Filterkerzen werden aus Fasern mit definiertem Durchmesser nach einem patentierten Verfahren so hergestellt, dass bestimmte nominale Porengrößen gewährleistet werden.



### MICRO KLEAN® III Filterbauweise

MICRO KLEAN® III Filterkerzen werden aus verschiedensten Materialien hergestellt und gewährleisten, mit von außen nach innen kleiner werdenden Poren, hervorragende Leistung und Wirtschaftlichkeit. Sämtliche Fasern in dieser asymmetrischen Porenstruktur sind harzbeschichtet und so polymerisiert, dass die einzelnen Fasern zu einer stabilen selbsttragenden Gesamtstruktur verbunden sind. Diese Strukturfestigkeit gewährleistet ein kontinuierliches Filtrationsverhalten auch bei unterschiedlichen Betriebsdrücken und macht einen zentralen Stützkern überflüssig.

### DURCHFLUSSRATEN



Beachten Sie, dass die Durchflußleistung maximal 40 l/min nicht überschreiten sollte!

### MATERIAL-FORMULIERUNGEN

<b>Y2 und A2</b>	<b>Zellulose-Glasfaser mit Melaminharz gebunden</b> Trinkwasser - Getränke - Kosmetikerzeugnisse	<b>Y8, A8, B8, C8, F8, L8 und Q8</b>	<b>Acrylfaser mit Phenolharz gebunden</b> Farben, Lacke, organische und chlorhaltige Lösungsmittel, Kohlenwasserstoffe, Alkohol, Ketone, Äther, Öle. Verwendbar für anorganische Säuren bei Konzentrationen bis zu 10% und Umgebungstemperatur. Bei Raumtemperatur sehr basenbeständig.
<b>A3</b>	<b>Zellulose-Glasfaser mit Phenolharz gebunden</b> Tinten - Lacke - Öle - Lösungsmittel		
<b>B2, F2 und L2</b>	<b>Zellulosefaser mit Melaminharz gebunden</b> Trinkwasser - Getränke - Kosmetikerzeugnisse		
<b>B3, F3 und L3</b>	<b>Zellulosefaser mit Phenolharz gebunden</b> Wird für chemische Erzeugnisse verwendet.		
		<b>V8, W8 und X8</b>	<b>Acryl-Rayonfaser mit Phenolharz gebunden</b> Werden als Vorfilter für alle Anwendungsfälle - mit Ausnahme der Nahrungsmittelprodukte und des Trinkwassers - verwendet.

**TECHNISCHE DATEN**

**Micro Klean® III**

<b>Werkstoff</b>	<b>Filterfeinheiten</b>	<b>Temperatur</b>
verschiedene Fasern und Bindeharze	1, 3, 5, 10, 25, 50, 75, 100, 125 und 200 µm	je nach Fasermaterial und Harz bis zu 121°C
<b>Differenzdruck</b>	<b>Lieferbare Kerzenlängen</b>	<b>AØ / IØ</b>
max. 4,8 bar empfohlen 2,4 bar	9 3/4", 10", 19 1/2", 20", 29 1/4", 30", 39", 40"	65 / 27 mm

**EINSATZBEREICHE**

- Lacke und Beschichtungen
- Trinkwasser
- Pharmazeutische Produkte
- Kosmetika und Nahrungsmittel
- Prozesswasser
- Photoemulsionen
- Oxidationsbäder
- Tinten und Farben
- Kunststoffe
- Organische Lösungsmittel (Alkohol etc.)
- Kohlenwasserstoffe
- Magnetbandsuspensionen

**BESTELLHINWEISE**

Beispiel : G78-F8-3 (gerillt, 744 mm lang, beidseitig offen, 25 µm)

Oberfläche	Längenart	Filterfeinheit	Formulierung der entspr. Filterfeinh.	Kerzenlänge
G = gerillt U = ungerillt	78 = Standard 9 3/4" (248 mm) 80 = U.S. Länge 10" (254 mm)	Y = 1 µm A = 3 µm B = 5 µm C = 10 µm F = 25 µm L = 50 µm Q = 75 µm V = 100 µm W = 125 µm X = 200 µm	Y = 2 und 8 A = 2, 3 und 8 B = 2, 3 und 8 C = 8 F = 2, 3 und 8 L = 2, 3 und 8 Q = 8 V = 8 W = 8 X = 8	1 = einfach* 2 = zweifach* 3 = dreifach* 4 = vierfach*  * bezogen auf die Längenart 78 o. 80

Abweichende Kerzenlängen sowie Adapterkonfigurationen (222 oder 226 O-Ring) sind auf Anfrage lieferbar.