



## Fluid Purification

# TECHNISCHE DATEN



## BETAFINE® SUBMICRONIK 0,2 µm und 0,45 µm FILTERKERZEN

BETAFINE® ist eine plissierte, vollständig aus Polypropylen gefertigte Filterkerze mit einem Außendurchmesser von 66,7 mm. Das nichtfaserabgebende Filtermaterial wird beidseitig mit einem nichtgewebten Stützmaterial stabilisiert. Die Endkappen der Filterkerze sind mit dem inneren und dem äußeren Stützgerüst sowie mit dem plissierten Filtermaterial und dem Stützmaterial thermisch zu einer gleichermaßen robusten und zuverlässigen Einheit verschweißt. Bei den in verschiedenen Baulängen und mit verschiedenen Endkappenausführungen angebotenen Betafine Filterkerzen kann daher vollständig auf Klebstoffe und Adapter verzichtet werden. Die Betafine-Filterkerze paßt in fast alle handelsüblichen Filtergehäuse und empfiehlt sich somit als kostengünstige Lösung. Alle verwendeten Materialien sind gemäß FDA CFR 21-Liste für den Kontakt mit Lebensmitteln unbedenklich.

### EINSATZBEREICHE

- Filtration von Magnetbanddispersionen
- Fotoemulsionen
- Fotolacken
- Farben und Tinten
- Anwendungen im Lebensmittel und im Getränkebereich
- Filtration von Prozeßwasser und Lösungsmitteln.

### MERKMALE

- Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl von Chemikalien
- Material 100% Polypropylen
- Definierbare und konstante Filtrationsleistung
- Hohe Trubstoffaufnahme
- Niedrige Betriebskosten
- Passend für fast alle Gehäuse
- Materialausführung nach FDA-Bestimmungen

### EIGENSCHAFTEN

Die Betafine Submicronik Filterkerze ist auf Grund ihrer Konstruktion besonders für Anwendungen geeignet, bei denen definierte und reproduzierbare Filtrationsleistungen erwartet werden. Die Betafine Filter werden mit nominellen Abscheideraten von 0,2µm und 0,45µm (Rückhalterate : 90%) angeboten. In Tabelle 1 sind die auf Basis von Partikel-Challenge-Tests erhaltenen Abscheideraten nominell/absolut für beide Betafine Typen aufgeführt. Bei Fragen zu den einzelnen Kapiteln dieses Produkt-Datenblattes wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständige CUNO-Vertretung.

GRAD	Abscheidegrad		Testmedium
	Nominell	Absolut	
2	0.2 µm	2 µm	AZ Si 0 - 5 µm
4	0.45 µm	4 µm	AZ Si 0 - 10 µm

Tabelle 1

### DURCHFLUSSRATEN

Die Betafine-Filterkerze ist so konstruiert, daß die gegebene Partikelrückhaltung auch bei hohen Durchflussraten gewährleistet ist. In der nachfolgend dargestellten Abbildung 1 sind für die Betafine Filterkerzen der Abscheideraten 0,45µm und 0,2µm (nominell) die zu erwartenden Wasserdurchflussraten in Abhängigkeit des Differenzdruckes für zwei verschiedene Viskositäten dargestellt. Abbildung 2 zeigt für die Betafine Filter die zu erwartenden Luftdurchsatzraten in Abhängigkeit des Differenzdruckes.

ABBILDUNG 1 - WASSERDURCHFLUSSRATE

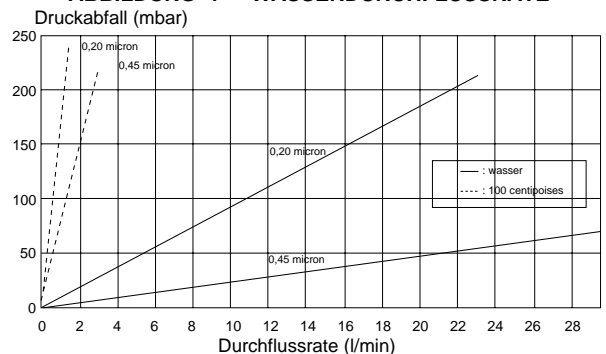
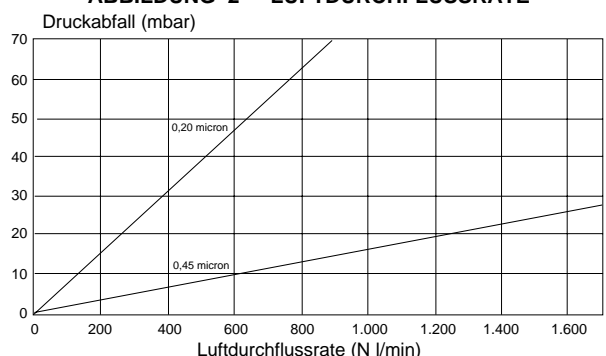


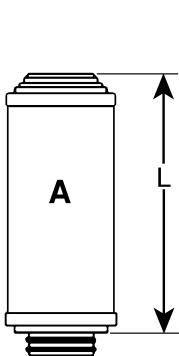
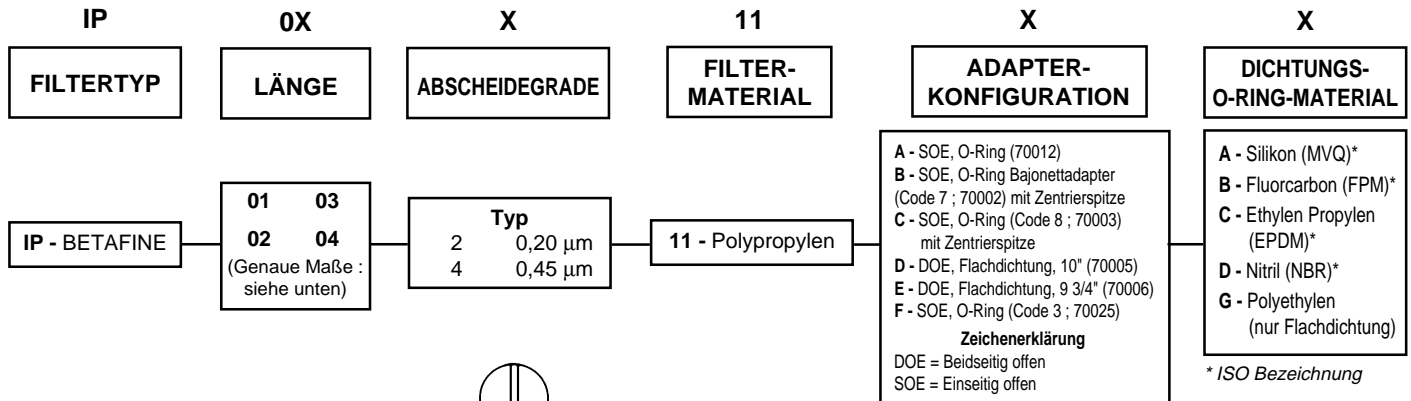
ABBILDUNG 2 - LUFTDURCHFLUSSRATE



BETRIEBSPARAMETER	
Max. Betriebstemperatur	60°C
Max. Differenzdruck	4.1 bar bei 20°C

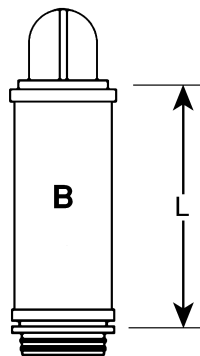
CHARAKTERISTIK	
Abscheidegrad	0,20 und 0,45 µm
Filterfläche	0,49 m <sup>2</sup> / 10" Kerze
Außendurchmesser	66,7 mm
Nominelle Länge	Bis 1 000 mm
Endkappenkonfigurationen	Siehe Bestellhinweise
Filtrationsmaterial, Stützmaterial, Innengerüst, Außengerüst, Endkappen	Polypropylen

## BETAFINE® 0,2µm UND 0,45µm FILTERKERZEN - BESTELLMHINWEISE



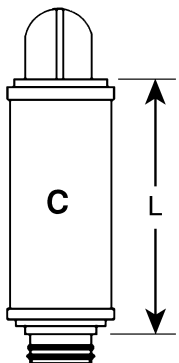
Einseitig offen  
Doppel O-Ring

Bauhöhe	A
	L (mm)
01	260
02	559
03	787
04	-



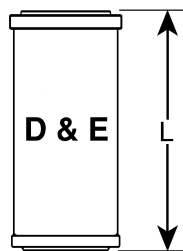
Einseitig offen  
Bajonettadapter  
Doppel O-Ring

Bauhöhe	B	
	L (mm)	
01	259	
02	506	
03	754	
04	1002	



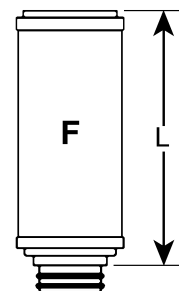
Einseitig offen  
Doppel O-Ring

Bauhöhe	C
	L (mm)
01	260
02	507
03	755
04	1002



Beidseitig offen  
Flachdichtungen

Bauhöhe	D	E
	L (mm)	L (mm)
01	254	248
02	508	495
03	762	743
04	1016	991



Einseitig offen  
Doppel O-Ring

Bauhöhe	F
	L (mm)
01	260
02	507
03	755
04	1002

Für Sie zuständig :

### WISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHES-ANWENDUNGSLABOR - S.A.S.S.

In der CUNO-Abteilung Scientific Applications Support Services (S.A.S.S.) stehen dem Kunden ein Team von Ingenieuren und Wissenschaftlern zur Verfügung, um effektive und wirtschaftliche Lösungen bei anspruchsvollen Filtrationsprozessen zu erarbeiten.



Service Worldwide

Fluid Purification

CUNO Europe S.A.  
Chemin du Centre-Halage  
62730 LES ATTAQUES - France  
Tél. : 03 21 46 02 00  
Fax : 03 21 46 02 58

CUNO Ltd  
Tachbrook Park  
Warwick - CV34 6TU  
United Kingdom  
Tel. : 01926.888094  
Fax : 01926.889564

CUNO GmbH  
Wilh-Th-Römheld - Str. 32  
55130 Mainz  
Germany  
Telefon 061 31 - 98 442-0  
Telefax 061 31 - 98 44222

CUNO Srl  
Via Tonale n°3  
20037 Paderno Dugnano  
Milano - Italy  
Tel. : 02 990 444 28  
Fax : 02 910 59 91

CUNO Latina Ltda  
Rua Amf do Brasil 251A  
18120 Mairingue-SP  
Brazil

CUNO Pacific Pty. Ltd.  
140 Sunnyholt Road  
Blacktown, N.S.W. 2148  
Australia

CUNO Filtration Asia  
Pte. Ltd.  
N° 1 Tech Park Crescent  
Singapore 638131

CUNO K.K.  
Hodagaya Station  
Building 6F  
1-7 Iwai-cho,  
Hodagaya-ku  
Yokohama 240  
Japan

CUNO Incorporated  
400 Research  
Parkway  
Meriden, CT 06450  
U.S.A.