



SteelSwiss

Edelstahlfilterkerzen

Einleitung

Edelstahlfilterkerzen von Swissfilter AG werden in zahlreichen Anwendungsbereichen wie in der Pharma-, Chemie-, Wasseraufbereitungs- und petrochemischen Industrie verwendet. Sie kommen dann zum Einsatz, wenn die Polymerfilter aufgrund der aggressiven Flüssigkeiten, hohen Betriebstemperatur, usw. nicht mehr einsetzbar sind.

Die Verwendung von reinigbaren Filterkerzen trägt häufig zu einer kostengünstigeren Filtration bei.

Sortiment

Edelstahlfasern-Filterkerzen mit hoher Durchlässigkeit und folglich tiefem Differenzdruck, hoher Schmutzaufnahmekapazität und ausgezeichneten Standzeiten mit absoluten Abscheideraten (> 99,99% Effizienz).

Edelstahlpulver-Filterkerzen sind sehr robust und für extreme Betriebsbedingungen geeignet. Zudem besitzen Sie eine hohe Schmutzaufnahmekapazität.

Edelstahl-Drahtgewebe-Filterkerzen bieten eine kostengünstigere Filtrationslösung für weniger anspruchsvolle Anwendungen. Auch diese Filterkerzen garantieren eine hohe Durchlässigkeit mit klar definierten nominalen Abscheideraten.

swissfilter

Filter- und Desinfektionstechnik

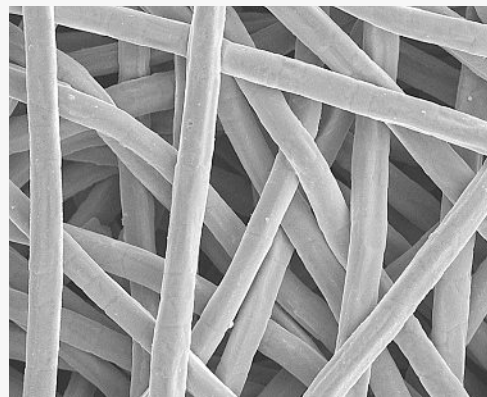


Abscheideraten

Sinter lo® F gesinterte Metallfasern

Mikronbewertung (µm) (Mikroncode)	Flüssigkeiten (µm)* (99.9% Wirkungsgrad)	Gase (µm) (99.9% ef Wirkungsgrad)
3 (0003)	3	1
5 (0005)	5	1.5
10 (0010)	10	3
15 (0015)	15	4
20 (0020)	20	6
30 (0030)	30	8
40 (0040)	40	11
60 (0060)	60	16

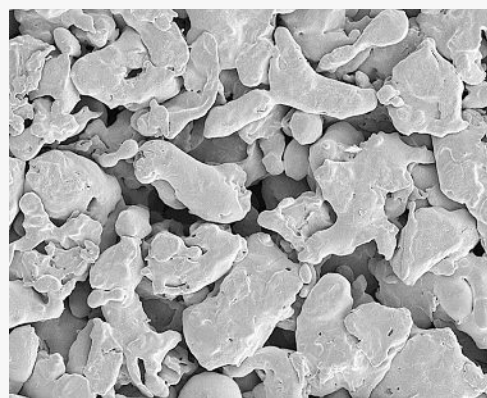
* Single-Pass Leistungstest Gemäß ASTM795 ACFTD



Sinter lo® P Sintermetall Pulver

Edelstahl- Mediensorten	Mikronbewertung (µm) (Mikroncode)	Flüssigkeiten (µm)* (99.9% Wirkungsgrad)	Gase (µm) (99.9% ef Wirkungsgrad)
S10	6 (0006)	6	0.7
S20	10 (0010)	10	0.8
S30	15 (0015)	15	4
S36	25 (0025)	25	5
S40	30 (0030)	30	6
S41	40 (0040)	40	8
S50	60 (0060)	60	15

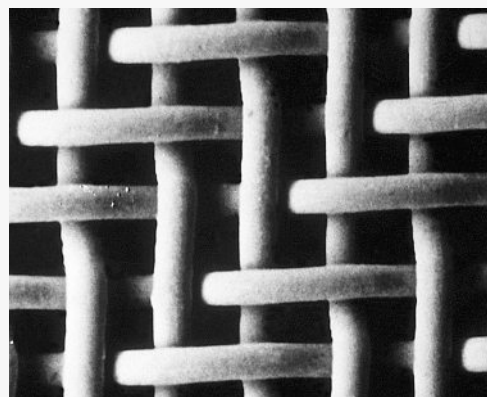
* Single-Pass Leistungstest Gemäß ASTM795 ACFTD.



Sinter lo® M zylindrisches Metallgewebe

Mikronbewertung (µm) (Mikroncode)	Flüssigkeiten (µm)* (99.9% Wirkungsgrad)	Gase (µm) (99.9% ef Wirkungsgrad)
3 (0003)	10	2
5 (0005)	18	13
10 (0010)	25	18
15 (0015)	35	25
25 (0025)	30	20
30 (0030)	40	30
35 (0035)	50	45
70 (0070)	75	60

* Das Maximum der kugelförmigen Partikel wurde überschritten.



Technische Daten

Bei der Herstellung verwendete Materialien

Filtermedium	Edelstahl AISI 316L	(1.4404)
Schutzgewebe	Edelstahl AISI 316L	(1.4404)
Innerer Kern	Edelstahl AISI 316L	(1.4404)
Schutzgitter	Edelstahl AISI 316L	(1.4404)
Endstück (Adapter)	Edelstahl AISI 316L	(1.4404)
Fertigung	WIG-geschweisst	

Masse der Filterkerzen (Nominal)

Durchmesser:	66 mm	(2.6")
Länge:	1 Modul (kurz)	125 mm (5.0")
	1 Modul	250 mm (10")
	2 Module	498 mm (20")
	3 Module	745 mm (30")
	4 Module	1012 mm (40")

Effektive Filterfläche

(pro 250-mm-Modul)

Zylindrisch (glatt)	0,05 m ²	(0.55 ft ²)
Gefaltet	0,13 m ²	(1.40 ft ²)

Dichtungen und O-Ringe

Chemraz, EPDM, Nitril, PTFE, Silikon, Viton, PTFE ummanteltes Viton

Maximaler Differenzdruck

Edelstahlfasern und Drahtgewebe:

Normale Flussrichtung	25.0 bar
Rückspülung	3.0 bar

Edelstahlpulver (gesintert):

Normale Flussrichtung	125.0 bar
Rückspülung	10.bar

Betriebstemperatur

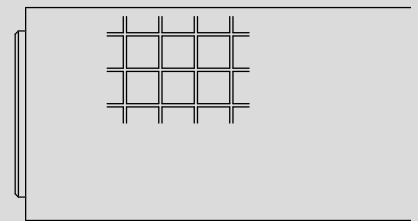
Maximale konstante Betriebstemperatur 300°C (572°F)

Integritätstest

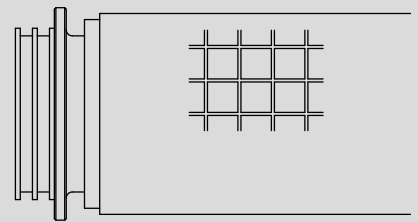
Alle Filterkerzen werden auf Ihre Integrität hin geprüft. Details über das Testverfahren sind bei Swissfilter AG erhältlich.

Endstück / Adapter

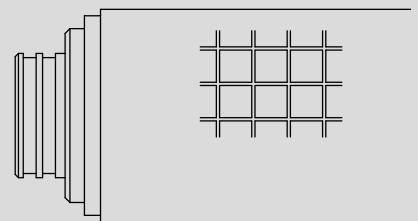
DOE-Adapter



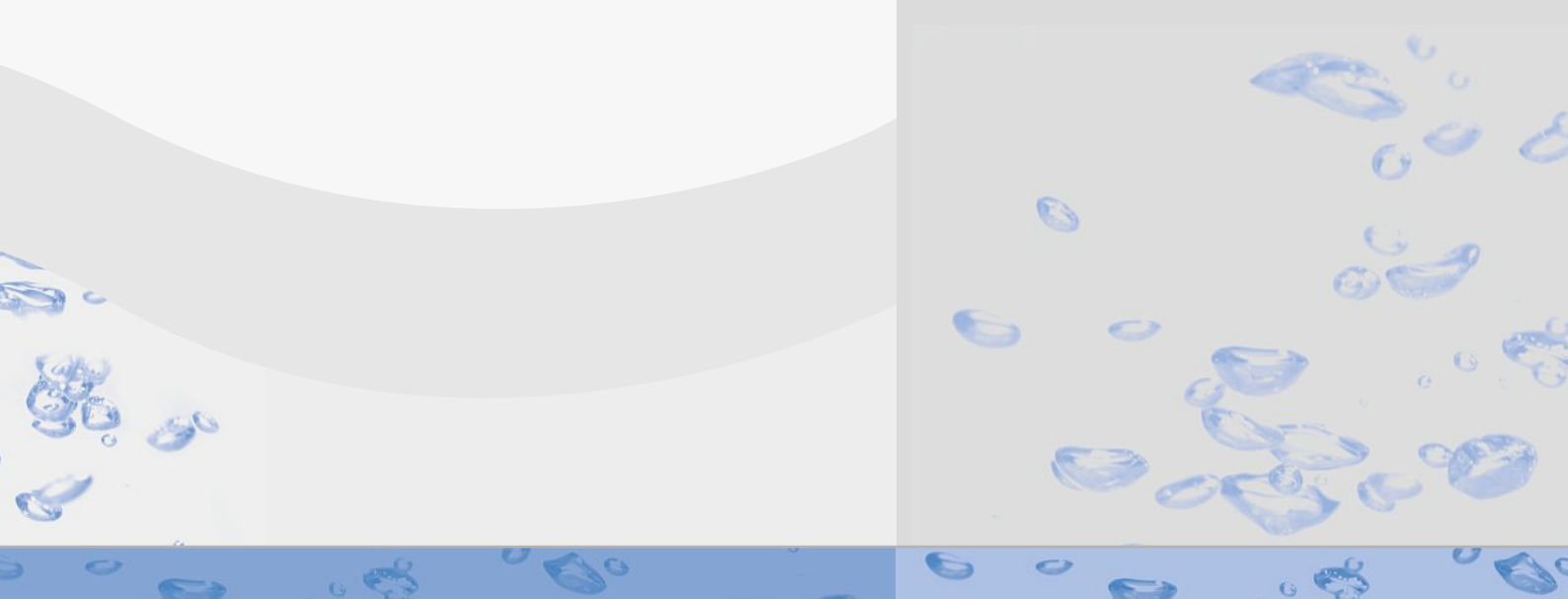
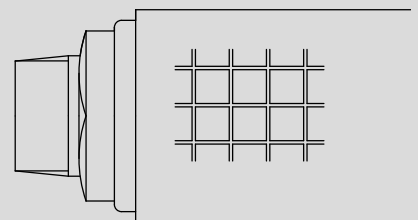
SOE-Adapter mit Bajonett (Code 7)



SOE-Adapter (Code 3)



Gewindemuffe-Adapter



Aufbau der Filterkerze

Die Filterkerzen bestehen vollständig aus AISI 316L-Edelstahl. In glatter Zylinderform beträgt die Filterfläche 0,05m² pro 10" Länge. In gefalteter Ausführung erhöht sich die Filterfläche auf 0,13 m².

Alle Komponenten der Edelstahl-Filterkerzen sind geschweisst (WIG). Das Risiko eines Filtrationsverlustes wird dadurch erheblich reduziert und die Extraktion von Bindemittelbestandteilen ausgeschlossen.

Die Struktur und Materialauswahl erlauben eine Betriebstemperatur von -150°C bis +300°C und einen Differenzdruck von bis zu 25 bar bei normaler Flussrichtung. Kundenanfertigungen für höhere Betriebstemperaturen oder Differenzdruckwerte sind auf Anfrage möglich.

Für die Filterkerzen aus Edelstahlfasern und Drahtgeweben ist optional eine Schutzvorrichtung für eine Rückspülung bis zu 3 bar möglich.



Chemische Kompatibilität

Die Beständigkeit von sämtlichen Komponenten der Filterkerze gegenüber aggressiven Flüssigkeiten ist zwingend vor der Anwendung zu prüfen. Je nach Betriebsparametern variiert die Beständigkeit.

Qualitätssicherung

Die Edelstahlfilterkerzen werden in reiner Umgebung hergestellt und gewährleisten eine lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Materialien. Alle Filterkerzen werden auf ihre Integrität hin geprüft und dem Bubble Point Test unterzogen.

Jede einzelne Kerze kann nach erfolgter Prüfung durch eine individuelle Seriennummer identifiziert werden. Dadurch ist der gesamte Herstellungsprozess auch zu einem späteren Zeitpunkt nachvollziehbar.

Gewerbestrasse 3, CH-5037 Muhen
 Telefon 062 737 54 80
 info@swissfilter.ch, www.swissfilter.ch

swissfilter

Filter- und Desinfektionstechnik