

WPP-Wickelkerze, nominal WBW-Wickelkerze, nominal



Tiefenfilter aus einem Endlosfaden um Stützkern gewickeltes Filterelement

Die Wickelkerzen bestehen aus einem Endlosfaden welcher um einen festen Stützkern gewickelt wird. Die daraus entstehende Fadenstruktur bildet die Filterschicht mit entsprechender Schichtdicke und Tiefenfilterwirkung. Unter Verwendung verschiedener Wickeltechniken, verschieden dicker Fäden und unterschiedlicher Zugkräfte beim Wickelvorgang können die Filterkerzen mit unterschiedlichen Filterfeinheiten hergestellt werden. Wickelkerzen können prinzipiell aus allen zur Verfügung stehenden Materialien in bezug auf Faden und Kern hergestellt werden, wobei sich die Kombination aus Polypropylen-Faden mit Polypropylen-Kern der WPP-Wickelkerze zum Einsatz in der Filtration von wässrigen Medien, Säuren, Laugen und Feinchemikalien bestens bewährt hat.

Die Faden/Kern-Kombination der WBW-Wickelkerze aus Baumwollfaden auf Edelstahlkern wird dagegen hauptsächlich zur Filtration von Lösemitteln oder Kühlwasser-Kondensaten eingesetzt, also dort wo die technischen Betriebsbedingungen wie chemische Beständigkeit oder Temperaturen $> 90^{\circ}\text{C}$ den Einsatz von Polypropylen-Wickelkerzen ausschließen. Wickelkerzen aus anderen Fadenmaterialien wie Glasfaser, Polyester oder Nylon können auf Anfrage als Sonderanfertigung geliefert werden.

Technische Daten

Material WPP:	Polypropylen mit Polypropylen-Stützkern
Material WBW:	Baumwolle mit Edelstahl-Stützkern
Filterfeinheiten:	1 μm bis 200 μm
Temperatur:	WPP: max. 90°C WBW: max. 120°C
Differenzdruck:	max. 2.5 bar
Abmessungen:	Innendurchmesser: 28 mm
Außendurchmesser:	62 mm
Länge:	4 7/8" – 40"
Adapter-Konfigurationen:	DOE: ohne Adapter Code 3F: 222/Flat Code 8S: 222/Fin Code 7S: 226/Fin
O-Ring-Material für Adapter:	NBR = Standard, optional EPDM, Silikon, Viton, Viton-FEP-ummantelt

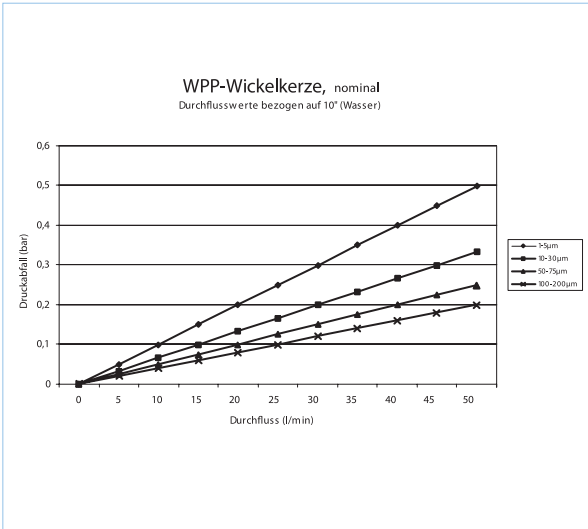
Anwendungen

- Vorfilter vor Wasseraufbereitungsanlagen
- Schwebstofffilter für Brunnenwasser
- Feinfilter für Kühlkreisläufe
- Schmutzfilter für Waschwasser
- Umwälzfilter für Reinigungs- und Entfettungsbäder
- Prozessfilter für Säuren und Laugen
- Feinfilter für Photochemikalien

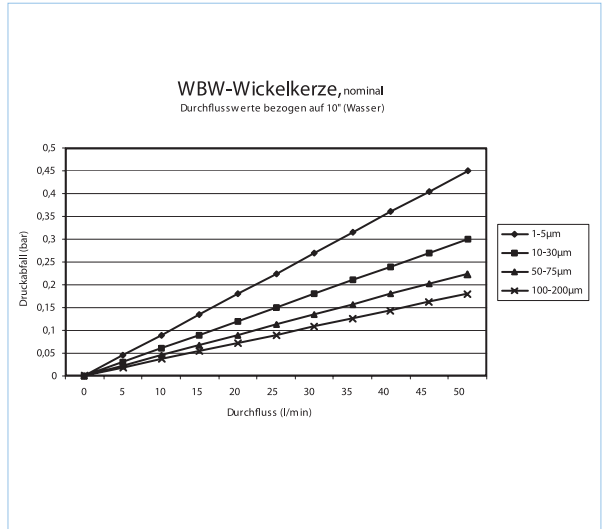
Merkmale und Vorteile

- 1 μm bis 200 μm Filterfeinheit
- FDA-geprüftes Polypropylen-Material
- Längen von 4 7/8" – 40"
- PP-Faden auch in gewaschener Version
- Verschiedene Faden/Kern-Materialien
- Alle gängigen Adaptertypen lieferbar
- Hohe Durchsatzraten, niedriger Differenzdruck

Durchsatzleistung



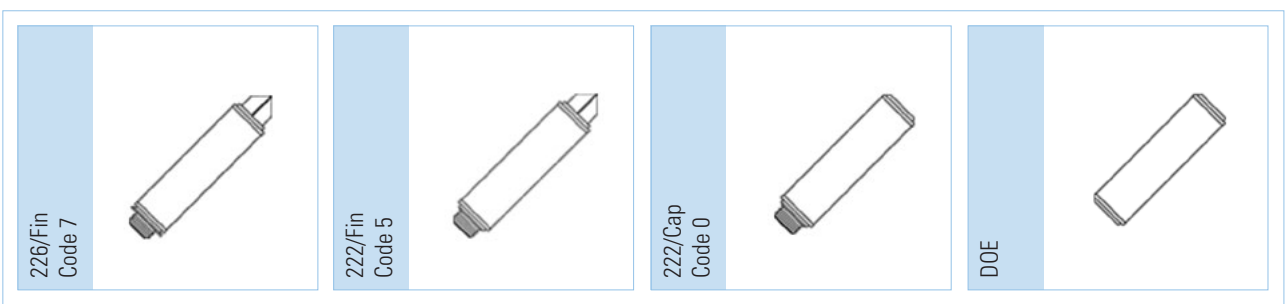
Durchsatzleistung



Oberfläche (Wicklung einer Wickelkerze)



Adapterbauformen



Bestellinformationen

WPP	010	P	093/4	B3F	G
	Filterfeinheit	Kernmaterial	Filterlänge	Dichtung/Adapter	Zusatz
WPP: Polypropylen-Faden WBW: Baumwoll-Faden	001 1 µm	P Polypropylen	04 4" 102 mm	B Buna	G Gewaschen
	003 3 µm	L V2A	05 5" 127 mm	V Viton	050 Ø 50 mm
	005 5 µm	T V4A	09 ¾ 9 ¾" 248 mm	E EPDM	110 Ø 110 mm
	010 10 µm		10 10" 254 mm	S Silikon	
	020 20 µm		19 ½ 19 ½" 496 mm	F FEP	
	025 25 µm		20 20" 508 mm		
	030 30 µm		29 ¼ 29 ¼" 744 mm	3F Code 0	
	050 50 µm		30 30" 762 mm	7S Code 7	
	075 75 µm		39 39" 992 mm	3S Code 5	
	100 100 µm		40 40" 1016 mm	- DOE	
	150 150 µm		Sonderlängen auf Anfrage	EXT Kernverl.	
200 200 µm					