

**Enorm dicker Filterbeutel, der über eine wesentlich längere Lebensdauer verfügt als herkömmliche Filzbeutel.**



**Mit identischer Porosität können ULD-Beutel dünner filtrieren und bis zu 5 Mal länger.**

### Vergleich der ULD-Beutel mit herkömmlichen Filzbeuteln

Die folgenden Tests wurden an einem normalisierten Prüfstand mit einer Ø90 mm-Scheibe durchgeführt (1 l/min Flussrate und Partikelkonzentration ISO CTD von 500 mg/l im Durchschnitt, je nach Porosität).

	1 µm	10 µm	50 µm
<b>Lebensdauer</b>	+ 50%	+ 500%	+ 250%

### Beschreibung

Der ULD-Filz ist 30 - 70 % dicker als herkömmlicher Filz, während die allgemeine Durchlässigkeit höher ist (Senkung des initialen Druckabfalls). Diese Struktur ermöglicht, dass ein breiteres Spektrum an Partikeln in der Dicke des Filz zurückbehalten wird: erhöhte Tiefenfiltration sorgt für späteres Verstopfen. Die äußere Oberfläche des Filzes wird mit Flammen behandelt, um die Freisetzung von Fasern zu vermeiden.

ULD-Beutel sind besonders gut geeignet, Gele und verformbare Gelatinepartikel zurückzuhalten.

### Merkmale und Vorteile

- Breite Auswahl an Porosität von 1 bis 100 µm.
- Standard- oder benutzerdefinierter Beutel.
- W-förmiger Beutel ermöglicht einen 60 % Anstieg des Filterbereichs.
- Verfügbar in zwei Materialien: Polypropylen (POT) und Polyester (PET).
- Verbesserte Filtrationseffizienz.
- Höhere Lebensdauer (Beibehaltungskapazität).
- Reduzierte Ausfallzeiten.
- Reduzierung des Beutelverbrauchs.
- Reduzierung der globalen Filterkosten (Verbrauchsmaterial und Betrieb)
- Reduzierung der Kosten für Lager und Entsorgung.
- Perfekt geeignet für die Filtrierung verformbarer Partikel wie Gel.
- O-Ring in den Versionen Polypropylen, verzinktem Stahl und Edelstahl erhältlich, was für maximale Kompatibilität mit Chemikalien und hohen Temperaturen sorgt.
- Verfügbar mit geformten Ringen, entsprechend zahlreichen Industriestandards, die für eine bessere Dichtung sorgen.
- Entspricht den Verordnungen EU 1935/2004, EU 10/2011 und deren Änderungen, EU 2023/2006 und entspricht den FDA-Vorschriften gemäß CFR Kapitel 21 Teile 177-1520 und 176-170 (in IW-Code).
- Aus silikonfreiem Material hergestellt.
- Losnummer auf Beutel und Verpackung.

### Chemische Verträglichkeit

	Polypropylen	Polyester
<b>Alkaline</b>	+++	-
<b>Säure</b>	+++	+++
<b>Oxidationsmittel</b>	-	+++
<b>Lösungsmittel</b>	+	++
<b>Tmax (°C)</b>	90	140

+++ Exzellent | ++ Gut | + Mittelmäßig | - Nicht kompatibel

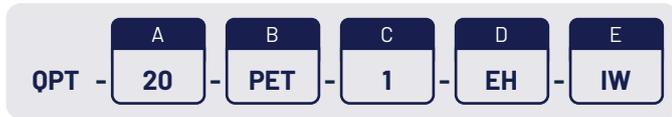
Hinweis: Die angezeigten Temperaturen gelten nur für Metallringe. Bei Polypropylenringen dürfen Sie 90 °C nicht überschreiten.

### Nutzungsbedingungen

<b>Maximaler Druckverlust</b>	2,4 bar
<b>Empfohlener Austausch-Differentialdruck</b>	0,7 - 1,4 bar
<b>Max. Durchflussmenge</b>	15 m <sup>3</sup> /h (Größe 10)

## BESTELLNUMMER

Beispiel :



## A / Größe

Code	Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Volumen (Liter)	Fläche (dm <sup>2</sup> )
10	180	450	10	26
10W	180	450	5	40
20	180	820	19	44
20W	180	820	10	70
30	260	860	42	65
40	260	1070	53	85
03	95	230	1.1	6
04	107	230	1.2	8
05	110	230	1.3	9
07	95	385	2.3	11
08	107	385	2.8	12
09	110	385	3.2	14
x100	152	510	5.6	18
BB10	107	218	1.1	6
BB20	107	457	3.8	15

## B / Medien

Code	Material
PET	Dicker Polyester-Filz
POT	Dicker Polypropylen-Filz

## C / Einbehaltungsgrenze

Code	Porosität
1	1 µm
5	5 µm
10	10 µm
25	25 µm
50	50 µm
100	100 µm

## D / Ring

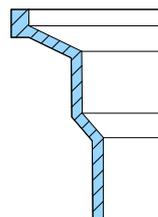
Code	O-Ring	Erhältliche Größen
EH	Verzinkter Stahl	Alle
S	Edelstahl	Alle
P	Polypropylen	Alle

Code	Geformter Ring	Erhältliche Größen
ERP	Profile 1 [PP]	10 / 20
ERS	Profile 1 [PES]	10 / 20
PR	Profile 1 [Santoprene™]	10 / 20
EFS	Profile 2 [PP]	10 / 20 / 04 / 08
EFSE	Profile 2 [PES]	10 / 20 / 04 / 08
X10P	Profile 3 [PP]	X100
EAP	Profile 4 [PP]	10 / 20
EAPE	Profile 4 [PES]	10 / 20
EAS	Profile 4 [Santoprene™]	10 / 20

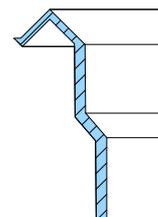
## E / Zusatzausstattungen

Code	Beschreibung
IW	Zeigt an, dass die Beutel einzeln verpackt sind. Falls dies nicht erwähnt wird, sind die Beutel in Chargen verpackt.
LG	Standard-Filterbeutel mit erhöhter Länge.

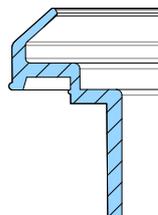
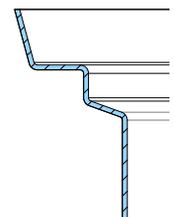
### PROFILE 1



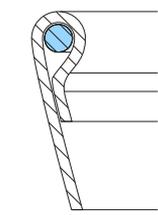
### PROFILE 2



### PROFILE 3



### PROFILE 4



### O-RING

