



## Leistungsfähige und kostengünstige Filterbeutel für *absolute* Anwendungen

LOFCLEAR 500-Filterbeutel von Eaton eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen, wie die Filtration von Ölen und Schlämmen, verdünnten Ölen, Prozessflüssigkeiten mit starker Verunreinigung und vielen mehr.

LOFCLEAR 500-Filterbeutel verfügen über eine vollverschweißte, mehrfach gefaltete Konstruktion und ermöglichen so eine hohe Abscheideeffizienz und lange Lebensdauer. Diese Reihe mit einem gefalteten Vorfilter und einer aufwändigen Anordnung nachfolgender Filterlagen ermöglicht die Abscheidung schwerfiltrierbarer Gele und verformbarer Partikel bei gleichzeitig hoher Schmutzaufnahmekapazität. Die gegebte Außenlage verhindert die Fasermigration nahezu vollständig.

### Eigenschaften und Vorteile

- Vollverschweißte Konstruktion mit patentiertem SENTINEL®-Dichtungsring aus Santoprene™ ermöglicht eine zu 100 % bypassfreie Filtration
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität von mehr als 1.000 g
- Der gefaltete Vorfilter bietet eine sehr große Filterfläche (ca. 3 m<sup>2</sup>)
- Das Material ist silikonfrei und enthält keine lackstörenden Substanzen<sup>1</sup>
- Eaton empfiehlt nachdrücklich den Einsatz einer Einbauhilfe, die das Einsetzen des Filterbeutels in das Beutelfiltergehäuse vereinfacht und für die richtige Ausrichtung des Filterbeutels im Beutelaufnahmekorb sorgt

### Filterspezifikationen

**Material**  
Schmelzgeblasenes Polypropylen

**Außenlage**  
Spinnvlies aus Polypropylen

**Dichtungsring**  
Geschweißter SENTINEL-Dichtungsring aus Santoprene

**Abscheideraten<sup>2</sup>**  
2,6, 6, 13, 32 µm  
bei einer Effizienz > 99 %

### Abmessungen/Parameter

**Größe**  
02: Ø 180 x 795 mm L

**Filterfläche**  
02: 0,48 m<sup>2</sup>  
(plus ca. 3 m<sup>2</sup> gefalteter Vorfilter)

**Max. Betriebstemperatur**  
90 °C

**Max. Differenzdruck**  
2,5 bar

**Empfohlener Differenzdruck bei Filterwechsel<sup>3</sup>**  
0,8 – 1,5 bar

**Max. Durchflussrate<sup>4</sup>**  
02: 12 m<sup>3</sup>/h

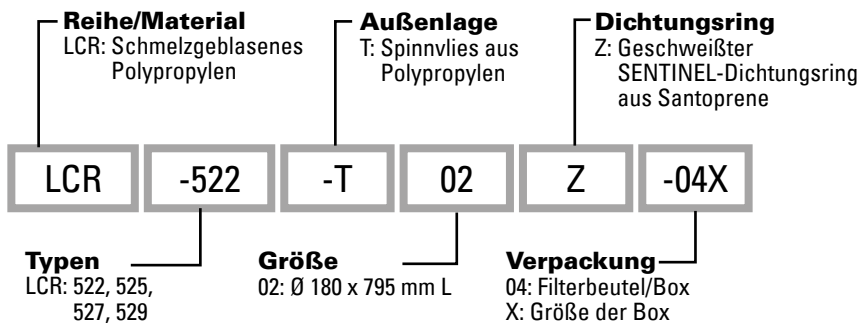


Powering Business Worldwide

## Abscheideeffizienzen

Typen	Partikelgrößen (µm) bei einheitlichen Abscheideeffizienzen (%)				Δp (bar) Größe 02 bei 10 m³/h	Max. Betriebstemperatur (°C)
	> 60 %	> 90 %	> 95 %	> 99 %		
522	0,5	1	1,5	2,6	0,13	90
525	1	2	3,5	6	0,08	90
527	2	5	9	13	0,008	90
529	10	20	23	32	< 0,005	90

## Bestellinformationen



Der gefaltete Vorfilter bietet eine sehr große Filterfläche (ca. 3 m²), und ermöglicht die Abscheidung von Gelen und Feststoffen, ehe sie die nachfolgenden Filterlagen erreichen.

<sup>1</sup> Basierend auf einem anerkannten Lackverträglichkeitstest (siehe Dokument QUC-STA-10).

<sup>2</sup> Referenzwerte basierend auf einem einmaligen Testdurchlauf unter Umgebungsbedingungen im Labor mit ISO-Teststaub in Wasser bei 10 m³/h/Größe 02.

<sup>3</sup> Abhängig von den jeweiligen Anwendungsanforderungen.

<sup>4</sup> Für Flüssigkeiten mit einer dynamischen Viskosität von 1 mPa·s bei 20 °C.

Santoprene™ ist eine eingetragene Marke der Exxon Mobil Corporation.

**Nordamerika**  
44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Gebührenfrei: 800 656-3344  
(nur innerhalb Nordamerikas)  
Tel: +1 732 212-4700

**China**  
No. 3, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, P.R. China  
Tel: +86 21 5200-0099

**Europa/Afrika/Naher Osten**  
Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Deutschland  
Tel: +49 2486 809-0

**Singapur**  
4 Loyang Lane #04-01/02  
Singapur 508914  
Tel: +65 6825-1668

Friedensstraße 41  
68804 Altlußheim, Deutschland  
Tel: +49 6205 2094-0

**Brasilien**  
Av. Julia Gaioli, 474 – Bonsucesso  
07251-500 – Guarulhos, Brasilien  
Tel: +55 11 2465-8822

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Deutschland  
Tel: +49 6704 204-0

**Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns per E-Mail unter [filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) oder online unter [eaton.com/filtration](http://eaton.com/filtration)**

© 2016 Eaton. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Handelsmarken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als zuverlässig angesehen werden. Dennoch obliegt es der Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieser Produkte für seine eigene Anwendung festzustellen. Da die konkrete Verwendung durch Dritte außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, übernimmt Eaton keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Auswirkungen einer solchen Verwendung oder die dadurch erzielbaren Ergebnisse. Eaton übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Produkte durch Dritte. Die hierin enthaltenen Informationen sind nicht als absolut vollständig anzusehen, da weitere Informationen notwendig oder wünschenswert sein können, falls spezifische oder außergewöhnliche Umstände vorliegen, beziehungsweise aufgrund von geltenden Gesetzen oder behördlichen Bestimmungen.

DE  
EF-FTB-05c  
06-2016