



## SENTINEL®- und SNAP-RING®-Filterbeutel aus Monofilament für die Oberflächenfiltration

SENTINEL- und SNAP-RING-Filterbeutel von Eaton aus Monofilament eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen, wie die Filtration von Farben und Lacken, Druckfarben, Harzen, Chemikalien, aggressiven Lösungsmitteln und vielen mehr.

SENTINEL- und SNAP-RING-Filterbeutel aus Monofilament bieten eine Vielzahl von Abscheideraten. Die unterschiedlichen Materialien decken viele Anwendungen mit anspruchsvollen chemischen und thermischen Eigenschaften ab. Diese Filterbeutel eignen sich für die Oberflächenfiltration zur Abscheidung von Partikeln, die größer sind als die jeweilige Porengröße.

### Eigenschaften und Vorteile

- Das unverformbare Monofilament-Material, in einem definierten Muster gewebt und an den Kreuzungspunkten für besonders hohe Festigkeit schmelzgeschweißt, bieten eine *absolute* Abscheiderate
- Alle Monofilament-Filterbeutel aus Nylon mit dem SENTINEL-Dichtungsring verfügen über eine Innennaht für sichere Filtration

- Alle Nylon-Monofilamente bis 125 µm werden an der Seiten- und Bodennaht mit einem Twillband verstärkt, um Bypass durch die Nadelstiche zu verhindern
- Der durch Druck aktivierte SENTINEL-Dichtungsring sorgt für flexible, chemikalienbeständige Abdichtung, die sich an jedes Beutelfiltergehäuse anpasst
- 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

#### Materialien

Monofilament aus Polypropylen, Nylon, Polyester oder Polyetheretherketon (PEEK)

#### Dichtungsringe

Genähter SENTINEL-Dichtungsring aus Santoprene™  
Genähter SNAP-RING-Dichtungsring aus Edelstahl oder verzinktem Stahl

#### Abscheideraten

5, 10, 25, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 600, 800, 1.000, 1.250 µm

### Abmessungen/Parameter

#### Größen

01: Ø 180 x 430 mm L  
02: Ø 180 x 810 mm L  
03: Ø 100 x 230 mm L  
04: Ø 100 x 380 mm L

#### Filterflächen

01: 0,24 m<sup>2</sup>  
02: 0,48 m<sup>2</sup>  
03: 0,08 m<sup>2</sup>  
04: 0,16 m<sup>2</sup>

#### Max. Betriebstemperaturen

SENTINEL:  
NMO: 125 °C  
SNAP-RING:  
NMO: 190 °C,  
PMO: 110 °C  
PEMO: 190 °C  
PEEK: 240 °C

#### Max. Differenzdruck

2,5 bar

#### Empfohlener Differenzdruck bei Filterwechsel<sup>1</sup>

0,8 – 1,5 bar

#### Max. Durchflussraten<sup>2</sup>

01: 20 m<sup>3</sup>/h  
02: 40 m<sup>3</sup>/h  
03: 6 m<sup>3</sup>/h  
04: 12 m<sup>3</sup>/h

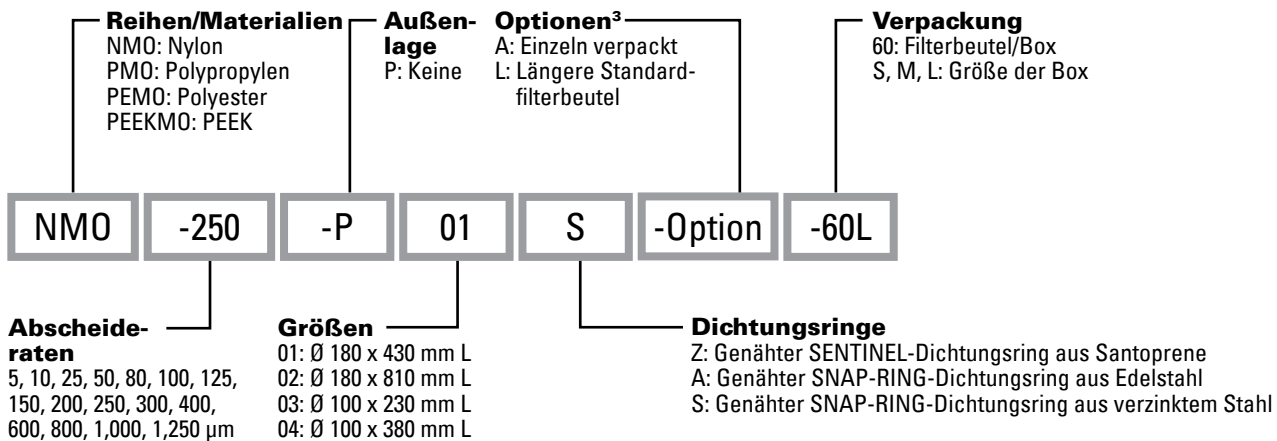


Powering Business Worldwide

## Abscheideraten

| Materialien  | Codes  | Abscheideraten (µm) |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       | Genähter SNAP-RING-Dichtungsring | Genähter SENTINEL-Dichtungsring | Max. Betriebstemperaturen (°C) | Größen |    |    |    |    |
|--------------|--------|---------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------|----|----|----|----|
|              |        | 5                   | 10 | 25 | 50 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 600 | 800 | 1.000 |                                  |                                 |                                | 1.250  | 01 | 02 | 03 | 04 |
| Nylon        | NMO    |                     |    | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■     | ■                                | S                               |                                | 190    | ■  | ■  | ■  | ■  |
| Nylon        | NMO    | ■                   | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■     |                                  | Z                               | 125                            | ■      | ■  | ■  | ■  |    |
| Polypropylen | PMO    |                     |    |    |    |    | ■   |     | ■   | ■   |     | ■   | ■   | ■   |     |       | A                                |                                 | 110                            | ■      | ■  |    |    |    |
| Polyester    | PEMO   |                     |    |    |    | ■  |     |     | ■   | ■   |     |     | ■   |     |     |       | S                                |                                 | 190                            | ■      | ■  |    |    |    |
| PEEK         | PEEKMO |                     |    |    |    |    | ■   |     |     | ■   | ■   |     | ■   | ■   |     |       | A                                |                                 | 240                            | ■      | ■  |    |    |    |

## Bestellinformationen



<sup>1</sup> Abhängig von den Anforderungen der jeweiligen Anwendung.

<sup>2</sup> Für Flüssigkeiten mit einer dynamischen Viskosität von 1 mPa·s bei 20 °C.

<sup>3</sup> Weitere Optionen auf Anfrage (siehe Dokument SAL-L-12).

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)**

DE  
EF-FTB-15  
06-2016

© 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.

