



# Umstellung von Filterelementen

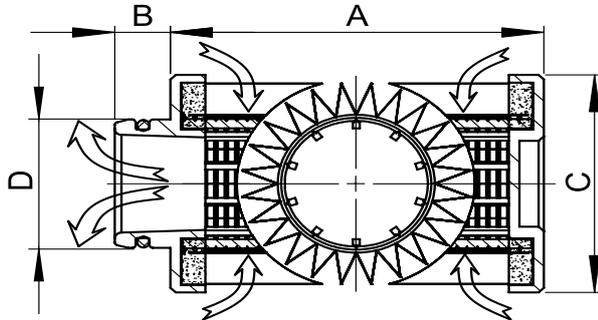
## Baureihe FE auf FE\_B

### Filterelemente für Filter 4.121/221/225



Technische Änderungen in Tabellarischer Übersicht:

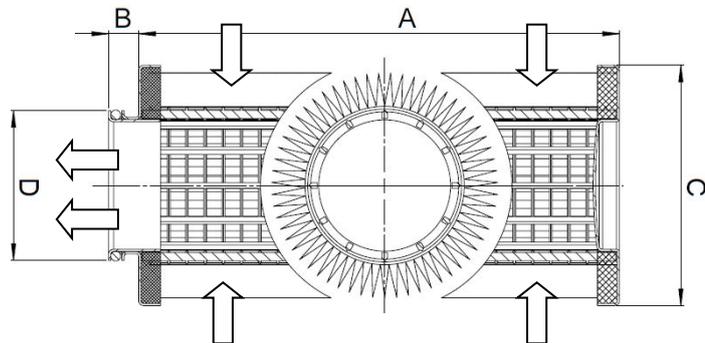
Altes Filterelement mit der Bezeichnung FE:



Betriebstemperatur: -10...120°C

| DN | Längenschlüssel<br>*Standardbaulängen | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | Filterfläche ca.<br>[cm <sup>2</sup> ] | Kollapsdruck<br>[bar] | Masse<br>[kg] |
|----|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------------------|---------------|
| 20 | L1*                                   | 71        | 10        | 55        | 30        | 350                                    | 14                    | 0,17          |
|    | L2                                    | 106       | 10        | 55        | 30        | 580                                    | 14                    | 0,22          |
| 32 | L1                                    | 106       | 16        | 71        | 42        | 765                                    | 30                    | 0,35          |
|    | L2*                                   | 171       | 16        | 71        | 42        | 1.350                                  | 30                    | 0,51          |
| 50 | L1                                    | 172       | 16        | 86,5      | 54        | 1.950                                  | 17                    | 0,72          |
|    | L2*                                   | 252       | 16        | 86,5      | 54        | 3.000                                  | 17                    | 0,95          |
| 80 | L1                                    | 252       | 15        | 122,5     | 82        | 4.620                                  | 6,4                   | 1,36          |
|    | L2*                                   | 336       | 15        | 122,5     | 82        | 6.300                                  | 6,4                   | 1,94          |

Neues Filterelement mit der Bezeichnung FE\_B:



Betriebstemperatur: -10...120°C

| DN | Längenschlüssel<br>*Standardbaulängen | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | Filterfläche ca.<br>[cm <sup>2</sup> ] | Kollapsdruck<br>[bar] | Masse<br>[kg] |
|----|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------------------|---------------|
| 20 | L1*                                   | 71        | 4,5       | 55        | 28,3      | 418                                    | 14                    | 0,14          |
|    | L2                                    | 106       | 4,5       | 55        | 28,3      | 684                                    | 14                    | 0,19          |
| 32 | L1                                    | 106       | 10,8      | 71        | 42        | 810                                    | 30                    | 0,33          |
|    | L2*                                   | 171       | 10,8      | 71        | 42        | 1.395                                  | 30                    | 0,49          |
| 50 | L1                                    | 172       | 10,8      | 86,5      | 54        | 2.028                                  | 17                    | 0,65          |
|    | L2*                                   | 252       | 10,8      | 86,5      | 54        | 3.068                                  | 17                    | 0,88          |
| 80 | L1                                    | 252       | 9,8       | 122,5     | 82        | 4.680                                  | 6,4                   | 1,26          |
|    | L2*                                   | 336       | 9,8       | 122,5     | 82        | 6.360                                  | 6,4                   | 1,84          |

fluidtech® Filterelemente

# Umstellung von Filterelementen

## Baureihe FE auf FE\_B

### Filterelemente für Filter 4.121/221/225



#### Anwendungsbereiche

Filtration von Druckflüssigkeiten, Schmierstoffen, Industrieflüssigkeiten, Gasen und Wasser.

#### Aufbau

Sterngefaltetes Spezialfiltermaterial, längs mikroplasmageschweißt mit innen liegendem Stützrohr. Endkappen verklebt. Die Abdichtung erfolgt über O-Ringe.

#### Reinigung

##### Reinigbar?

Ob ein Filterelement gereinigt werden kann, hängt vom Filtermaterial ab:

In der Standardausführung werden Drahtgewebe verwendet, die gereinigt werden können (s. separates Merkblatt)

Falls auf Kundenwunsch andere Filtermedien verwendet wurden, so sind diese im Allgemeinen nicht reinigbar (gilt u.a. für Vliese und Papiere)

Bei sachgemäßer Reinigung (d.h. Drahtgewebe und Vergussmasse bleiben unversehrt) ist die Anzahl der Reinigungszyklen nur dadurch begrenzt, dass sich im Laufe der Zeit immer mehr Verschmutzungen unlösbar im Gewebe festsetzen und die Poren verstopfen können. Im Ergebnis wächst der Druckverlust und die Reinigungsintervalle werden kürzer.

Dieser Alterungseffekt ist umso stärker, je faseriger, klebriger und unlöslicher die Schmutzpartikel bzw. das zu filtrierende Medium sind.

##### Reinigungsgeräte:

Auf Wunsch stellen wir gerne Informationsmaterial zu geeigneten Reinigungsgeräten zur Verfügung.

##### ACHTUNG:

Drahtgewebe besteht aus dünnen empfindlichen Drähten und muss daher schonend gereinigt werden!

Um eine ausreichende Filterwirkung zu erhalten, dürfen keine Risse oder Beschädigungen im Filtermaterial vorhanden sein!

#### Werkstoffe Typ B

##### Endkappen:

1.4301

##### Filtermaterial:

optimesh® Drahtgewebe (10-100µm) aus 1.4401

precimesh® Drahtgewebe (<10µm; >100µm) aus 1.4401

optional: Glasfaserpapier; Filterpapier; Metallfaservlies (1.4404)

##### Dichtungen:

NBR, (alternativ FPM, Sonderwerkstoffe)

##### Vergussmasse:

2K Epoxidharz; andere auf Wunsch

#### Mögliche Prüfungsnachweise

##### DIN ISO 2941

Fluidtechnik-Hydraulik Filterelemente, Kollaps-, Berstdruckprüfung.

##### DIN ISO 2942

Fluidtechnik-Hydraulik Filterelemente, Nachweis der einwandfreien Fertigungsqualität.

##### DIN ISO 2943

Fluidtechnik-Hydraulik Filterelemente, Nachweis der Verträglichkeit mit der Druckflüssigkeit.

##### DIN ISO 3723

Fluidtechnik-Hydraulik Filterelemente, Verfahren zur Prüfung der Endscheibenbelastung.

##### ISO 3968

Hydraulic fluid power-filters-evaluation of pressure drop versus flow characteristics.

fluidtech® Filterelemente

# Umstellung von Filterelementen

## Baureihe FE auf FE\_B

### Filterelemente für Filter 4.121/221/225



Typenschlüssel für Typ FE\_B: (Bestellbeispiel)

Der Typenschlüssel ist auf dem Siebring wiederzufinden.

|   |  |           |          |
|---|--|-----------|----------|
| <b>B32</b>                                  | <b>060</b>   | <b>L2</b> | <b>P</b> |
| <b>Dichtungswerkstoff</b>                   |  |           |          |
| P   | NBR (Standard)                                       |           |          |
| V   | FPM  |           |          |
| weitere Werkstoffe auf Anfrage              |  |           |          |
| <b>Baulängenschlüssel</b>                   |  |           |          |
| L1  | Baulänge für DN 20                                   |           |          |
| L2  | Standard Baulänge alle Größen                        |           |          |
| andere Baulängen auf Anfrage                |  |           |          |
| <b>Filterfeinheit/-medium</b>               |  |           |          |
| 005   | Optimesh®-Drahtgewebe 5µm nominell, 10µm absolut     |           |          |
| 010   | Optimesh®-Drahtgewebe 10µm nominell, 25µm absolut    |           |          |
| 015   | Optimesh®-Drahtgewebe 15µm nominell, 34µm absolut    |           |          |
| 020   | Optimesh®-Drahtgewebe 20µm nominell, 40µm absolut    |           |          |
| 025   | Optimesh®-Drahtgewebe 25µm nominell, 60µm absolut    |           |          |
| 040   | Optimesh®-Drahtgewebe 40µm nominell, 80µm absolut    |           |          |
| 060   | Optimesh®-Drahtgewebe 60µm nominell, 100µm absolut   |           |          |
| 080   | Precimesh®-Drahtgewebe 80µm nominell, 150µm absolut  |           |          |
| 100   | Precimesh®-Drahtgewebe 100µm nominell, 200µm absolut |           |          |
| 120   | Precimesh®-Drahtgewebe 120µm nominell, 250µm absolut |           |          |
| 150   | Precimesh®-Drahtgewebe 150µm nominell, 300µm absolut |           |          |
| xxx   | Papier, Glasfaserpapier                              |           |          |
| weitere Feinheiten auf Anfrage              |  |           |          |
| <b>Anschlussnennweite/Baugröße DN Typ B</b> |  |           |          |
| 20 / 32 / 50 / 80                           |  |           |          |

fluidtech® Filterelemente

