

Umstellung von Filterelementen

Baureihe FE auf FE_B

Filterelemente für Filter 4.121/221/225



Künftig werden in unserer Produktionsreihe Filterelemente mit der Bezeichnung FE durch die **neue** Produktionsreihe **FE_B** ersetzt.

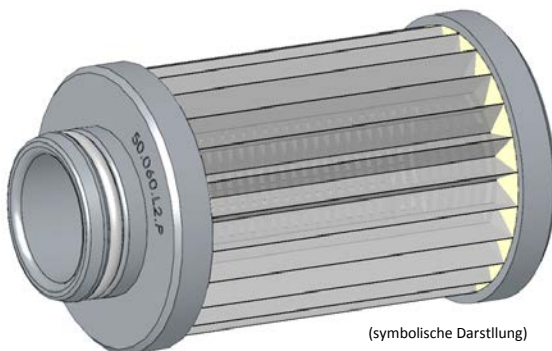
Dabei gilt nach wie vor unser bekannter Typenschlüssel, der lediglich um die Kennung **B** vor der Anschlussnennweite erweitert wird. (Bsp.: B32.060.L2-P)

Betroffen sind hierbei die Filter der Baureihe 4.121/221/225, die von jetzt an mit den neuen Filterelementen FE_B bestückt werden.

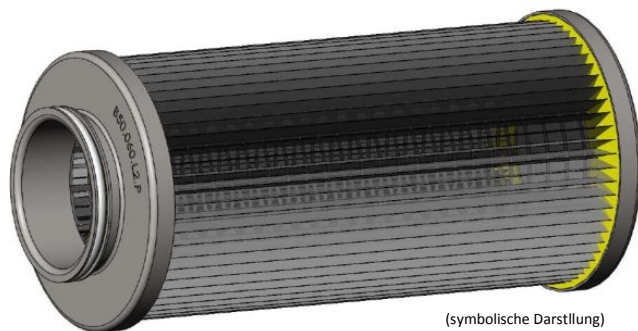
Ebenso werden Ersatz/Austausch - Filterelemente in Zukunft durch dieses FE_B Filterelement ersetzt.

Veranschaulichung der Optischen Änderung:

Altes Filterelement mit der Bezeichnung FE:



Neues Filterelement mit der Bezeichnung **FE_B**:



Auflistung der Änderungsmerkmale

- Siebdeckel künftig aus 1.4301 Blech (vorher aus GK-AlSi12(Cu))
- Siebring künftig aus 1.4301 Blech (vorher aus GK-AlSi12(Cu))
- Erhöhung der Filterfläche (bis zu 19%)
- Gesamtes Filterelement nun aus Edelstahl (Standard 1.4301)

Umstellung von Filterelementen

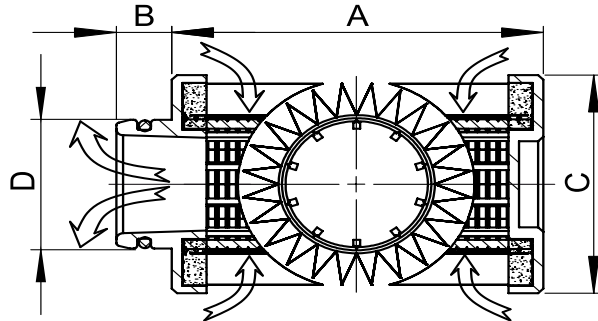
Baureihe FE auf FE_B

Filterelemente für Filter 4.121/221/225



Technische Änderungen in Tabellarischer Übersicht:

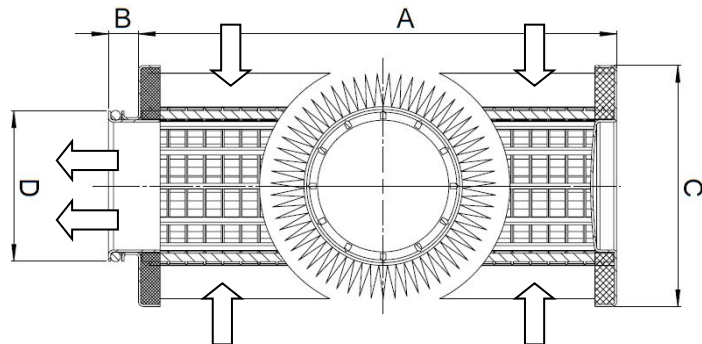
Altes Filterelement mit der Bezeichnung FE:



Betriebstemperatur: -10...120°C

| DN | Längenschlüssel *Standardbaulängen | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | Filterfläche ca. [cm ²] | Kollapsdruck [bar] | Masse [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 *Standardbaulängen | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | Filterfläche ca. [cm ²] | Kollapsdruck [bar] | Masse [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.

B32 . **060** . **L2** - **P**

| | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| P | Dichtungswerkstoff | |
| | NBR (Standard) | |
| | FPM | |
| weitere Werkstoffe auf Anfrage | | |
| L2 | Baulängenschlüssel | |
| | Baulänge für DN 20 | |
| | Standard Baulänge alle Größen | |
| andere Baulängen auf Anfrage | | |
| 060 | Filterfeinheit/-medium | |
| | 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 | |
| Anschlussnennweite/Baugröße DN Typ B | | |
| 20 / 32 / 50 / 80 | | |

fluidtech® Filterelemente