

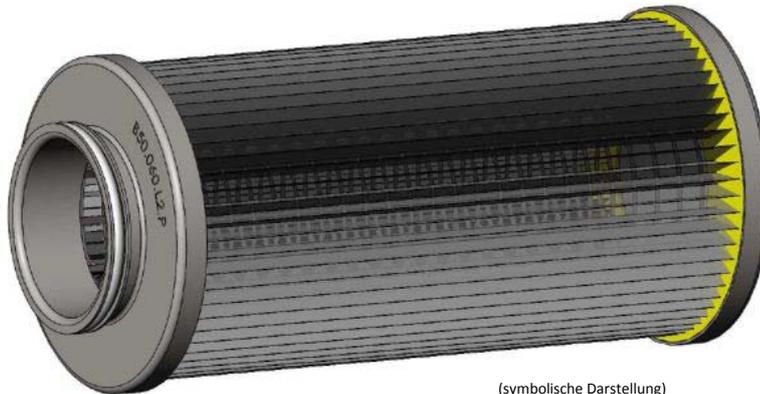
# Elemente für Baureihe 4.121/221/225

## Technisches Datenblatt TYP B



### Zuordnung/Verwendung

- Einfachfilter Baureihe 4.121 (DN 20...80)
- Doppelfilter Baureihe 4.225 (DN 20)
- Doppelfilter Baureihe 4.221 (DN 32...80)



(symbolische Darstellung)

### Anwendungsbereiche

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

### Aufbau

Sterngefaltetes Spezialfiltermaterial, längs mikropiasmageschweißt mit innen liegendem Stützrohr. Endkappen verklebt. Die Abdichtung erfolgt über einen O-Ring.

### Reinigung

#### Reinigbar?

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

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

Falls auf Kundenwunsch andere Filtermedien verwendet wurden, so sind diese im Allgemeinen nicht zu reinigen (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 Drähten und muss daher schonend gereinigt werden!

Um eine ausreichende Filterwirkung zu erhalten, dürfen keine Risse oder Beschädigungen in den Falten des Filtermaterials vorhanden sein!

fluidtech® Filterelemente

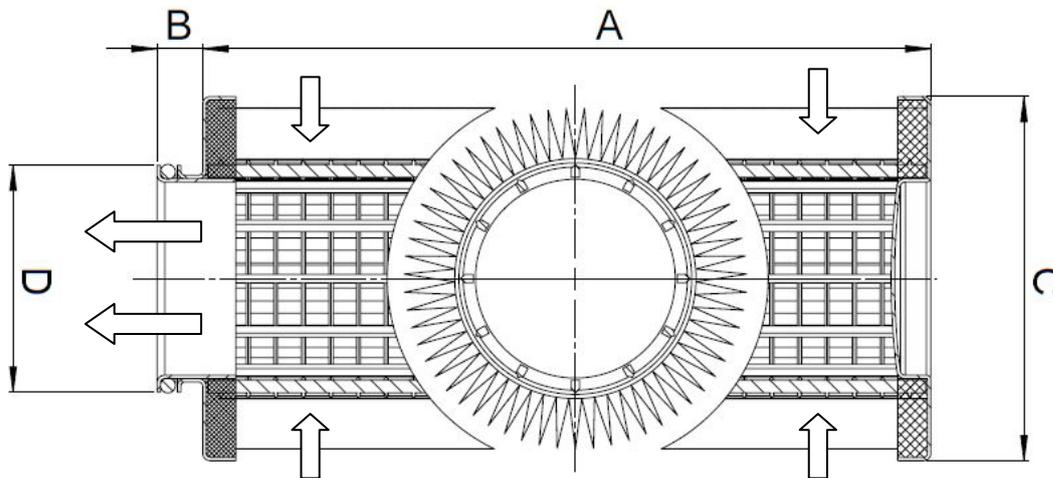
# Elemente für Baureihe 4.121/221/225

## Technisches Datenblatt TYP B



### Abmessungen

Durchströmung von außen nach innen!



### Abmessungen und technische Daten

Betriebstemperatur: -10...120°C

DN	Längenschlüssel *Standardbaulängen	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Filterfläche ca. [cm <sup>2</sup> ]	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	0,8
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

### Werkstoffe

- Endkappen: 1.4301; andere auf Wunsch
- 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.

# Elemente für Baureihe 4.121/221/225

## Technisches Datenblatt TYP B



### Typenschlüssel (Bestellbeispiel)

Der Typenschlüssel ist auf dem Siebring wiederzufinden.

<b>B32</b>	<b>060</b>	<b>L2</b>	<b>P</b>	<b>St</b>
<b>Endkappenwerkstoff (Standard 1.4301)</b>				
St	Stahl			
1.4571	Edelstahl			
weitere Werkstoffe auf Anfrage				
<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 (geschweißte Filterhauben)				
<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 für Typ B</b>				
20 / 32 / 50 / 80				

fluidtech® Filterelemente