

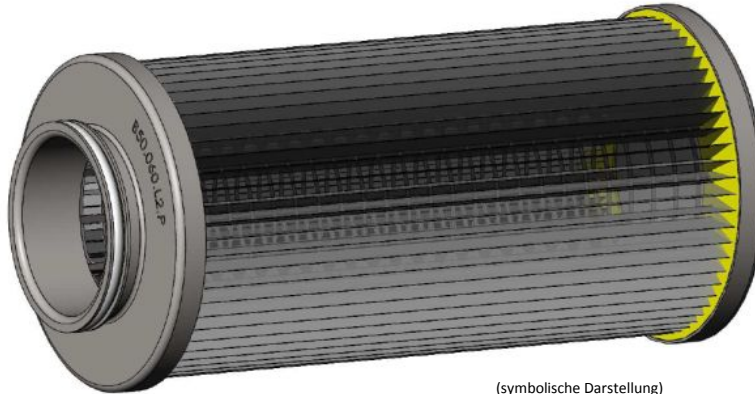
# Elemente für Baureihe 4.121/221/225

## 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, Industrie Flüssigkeiten, Gasen und Wasser.

### Aufbau

Sterngefaltetes Spezialfiltermaterial, längs mikropasmageschweißt 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!

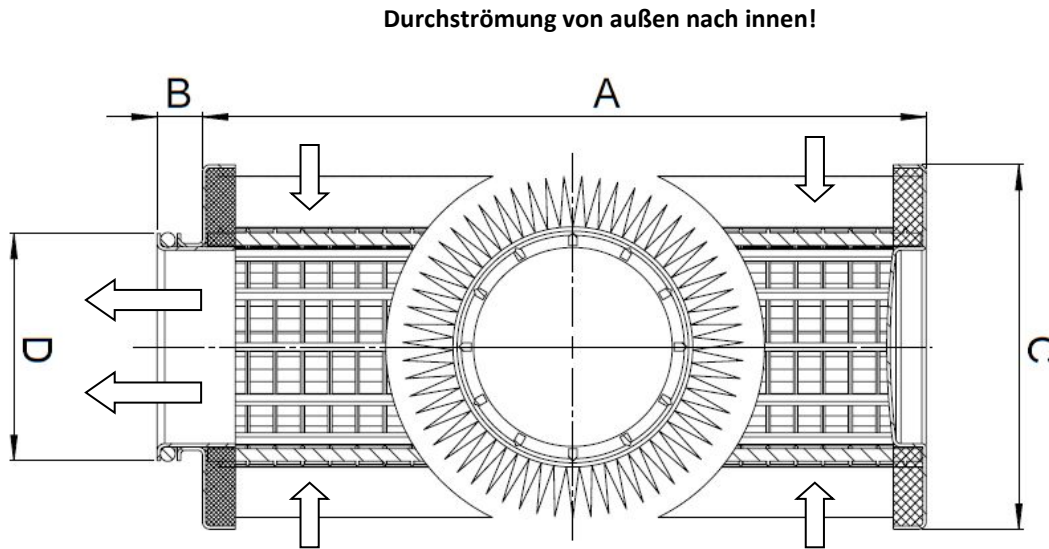
fluidtech® Filterelemente

# Elemente für Baureihe 4.121/221/225

## Technisches Datenblatt TYP B



### Abmessungen



### 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
- 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>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