

## Luft Filterelemente Typ S

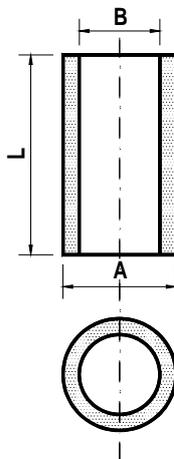


- **Mikroglasfaser-Filterrohre**
- **Bindemittel: Silikat**
- **Selbsttragend und selbstabdichtend**
- **Tiefenfilter für Gase und Flüssigkeiten**
- **6 Abscheidegrade (75 bis >99,999% bei 0,1 µm)**
- **Filterflächen von 12 bis 1500 cm<sup>2</sup>**
- **einfache Handhabung**

### FILTERGRADE

Filtergrad	Abscheidegrad	
	Luft (0,1 µm)	Wasser (98%)
<b>30 S</b>	>99,9998%	0,3 µm
<b>40 S</b>	>99,999%	0,9 µm
<b>50 S</b>	>99,99%	2,0 µm
<b>60 S</b>	>99,5%	8,0 µm
<b>70 S</b>	>95%	25,0 µm
<b>80 S</b>	>75%	50,0 µm

HEADLINE Filterrohre sollten stets senkrecht angeordnet sein. Ein waagerechter Betrieb ist nur für die Filtration von trockenem Gas zulässig. Glasfaser-Filterelemente werden ohne Dichtungen in Filtergehäuse mit passender Filterelementführung eingebaut. Die Selbstabdichtung erfolgt über leichten Andruck an den Stirnseiten der Filterrohre. Eine zu starke Flächenpressung der Stirnseiten ist unbedingt zu vermeiden. Die Längentoleranz beträgt  $\pm 0,5$  bis  $\pm 1,0$  mm



Die angegebenen Luftdurchflußwerte gelten unter Normalbedingungen (1 bar, 25°C) für Luft. Der spezifische Flächendurchsatz von 0,3 m<sup>3</sup>/s pro 1 m<sup>2</sup> Filterfläche (=0,3 m/s) sollte nur für trockenes Gas bei reinere Feststoffabscheidung und den Filtergraden 50, 60, 70 und 80 verwendet werden.

### BESCHREIBUNG

Die HEADLINE-Glasfaserfilterrohre werden aus feinsten Mikroglasfasern in einem patentierten Tauchverfahren hergestellt. Die Filterrohre haben eine hohe mechanische Eigenfestigkeit und werden daher selbsttragend und selbstabdichtend in Filtergehäuse mittels Zuganker eingebaut. Der homogene Aufbau der Filterrohre ermöglicht eine einfache und umweltfreundliche Entsorgung der gebrauchten Filterelemente. Die asymmetrische Porenstruktur ermöglicht in Verbindung mit einem Hohlvolumenanteil von >92% eine hohe Partikelrückhalterate bei geringen Differenzdrücken.

### TECHNISCHE DATEN

Bestell-Code : B - L - Filtergrad  
 Werkstoff : Borosilikatglas-Mikrofasern mit Silikat-Binder (anorganisch)  
 Aufbau : 1lagig, asymmetrische Porenstruktur, rein weiß  
 Max. Temperatur : 500°C in Luft

Element Code	Durchmesser		Länge L mm	Fläche innen cm <sup>2</sup>	Luftdurchfluß	
	B mm	A mm			0,2 m/s m <sup>3</sup> /h	0,3 m/s m <sup>3</sup> /h
<b>12-32-XXS</b>	12,7	16,2	32,0	12,8	0,9	1,4
<b>12-57-XXS</b>	12,7	16,2	57,0	22,7	1,6	2,5
<b>25-64-XXS</b>	25,4	31,6	63,5	50,7	3,6	5,5
<b>25-127-XXS</b>	25,4	31,6	127,0	101	7,3	11
<b>25-178-XXS</b>	25,4	31,6	177,5	141	10	14
<b>38-152-XXS</b>	38,1	44,8	152,5	182	13	19
<b>51-230-XXS</b>	50,8	58,0	230,0	367	26	39
<b>51-476-XXS</b>	50,8	58,0	476,0	759	42	55
<b>63-762-XXS</b>	63,5	74,0	762,0	1520	70	90

Eine Aussage über die Standzeit kann aus diesen Daten nicht abgeleitet werden!