

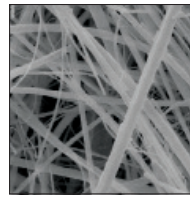


## Einweg-Filterelemente

**COGA (contec gas- and airfilters) Einweg-Mikrofaserverbund-Filterelemente** werden aus einer festgelegten Mixtur aus Borosilikat-Mikroglasfasern nach höchstem Qualitätsstandard hergestellt. Diese Elemente bieten herausragende Filtrationseigenschaften bei sehr geringen Druckverlusten und besitzen mit einem Speichervolumen von ca. 90 % eine sehr lange Standzeit.

Durch den Verbund erreichen die Elemente eine hohe Belastbarkeit.

Die Wahl der Bindemittel hängt von der Anwendung ab. Einweg-Filterelemente sind selbstdichtend und werden durch axialen Druck im Filtergehäuse eingepasst.



Mikroglasfasern

## Koaleszenz- oder Partikel-Anwendung

Es gibt zwei verschiedene Filterelementtypen. Partikel-Filterelemente nutzen eine einzige Filtermediumschicht, wohingegen Koaleszenz-Filterelemente über eine feine Auffangschicht und eine grobe Drainageschicht verfügen. Um die wirtschaftlichste Lösung für ein Verschmutzungsproblem und eine verlängerte Standzeit zu erhalten, sollte der größte Filtrationsgrad gewählt werden, der die Anwendung noch ausreichend schützt. Einweg-Mikrofaserverbund-Filterelemente sind sowohl für den Einsatz in Gas- als auch in Flüssigkeitsanwendungen geeignet.

### Bindemittel

#### Anwendungen in der Partikelrückhaltung

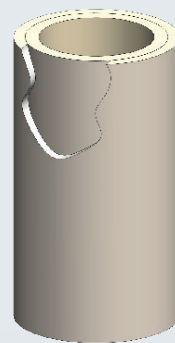
<b>E</b>	Epoxidharz-Bindemittel sind geeignet für alle Anwendungen zur Partikelentfernung in nichtkorrosiven Gasen und Flüssigkeiten.
<b>K</b>	PVDF-Bindemittel hat eine ausgezeichnete chemische Resistenz in korrosiven Gasen und Flüssigkeiten. Sehr geringe Adsorption.
<b>S</b>	Silikatbindemittel ergeben ein absolut anorganisches Filterelement. Sehr gut für hohe Temperaturen und Lösemittelanwendungen geeignet.
<b>L</b>	Silikonbindemittel wirkt hydrophobisch und verhindert ein Zusetzen der Poren mit Kondensat. Die Maximaltemperatur liegt bei 200 °C.

#### Koaleszenzanwendungen

<b>CE</b>	Epoxidharz-Bindemittel sind in allen Anwendungen mit Aerosol- und Partikelentfernung in nichtkorrosiven Gasen geeignet.
<b>CK</b>	PVDF-Bindemittel hat eine ausgezeichnete chemische Resistenz für den Einsatz in korrosiven Gasen. Sehr geringe Adsorption.
<b>CR</b>	PVDF-Bindemittel wie oben, mit zusätzlichem in die Struktur eingelegtem Armierungsgewebe.
<b>CS</b>	Silikatbindemittel ergeben ein absolut anorganisches Filterelement. Sehr gut für hohe Temperaturen und Lösemittelanwendungen geeignet.
<b>W</b>	Silikonbindemittel wirkt hydrophobisch und verhindert ein Zusetzen der Poren mit Kondensat. Die Maximaltemperatur liegt bei 200 °C.



Partikel-Filterelement



Koaleszenz-Filterelement

Feine innere Auffangschicht. Grobe äußere Drainageschicht.





Alle COGA (contec gas- and airfilters) Einweg-Filterelemente werden mit einer Typenbezeichnung spezifiziert, die aus drei Abschnitten besteht, z. B. 25-64-70K. Der erste Teil bezieht sich auf den Innendurchmesser des Elements in Millimeter, die zweite Zahl auf die Gesamtlänge in Millimetern und der dritte Teil enthält die Bezeichnung für den Filtergrad und das verwendete Bindemittel.

## Standardgrößen

Filterelemente gibt es in einer großen Bandbreite an Standarddurchmessern und -längen. Diese basieren auf traditionellen Industriestandards und ermöglichen auch den Einbau der Elemente in Anlagen anderer Hersteller.

Standardgrößen					
GF-12-32-□	GF-12-57-□	GF-25-64-□	GF-25-127-□	GF-25-178-□	GF-38-58-□
GF-38-152-□	GF-45-127-□	GF-51-230-□	GF-51-89-□	GF-51-476-□	GF-63-762-□

Ersetzen Sie das Zeichen □ in den Teilenummern durch den Filtergrad aus den Tabellen unten.

## Wirkungsgrad

Jeder COGA Filtertyp ist in Feinheiten erhältlich, die von der Entfernung grober Schmutzfracht bis zur vollständigen Entfernung von Feststoffen kleiner als einem  $\mu\text{m}$ , alle Anwendungsfälle abdecken.

Die Standardfeinheiten können Sie den nachfolgenden Tabellen entnehmen.

### Anwendungen in der Partikelrückhaltung – Gas

		% Entfernung von Feststoffen mit 0,1 µm						
Bindemittel		Max. Temp.	+99,99998 %	+99,9999 %	+99,99 %	+99,5 %	+95 %	+75 %
E	Epoxidharz	+150 °C	30E	40E	50E	60E	70E	80E
K	PVDF-Fluorkohlenstoff	+150 °C	30K	40K	50K	60K	70K	80K
S	Silikat	+500 °C	30S	40S	50S	60S	70S	80S
L	Silikon	+200 °C	–	40L	–	60L	–	–

### Koaleszenzanwendungen – Gas

Bindemittel		Max. Temp.	% Entfernung von Feststoffen und Aerosolen mit 0,1 $\mu\text{m}$			
			+99,99 %	+99,5 %	+95 %	+75 %
CE	Epoxidharz	+150 °C	50CE	60CE	70CE	80CE
CK	PVDF-Fluorkohlenstoff	+150 °C	50CK	60CK	70CK	80CK
CR	PVDF-Fluorkohlenstoff	+150 °C	50CR	60CR	70CR	80CR
CS	Silikat	+500 °C	50CS	60CS	70CS	80CS
W	Silikon	+200 °C	50W	60W	70W	80W

### Anwendungen in der Partikelrückhaltung – Flüssigkeiten

+ 98 % Entfernung von Partikeln der folgenden Größen								
Bindemittel		Max. Temp.	0,3 µm	1 µm	2 µm	8 µm	25 µm	75 µm
E	Epoxidharz	+150 °C	30E	40E	50E	60E	70E	80E
K	PVDF-Fluorkohlenstoff	+150 °C	30K	40K	50K	60K	70K	80K
S	Silikat	+500 °C	30S	40S	50S	60S	70S	80S

## Sondergrößen

Unsere Filterelemente können auch in Sondergrößen in einer Vielzahl unterschiedlicher Durchmesser und Längen gefertigt werden.

Innendurchmesser: von 7 mm bis 150 mm; Längen: von 9 mm bis 1 000 mm

Sondergrößen auf Anfrage.