

Filter für Zu- & Abluft

Wir fertigen Filterelementhalter, Filtergehäuse und Filterelemente für die Zu- und Abluftfiltration, im wesentlichen für Anwendungen der Ölnebelabscheidung bzw. Ölrückgewinnung z. B. bei Vakuumpumpen und anderen Abluftprozessen. Die Ansaug- bzw. Durchsatzleistungen reichen von wenigen L/min bis zu 1.000 m³/h.



- ◆ 4 Abscheidegrade von 95 bis > 99,99% bei 0,1 µ
- ◆ Temperaturbereiche bis 500 C°
- ◆ Hohes Standzeit bei effizientem Wirkungsgrad.
- ◆ Filterflächen von 12 bis 1.500 cm²
- ◆ Sonderabmessungen

- ◆ Mikro- Glasfaser- Tiefenfilter 1- und 2-lagig
- ◆ Bindemittel: PVDF, oder Silikat.
- ◆ Koaleszenzfilter für Vakuum- Abluft
- ◆ Sehr hohe Öl- / Wasser- Abscheideleistung

Beschreibung der einzelnen Produkte siehe Datenblätter! → Sonderausführungen sind möglich.

Übersicht

Filterhalter- Filtergehäuse- Filterelemente- Zusammenfassung

Sie können als unser Kunde aus einem großen Angebot an Filterelementhalter, Be- und Entlüftungfiltergehäuse, Ansaugfilter und Ölnelabelscheider auswählen.

Bezeichnung	Anschlüsse	Modell	Elemente	Filterelementabmessung
Filterelementhalter mit Zuganker	6,3 mm Schlauchanschluss	910	1	ID = 12, L = 32 mm
Filterelementhalter mit Zuganker	6,3 mm Schlauchanschluss	915	1	ID = 12, L = 57 mm
Filterelementhalter mit Zuganker	6,3 mm Schlauchanschluss	920	1	ID = 25, L = 64 mm
Filterelementhalter mit Nylonstützkörper	6,3 mm Schlauchanschluss	9032 O	1	ID = 12, L = 32 mm
Filterelementhalter mit Nylonstützkörper	6,3 mm Schlauchanschluss	9057 O	1	ID = 12, L = 57 mm
Filterelementhalter mit Nylonstützkörper	1/4" NPT od. G male	9032 N	1	ID = 12, L = 32 mm
Filterelementhalter mit Nylonstützkörper	1/4" NPT od. G male	9057 N	1	ID = 12, L = 57 mm
Filterelementhalter mit Nylonstützkörper	1/4" NPT od. G male	9064 N	1	ID = 25, L = 64 mm
Filterelementhalter mit Nylonstützkörper	1/2" NPT od. G male	9127 N	1	ID = 25, L = 127 mm
Filterelementhalter mit Nylonstützkörper	1/2" NPT od. G male	9178 N	1	ID = 25, L = 178 mm
Filterelementhalter mit Nylonstützkörper	1/4" NPT od. G female	9064 NF	1	ID = 25, L = 64 mm
Filterelementhalter mit Nylonstützkörper	1/4" NPT od. G female	9127 NF	1	ID = 25, L = 127 mm
Filterelementhalter mit Nylonstützkörper	1/4" NPT od. G female	9178 NF	1	ID = 25, L = 178 mm
Be- Entlüftungs-Filtergehäuse	1/8" NPT od. G male	910 E	1	ID = 12, L = 32 mm
Be- Entlüftungs-Filtergehäuse	1/4" NPT od. G male	915 E	1	ID = 12, L = 57 mm
Be- Entlüftungs-Filtergehäuse	1/2" NPT od. G male	920 E	1	ID = 25, L = 64 mm
Ansaug-Siebkorbfilter	6,3 mm Schlauchanschluss	920 S6	1	ID = 25, L = 64 mm
Ansaug-Siebkorbfilter	1/4" NPT od. G male	920 S14	1	ID = 25, L = 64 mm
Ansaug-Siebkorbfilter	6,3 mm Schlauchanschluss	925 S6	1	ID = 25, L = 127 mm
Ansaug-Siebkorbfilter	1/4" NPT od. G male	925 S14	1	ID = 25, L = 127 mm
Abluftfiltergehäuse aus Nylon	KF 16 Flansch	AF8	1	
Abluftfiltergehäuse aus Nylon	KF 25 Flansch	AF 10	1	
Abluftfiltergehäuse aus Nylon	KF 25 Flansch	AF 16	1	
Abluftfiltergehäuse aus Nylon	KF 40 Flansch	AF 25	1	
Abluft- Filtergehäuse aus AL	1/2" NPT od. G female	420	1	ID = 25, L = 64 mm
Abluft- Filtergehäuse aus AL	3/4" NPT od. G female	425	1	ID = 51, L = 89
Abluft- Filtergehäuse aus AL	1" NPT od. G female	430	1	ID = 51, L = 230
Abluft- Filtergehäuse aus Edelstahl	1/2" NPT od. G female	420 S	1	ID = 25, L = 64 mm
Abluft- Filtergehäuse aus Edelstahl	3/4" NPT od. G female	425 S	1	ID = 51, L = 89
Abluft- Filtergehäuse aus Edelstahl	1" NPT od. G female	430 S	1	ID = 51, L = 230
Abluft- Filtergehäuse aus AL	1 1/2" NPT od. G female	433	3	ID = 51, L = 230
Abluft- Filtergehäuse aus AL	2" NPT od. G female	443	3	ID = 51, L = 476 mm
Abluft- Filtergehäuse aus AL	3" NPT od. G female	437	7	ID = 51, L = 230
Abluft- Filtergehäuse aus AL	3" NPT od. G female	447	7	ID = 51, L = 476 mm
Abluft- Filtergehäuse aus AL	DN 100 Flansch	456	16	ID = 51, L = 476 mm
Abluft- Filtergehäuse aus Edelstahl	1 1/2" NPT od. G female	433 S	3	ID = 51, L = 230
Abluft- Filtergehäuse aus Edelstahl	2" NPT od. G female	443 S	3	ID = 51, L = 476 mm
Abluft- Filtergehäuse aus Edelstahl	3" NPT od. G female	437 S	7	ID = 51, L = 230
Abluft- Filtergehäuse aus Edelstahl	3" NPT od. G female	447 S	7	ID = 51, L = 476 mm
Abluft- Filtergehäuse aus Edelstahl	DN 100 Flansch	456 S	16	ID = 51, L = 476 mm

Dieser Katalog ist ab Februar 2010 gültig: Ohne schriftliche Zustimmung ist eine Vervielfältigung jeglicher Art, aus auszugsweise, nicht gestattet. Headline Filters GmbH übernimmt keine Haftung für Fehler oder technische Modifizierungen.

Filterhalter und Gehäuse für Zu- und Abluffiltration

Partikelabscheidung aus Gasen und Flüssigkeiten im Ansaugbereich

Einfache Filter-Elementhalter Serie 910 bis 920

Auf der Ansaugseite, oder alternativ auf der Abluftseite, werden zum Schutz verschiedener Systeme und der Umwelt, einfache Filterelementhalter eingesetzt. Für Filterelemente 12-32 bis 25-127.

- drei verschiedene Größen stehen zur Wahl
- aus Aluminium mit Edelstahlzuganker
- Anschlüsse für Schlauch Ø 6 mm
- Temperaturstabil - 40°C bis +150 °C
- Filterelemente von ID 12 - L 32 bis 25-127

ab Seite 5



Partikelabscheidung aus Gasen und Flüssigkeiten im Ansaugbereich

Einfache Filter- Elementhalter Serie 932N bis 978 NF

Auf der Ansaugseite, oder alternativ auf der Abluftseite, werden zum Schutz verschiedener Systeme und der Umwelt, einfache Filterelementhalter eingesetzt. Für Filterelemente 12-32 bis 38-152.

- drei verschiedene Größen stehen zur Wahl
- aus Aluminium und aus Nylon
- Anschlüsse für Schlauch Ø 6 mm od. Gewinde 1/8", 1/4", oder 1/2" NPT / G
- Temperaturstabil -20°C bis +80 °C
- Filterelemente von ID 12 - L 32 bis 38 - 152

ab Seite 7



Abscheidung feinsten Partikel und Ölbelaerosolen aus Abluft

Ansaug- und Abluft- Filtergehäuse Serie 910 E bis 920 E

Zum Schutz empfindlicher Systeme können auf der Ansaugseite, oder alternativ auf der Abluftseite, formschöne Elementhalter mit Außengewinde und zusätzlichem Kondensatablass montiert werden.

- drei verschiedene Größen stehen zur Wahl
- Gehäuse komplett aus Aluminium schwarz eloxiert
- Anschlussgewinde 1/8", 1/4" oder 1/2" NPT
- Temperaturstabil bis +150 °C
- Filterelemente ID 12 - L 32, 12-57, oder 25-64

ab Seite 9



Partikelabscheidung aus Gasen und Flüssigkeiten im Ansaugbereich

Einweg Siebgewebefilter Serie 920 S6 bis 925 S14

Für viele Ansaugfiltrationsvorgänge stehen Einwegfilter zur Wahl. Fast alle Filterelemente können mit entsprechenden Adaptoren versehen werden, um eine komplette Filtereinheit zu bieten.

- viele Variationsmöglichkeiten
- universeller Einsatz
- Abscheideleistungen von 1 µm bis 500 µm
- Preiswert
- einfach zu montieren

ab Seite 13



Abscheidung feinsten Partikel und Ölbelaerosolen aus Abluft

Ölbelaabscheide- Filtergehäuse Serie ANV 110 - 120

Zum Schutz von kleinen Vakuumpumpen bis 3 m³/h auf der Entlüftungsseite sowie der Umwelt, steht diese Filterbaureihe zur Wahl. Alle Gehäuse haben Kondensat- Ablassanschluss.

- formschöne Filtergehäuse aus Aluminium und Nylonbowl
- Anschlüsse von 1/8" bis 1/4"
- Temperaturstabil bis +50°C
- Leistungen von 1,5 bis 3 m³/h
- preiswert

ab Seite 15



Filtergehäuse für Zu- und Abluftfiltration

Abscheidung
feinster Partikel und
Ölnebel aerosolen aus
Abluft

Spezial- Zu- und Abluft-Filtergehäuse

Für einige Kunden fertigen wir auch Abluftfiltergehäuse in Sonderausführungen. Das Bild rechts zeigt ein Gehäuse aus Nylon PA 12 mit angespritzten KF Flanschen und Kondensatablass.

- Sondergehäuse nach Kundenwunsch
- Anschluss KF Flansch
- Kondensatablass
- Temperaturstabil bis +90 °C
- Filterelement ID 25 - L 64 Filtergrad 50 C

auf Anfrage



Abscheidung
feinster Partikel und
Ölnebel aerosolen aus
Abluft

Ansaug- und Abluft-Filtergehäuse Serie ANF 8 bis ANF 25

Zum Schutz von Vakuumpumpen auf der Ansaugseite und zum Schutz der Umwelt auf der Abluftseite, steht eine Filterbaureihe mit montierten Vakuumflanschen zur Wahl.

- formschöne Filtergehäuse aus Nylon
- Anschlüsse von KF 16 bis KF 25
- Temperaturstabil bis +50°C
- Drücke von 4 bar bis 10 bar je nach Ausführung
- Leistungen von 8 bis 25 m³/h

ab Seite 17



Abscheidung
feinster Partikel und
Ölnebel aerosolen aus
Abluft

Ölnebelabscheide-Filtergehäuse Serie 420 und 430

Formschöne Kondensatabluft- Filtergehäuse komplett aus Aluminium oder aus Edelstahl, für die Abluftfiltration z.B. an Vakuumpumpen zum Schutz der Umwelt als Inline - Ausführung.

- zwei Größen stehen zur Wahl
- Gehäuse komplett aus Aluminium natur eloxiert oder aus Edelstahl
- Temperaturstabil bis +120 °C
- Anschlussgewinde von 3/4 " bis 1 " NPT
- Filterelemente ID 51 - L 89 und ID 51 - L 230

ab Seite 19



Abscheidung
feinster Partikel und
Ölnebel aerosolen aus
Abluft

Ölnebelabscheide-Filtergehäuse Serie 433 bis 456 S

Gehäuse mit drei, sieben oder 16 Filterelementen zur Abluftfiltration an großen Vakuumpumpen oder anderer Abluftaufgaben. Die Gehäuse sind entweder komplett aus Aluminium oder aus Edelstahl.

- fünf verschiedene Größen zur Wahl
- Gehäuse komplett aus Aluminium oder aus Edelstahl
- Temperaturstabil bis 120 °C
- Anschlüsse von 1 " bis 3 " NPT oder Flansch
- Filterelemente entweder 51-230 oder 51-476.

ab Seite 21



Ansaug-Abluftfilterhalter

Modellserie 910 - 928

Bei vielen Labor-, Industrie-, oder analysetechnischen Anwendungen ist es unabdingbar, dass das anzusaugende Medium filtriert wird. Die hier beschriebenen Filterelement - Halter sind so gestaltet, dass sie Filterröhren unterschiedlicher Durchmesser und Längen aufnehmen können.

→ (siehe die Datenblätter Filterelemente)

Das gleiche gilt für die Abluft. Sie soll möglichst gedämpft und somit geräuscharm aus dem System entweichen können. Diese Aufgabe können die Filterelementhalter in Verbindung mit ausgewählten Filterelementen ebenso ausgezeichnet übernehmen. Beim Einsatz eines Koaleszenzfilterelements wird die Umwelt entlastet, da Öl- Wasseraerosole abgeschieden werden.

Eigenschaften & Vorteile

- Formschöne Filterelementhalter
- Für Filterelemente in verschiedenen Größen
- Kopf und Bodenteil aus eloxiertem Aluminium
- Zuganker aus Edelstahl
- sehr gute mechanische u. chemische Beständigkeit
- verschiedene Größen lieferbar
- für Luft / Gase und Flüssigkeiten
- Preiswert
- einfachste Montage

Technische Daten:

Filterelemente:	ID 12 mm, ID 25 und ID 38 mm Längen 32 , 57, 65,127,178,152 mm
Materialien:	Kopf: Aluminium natur eloxiert Boden: Aluminium natur eloxiert
Anschluss:	Ø 6,3 mm Schlauch

Technischer Hinweis

Die Halter der Modellserie 900 sind überall dort einsatzfähig, wo auf Grund der geforderten chemischen Beständigkeit Nylon als Material ausscheidet.



Anwendungen

Die Filterelementhalter werden für unterschiedlichste Aufgaben eingesetzt. z. B.

- Als Ansaugfilter für Gas- Analysengeräte. Man kann die Halter auf eine Lanze stecken.
- Als Abluftfilter kleinerer Vakuumpumpen. In Verbindung mit einem Koaleszenz-Filterelement können Aerosole abgeschieden werden.
- Als universelle Abluftfilter in unterschiedlichen Anwendungen.
- Als Schalldämpfer bestückt mit einem gesinterten PE Element.

Leistungsdaten:

Bestell Nr.	Filterelementabmessung (L)	Schlauchanschluss (G)
910	12 - 32	Ø 6,3
915	12 - 57	Ø 6,3
920	25 - 64	Ø 6,3
927	25 - 127	Ø 6,3
928	25 - 178	Ø 6,3

Ansaug-Ablufffilterhalter

Filterelementauswahl

Die Filterelementhalter werden in Verbindung mit dem jeweiligen Filterelement sowohl als Ansaug- als auch als Ablufffilter eingesetzt. In der unten stehenden Tabelle haben wir aus dem Bereich Mikro-Glasfaserfilter die Größen zusammen mit den Abscheidegraden aufgelistet, um ihnen die Auswahl zu vereinfachen. Es sind natürlich auch alle anderen Filterelemente in den entsprechenden Abmessungen einsatzfähig. → (siehe Katalog Filterelemente)

Filterspezifikationen

Filtergrad (siehe Katalog Filterelemente)	Abscheidegrad	
	Luft (0,1 µm)	Wasser (98 %)
30 / Bindemittel	> 99,9998 %	0,3 µm
40 / Bindemittel	> 99,998 %	0,9 µm
50 / Bindemittel	> 99,99 %	2 µm
60 / Bindemittel	> 99,5 %	8 µm
70 / Bindemittel	> 95 %	25 µm
80 / Bindemittel	> 75 %	50 µm

Technische Daten

Element Code	I-Ø (B)	A-Ø (A)	Länge (L)	Querschn. Fläche	Filterfläche (innen)	Luft- Durchfluss	
						(0,2 m/s)	(0,3 m/s)
	mm	mm	mm	cm ²	cm ²	m ³ /h	m ³ /h
12-32-xx	12,7	16,2	32,0	1,27	12,8	0,9	1,4
12-57-xx	12,7	16,2	57,0	1,27	22,7	1,6	2,5
25-64-xx	25,4	31,5	63,5	5,07	50,7	3,6	5,5
25-127-xx	25,4	31,5	127,0	5,07	101	7,3	11
25-178-xx	25,4	31,5	177,5	5,07	141	10	14

Die Angaben in den technischen Daten (Abmessungen, Flächen und Durchflusswerte) sind Richtwerte für die technische Auslegung. Eine Aussage über die Standzeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Die Luftdurchflusswerte gelten unter Normalbedingungen (1 bar, 25°C, 60 % r.F.) für Luft. Der spezifische Filterflächendurchsatz von 0,3 m³/s pro 1 m² Filterfläche (= 0,3 m/s) sollte nur für trockenes Gas bei reiner Feststoffabscheidung und den Filtergraden (50), 60, 70 und 80 verwendet werden.

Montagehinweise

Glasfaser- Filterrohre sollten stets senkrecht angeordnet sein. Ein waagrechter 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 der Elemente beträgt: ± 0,5 bis ± 1,0 mm. Die bevorzugte Führung und Zentrierung der Glasfaserfilterrohre ist der Innendurchmesser. Der max. zul. Differenzdruck beträgt 0,7 bar für trockene Elemente und 0,5 bar für feuchte, gesättigte Elemente.

Lieferform Halter

Stück / VE	Zubehör
1	1 Box a 10 St Filterelement entsprechender Größe

Lieferform Filterelemente

Stück / VE	Verpackungsart
10	Standard- Verpackung
100	Bulk- Verpackung

Ansaug-Ablufffilterhalter

Modellserie 932 N - 978 NF

In vielen Prozessen ist es unabdingbar das anzusaugende Medium zu filtrieren. Die Halter sind so gestaltet, dass sie Filterröhren unterschiedlicher Durchmesser und Längen aufnehmen können.

→ (siehe die Datenblätter Filterelemente)

Das gleiche gilt für die Abluft. Sie soll möglichst gedämpft und somit geräuscharm aus dem System entweichen können. Diese Aufgabe können die Filterelementhalter in Verbindung mit ausgewählten Filterelementen ebenso ausgezeichnet übernehmen.

Eigenschaften & Vorteile

- Formschöne Filterelementhalter
- Für Filterelemente in verschiedenen Größen
- Kopfteil aus eloxiertem Aluminium
- Filterelementstützkörper aus Nylon
- sehr gute mechanische u. chemische Beständigkeit
- 7 verschiedene Größen lieferbar
- für Luft / Gase und Flüssigkeiten
- Preiswert
- einfachste Montage

Technische Daten:

Filterelemente:	ID 12 mm und ID 25 Längen 32 , 57, 64,127,178, mm
Materialien:	Kopf: Aluminium schwarz eloxiert Halter: PA 6.6 15% GF
Gewinde:	1/8" und 1/4" G oder NPT

Technischer Hinweis

Sofern Nylon als Material ausscheidet, können die Halter auch aus PVDF gefertigt werden, oder es werden die Halter der Serie 910 - 928 eingesetzt.

Leistungsdaten:

Filterabmessung (L)	Bestell Nr.	Außen - Gewinde	Bestell Nr.	Innen - Gewinde	Bestell Nr.	Schlauch - anschluss
12-32	932 N	1/4" G od. NPT	932 NF	1/8" G od. NPT	932 O	Ø 6,3
12-57	957 N	1/4" G od. NPT	957 NF	1/8" G od. NPT	957 O	Ø 6,3
25-64	964 N	1/4" G od. NPT	964 NF	1/4" G od. NPT		
25-127	927 N	1/4" G od. NPT	927 NF	1/4" G od. NPT		
38-152	938 N	1/2" G od. NPT	938 NF	1/2" G od. NPT		

Bestellbeispiel: Filterhalter für ein Filterelement ID = 25, L = 127 Innengewinde 1/4" G (**927 NF**)

Das ihrer Applikation entsprechende Filterelement wählen Sie bitte aus unserem umfangreichen Sortiment aus!



Anwendungen

Die Filterelementhalter werden für unterschiedlichste Aufgaben eingesetzt. z. B.

- Als Ansaugfilter für Gas - Analysengeräte. Man kann die Halter auf eine Lanze schrauben.
- Als Abluffilter kleinerer Vakuumpumpen. In Verbindung mit einem Koaleszenzelement können Aerosole abgeschieden werden.
- Als universelle Abluffilter unterschiedlicher Anwendungen.
- Als Schalldämpfer bestückt mit einem gesinterten PE Element.

Ansaug-Ablufffilterhalter

Filterelementauswahl

Die Filterelementhalter werden in Verbindung mit dem jeweiligen Filterelement sowohl als Ansaug- als auch als Ablufffilter eingesetzt. In der unten stehenden Tabelle haben wir aus dem Bereich Mikro - Glasfaserfilter die Größen zusammen mit den Abscheidegrade aufgelistet um ihnen die Auswahl zu vereinfachen. Es sind natürlich auch alle anderen Filterelemente in den entsprechenden Abmessungen einsatzfähig. → (siehe Katalog Filterelemente)

Filterspezifikationen

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

Technische Daten

Element Code	I-Ø (B) mm	A-Ø (A) mm	Länge (L) mm	Querschn. Fläche cm ²	Filterfläche (innen) cm ²	Luft- Durchfluss	
						(0,2 m/s) m ³ /h	(0,3 m/s) m ³ /h
12-32-xx	12,7	16,2	32,0	1,27	12,8	0,9	1,4
12-57-xx	12,7	16,2	57,0	1,27	22,7	1,6	2,5
25-64-xx	25,4	31,5	63,5	5,07	50,7	3,6	5,5
25-127-xx	25,4	31,5	127,0	5,07	101	7,3	11
38-152-xx	38,1	44,8	152,5	11,4	182	13	19

Die Angaben in den technischen Daten (Abmessungen, Flächen und Durchflusswerte) sind Richtwerte für die technische Auslegung. Eine Aussage über die Standzeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Die Luftdurchflusswerte gelten unter Normalbedingungen (1 bar, 25°C, 60 % r.F.) für Luft. Der spezifische Filterflächendurchsatz von 0,3 m³/s pro 1 m² Filterfläche (= 0,3 m/s) sollte nur für trockenes Gas bei reiner Feststoffabscheidung und den Filtergraden (50), 60, 70 und 80 verwendet werden.

Montagehinweise

Glasfaser - Filterrohre sollten stets senkrecht angeordnet sein. Ein waagrechter 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 der Elemente beträgt: ± 0,5 bis ± 1,0 mm. Die bevorzugte Führung und Zentrierung der Glasfaserfilterrohre ist der Innendurchmesser. Der max. zul. Differenzdruck beträgt 0,7 bar für trockene Elemente und 0,5 bar für feuchte, gesättigte Elemente.

Lieferform Halter

Stück / VE	Zubehör
1	1 Box a 10 St Filterelement entsprechender Größe

Lieferform Filterelemente

Stück / VE	Verpackungsart
10	Standard- Verpackung
100	Bulk- Verpackung

Be- und Entlüftungfiltergehäuse

Modellserie 910 E - 920 E

Die Endstellen-Filter wurden speziell für die Anwendung von Umweltüberwachungsanlagen entwickelt um die anzusaugende Luft mit hoher Effizienz partikelfrei zu filtrieren. Je nach Filterelementeinsatz lassen sich Abscheideraten bis 99,9999% @ 0,01 µm erreichen.

Alternativ werden die Filterhalter selbstverständlich auch als Abluftfilter eingesetzt. In Verbindung mit einem Koaleszenz-Filterelement können neben der Partikelfiltration auch die Aerosole aus der Abluft abgeschieden und über einen separaten Kondensat - Ablassanschluss M5 abgeleitet werden.

Eigenschaften & Vorteile

- formschöne Endstellen- Filterelementhalter
- für Filterelemente in verschiedenen Größen
- alle Teile aus eloxiertem Aluminium
- sehr gute mechanische u. chemische Beständigkeit
- 3 verschiedene Größen lieferbar
- Anschlüsse in 1/8“, 1/4“ und 1/2“
- für Luft / Gase und Flüssigkeiten
- preiswert
- einfachste Montage

Technische Daten:

Filterelemente:	ID 12 und ID 25 mm L 32, 57 und 64 mm
Materialien:	Aluminium eloxiert
Anschluss:	1/8“, 1/4“ und 1/2“ NPT
Kondensatan- schluss:	M 5



Anwendungen

Die Endstellen-Filterelementhalter werden für unterschiedlichste Aufgaben eingesetzt. z. B.

- Als Ansaugfilter für Gas- Analysengeräte. Man kann die Halter auf eine Lanze schrauben.
- Als Abluftfilter kleinerer Vakuumpumpen. In Verbindung mit einem Koaleszenzelement können Aerosole abgeschieden und abgeleitet werden.
- Als universelle Abluftfilter in unterschiedlichen Anwendungen.
- Als Schalldämpfer bestückt mit einem gesinterten PE Element.

Leistungsdaten:

Bestell Nr.	Filterelementabmessung ID x Länge	Außen- Gewindeanschluss (G)	Länge ohne Gewinde (B)	Durchmesser (A)
910 E	12-32	1/8“ od. 1/4“ NPT	41	36
915 E	12-57	1/8“ od. 1/4“ NPT	66	36
920 E	25-64	1/4“ od. 1/2“ NPT	72	50

Entlüftungs-Filtergehäuse

Filterelementauswahl zur Belüftung

Sofern die Filterelementhalter als Ansaugfilter eingesetzt werden, kann entsprechend der Applikation, aus dem großen Angebot an möglichen Filterelementen das entsprechende ausgewählt werden.

→ (siehe Katalog Filterelemente)

Filterelementauswahl zur Abluftfiltration

Sofern die Filterelementhalter zur Abluftfiltration eingesetzt werden, ist in der Regel mit Aerosolen in der Abluft zu rechnen, die über ein Koaleszenz- Filterelement abgeschieden werden.

→ (siehe Vorschlag unten)

Filterspezifikationen

Filtergrad	Abscheidegrad
	Luft (0,1 µm)
50 CK	> 99,99 %

Abscheidegrad aus Luft: bestimmt mit NaCl-Test (BS 3928) bei spez. Filterflächendurchsatz von 0,3 m/s.
BPP: (Bubble Point Pressure) Blasenpunkt in Wasser

Technische Daten

Element Code	I-Ø (B)	A-Ø (A)	Länge (L)	Querschn. Fläche	Filterfläche (innen)	Luft- Durchfluss	
	mm	mm	mm	cm ²	cm ²	(0,2 m/s) m ³ /h	(0,3 m/s) m ³ /h
12-32- xx CK	12,7	16,2	32,0	1,27	12,8	0,9	1,4
12-57- xx CK	12,7	16,2	57,0	1,27	22,7	1,6	2,5
25-64- xx CK	25,4	31,5	63,5	5,07	50,7	3,6	5,5

Die Angaben in den technischen Daten (Abmessungen, Flächen und Durchflusswerte) sind Richtwerte für die technische Auslegung. Eine Aussage über die Standzeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Die Luftdurchflusswerte gelten unter Normalbedingungen (1 bar, 25°C, 60 % r.F.) für Luft. Der spezifische Filterflächendurchsatz von 0,3 m³/s pro 1 m² Filterfläche (= 0,3 m/s) sollte nur für Luft und vergleichbarer Gase bei mäßiger Flüssigkeitsabscheidung (Öl und Wasser) als Auslegungswert verwendet werden.

Montagehinweise

Die Zu- bzw. Abluftgehäuse sollen grundsätzlich senkrecht montiert werden, speziell wenn in Verbindung mit einem Koaleszenz- Filterelement Ölnebel abgeschieden wird. Die Aerosole müssen nach unten laufen können, um sie über die seitliche Bohrung ablassen zu können. Glasfaser- Filterrohre sollten stets senkrecht angeordnet sein. Ein waagrechter 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 der Elemente beträgt: ± 0,5 bis ± 1,0 mm. Die bevorzugte Führung und Zentrierung der Glasfaserfilterrohre ist der Innendurchmesser. Der max. zul. Differenzdruck beträgt 0,7 bar für trockene Elemente und 0,5 bar für feuchte, gesättigte Elemente.

Lieferform Gehäuse

Stück / VE	Zubehör
1	1 Filterelement entsprechender Größe

Lieferform Filterelemente

Stück / VE	Verpackungsart
3	Klein- Verpackung
10	Standard- Verpackung

Ansaugfilter

Typ: Polysuck 30 - 85

Diese formschönen Siebgewebe- Ansaugfilter werden speziell nach Kundenwünschen gefertigt und bilden einfache aber sehr effiziente Filter zum Ansaugen von Flüssigkeiten aus Behältern und Tanks.

Die Gestaltungsfreiheit der Endkappen, mit Innengewinde oder Außengewinde nach Kundenvorgaben, erlaubt den universellen Einsatz dieser Filter. Je nach Endkappenausführung können die Ansaugfilter mittels einer Kupplung (z.B. CPC oder Legris) direkt an einen Schlauch gesteckt werden.

In der Regel werden jedoch die Ansaugfilter direkt an eine starre Lanze mit entsprechender Länge geschraubt, um problemlos aus jedem Behälter die Flüssigkeit mit ausgewählter Filterfeinheit vorfiltriert ansaugen zu können.

Der Differenzdruck bei Siebgewebe ist so gering, dass die Pumpen nicht besonders belastet, aber vor Verunreinigungen geschützt werden.

Die Ansaugfilter können mit verschiedenen Anschlussgewinden, in verschiedenen Längen und Durchmessern gefertigt werden.

Bitte fragen sie uns entsprechend an. Unsere Anwendungstechniker werden sie umfassend beraten.

Eigenschaften & Vorteile

- einfache formschöne Ansaugfilter
- alle Teile aus Polypropylen
- sehr gute mechanische u. chemische Beständigkeit
- verschiedene Größen lieferbar
- verschiedene Filterfeinheiten
- Anschlüsse nach Kundenwunsch
- für Flüssigkeiten
- preiswert
- einfachste Montage

Technische Daten:

Filterabmessung:	A = 29 mm L = 86 mm
Filterfeinheiten:	siehe unten
Materialien:	Polypropylen / Nylon
Anschluss:	Abbildung M 16 x 1,5

Filterfeinheiten

50µm	100µm	150µm	200µm	350 µm
------	-------	-------	-------	--------

Für feinere Filterstufen stehen ebenfalls eine Vielzahl von Variationen zur Auswahl. Fragen sie uns an.



Anwendungen

Die Ansaugfilter werden für unterschiedlichste Aufgaben eingesetzt. z. B.

- Als Ansaugfilter für Säuren, Laugen, Farben, Lösungsmittel usw.

Hinweis

Die Ausführung richtet sich nach den Wünschen des Kunden. Es sind alle denkbaren Variationen möglich.

Ansaugfilter

Werkstoffe

Material	Positionen	Farben	Eigenschaften
PP	Gewebe Endkappen	Milchig weis Milchig weis	Polypropylen (PP); Temperatur- Beständigkeit: -15 bis + 120 (140)°C Sehr gute chemische Beständigkeit gegen org. Lösemittel, Säuren und Laugen auch bei hoher Temperatur; biologisch inert. Nicht geeignet für: Benzine, Benzol, Aromaten
Kleber	Heißkleber PP	klar	

Montagehinweise

Die Ansaugfilter können in jeder beliebigen Lage montiert werden.

Je nach Ausführung der Endkappen können die Ansaugfilter in Verbindung mit einer Verschraubung an einen Schlauch montiert werden.

→ (siehe Katalog CPC Kupplungen) .

Vorzugsweise werden die Ansaugfilter jedoch an eine Lanze geschraubt um eine starre Verbindung zu erlangen. Je nach Länge der Lanze kann aus jedem Behälter oder Tank die anzusaugende Flüssigkeit entsprechend vorfiltriert der weiteren Verwendung zugeführt werden.

Lieferform Ansaugfilter

Wird jeweils mit dem Kunden abgestimmt .

Sonderausführungen werden ab 50 Stück pro Auftrag gefertigt.

Technischer Hinweis

In dem Katalog Zu- und Abluft- Filter finden Sie noch verschiedene Ausführungen an Filterhaltern, die für vergleichbare Aufgaben einsetzbar sind .

Ansaugfilter

Typ: 920 AP - 928 AP

Nylonsiebgewebe- Filterelemente werden mit unterschiedlichen Endkappen versehen und bilden so einfache und effiziente Ansaugfilter für Flüssigkeiten. Direkt an einen Schlauch oder an eine Lanze montiert kann aus jedem Behälter die Flüssigkeit entsprechend filtriert angesaugt werden. Der Differenzdruck der Filter ist so gering, dass die Pumpen nicht besonders belastet, aber von Verunreinigungen geschützt werden. Die Ansaugfilter werden in zwei verschiedenen Längen und 5 verschiedenen Filterfeinheiten geliefert.

Eigenschaften & Vorteile

- einfache Ansaugfilter
- alle Teile aus Nylon
- sehr gute mechanische u. chemische Beständigkeit
- 2 verschiedene Größen lieferbar
- 5 verschiedene Filterfeinheiten
- Anschlüsse in 1/8", 1/4" und Schlauch Ø 6,3
- für Luft / Gase und Flüssigkeiten
- preiswert
- einfachste Montage

Technische Daten:

Filterelemente:	ID 25 mm L 64 und 128 mm
Filterfeinheiten:	50, 100, 150, 200 und 350 µm
Materialien:	Nylon
Anschluss:	1/8", 1/4" NPT Schlauchanschluss Ø 6,3



Anwendungen

Die Ansaugfilter werden für unterschiedlichste Aufgaben eingesetzt. z. B.

- Als Ansaugfilter für Flüssigkeiten.
- man kann die Filter auf eine Lanze schrauben.

Hinweis

Die Nylonsiebgewebe- Filterelemente können auch ohne Endkappen direkt über einen Halter Modell 964 geschoben werden um zusätzliche Variationen zu ermöglichen.

Filterfeinheiten

50µm	100µm	150µm	200µm	350 µm
weiß	blau	braun	grün	grau

Leistungsdaten:

Bestell Nr.	Filterabmessung ID x Länge	Außengewinde (G)	Bestell Nr.	Schlauchanschluss	(B)	(A)
920 AN	25 - 64	1/4" G od. NPT	920 AO 6	Ø 6,3	70	35
928 AN	25 - 128	1/4" NPT	928 AO 6	Ø 6,3	137	35

Ansaugfilter

Werkstoffe

Material	Position	Farbe	Eigenschaften
PA	Filterelement Endkappen	gelblich schwarz	Polyamid (PA 6) ; T-Beständigkeit: Dauereinsatz: -40 bis +(80-100)°C; kurzfr.: +120°C Hohe Chemikalienbeständigkeit gegen: ätzende Reinigungsmittel, Kraftstoffe, Benzin, Diesel, Mineralöle, Alkalien, verd. schwache org. Säuren, nicht polare org. Lösemittel, verd. Alkohole; Abgas geeignet; biologisch inert, lebensmitteltauglich (in USA, GB, EU, EFTA, J), FDA-Zulassung; heißwasserbeständig, auskochbar, sterilisierbar; witterungsfest; schwer entflammbar UL registriert, UL94: Klasse V2 (selbst verlöschend); UL746C best. Nicht geeignet für: DMF, MEK, Anilin, Phenole, Kresole, anorg. Säuren, Benzin (FAM B); löslich in: Trifluorethanol, Ameisensäure

Die Angaben in den technischen Daten (Abmessungen, Flächen und Durchflusswerte) sind Richtwerte für die technische Auslegung. Eine Aussage über die Standzeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Die Luftdurchflusswerte gelten unter Normalbedingungen (1 bar, 25°C, 60 % r.F.) für Luft.

Der spezifische Filterflächendurchsatz von 0,3 m³/s pro 1 m² Filterfläche (= 0,3 m/s) sollte nur für Luft und vergleichbarer Gase bei mäßiger Flüssigkeitsabscheidung (Öl und Wasser) als Auslegungswert verwendet werden.

Montagehinweise

Die Ansaugfilter können in jeder beliebigen Lage montiert werden.

Lieferform Ansaugfilter

Stück / VE	Verpackungsart
3	Klein- Verpackung
10	Standard- Verpackung

Entlüftungs-Filtergehäuse

Modellserie ANV 110 - 120

Diese formschönen kleinen Entlüftungs-Filtergehäuse, können entsprechend bestückt, viele Aufgaben sowohl als Ansaugfilter zum Schutz von Pumpen und Ventilen, oder als Abluftfilter an kleine Vakuumpumpen zur Abscheidung feinsten Ölnebel montiert werden. Die Abluft entweicht aus den Bohrungen der Filtertasche. Der Gehäusekopf hat seitlich einen Aerosolablassanschluss 1/8" od. 1/4" G od. NPT, damit über ein Fitting gegebenenfalls einen Anschluss zur Ableitung des Kondensats vorzunehmen. Für jeden individuellen Anwendungsfall kann aus dem großen Angebot an Filterelementen das richtige ausgesucht werden.

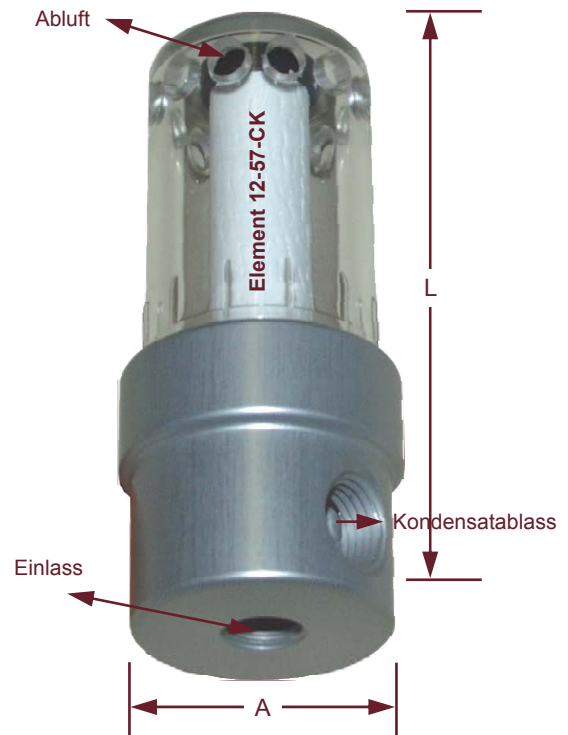
→ (siehe Katalog Filterelemente)

Eigenschaften & Vorteile

- formschöne Filtergehäuse
- für Filterelemente in verschiedenen Größen
- Gehäuse aus schwarz eloxiertem Aluminium
- sehr gute mechanische u. chemische Beständigkeit
- 2 verschiedene Größen lieferbar
- für Druckluft und Gase
- Preiswert
- einfachste Montage

Technische Daten:

Filterelemente:	ID 12, L 32 od. 57 mm
Materialien:	Kopf: Aluminium eloxiert Elementhalter: Nylon
	Sumpf: Nylon
Anschluss:	1/8" od. 1/4" NPT od. G
Kondensatanschluss:	1/8" od. 1/4" NPT od. G



Anwendungen

Die Filtergehäuse werden überwiegend zur Abluftfiltration eingesetzt. z.B.

- Als Abluftfilter kleinerer Vakuumpumpen. In Verbindung mit einem Koaleszenz-Filterelement können Aerosole abgeschieden und über den seitlichen Abgang abgelassen werden.
- Als universelle Abluftfilter für unterschiedliche Anwendungen.

Leistungsdaten:

Bestell Nr.	Filterabmessung (ID x L)	A	L	Gewindeanschluss
ANV - 110	ID 12-32			1/8" NPT oder
ANV - 120	ID 12-57			1/4" NPT

Bei der Bestellung bitte das Anschlussgewinde mit angeben wahlweise 1/8" oder 1/4" NPT ; Ablass ist immer 1/8" NPT

Entlüftungs-Filtergehäuse

Filterelement - Vorschlag

Diese Abluftfiltergehäuse werden überwiegend für die Ölnebelabscheidung in Verbindung mit Koaleszenz- Filterelementen eingesetzt. Um die Filterelementauswahl zu vereinfachen, schlagen wir die unten aufgeführten Filterelemente zum Einsatz vor.

Andere Abscheideleistungen:

→ (siehe Katalog Filterelemente)

Filterspezifikationen

Filtergrad	Abscheidegrad
	Luft (0,1 µm)
50 CK	> 99,99 %

Abscheidegrad aus Luft: Bestimmt mit NaCl-Test (BS 3928) bei spez. Filterflächendurchsatz von 0,3 m/s.
BPP: (Bubble Point Pressure) Blasenpunkt in Wasser.

Technische Daten

Element Code	I-Ø (B)	A-Ø (A)	Länge (L)	Querschn. Fläche	Filterfläche (innen)	Luft-Durchfluss	
	mm	mm	mm	cm ²	cm ²	(0,2 m/s) m ³ /h	(0,3 m/s) m ³ /h
12-32-xx CK	12,7	16,2	32,0	1,27	12,8	0,9	1,4
12-57-xx CK	12,7	16,2	57,0	1,27	22,7	1,6	2,5

Die Angaben in den technischen Daten (Abmessungen, Flächen und Durchflusswerte) sind Richtwerte für die technische Auslegung. Eine Aussage über die Standzeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Die Luftdurchflusswerte gelten unter Normalbedingungen (1 bar, 25°C, 60 % r.F.) für Luft.

Der spezifische Filterflächendurchsatz von 0,3 m³/s pro 1 m² Filterfläche (= 0,3 m/s) sollte nur für Luft und vergleichbarer Gase bei mäßiger Flüssigkeitsabscheidung (Öl und Wasser) als Auslegungswert verwendet werden.

Montagehinweise

Die Abluftgehäuse sollen grundsätzlich senkrecht montiert werden, speziell wenn in Verbindung mit einem Koaleszenz- Filterelement Ölnebel abgeschieden wird. Die Aerosole müssen nach unten laufen können, um sie über die seitliche Bohrung ablassen zu können.

Glasfaser- Filterrohre sollten stets senkrecht angeordnet sein.

Ein waagrechter 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 der Elemente beträgt: ± 0,5 bis ± 1,0 mm.

Die bevorzugte Führung und Zentrierung der Glasfaserfilterrohre ist der Innendurchmesser.

Der max. zul. Differenzdruck beträgt 0,7 bar für trockene Elemente und 0,5 bar für feuchte, gesättigte Elemente.

Lieferform Gehäuse

Stück / VE	Zubehör
1	1 Filterelement entsprechender Größe

Lieferform Filterelemente

Stück / VE	Verpackungsart
3	Klein- Verpackung
10	Standard- Verpackung

Be- & Entlüftungs-Filtergehäuse

Modellserie AF 8 bis AF 25

Die hier vorgestellten Filtergehäuse mit Kleinflanschen KF 16 und KF 25 eignen sich hervorragend zur direkten Montage an Vakuumpumpen zur Filtration der Zu- bzw. Abluft. Die in der Abluft von Vakuumpumpen vorhandenen Ölaerosole müssen zum Schutz von Mitarbeitern und zum Schutz der Umwelt zurückgehalten werden. Die im Filtergehäuse eingebauten Koaleszenz- Filterelemente erfüllen die Bedingungen der TH- Luft. Damit die Filterelement nicht unnötig belastet oder gar zerstört werden sind in den Stützkörpern Überdruckventile eingebaut, die bei einem Differenzdruck von 0,5 bar kurzzeitig öffnen. Alle Gehäuse sind mit einem Ablassanschluss versehen, damit das gesammelte Öl entweder abgelassen, oder über eine entsprechende Zusatzeinrichtung in die Vakuumpumpe zurückgeführt werden kann.

Eigenschaften & Vorteile

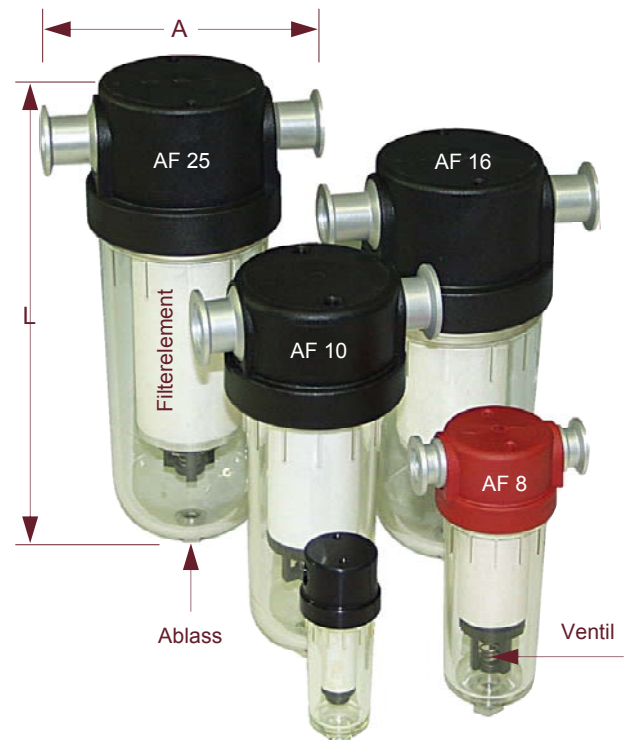
- formschöne Filtergehäuse mit Kleinflansch
- für Durchsätze von 8 bis 25 m³/h
- Gehäuse komplett aus Nylon
- sehr gute mechanische u. chemische Beständigkeit
- 4 verschiedene Größen lieferbar
- für Vakuumpumpen- Abluft
- preiswert
- einfachste Montage

Technische Daten:

Filterelemente:	ID 12 mm und ID 25 Längen 32 , 57, 64,127, mm
Materialien:	Kopf: Aluminium schwarz eloxiert Halter: Zuganker Edelstahl
Anschluss:	Ø 6,3 mm für 6 er Schlauch

Leistungsdaten:

Bestell - Nummer	Filterelement	Abmessung (A)	Abmessung (L)	Anschluss
205 LS	12-57-50 CS	44	112	1/4" G
AF 8	25-64-50 CS	111	166	KF 16
AK 8	kein Filterelement	111	166	KF 16
AF 10	38-85-50 CS	133	229	KF 25
AK 10	kein Filterelement	133	229	KF 25
AF 16	38-110-50 CS	163	247	KF 25
AK 16	kein Filterelement	163	247	KF 25
AF 25	38-150-50 CS	165	287	KF 25
AK 25	kein Filterelement	165	287	KF 25



Anwendungen

Die Filtergehäuse werden als Ansaugfilter mit einem entsprechenden Filterelement, je nach Aufgabenstellung vor Vakuumpumpen oder bestückt mit einem Koaleszenzfilter zur optimalen Ölabscheidung auf der Luftausgangsseite, eingesetzt. Ölrückführung in die Vakuumpumpe wird als Alternative angeboten.

Be- & Entlüftungs-Filtergehäuse

Filterspezifikationen

Filtergrad	Abscheidegrad
	Luft (0,1 µm)
50 CK	> 99,99 %
70 CK	> 95 %

Abscheidegrad aus Luft: Bestimmt mit NaCl-Test (BS 3928) bei spez. Filterflächendurchsatz von 0,3 m/s.
BPP: (Bubble Point Pressure) Blasenpunkt in Wasser

Technische Daten

Element Code	I-Ø (B)	A-Ø (A)	Länge (L)	Querschn. Fläche	Filterfläche (innen)	Luft- Durchfluss	
	mm	mm	mm	cm ²	cm ²	(0,2 m/s) m ³ /h	(0,3 m/s) m ³ /h
12-57- xx CK	12,7	16,2	57,0	1,27	22,7	1,6	2,5
25-64- xx CK	25,4	31,5	63,5	5,07	50,7	3,6	5,5
38-152- xx CK	38,1	44,8	152,5	11,4	182	13	19
51-230- xx CK	50,8	58,0	230,0	20,3	367	26	39

Die Angaben in den technischen Daten (Abmessungen, Flächen und Durchflusswerte) sind Richtwerte für die technische Auslegung. Eine Aussage über die Standzeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Die Luftdurchflusswerte gelten unter Normalbedingungen (1 bar, 25°C, 60 % r.F.) für Luft. Der spezifische Filterflächendurchsatz von 0,3 m³/s pro 1 m² Filterfläche (= 0,3 m/s) sollte nur für Luft und vergleichbarer Gase bei mäßiger Flüssigkeitsabscheidung (Öl und Wasser) als Auslegungswert verwendet werden.

Montagehinweise

Die Abluftgehäuse sollen grundsätzlich senkrecht montiert werden, speziell wenn in Verbindung mit einem Koaleszenzfilterelement Ölnebel abgeschieden wird. Die Aerosole müssen nach unten laufen können, um sie über die Bohrung im Filtersumpf ablassen zu können. Glasfaser-Filterrohre sollten stets senkrecht angeordnet sein. Ein waagrecht 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 der Elemente beträgt: ± 0,5 bis ± 1,0 mm. Die bevorzugte Führung und Zentrierung der Glasfaserfilterrohre ist der Innendurchmesser. Der max. zul. Differenzdruck beträgt 0,7 bar für trockene Elemente und 0,5 bar für feuchte, gesättigte Elemente.

Lieferform

Stück / VE	Verpackungsart
3	Muster- Verpackung
10	Standard- Verpackung
100	Bulk- Verpackung
1000	OEM- Verpackung

Be- & Entlüftungs-Filtergehäuse

Modellserie 425 - 430 S

Öl- und Aerosolfrei Abluft hilft die Umwelt zu entlasten und ist in den meisten Fällen vom Gesetzgeber vorgeschrieben. Die hier vorgestellten Abluftfiltergehäuse erfüllen die Anforderungen der TH Luft in Bezug auf den Restölgehalt in der Abluft. Die Gehäuse sind als Inline-Gehäuse konzipiert und werden mit je 3, 7 oder 16 Koaleszenz- Filterelemente bestückt. Die Elementaufnahmeplatte ist konstruktiv so gestaltet, dass die Elemente nicht im ablaufenden Kondensat stehen. An den Kondensatablassanschluss mit 1/8" NPT, kann ein Ablasshahn oder eine Ablassleitung montiert werden. Der zusätzliche Manometeranschluss erlaubt eine Druckkontrolle. Ein über den Filterelementen liegender Edelstahlrahtgewebe- Demister auf der Abluftseite verhindert zusätzlich einen eventuellen Vernebelungseffekt.

Eigenschaften & Vorteile

- formschöne Filtergehäuse
- für Durchsätze von 5 bis 35 m³/h
- Gehäuse komplett aus Aluminium oder Edelstahl
- sehr gute mechanische u. chemische Beständigkeit
- 3 verschiedene Größen lieferbar
- für Abluft- Filtration auch bei Vakuumpumpen
- einfacher Filterelementwechsel
- preiswert

Technische Daten:

Filterelemente:	ID 25 und 51 mm und Längen von 64 - 230 mm
Ausführung 1. :	Gehäuse in Aluminium rot oder natur eloxiert
Ausführung 2.:	Gehäuse in Edelstahl 316 L
Anschluss:	Ab 1/2" bis 1" NPT



Anwendungen

Die Abluftfiltergehäuse werden für unterschiedlichste Aufgaben eingesetzt. z. B.

- Als Öl- und Wasserabscheider nach Vakuumpumpen
- Als Öl- und Wasserabscheider vor Stripanlagen.
- Als Abluftfilter bei Röstprozessen.

Sonderausführungen

Alle gelisteten Abluftfiltergehäuse können auf Anfrage auch in anderen Anschlussvariationen geliefert werden.

Leistungsdaten:

Bestell Nr.	Filterabmessung (ID x L)	Elemente/Gehäuse	A	L	Gewindeanschluss
425	51-89-50 CS	1	89	160	3/4" NPT
430	51-230-50 CS	1	89	300	1" NPT
425 S	51-89-50 CS	1	89	160	3/4" NPT
430 S	51-230-50 CS	1	89	300	1" NPT

Be- & Entlüftungs-Filtergehäuse

Filterspezifikationen

Filtergrad	Abscheidegrad
	Luft (0,1 µm)
50 CS	> 99,99 %

Abscheidegrad aus Luft: Bestimmt mit NaCl-Test (BS 3928) bei spez. Filterflächendurchsatz von 0,3 m/s.
BPP: (Bubble Point Pressure) Blasenpunkt in Wasser

Technische Daten

Element Code	I-Ø (B)	A-Ø (A)	Länge (L)	Querschn. Fläche	Filterfläche (innen)	Luft-Durchfluss	
						(0,2 m/s)	(0,3 m/s)
	mm	mm	mm	cm ²	cm ²	m ³ /h	m ³ /h
51 - 89 - 50 CS	25,4	31,5	89	20,3	142	10	15
51 - 230 - 50 CS	50,8	58,0	230,0	20,3	367	26	39

Die Angaben in den technischen Daten (Abmessungen, Flächen und Durchflusswerte) sind Richtwerte für die technische Auslegung. Eine Aussage über die Standzeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Die Luftdurchflusswerte gelten unter Normalbedingungen (1 bar, 25°C, 60 % r.F.) für Luft. Der spezifische Filterflächendurchsatz von 0,3 m³/s pro 1 m² Filterfläche (= 0,3 m/s) sollte nur für Luft und vergleichbarer Gase bei mäßiger Flüssigkeitsabscheidung (Öl und Wasser) als Auslegungswert verwendet werden.

Montagehinweise

Glasfaser- Filterrohre sollten stets senkrecht angeordnet sein. Ein waagrechter 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 der Elemente beträgt: ± 0,5 bis ± 1,0 mm. Die bevorzugte Führung und Zentrierung der Glasfaserfilterrohre ist der Innendurchmesser. Der max. zul. Differenzdruck beträgt 0,7 bar für trockene Elemente und 0,5 bar für feuchte, gesättigte Elemente.

Lieferform Gehäuse

Stück / VE	Zubehör
1	1 Filterelement entsprechender Größe

Lieferform Filterelemente

Stück / VE	Verpackungsart
3	Kleinverpackung
10	Standard- Verpackung

Be- & Entlüftungs-Filtergehäuse

Modellserie 433 - 456 S

Öl- und Aerosolfrei Abluft hilft die Umwelt zu entlasten und ist in den meisten Fällen vom Gesetzgeber vorgeschrieben. Die hier vorgestellten Abluftfiltergehäuse erfüllen die Anforderungen der TH Luft in Bezug auf den Restölgehalt in der Abluft. Die Gehäuse sind als Inline Gehäuse konzipiert und werden mit je 3, 7 oder 16 Koaleszenz- Filterelemente bestückt. Die Elementaufnahmeplatte ist konstruktiv so gestaltet, dass die Elemente nicht im ablaufenden Kondensat stehen. An den Kondensatablassanschluss mit 1/4" NPT, kann ein Ablasshahn oder eine Ablassleitung montiert werden. Der zusätzliche Manometeranschluss erlaubt eine Druckkontrolle. Ein über den Filterelementen liegender Edelstahlrahtgewebe- Demister auf der Abluftseite verhindert zusätzlich einen eventuellen Vernebelungseffekt.

Eigenschaften & Vorteile

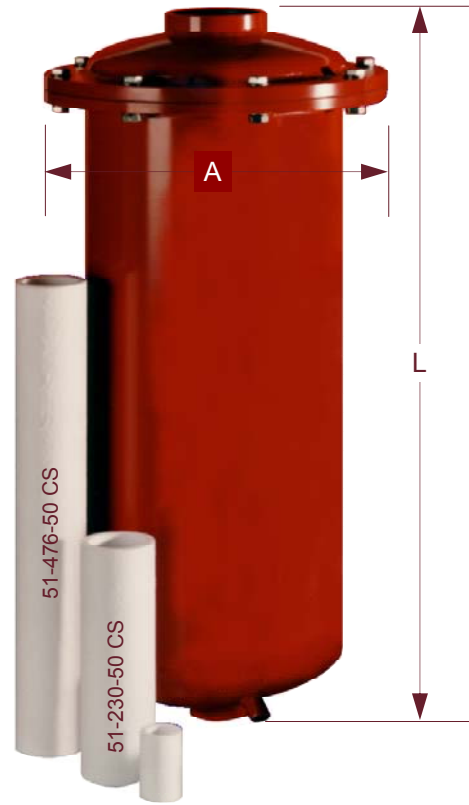
- formschöne Filtergehäuse
- für Durchsätze von 75 bis 800 m³/h
- Gehäuse komplett aus Aluminium oder Edelstahl
- sehr gute mechanische u. chemische Beständigkeit
- 5 verschiedene Größen lieferbar
- für Abluft- Filtration auch bei Vakuumpumpen
- einfacher Filterelementwechsel
- preiswert

Technische Daten:

Filterelemente:	ID 51 mm und Längen von 230 - 476 mm
Ausführung 1. :	Gehäuse in Aluminium rot lackiert oder unlackiert
Ausführung 2.:	Gehäuse in Edelstahl 316 L
Anschluss:	Ab 1 1/2" bis 3" NPT Oder alternativ Flansch

Leistungsdaten:

Bestell Nr.	Filterabmessung (ID x L)	Elemente/Anzahl	A	L	Gewindeanschluss
433	51-230-50 CS	3	245	435	1 1/2" NPT
443	51-476-50 CS	3	245	740	2" NPT
437	51-230-50 CS	7	335	455	3" NPT
447	51-476-50 CS	7	335	760	3" NPT
456	51-476-50 CS	16	500	910	Flansch DN 100 PN 6
433 S	51-230-50 CS	3	308	485	1 1/2" NPT
443 S	51-476-50 CS	3	308	725	2" NPT
437 S	51-230-50 CS	7	360	470	3" NPT
447 S	51-476-50 CS	7	360	790	3" NPT
456 S	51-476-50 CS	16	500	910	Flansch DN 100 PN 6



Anwendungen

Die Abluftfiltergehäuse werden für unterschiedlichste Aufgaben eingesetzt, z. B.

- Als Öl- und Wasserabscheider nach Vakuumpumpen
- Als Öl- und Wasserabscheider vor Stripanlagen.
- Als Abluftfilter bei Röstprozessen.

Sonderausführungen

Alle gelisteten Abluftfiltergehäuse können auf Anfrage auch in anderen Anschlussvariationen geliefert werden.

Be- & Entlüftungs-Filtergehäuse

Filterspezifikationen

Filtergrad	Abscheidegrad
	Luft (0,1 µm)
50 CS	> 99,99 %

Abscheidegrad aus Luft: Bestimmt mit NaCl-Test (BS 3928) bei spez. Filterflächendurchsatz von 0,3 m/s.
BPP: (Bubble Point Pressure) Blasenpunkt in Wasser

Technische Daten

Element Code	I-Ø (B)	A-Ø (A)	Länge (L)	Querschn. Fläche	Filterfläche (innen)	Luft-Durchfluss	
						(0,2 m/s)	(0,3 m/s)
	mm	mm	mm	cm ²	cm ²	m ³ /h	m ³ /h
51 - 230 - 50 CS	50,8	58,0	230,0	20,3	367	26	39
51 - 476 - 50 CS	50,8	58,0	476,0	20,3	759	42	55

Die Angaben in den technischen Daten (Abmessungen, Flächen und Durchflusswerte) sind Richtwerte für die technische Auslegung. Eine Aussage über die Standzeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Die Luftdurchflusswerte gelten unter Normalbedingungen (1 bar, 25°C, 60 % r.F.) für Luft. Der spezifische Filterflächendurchsatz von 0,3 m³/s pro 1 m² Filterfläche (= 0,3 m/s) sollte nur für Luft und vergleichbarer Gase bei mäßiger Flüssigkeitsabscheidung (Öl und Wasser) als Auslegungswert verwendet werden.

Montagehinweise

Glasfaser- Filterrohre sollten stets senkrecht angeordnet sein. Ein waagrechter 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 der Elemente beträgt: ± 0,5 bis ± 1,0 mm. Die bevorzugte Führung und Zentrierung der Glasfaserfilterrohre ist der Innendurchmesser. Der max. zul. Differenzdruck beträgt 0,7 bar für trockene Elemente und 0,5 bar für feuchte, gesättigte Elemente.

Lieferform

Stück / VE	Zubehör
1	entsprechende 3, 7 oder 16 Filterelemente
	1 St Demister
	1 St Manometer

Lieferform Filterelemente

Stück / VE	Modell
3	433 / 443 / 433 S / 443 S
7	437 / 447 / 437 S / 447 S
16	456 / 456 S