

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

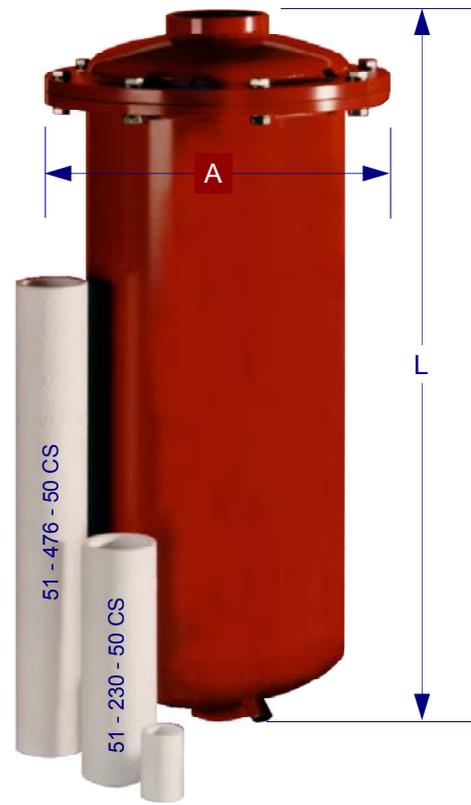
- formschöne Filtergehäuse
- für Durchsätze von 75 bis 800 m³/h
- Gehäuse komplett aus Aluminium oder Edelstahl
- sehr gute mechanische u. chemische Beständigkeit
- 5 verschiedene Größen lieferbar
- für Abluft - Filtration auch bei Vakuumpumpen
- einfacher Filterelementwechsel
- preiswert

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.

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	
	mm	mm	mm	cm ²	cm ²	(0,2 m/s) m ³ /h	(0,3 m/s) 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