

GEBRAUCHSANLEITUNG

Auspufffilter FO 10/8 und FO 25/30

Der Auspufffilter besteht aus Gehäuse, Filterelement, Anschlußflanschen, Sicherheitsventil, Ölstandglas und Ablasschraube. Das vom Anschlußflansch kommende Gas wird durch ein Filterelement gepreßt. Beim Durchströmen des Filterelementes werden die Ölbestandteile vom Gas getrennt und vom Auffangbehälter aufgenommen. Der Auffangbehälter ist im Volumen so bemessen, daß zwischen zwei Ölnachfüllintervallen an der Vakuumpumpe normalerweise kein Öl am Filter abgelassen werden muß.



Bei verstopfter Filterpatrone öffnet sich das eingebaute Sicherheitsventil und verhindert zum Schutz von Filter und Pumpe einen unzulässig hohen Betriebsdruck. Das verstopfte Filterelement kann durch geeignete Lösungsmittel gereinigt werden.

Betrieb

- Auspufffilter mit dem gebogenen Anschlußrohr am Druckstutzen der Vakuumpumpe anschließen.
- Während des Betriebes Sicherheitsventil und Ölstandglas beobachten.

- Das Sicherheitsventil öffnet
- Ölnebel oder Öl tritt an der Auspuffseite aus

Sollte einer dieser Fälle auftreten, ist das Filterelement auszutauschen oder mit einem geeigneten Lösungsmittel zu reinigen.

Hierzu die vier Deckelschrauben lösen, Auffangbehälter abziehen, Filterelement abschrauben, reinigen oder austauschen und in umgekehrter Reihenfolge wieder montieren.



Auspufffilter FO 10/8
 Auspufffilter FO 25/30

Kat.-Nr. 6670 76
 Kat.-Nr. 6670 82

Technische Daten

Auspufffilter	FO 10/8	FO 25/30
max. zul. Volumenstrom (Luft)	8 m ³ /h	30 m ³ /h
Druckaufbau/Filterwiderstand bei max. Vol.-str.	0,3 bar	0,4 bar
Anschluß Einlaßseite	DN 10 KF	DN 25 KF
Anschluß Auslaßseite	DN 10 KF	DN 10 KF
Auffangbehältervolumen	0,7 l	1,5 l
Dauerbetriebstemperatur (max)	180°C	
Gehäusewerkstoff	Aluminium	
Werkstoff d. Filterelementes	Kunstharz mit eingebetteten Glasfasern	
Abscheidegrad f. Mineralölnebel	99,99 %	
Sicherheitsventil öffnet bei	1,5 bar	

Ersatzteile

Filterelement FO 10/8	Kat.-Nr.	66 70 77
Filterelement FO 25/30	"	66 70 85
Auffangbehälter FO 10/8	"	64 29 40
Auffangbehälter FO 25/30	"	64 93 01
Ölstandsglas	"	64 92 97
Dichtungssatz (Sicherheitsventildichtung, Flanschdichtung, Usitring f. Filterelement, Dichtung für Ölablaß)		64 93 02

OPERATING INSTRUCTIONS

FO 10/8 and FO 25/30 exhaust filters

The exhaust filter consists of the housing, the filter element, connection flanges, oil level viewing glass and drain plug. The gas coming from the connection flange is forced through a filter element. As it passes through the filter element, the oil components are separated from the gas and are taken up by the catch basin. The volume of the catch basin is such that normally no oil has to be drained from the filter between two top-ups of oil in the vacuum pump.



When the filter cartridge is clogged, the built-in safety valve opens and prevents the pressure during operation from becoming too high and damaging the filter and pump. The clogged filter element can be cleaned with appropriate solvents.

Operation

- connect the exhaust filter via the bent connection tube to the vacuum pump's pressure connection.
- keep an eye on the safety valve and oil level viewing glass during operation.

- The safety valve opens
- Oil mist comes out of the exhaust side

Should one of the above occur, the filter element must be changed or cleaned with an appropriate solvent.

To do this, proceed as follows: loosen the four screws on the lid, remove the catch basin, unscrew the filter element, clean or exchange it, then reassemble the parts in reverse order.



FO 10/8 exhaust filter
 FO 25/30 exhaust filter

Cat. No. 6670 76
 Cat. No. 6670 82

Technical data

Exhaust filter	FO 10/8	FO 25/30
max. permiss. volume of stream (air)	8 m ³ /hr	30 m ³ /hr
Pressure build-up/filter resistance at max. volume of stream	0.3 bar	0.4 bar
Inlet connection	DN 10 SF	DN 25 SF
Outlet connection	DN 10 SF	DN 10 SF
Catch basin volume	0.7 l	1.5 l
Max. temperature during continuous operation	180°C	
Housing material	aluminium	
Filter element material	Synthetic resin with embedded glass fibres	
Degree of precipitation of mineral oil mist	99.99 %	
Safety valve opens at	1.5 bar	

Spare parts

Filter element	FO 10/8	Cat. No.	66 70 77
Filter element	FO 25/30	"	66 70 85
Catch basin	FO 10/8	"	64 29 40
Catch basin	FO 25/30	"	64 93 01
Oil level viewing glass		"	64 92 97

Sealing set (safety valve seal, flange seal, Usitring* for filter element, seal for oil drain) 64 93 02