



Ölbadluftfilter

Der Einstufenfilter ohne Wartungsteile

Ölbadluftfilter: Wartung ohne Ersatzteile

Die bewährten Ölbadluftfilter eignen sich für leichte bis mittlere Staubverhältnisse und gehören seit Jahrzehnten zum festen Bestandteil unseres Filterprogramms.

Die Wartung kann ohne Ersatzteile mit dem vorhandenen Motoröl, die Reinigung mit Dieselmotoröl durchgeführt werden. Damit ist der Ölbadluftfilter praktisch unabhängig von der Nachschub-

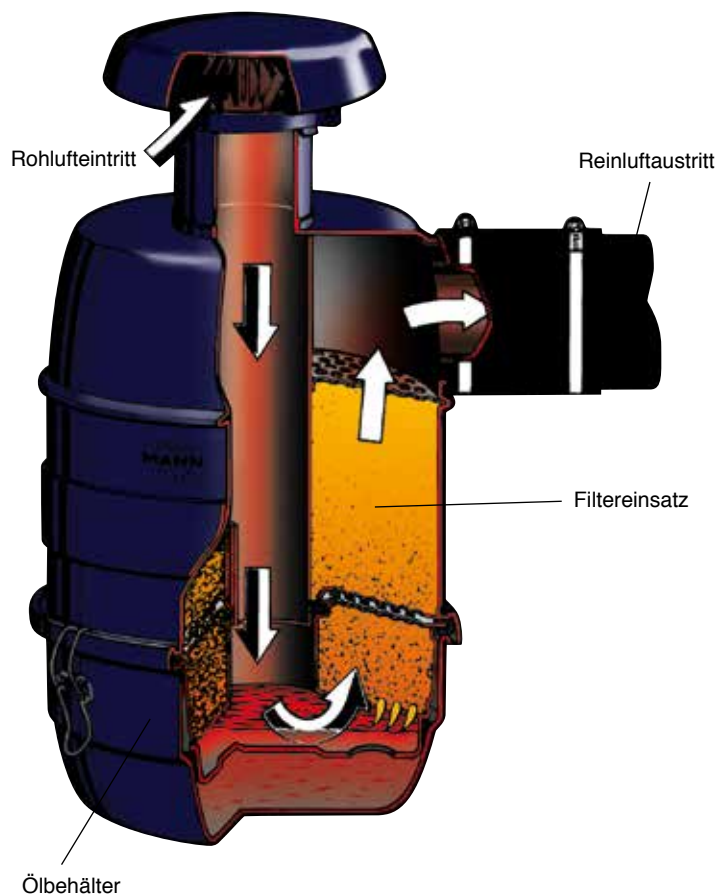
versorgung. Er wird daher oft in Maschinen und Fahrzeugen verwendet, die in entlegenen Regionen mit ungesicherter Ersatzteilversorgung zuverlässig ihren Dienst tun müssen.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Besonders robuste Metallausführung
- Wartung ohne Ersatzteile
- Volumenstrombereiche von 2 m³/min bis 19 m³/min werden abgedeckt
- Verschiedene Ausführungen; mit integriertem Befestigungsflansch erhältlich



Schnittdarstellung



Aufbau und Wirkungsweise

Die angesaugte Luft wird über das Ölbad geführt, dort entstaubt und nach oben umgelenkt. Beim Aufwärtsströmen wird der Stahlgestrickeinsatz mit Öl aus dem Ölbad bespült und der in der Ansaugluft enthaltene Schmutz lagert sich ab. Mit dem zurückfließenden Öl gelangt der Schmutz in den Ölbehälter und setzt sich dort ab.

Mit einem max. Abscheidegrad von ca. 98,5% erreicht der Ölbadluftfilter allerdings nicht die Filtrationsleistung eines modernen Trockenluftfilters (> 99,95%).

Wartung

Ein richtig ausgelegter Ölbadluftfilter verliert während des Betriebes kein Öl. Die Wartung eines Ölbadluftfilters sollte spätestens dann durchgeführt werden, wenn der abgesetzte Schmutz etwa die halbe Höhe der Ölfüllung erreicht hat oder das Öl dickflüssig geworden ist. Zur Wartung zunächst den Ölbehälter abnehmen und das Öl umweltgerecht entsor-

gen. Dann den Schmutzschlamm im Ölbehälter entfernen und den Filtereinsatz aus Metall entnehmen. Dieser kann mit Dieseldieselkraftstoff oder mit einem Hochdruckreiniger gereinigt werden. Anschließend den Ölbehälter wieder mit frischem, normalem Motoröl bis zur Pegelmarkierung befüllen und zusammen mit dem Einsatz in das Gehäuse einsetzen.



Auslegung und Einbau

Bei der Größenfestlegung ist darauf zu achten, dass der Nenndurchfluss des Filters möglichst nahe am, aber nicht über dem maximalen Luftbedarf des Motors liegt. Bei zu groß ausgelegten Ölbadluftfiltern oder zu niedrigem Ölstand verschlechtert sich der Abscheidegrad. Bei zu kleinen Ölbadluftfiltern oder zu hohem Ölstand kommt es zum Mitreißen von Öl und Schmutz und damit zu vorzeitigem Verschleiß.

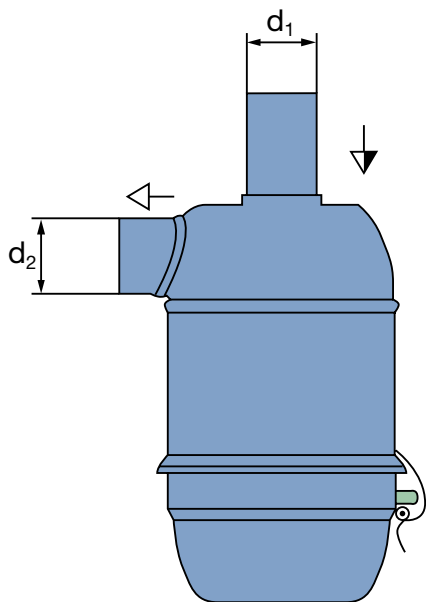


Bei Verwendung der Ölbadluftfilter an Kompressoren und Motoren mit bis zu vier Zylindern müssen wegen den auftretenden Strömungspulsationen bei der Filterauslegung Korrekturen über Pulsationsfaktoren vorgenommen werden.

Ölbadluftfilter müssen senkrecht angebaut werden.

Ölbadluftfilter

Maße und Bestellnummern



Befestigung durch separaten Halter

Bestell-Nr.	Entspricht MANN+HUMMEL Nummer	Nenndurchfluss [m³/min]	Maße in mm (<i>Maße in Zoll</i>)	
			d ₁	d ₂
2425	31 020 75 023	2,0	54 (2,13)	54 (2,13)
3078	31 024 75 023	2,4	54 (2,13)	54 (2,13)
2044	31 028 75 023	2,8	62 (2,44)	62 (2,44)
5165	31 034 75 023	3,4	62 (2,44)	62 (2,44)
1667	31 040 75 023	4,0	68 (2,68)	70 (2,76)
4255	31 045 75 023	4,5	68 (2,68)	70 (2,76)
5820	31 056 75 023	5,6	82 (3,23)	82 (3,23)
11099	31 068 75 023	6,8	82 (3,23)	82 (3,23)
4320	31 080 75 043	8,0	102 (4,02)	102 (4,02)
7600	31 100 75 043	10,0	110 (4,33)	110 (4,33)
4411	31 120 75 043	12,0	110 (4,33)	110 (4,33)
2062	31 160 75 043	16,0	132 (5,20)	132 (5,20)
3182	31 190 75 043	19,0	132 (5,20)	132 (5,20)



Systemzubehör Ölbadluftfilter

	Halter		Regenkappe	
	Bestellnummer	entspricht MANN+HUMMEL Nummer	Bestellnummer	entspricht MANN+HUMMEL Nummer
Ölbadluftfilter 31 020 ...	2913	39 020 38 981	1367	39 020 67 900
Ölbadluftfilter 31 024 ...				
Ölbadluftfilter 31 028 ...	3493	39 028 38 981	2040	39 028 67 900
Ölbadluftfilter 31 034 ...				
Ölbadluftfilter 31 040 ...	4254	39 040 38 981	1042	39 040 67 900
Ölbadluftfilter 31 045 ...				
Ölbadluftfilter 31 056 ...	3573	39 056 38 980	1433	39 056 67 900
Ölbadluftfilter 31 068 ...				
Ölbadluftfilter 31 080 ...	3106	39 080 38 991	2096	39 080 67 900
Ölbadluftfilter 31 100 ...	4081	39 100 38 991	1568	39 100 67 020
Ölbadluftfilter 31 120 ...				
Ölbadluftfilter 31 160 ...	2631	39 160 38 991	1947	39 160 67 020
Ölbadluftfilter 31 190 ...				



Wir sorgen für den passenden Filter.

ELSÄSSER Filtertechnik GmbH
 Carl-Zeiss-Straße 3
 D-71154 Nufringen

Ihr Ansprechpartner:
 Torsten Oberdorfer
 t.oberdorfer@filter-technik.de

Fon +49 (0)7032 9604-0
 Fax +49 (0)7032 9604-22

info@filter-technik.de
 www.filter-technik.de