

Staubfilterelement

120 XK

Ø 120 mm, Rd 72x5, temperaturbeständig

1. Kurzdarstellung

MAHLE Filtersysteme hat für spezielle Filtrationsaufgaben in der Chemie- und Lebensmittelindustrie dieses Hochleistungsstaubfilterelement entwickelt. Optimierungsbestrebungen betreffend Strömung und Festigkeit haben zu der konischen Bauform geführt. Diese Elementausführung ermöglicht in Verbindung mit den MAHLE Abreinigungseinheiten eine optimale Abreinigungswirkung im Dauerbetrieb. Typische Staubablagerungen werden durch ein vollständiges Füllen der unteren Endscheibe minimiert, da nahezu alle Ablagerungen (Filterkuchen) am Filterelement beim Abreinigen abgeführt werden. Dies wird besonders durch die MAHLE Multijetdüse VAE 12 und durch Drahtgewebe stabilisierte Falten (Patent angemeldet) ermöglicht.

Als Filtermaterial kommen nur geprüfte Werkstoffe zum Einsatz. Eine gleichbleibend hohe Qualität der MAHLE Staubfilterelemente wird durch regelmäßige, umfangreiche Material- und Leistungskontrollen sichergestellt. In unserer anwendungstechnischen Abteilung und unseren modern eingerichteten Entwicklungslabors wird beständig an der Weiterentwicklung und Optimierung unserer Produkte gearbeitet. Anwendungsversuche beim Kunden und in unseren Versuchsanlagen finden Niederschlag in kostengünstigen und betriebssicheren Produkten.

Merkmale

- Verbessertes Abreinigungsverhalten
- Optimale Strömungsverhältnisse
- Hohe Stabilität
- Rohgasseitige Montage
- Weltweiter Vertrieb



2. Technische Daten

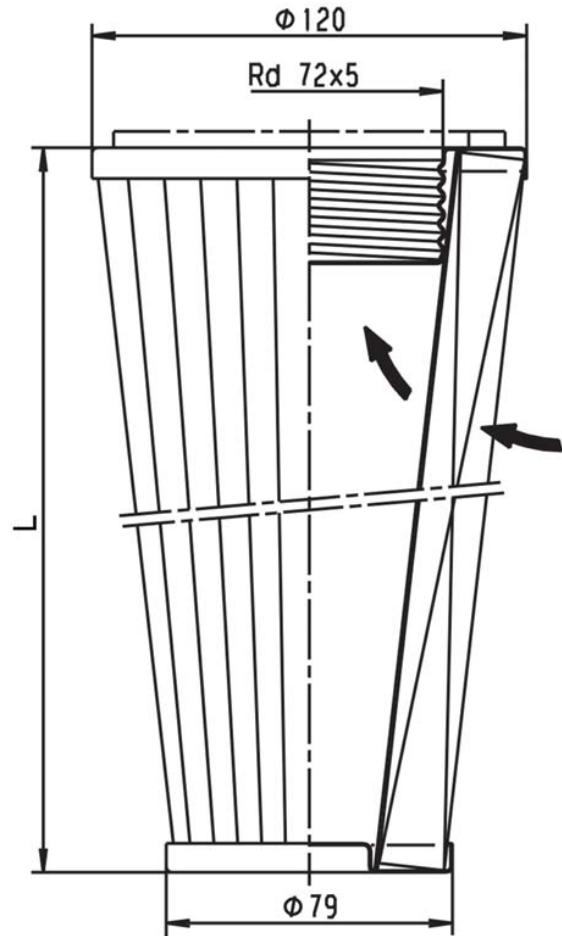
Material

Zarge:	Edelstahl V4A
Endscheiben:	Edelstahl V4A
Dichtung:	selbstklebende Nadelfilzdichtung* lose beigelegt
Filterwerkstoffe:	DRG 5N - Drahtgewebe aus Edelstahl V4A Ti 07 - elektrisch leitfähiges Polyestervlies mit PTFE-Membran Ti 18 - Polyphenylsulfid mit PTFE-Membran und Faltenstabilisierung aus Drahtgewebe 1100 µm

Abreinigung

Düse:	Multijetdüse G3/8
Abreinigungsdruck:	3 bar bis 6 bar
Differenzdruck:	max. 25 mbar
Druckluftverbrauch je Abreinigungspuls:	9 l (i.N.)
Volumen des Druckluftbehälters:	ca. 2 l je Element

* weitere Dichtungssysteme optional lieferbar
Technische Änderungen vorbehalten!



3. Bestellnummern

Bestellnummern	Typenbezeichnung	Länge L [mm]	Filterwerkstoff	Filterfläche [m²]	max. Vol.-strom** [m³/h]	max. Betriebstemperatur [°C]	elektr. leitfähig
76354922	852 902 DRG 5N-0.25 V4A FRV*	300	DRG 5N	0,25	65	130	ja
76354025	852 902 Ti 07-0.25 V4A FRV*		Ti 07				
76354633	852 902 Ti 18-0.25 V4A FRV*		Ti 18				nein
79394081	852 903 DRG 5N-0.5 V4A FRV*	600	DRG 5N	0,5	100	240	ja
79748666	852 903 Ti 07-0.5 V4A FRV*		Ti 07			130	
76361984	852 903 Ti 18-0.5 V4A FRV*		Ti 18			160	nein
76160311	852 904 Ti 07-0.8 V4A FRV*	982	Ti 07	0,8	150	130	ja

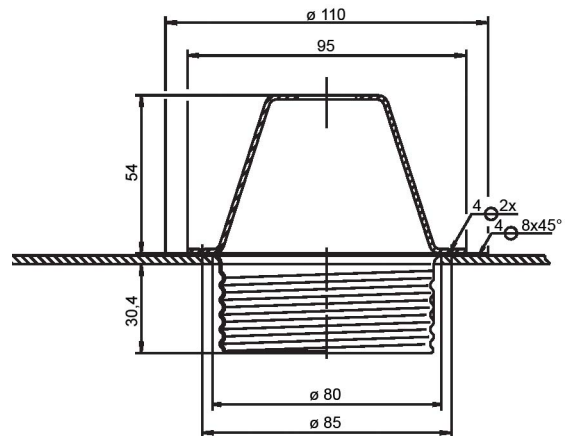
* Ausführung in Edelstahl V4A und Faltenrückverklebung

** Abweichungen von diesen Werten sind bedingt durch Staubart und Gaszusammensetzung möglich.

4. Montage

Das Entstaubungselement kann werkzeuglos über den Gewindestutzen Rd 72x5 an der Filterplatte montiert und demontiert werden. Für die Montage des Gewindestutzens ist in der Filterplatte eine Bohrung mit Durchmesser 80 mm vorzusehen. Der Gewindestutzen sollte mittels Punktschweißung, gemäß Zeichnung, an der Filterplatte befestigt werden.

Über verschiedene Adapter ist eine reingasseitige Montage oder Anpassung an die Rundgewinde Rd 60x4 oder Rd 74x4 möglich.



5. Zubehör

Bestellnummer	Bezeichnung
79382318	Gewindestutzen Rd 72x5 Edelstahl V4A
79325234	Düse-M12 3/8 Edelstahl
76315329	Adapter Rd 60x4/Rd 72x5 Edelstahl V4A
79747148	Adapter Rd 73x4/Rd 72x5 Edelstahl V4A
76139950	Adapter Rd 74x4/Rd 72x5 Edelstahl V4A
78314528	Adapter Reingas Rd 72x5 Edelstahl V4A

6. Abreinigung

Empfohlen wird die Abreinigung des Entstaubungselementes mit der MAHLE Multijetdüse. Die optimierte Düsengeometrie der Multijetdüse ermöglicht ein hervorragendes Abreinigungsergebnis bei deutlich reduziertem Geräuschpegel.

MAHLE bietet die Multijetdüse in den Ausführungen Aluminium oder Edelstahl an. Desweiteren kann die Multijetdüse als MAHLE Abreinigungseinheit VAE, bestehend aus Düse, Haltebügel und Montagekleinteile, bezogen werden. Der Haltebügel gewährleistet einen, für die effektive Abreinigung, optimalen Abstand zum Filterelement.



7. Auslegung

Für technische Detailinformationen und Rückfragen bzgl einer sicheren Auslegung wenden Sie sich bitte an uns. Ein entsprechender Fragebogen erleichtert die Zusammenstellung aller wichtigen Parameter.

Zu Geräteprogramm, Abreinigungseinheiten und Filterelementen stehen umfangreiche Unterlagen zur Verfügung.

MAHLE Filtersysteme GmbH
Industriefiltration
Schleifbachweg 45
D-74613 Öhringen
Telefon +49 (0) 7941/67-0
Telefax +49 (0) 7941/67-23429
industriefiltration@mahle.com
www.mahle-industriefiltration.com
70342659.05/2007