

# MAHLE

*Driven by performance*

Staubfilterelement

160 NKC

Ø 160 mm, reingasseitige Montage

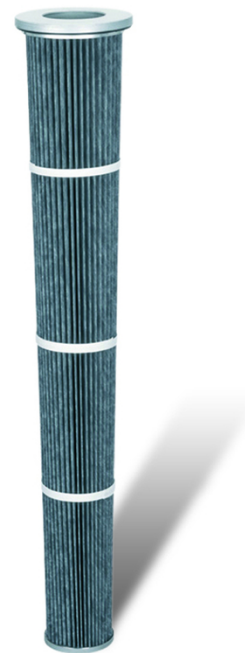
## 1. Kurzdarstellung

Mit diesem Element entspricht MAHLE Industriefiltration GmbH den heutigen Forderungen nach Abfallreduzierung und Nachhaltigkeit. Durch die wiederverwendbare Innenzarge kommen bei einem Elementwechsel nur veraschbare Kunststoffteile zum Austausch. Alle Metallteile können weiterverwendet werden. Optional kann das Element auch mit fester Innenzarge (nicht wiederverwendbar) geliefert werden. Die sterngefalteten MAHLE Staubfilterelemente werden zur Staubabscheidung aus Gasen eingesetzt. Dabei wird das konische Element von außen nach innen durchströmt. Der zurückgehaltene Staub wird durch Druckluftimpuls abgereinigt. Die konische Elementform führt durch das verbesserte Abreinigungsverhalten und die günstigeren Strömungsverhältnisse zu einer höheren Leistungsfähigkeit.

Die gleichbleibende hohe Qualität der MAHLE Staubfilterelemente wird abgesichert durch regelmäßige, umfangreiche Leistungskontrollen der zur Produktion gelangenden Materialien. Zusätzlich werden an unseren Prüfständen im Entwicklungslabor und in Anlagen vor Ort Anwendungsversuche durchgeführt. Die Ergebnisse finden ihren Niederschlag in neu entwickelten Produkten, verbesserten Produktionsmethoden und somit auch in hoher Betriebssicherheit.

### Merkmale

- Sehr hohe Belastbarkeit
- Hohe Stabilität
- Sehr gutes Abreinigungsverhalten
- Optimale Strömungsverhältnisse
- Universell anwendbar
- Große Filterfläche auf kleinem Raum
- Große Auswahl an optimierten Filterwerkstoffen
- Optimierte Energieeffizienz
- Weltweiter Vertrieb



## 2. Technische Daten

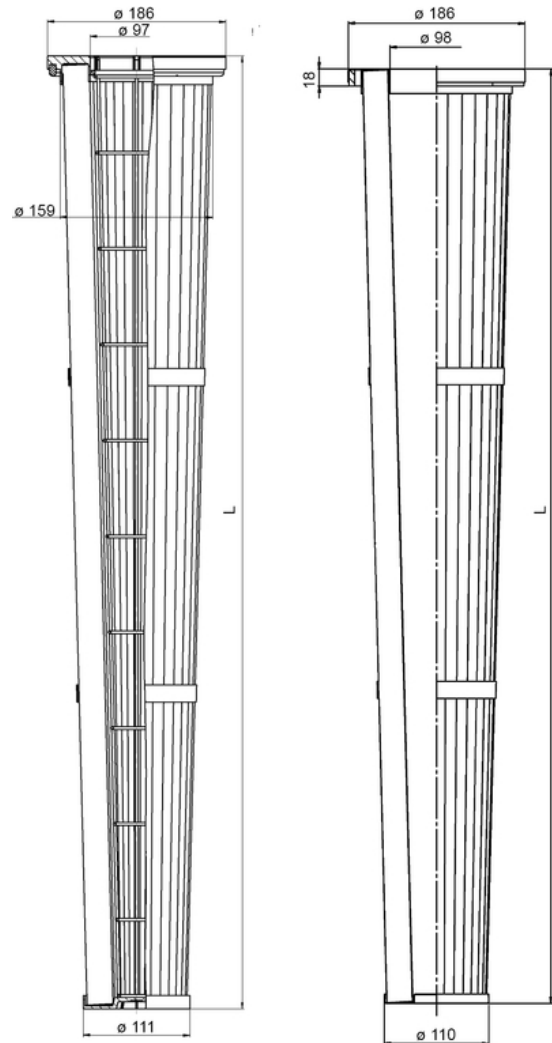
### Material

<b>Zarge:</b>	Stahl vzk (Standard) oder Edelstahl V4A
<b>Endscheiben:</b>	PA66 GF25 (Standard) oder Edelstahl V4A
<b>Dichtung:</b>	EPDM-Dichtung bzw. Silikonschaum
<b>Filterwerkstoffe:</b>	Ti 07 - elektrisch leitfähiges Polyestervlies mit PTFE-Membran Ti 08 - elektrisch leitfähiges Polyestervlies Ti 15 - Polyestervlies Ti 19 - PP-Meltblown Mikrofaser mit Stützvlies weitere Filterwerkstoffe auf Anfrage

### Abreinigung

<b>Düse:</b>	Multijetdüse G ¾
<b>Abreinigungsdruck:</b>	4 bar bis 6 bar (max. 7 bar)
<b>Differenzdruck:</b>	max. 18 mbar
<b>Druckluftverbrauch je Abreinigungspuls:</b>	23 l (i.N.)
<b>Volumen des Druckluftbehälters:</b>	ca. 5 l je Element

Technische Änderungen vorbehalten!



## 3. Typenschlüssel und Abmessungen

### 3.1 Typenschlüssel

Typ						
	Bauart		Filterwerkstoff			
			Filterfläche		Material	
					Ausführung	
852	953	Ti 07	-2.5	V4A	-	Auswahlbeispiel

### 3.2 Abmessungen

Typenbezeichnung	Länge L [mm]	Filterfläche [m²]	max. Vol.-strom* [m³/h]	Anfangsdruckverlust** [pa]	max. Betriebstemp.*** [°C]	Bemerkung
852 029	600	1,5/2,2	225	> 250	100	festvergossene Innenzarge
852 953	1000	2,5/3,5	360			
852 828	1200	3,0/4,2	430			
852 653	1000	2,5/3,5	360			wieder verwendbare Innenzarge

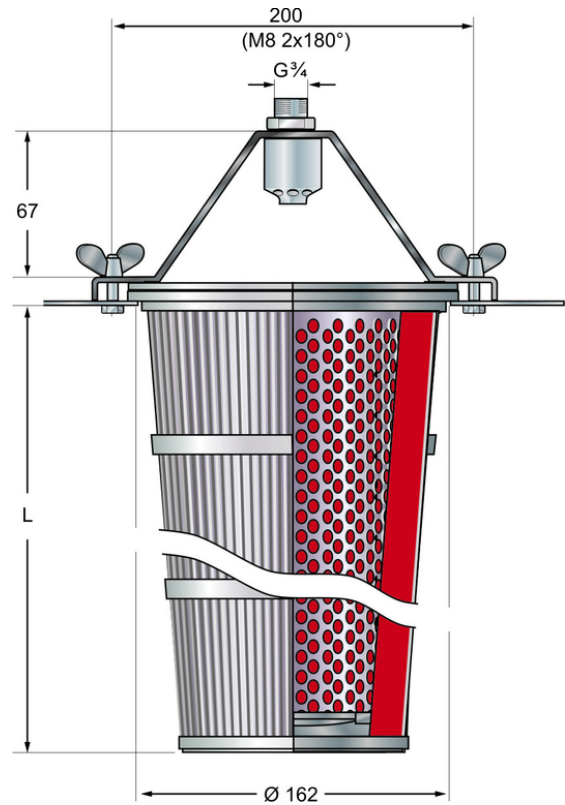
\* bezogen auf eine Filterflächenbelastung von 1,7 m³/m² min

\*\* abhängig von Volumenstrom und Filtermaterial

\*\*\* Medien-/Werkstoffabhängig, höhere Temperaturen auf Anfrage

## 4. Montage

Das Entstaubungselement wird reingasseitig mittels Niederhalter an der Filterplatte befestigt.  
In der Filterplatte ist eine Bohrung mit Durchmesser 162 mm vorzusehen.



## 5. Zubehör

Bestellnummer	Bezeichnung
79741240	MJD 16 00 Rein A1 VP
70390250	MJD 16 00 Rein V2 VP
70343824	Düse-M 16 3/4 Alu OZB
70366440	Düse-M 16 3/4 1.4301 OZB

## 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 MJD, 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 Industriefiltration GmbH  
Schleifbachweg 45  
74613 Öhringen  
Telefon 07941 67-0  
Telefax 07941 67-23429  
industriefiltration@mahle.com  
www.mahle.com  
70342668.04/2015