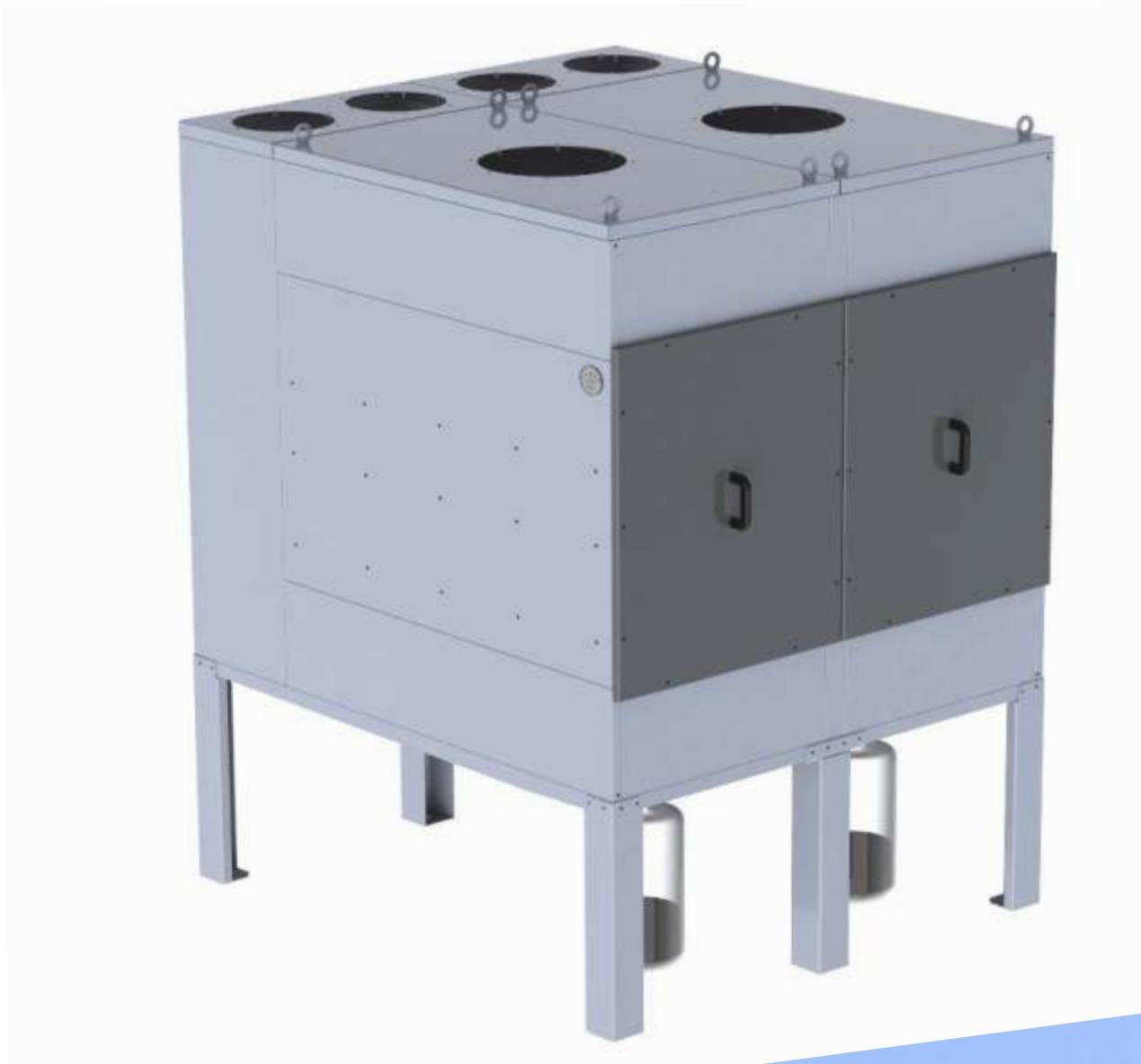




FIROK
we rock industries



Mist Compact

**Statischer Filter für Öl- und Emulsionsnebel
für Zentralabsaugungen**



FIROK
we rock industries

Besselstraße 25, D - 68219 Mannheim
Tel +49 621 / 8455 173; Fax +49 621 8455 100
info@firok.com www.firok.com

we rock industries

Mist Compact®

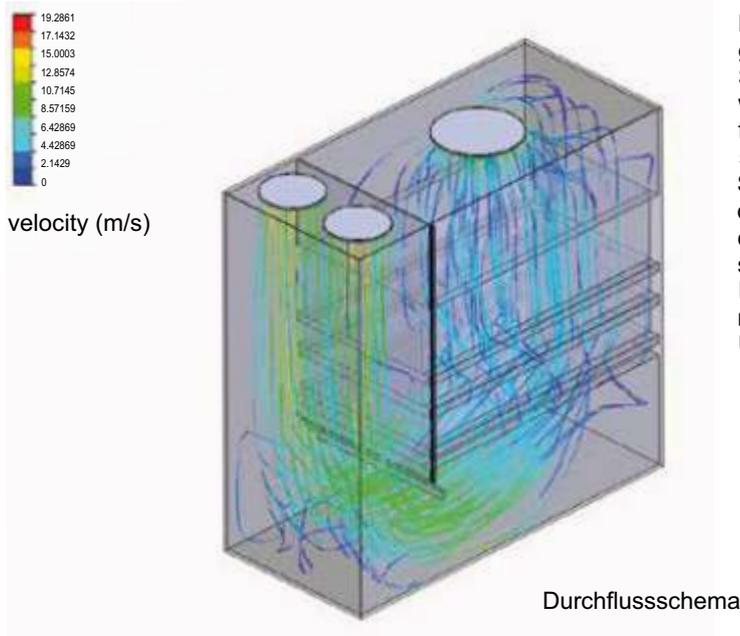
- 1 Eintritt Rohgas
- 2 Vorkammer
- 3 Vorfilter
- 4 Tropfenabscheider für vertikale Strömung
- 5 Wellenfilterzellen aus Kunstfaser
- 6 Stabiler elliptischer Taschenfilter
- 7 Austritt Reingas
- 8 Auffanggefäß gefilterte Flüssigkeit
- 9 Differenzdrucküberwachung



Der Filter Mist Compact wurde speziell für Zentralabsaugungen und große Absaugleistungen konzipiert. Dabei handelt es sich um einen statischen Filter für Öl- und Emulsionsnebel, der aus modular aufgebauten Filterkassetten besteht, die sich in einem pulverbeschichteten Stahlgehäuse befinden. Das Gehäuse besitzt eine große Wartungs- und Inspektionsklappe, um einen problemlosen Zugang zu sämtlichen Filterkomponenten und damit eine einfache Wartung zu gewährleisten.

Die Filterkomponenten sind innerhalb des Gehäuses übereinander angeordnet und beinhalten einen Metallgestrickfilter als Vorfilter, einen Wabenfilter aus Kunststoff als Tropfenabscheider für senkrecht verlaufende Strömungen, einen Wellenfilter aus Kunstfaser, und letztendlich einen stabilen elliptischen Mehrkammerfilter mit versteiften und miteinander verschweißten Filtertaschen, Klasse H13. Die gefilterte Flüssigkeit fließt dann in Auffanggefäße mit manuellem Ablassventil oder wird, falls gewünscht, durch eine verzinkte Austrittsleitung geführt.

Die Funktionsweise



Das Ölnebelrohgas wird zunächst durch die Vorkammer geführt. Durch die darin stattfindende Abbremsung der Strömung findet eine Vorabscheidung statt. Nach diesem wichtigen Vorgang wird das Rohgas in einen Metallgestrickfilter geleitet, in dem der Koaleszenzprozess der Aerosole stattfindet, und die Festpartikel vom Rohgas getrennt werden. Sobald die Aerosole in Tropfen umgewandelt sind, durchströmt das Rohgas den Tropfenabscheider für vertikale Strömung, dann den Wellenfilter, und letztendlich fließt es durch einen stabilen Taschenfilter mit Wirkungsgrad H13. Die so gereinigte Luft kann dann direkt in die Halle oder über ein Fortluftrohr nach draußen geführt werden und entspricht den strengsten Umweltvorschriften.



Auffanggefäß gefilterte Flüssigkeit



Manometer

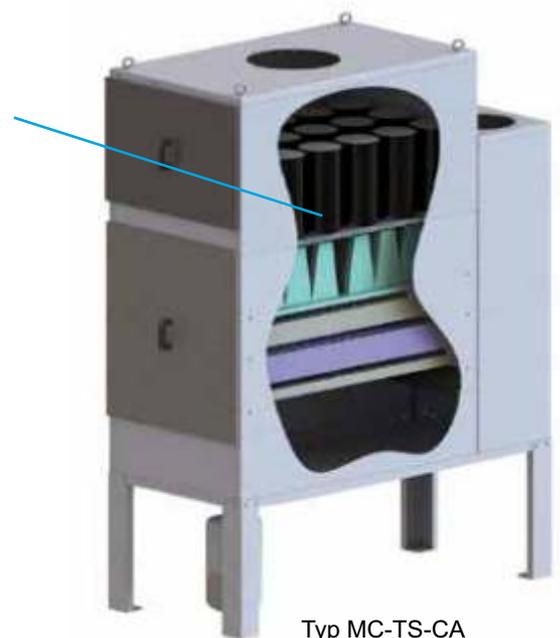


Rohre

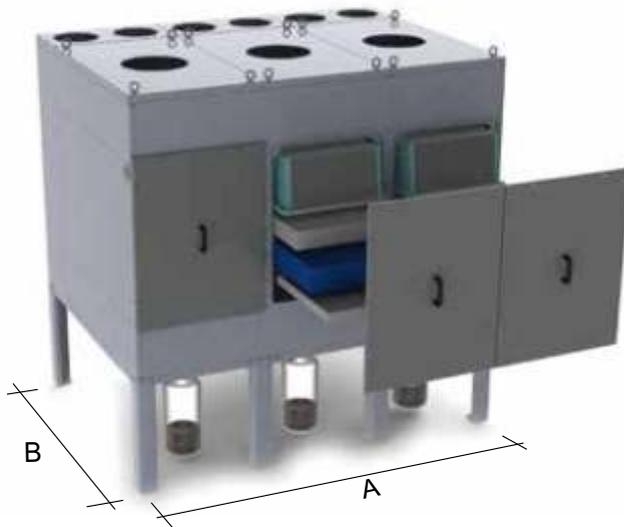
Vorteile

Aktivkohle-Patronen

- **Breite Produktpalette**
-
- **Einfache Installation**
-
- **Optimierung der Wartung und den damit verbundenen Kosten**
-
- **Maßgeschneiderte Kundenlösungen**
-
- **Service**
-
- **Wirkungsgrad**



Austrittsflansch MC006/TS

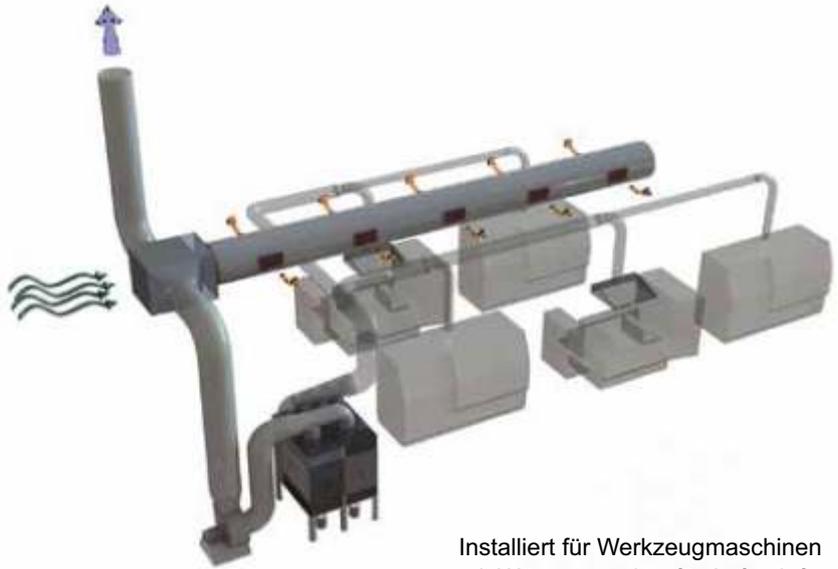


Typ	Ansaugvolumen		Filterfläche m ²				Druckverlust des Filterpakets mm WS			Abmessungen			Eintrittsflansch mm	Austrittsflansch mm
	m ³ /h	kW	Metall gestr.	Tropfen absch.	Kunstfaser filter G4	Endfilter H13	Start	Ersatz	max.	A mm	B mm	H mm		
MC001/TS--	3.000	-	0,34	0,36	0,85	14	20	80	150	710	970	2125	Ø 250	Ø 250
MC002/TS--	6.000	-	0,68	0,72	1,7	28	20	80	150	710	1570	2125	2 x Ø 250	Ø 350
MC004/TS--	12.000	-	1,36	1,44	3,4	56	20	80	150	1420	1570	2125	4 x Ø 250	2 x Ø 350
MC006/TS--	18.000	-	2,04	2,16	5,1	84	20	80	150	2130	1570	2125	6 x Ø 250	3 x Ø 350
MC008/TS--	24.000	-	2,72	2,88	6,8	112	20	80	150	2840	1570	2125	8 x Ø 250	4 x Ø 350
MC010/TS--	30.000	-	3,4	3,6	8,5	140	20	80	150	3550	1570	2125	10 x Ø 250	5 x Ø 350
MC012/TS--	36.000	-	4,08	4,32	10,2	168	20	80	150	4260	1570	2125	12 x Ø 250	6 x Ø 350
MC014/TS--	42.000	-	4,76	5,04	11,9	196	20	80	150	4970	1570	2125	14 x Ø 250	7 x Ø 350
MC001/TV-L	1.500	1,5	0,34	0,36	0,85	14	20	80	150	710	?	1900	Ø 250	Ø 250
MC001/TV--	3.000	3	0,34	0,36	0,85	14	20	80	150	710	?	1700	Ø 250	Ø 250
MC002/TV--	5.500	5,5	0,68	0,72	1,7	28	20	80	150	710	?	2100	2 x Ø 250	Ø 350

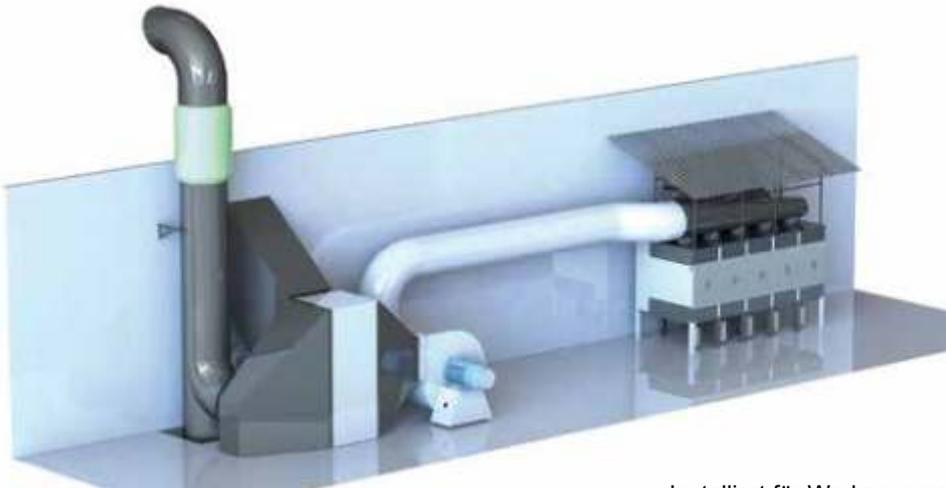


Anwendungsbereiche

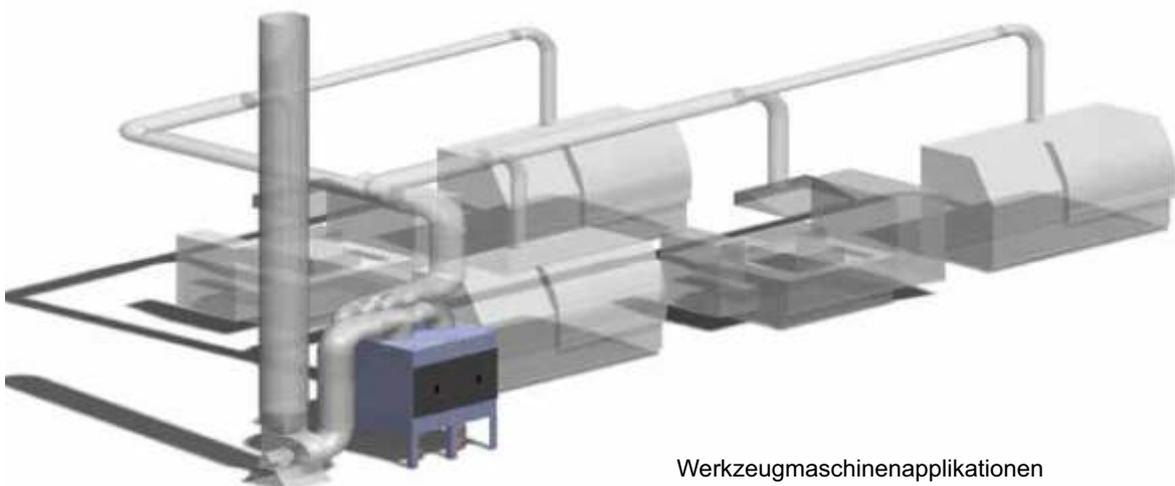
- **Allgemeine Maschinenbearbeitung**
- **CNC**
- **Drehmaschinen**
- **Schleifmaschinen**
- **Räum- und Honmaschinen**
- **Pressen**
- **Vernebelung von Pflanzenöl**
- **Etc.**



Installiert für Werkzeugmaschinen mit Wärmetauscher für Außenlufteerwärmung



Installiert für Werkzeugmaschinen mit Wärmerückgewinnung



Werkzeugmaschinenapplikationen

Rev. 12-2013



FIROK
we rock industries

Besselstraße 25, D - 68219 Mannheim
Tel +49 621 / 8455 173; Fax +49 621 8455 100
info@firok.com www.firok.com