



## Ausgereifte Konstruktion mit nur 25 Teilen

*MCF-Serie mit magnetisch gekoppeltem Antrieb zur Reinigung des Filterelementes. Kontinuierlicher Betrieb praktisch ohne Ausfallzeiten bei Durchsätzen bis zu 45,4 m<sup>3</sup>/h. Schnelle und einfache Wartung, sichere Abdichtungen, wenig bewegliche Teile gewährleisten eine hohe Anlagenverfügbarkeit.*

### EIGENSCHAFTEN

- Das Dauerfilterelement bewahrt wertvolle Produktmengen, die sonst beim Filterwechsel verloren gehen
- Ausgereifte Konstruktion mit wenigen Verschleißteilen – geringer Ersatzteil-lagerbedarf
- Keine Deckeldurchführung einer Antriebsstange mit zugehörigen Dichtungen – geringe Gefahr einer Leckage
- Dauerfilterelement mit Selbstreinigung beseitigt Ausfallzeiten und Entsorgungsprobleme
- Einfache Wartung und Service ohne Werkzeug
- Kontinuierlicher Durchfluss – auch während der Reinigungszyklen

### OPTIONEN

- EPDM oder FPM
- Modernste programmierbare Mikroprozessoren
- CE-Kennzeichnung (auf Anfrage: ASME-Code/CRN o.a.)
- Elektronische Drucksensoren
- Oberflächen innen und außen poliert
- Parallelschaltungen für größere Einheiten
- Zusätzliche Entlüftungsmöglichkeit

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

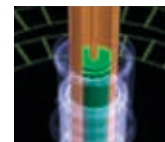
- Papierbeschichtungen • PCC-/GCC-Schlämme • Phenolharze • Detergenzien • Schmierfette auf Erdölbasis • Äthanolverarbeitung • Heißes Frittierfett • CIP-Flüssigkeiten (Natronlauge)
- Stärke • Kalkschlämme • Klebstoffe • Vorhangbeschichtungen • Nutrizeutika • Werkmaschinen-Kühlflüssigkeiten • Farben • Tinten • Schokoladen • Speiseöle • Talg

Der MCF von Eaton beruht auf unserer langen Tradition im Bau selbstreinigender Filter. Der innovative, magnetisch gekoppelte Antrieb des Reinigungsschabers – ohne Wellen- oder Deckeldurchführungs-dichtungen – macht den MCF einzigartig. Der MCF ist eine kostengünstige Lösung für eine breite Palette industrieller Filteranwendungen. Er entspricht darüber hinaus den Anforderungen des Umweltschutzes, verhindert Produktverlust und bietet größere Sicherheit in der Bedienung.

### Wie der MCF funktioniert

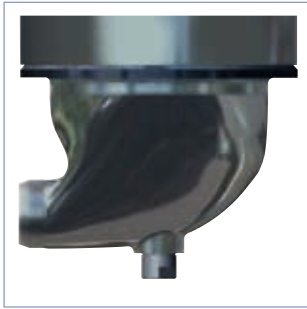
Das zu filtrierende Medium fließt zur verbesserten Abscheidung von Schmutzpartikeln von oben nach unten und von innen nach außen durch den Filter. Diese einzigartige Konstruktion verwendet einen unter Federspannung stehenden Reinigungsschaber, der sich innerhalb des Filterelementes von oben nach unten bewegt und dabei die an der Oberfläche des Filterelementes haftenden Partikel nach unten abstreift. Produktfluss und Reinigungsschaber befördern Schmutzpartikel kontinuierlich nach unten, wo sie sich in der Schmutzkammer sammeln und leicht ausgetragen werden können.

Der pneumatische Antrieb bewegt einen inneren Magneten im Zylinder auf und ab, so dass der



Reinigungsschaber, gekoppelt über einen äußeren Magneten, der Bewegung folgt. Das Ergebnis ist ein kraftvoller Antrieb ohne mechanische Verbindung innerhalb des Filtergehäuses.

# MCF-Serie: magnetisch gekoppelte Filter



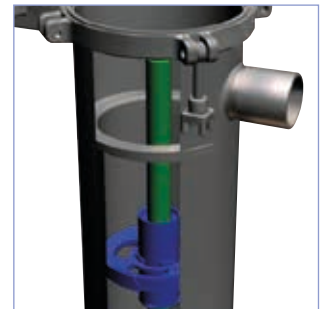
Die MCF-Schmutzkammer wurde ohne waagerechte Flächen konstruiert, um eine besonders gründliche Schmutzabscheidung zu gewährleisten.



Die Auswahl an Filterelementen aus Edelstahl bietet u.a. Spaltsiebe von 15 bis 1125 Mikrometern oder Lochsiebe zur vollständigen Absonderung großer Feststoffpartikel.



Vierteiliger Reinigungsschaber mit Federspannung bietet größte Haltbarkeit mit optimierter Reinigungsleistung.

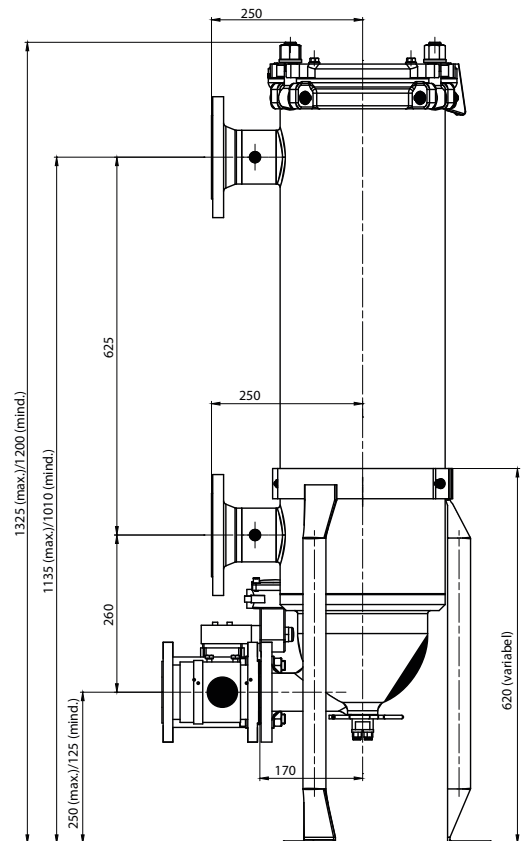


Der leicht zu öffnende Deckel ermöglicht einfachen Zugang zu den inneren Komponenten. Die geringe Stellfläche (460 x 500 mm) ermöglicht die Aufstellung des MCF in fast jeder Anlage.

## MCF STANDARD: SPEZIFIKATIONEN

Gerätengewicht	91 kg
Gerätehöhe	1875 mm
Sockelmaß	498 mm x 457 mm
Volumetrisches Fassungsvermögen	41,6l insgesamt
Fassungsvermögen der Schmutzkammer	5 l
Anschlüsse: Standard	DN80 DIN-Flansch DN50 DIN-Flansch Schmutzablass
Anschlüsse: wahlweise	150# RFSO-Flansch, Sanitär- oder BSPT sowie Schmutzventil-Optionen und mehr
Filterfläche	3935 cm <sup>2</sup>
Filtermedien	Spaltsieb: 15 – 1125 µm, oder Maschengewebe: 25 – 100 µm
Sieb	Durchmesser: 203 mm, Länge: 610 mm, Fläche: 3935 cm <sup>2</sup>
Durchflussrate	6,8 – 45,4 m <sup>3</sup> /h
Betriebstemperatur*	82 °C
Betriebsdruck	2 – 10 bar
Elastomer-Dichtung	wahlweise: EPDM oder FPM
Reinigungsschaber	Standard: Delrin auf Wunsch: Polyethylen mit hoher Dichte
Gehäusematerial (produktberührt)	Standard: CrNiMo-Edelstähle (316er-Edelstahl)
Steuerung	Standard: speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)
Steuerung wahlweise	semiautomatisch elektrisch, SPS
Druckluft für Antrieb (sauber, trocken, ölfrei)	5,5 bar/142 l/min
Anschlussdaten für Steuerung	einphasig 220 V, 50/60 Hz

\* Abhängig von den eingesetzten Materialien für Dichtungen und Reinigungsschaber.



**Nordamerika**  
44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Gebührenfrei: 800 656-3344  
(nur innerhalb Nordamerikas)  
Tel: +1 732 212-4700

**China**  
No. 3, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, P.R. China  
Tel: +86 21 5200-0099

**Europa/Afrika/Naher Osten**  
Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Deutschland  
Tel: +49 2486 809-0

**Singapur**  
100G Pasir Panjang Road #07-08  
Singapur 118523  
Tel: +65 6825-1668

Friedensstraße 41  
68804 Aitlußheim, Deutschland  
Tel: +49 6205 2094-0

**Brasilien**  
Rua Clark, 2061 - Macuco  
13279-400 - Valinhos, Brasilien  
Tel: +55 11 3616-8400

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Deutschland  
Tel: +49 6704 204-0

**Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns per E-Mail unter [filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) oder online unter [eaton.com/filtration](http://eaton.com/filtration)**

© 2018 Eaton. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Handelsmarken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als zuverlässig angesehen werden. Dennoch obliegt es der Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieser Produkte für seine eigene Anwendung festzustellen. Da die konkrete Verwendung durch Dritte außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, übernimmt Eaton keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Auswirkungen einer solchen Verwendung oder die dadurch erzielbaren Ergebnisse. Eaton übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Produkte durch Dritte. Die hierin enthaltenen Informationen sind nicht als absolut vollständig anzusehen, da weitere Informationen notwendig oder wünschenswert sein können, falls spezifische oder außergewöhnliche Umstände vorliegen, beziehungsweise aufgrund von geltenden Gesetzen oder behördlichen Bestimmungen.