

Filter- und Siebkorbeinheiten mit mechanischer Reinigung

DCF, MCF, MCS

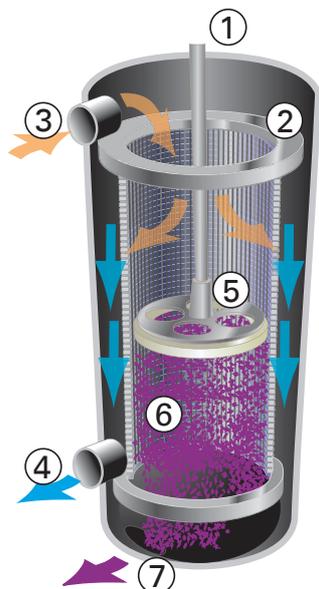
Unübertroffene
Zuverlässigkeit
mit nachweisbarer Rendite

DAUERFILTERELEMENT MIT REINIGUNGSSCHABER-TECHNIK

- Kein Bedarf an Einmal-Filtermedien; geringere Betriebs- und Materialkosten sowie weniger Abfall
- Hohe Konzentration der Verunreinigung im Schmutzaustrag und damit sehr geringer Produktverlust
- Verringerung oder Eliminierung von Prozessunterbrechungen und damit zuverlässigerer Betrieb
- Praktisch wartungsfrei, fast keine Betriebsunterbrechungen
- Preiswerte, kompakte Konstruktion, lässt sich in fast jede Anlage integrieren
- Wahlweise pneumatischer, motorischer oder magnetischer Antrieb
- Filterelemente aus Edelstahl für eine große Bandbreite an Filteranwendungen, zum Beispiel Spaltsiebe ab 15 Mikrometer und perforierte Filterelemente bis zu 6,35 mm (1/4")
- Rasche Amortisation und gesteigerte Rendite



Eatons einzigartiger federbelasteter Reinigungsschaber (hier in einem MCS-500) gewährleistet enganliegenden Kontakt zum Filtersieb sowie gründliche und gleichmäßige Reinigung des Filters.



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

Sammeln, konzentrieren, ausspülen

Eatons Filter mit mechanischer Reinigung arbeiten nach einem einfachen Prinzip: Ein zylindrisches Gehäuse aus Edelstahl (1) enthält ein Filterelement (2). Die zu filtrierende Flüssigkeit tritt in das Gehäuse ein (3), durchströmt das Filterelement (2) von innen nach außen und verlässt das Gehäuse durch den Auslass (4). Feststoffe lagern sich an der Innenfläche des Filterelementes ab.

Die Reinigung des Filterelementes erfolgt durch einen unter Federdruck stehenden, sich auf- und abwärts bewegenden Reinigungsschaber (5). Die Ablagerungen werden bei beiden Hüben vom Filtermedium abgeschabt. Der Reinigungszyklus kann abhängig von Zeit, Differenzdruck oder durch manuelle Auswahl gesteuert werden.

Nach Entfernung der Ablagerungen von dem Filterelement werden diese von dem Reinigungsschaber und der nach unten (6) gerichteten Strömung in die Spülkammer (7) befördert und aufkonzentriert. Die Reinigung erfolgt ohne Unterbrechung der Filtration.

Wahl der Betätigungsart

Pneumatisch

Der Antrieb des Reinigungsschabers erfolgt mit Druckluft (5bar/142 l/min). Die Modelle DCF-800D und DCF-1600D sind mit einfachem oder doppeltem Druckluftzylinder lieferbar. Der kleinere DCF-400D ist mit einem einfachen Zylinder ausgestattet.

Pneumatisch mit Magnetkupplung

Die Baureihen MCS und MCF verfügen über einen innenliegenden magnetgekoppelten Antrieb, so dass keine Deckel durchführungen und entsprechenden Abdichtungen notwendig sind. Diese Konstruktion verringert den Wartungsaufwand, verlängert die Standzeit und senkt die Betriebskosten.

Motorgetrieben

Die Serie DCF-2000 hat einen elektromotorischen Antrieb. Über eine Spindel wird der Reinigungsschaber auch durch hochviskose Flüssigkeiten bewegt. Das System eignet sich auch für besonders anspruchsvolle Prozessbedingungen.

EATON

Powering Business Worldwide

DCF-Serie

Für die Filtration von Wasser und wasserähnlichen Flüssigkeiten, bei denen eine geringe Anlageninvestition gefordert ist, bietet diese Serie enorme Vorteile.



DCF-1600D



DCF-800D



DCF-2000

DCF mit Doppelzylinder

Ausgelegt für die Anforderungen von zähflüssigen, abrasiven, klebrigen oder sonstigen schwer zu handhabenden Prozessflüssigkeiten ist die Doppelzylinder-Ausführung ideal für ein breites Spektrum anspruchsvoller Einsätze.



DCF-1600D mit Doppelzylinder

DCF-2000-Serie

Die speziell für den Bedarf der Papier- und Zellstoffindustrie konzipierte DCF-2000-Serie verfügt über eine robuste motor-getriebene Reinigung, die den kontinuierlichen Prozessanforderungen anspruchsvoller Nassbeschichtungsverfahren entspricht.

High Flow MCS-Strainer

Diese Konstruktion mit magnetisch gekoppeltem, schnell arbeitendem Reinigungsantrieb spart wertvolles Prozesswasser und schützt nachfolgende Anlagen vor Verschmutzung. Dieser Filter ist für hohe Durchsätze in Wasseranwendungen konzipiert. Der Reinigungsantrieb erfordert keine dynamisch belasteten Dichtungsdurchführungen am Deckel.



MCS-500

MCF

MCF-Serie

Der MCF verfügt über einen magnetisch gekoppelten Reinigungsschaber, der im Gegensatz zur DCF-Serie ohne Stangendurchführung samt Abdichtungen am Deckel auskommt. Der MCF wurde speziell für die anspruchsvollsten Prozessflüssigkeiten und Bedingungen konstruiert und verfügt über die schnellste Reinigung innerhalb der Filterfamilie mit mechanischer Reinigung.



	DCF-400D	DCF-800D	DCF-1600D	DCF-2000	MCF	MCS-500	MCS-1500
Volumen (l)	4,6	15,0	42,0	41,6	41,6	70,8	186,2
Durchflussraten bei 100 µm (m³/h)	max. 4,5	max. 13,6	max. 45,4	max. 45,4	max. 45,4	bis 112,5	bis 337,5

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 Altlußheim, 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 oder online unter 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.

DE
08-2018

DCF-400D DCF-800D DCF-1600D

Die Eaton-DCF-Reihe ist ideal für zähflüssige, abrasive oder klebrige Flüssigkeiten. DCF-Filter arbeiten mit gleichbleibend niedrigem Differenzdruck und gewährleisten einen einfachen, zuverlässigen Betrieb. Die kostengünstige Konstruktion für niedrige Anlageninvestitionen.



DCF-1600D

DCF-400D

DCF-800D: Der Einfachzylinder gewährleistet zuverlässigen Betrieb bei Verwendung von wasserähnlichen Flüssigkeiten. Ideal für Einsätze, bei denen eine geringe Anlageninvestition entscheidend ist.

EIGENSCHAFTEN

- Kein Bedarf an Einmal-Filtermedien; geringere Betriebs- und Materialkosten sowie weniger Abfall
- Hohe Konzentration der Verunreinigung im Schmutzaustrag und damit sehr geringer Produktverlust
- Verringerung oder Eliminierung von Prozessunterbrechungen und damit zuverlässigerer Betrieb
- Praktisch wartungsfrei, fast keine Betriebsunterbrechungen
- Preiswerte, kompakte Konstruktion, lässt sich in fast jede Anlage integrieren
- Filterelemente aus Edelstahl für eine große Bandbreite an Filteranwendungen, zum Beispiel Spaltsiebe ab 15 Mikrometer und perforierte Filterelemente bis zu 6,35 mm (1/4")
- Lieferbar mit UHMWPE-, Urethan®, Teflon®, oder Kynar®-Reinigungsschabern

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

Die DCF-Modelle mit einfachem Zylinderantrieb bieten große Kostenvorteile (Investition) bei der Filtration von Wasser und wasserähnlichen Flüssigkeiten. Erhältlich in den Größen 400, 800 und 1600 ermöglicht die DCF-Reihe den Betrieb anspruchsvoller Prozesse bei einer großen Bandbreite von Durchflussraten und Filterfeinheiten.

Die Modelle DCF-800D und DCF-1600D sind auch mit doppeltem Zylinderantrieb erhältlich. Ausgelegt für den anspruchsvollen Betrieb mit zähen, abrasiven, klebrigen und sonstigen schwer zu verarbeitenden Flüssigkeiten.



DCF-1600D: Die Doppelzylinder trennen mittels eines Haltebrückensystems die Zylinderkolbenstangen vom Produkt. Das gewährleistet lange Standzeiten unter anspruchsvollen Prozessbedingungen.



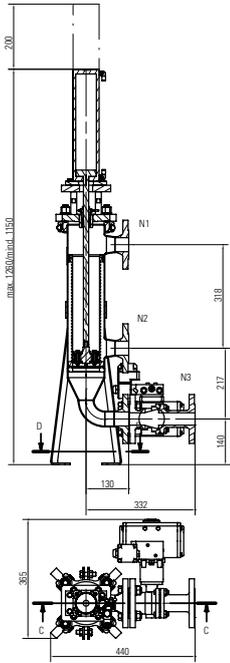
DCF-800D mit Doppelzylinder



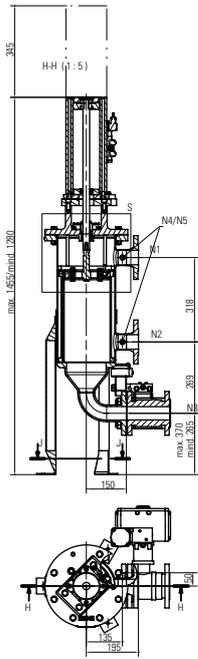
Unser einzigartiger Reinigungsschaber (im Bild: MCF) gewährleistet einen enganliegenden Kontakt mit dem Filterelement und damit eine gründliche und gleichmäßige Abreinigung.

EATON

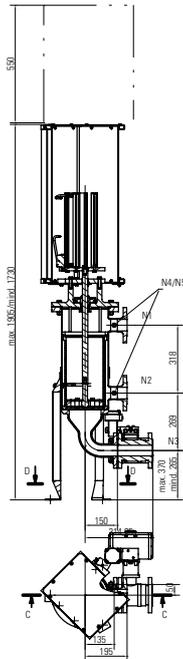
Powering Business Worldwide



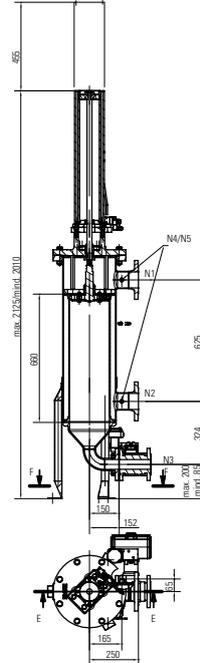
DCF-400D



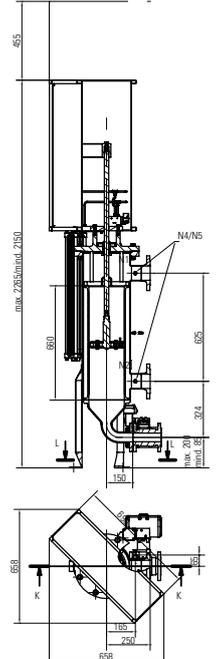
DCF-800D



DCF-800D
Twin



DCF-1600D



DCF-1600D
Twin

	DCF-400D	DCF-800D	DCF-1600D
Gerätegewicht	ca. 21 kg	ca. 45 kg	ca. 156 kg
Gerätehöhe	ca. 1460 mm	ca. 1800 mm	ca. 2720 mm
Volumetrisches Fassungsvermögen	ca. 4,6l	ca. 15,0l	ca. 42,0l
Fassungsvermögen der Schmutzkammer	ca. 0,2l	ca. 0,9l	ca. 2,5l
Filterfläche	722 cm ²	1704 cm ²	3995 cm ²
Max. Durchflussrate	max. 6,5 m ³ /h	max. 13 m ³ /h	max. 40 m ³ /h
Betriebstemperatur*	10–200 °C	10–200 °C	10–200 °C
Betriebsdruck	1,5–10 bar	1,5–10 bar	1,5–10 bar
Luftbedarf für Einfachantrieb	5,5 bar/142l/min	5,5 bar/142l/min	5,5 bar/142l/min
Gehäusematerial (produktberührt)	CrNiMo-Edelstähle (316er-Edelstahl)	CrNiMo-Edelstähle (316er-Edelstahl)	CrNiMo-Edelstähle (316er-Edelstahl)
Gehäuseanschlüsse (PN16)			
N1/N2/N3 (Einlass, Auslass, Abscheidung)	DN40	DN50	DN80; DN50

* 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

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

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

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

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

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

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

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns per E-Mail unter filtration@eaton.com oder online unter 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.

DE
08-2018

DCF-2000

Eatons DCF-2000 ist speziell für die Anforderungen beim Filtrieren von Beschichtungen und Schlämmen in der Papierindustrie ausgelegt. Verhindert Papierrisse und Streifen in der Papierbahn, vermindert die Umweltbelastung und optimiert Standzeiten und Produktivität - für hohe Produktionsmengen und konstante Produktqualität.



DCF-2000
Einzelkonfiguration

EIGENSCHAFTEN

- Filtriert Beschichtungen mit 48–72 % Trockensubstanzgehalt bei 75 Mikrometer Filterfeinheit – bester Wert der Branche
- Entfernt kontinuierlich Verschmutzungen aus der Beschichtungsmasse, scheidet effizient die gesammelten Rückstände ab und arbeitet bei niedrigem, konstanten Differenzdruck
- Ausgelegt für kontinuierlichen, unbeaufsichtigten Betrieb – ohne Eingriffe durch Personal
- Mechanisch gereinigte Filterelemente verursachen keine Kosten für Beschaffung und Entsorgung von Filterverbrauchsmaterial
- Verbesserte Wertschöpfung – bessere Anlageneffizienz, reduziert Papierrisse und entsprechende Ausfallzeit
- Mehrfach-Konfigurationen mit Armaturen und gemeinsamen Sammelrohrleitungen für Anwendungen mit höheren Durchflussmengen

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Papierbeschichtungen

DCF-2000

Mit seiner robusten motorgetriebenen Abreinigung entspricht der DCF-2000 den hohen Anforderungen anspruchsvoller Nassbeschichtungsverfahren.



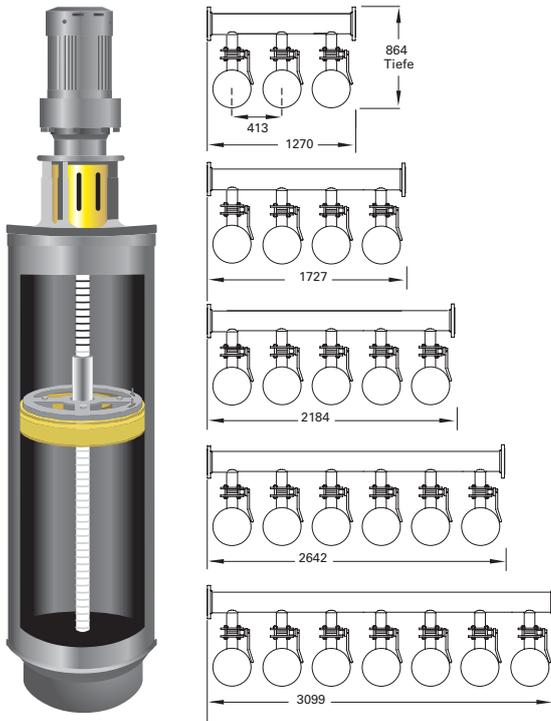
DCF-2000
Mehrfach-
Konfiguration

EATON

Powering Business Worldwide

DCF-2000: Filter mit Reinigungsschaber

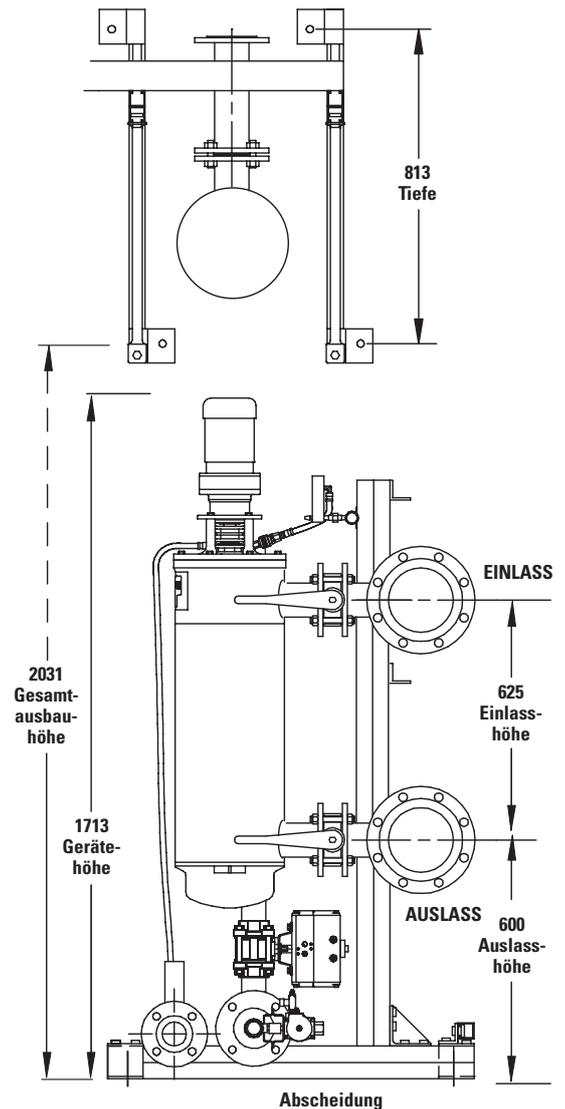
Der Reinigungsschaber entfernt mit konstantem Druck und konstanter Geschwindigkeit den an dem Filterelement abgelagerten Schmutz. Im Filterbehälterboden werden die Ablagerungen in der Spülablasskammer ständig in Bewegung und in halbflüssigem Zustand gehalten, um sie jederzeit abscheiden zu können.



DCF-2000: SPEZIFIKATIONEN

Gerätgewicht	256 kg
Gerätehöhe	2031 mm
Volumetrisches Fassungsvermögen	41,6 l
Fassungsvermögen der Spülablasskammer	6 l
Filterfläche	3935 cm ²
Durchflussrate bei 100 µm	6,8 – 45,4 m ³ /h
Betriebstemperatur*	71 °C
Betriebsdruck	10 bar (Standard)
Gehäusematerial (produktberührt)	Standard: CrNiMo-Edelstähle (316er-Edelstahl)
Anschlussdaten für Elektromotor	einphasig 110/220 V, 50/60 Hz für Steuerung und dreiphasig 220/380/440/575 V (bitte angeben), 50/60 Hz für Motor
Anschlussdaten für Steuerung	einphasig 110/220 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 Altlußheim, 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 oder online unter eaton.com/filtration

DE
08-2018

© 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.





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 m³/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

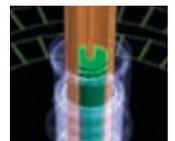
- Papierbeschichtungen • PCC-/GCC-Schlämme • Phenolharze • Detergenzien • Schmierfette auf Erdölbasis • Äthanolverarbeitung • Heißes Frittierfett • CIP-Flüssigkeiten (Natronlauge)
- Stärke • Kalkschlämme • Klebstoffe • Vorhangbeschichtungen • Nutrizeutika • Werkmaschinen-Kühlflüssigkeiten • Farben •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

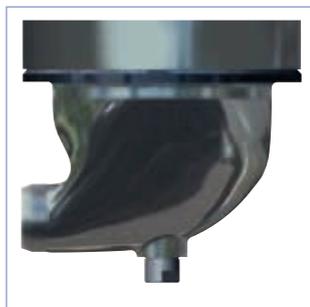
Das zu filtrierende Medium fließt zur verbesserten Abscheidung von Schmutzpartikeln von oben nach unten und von innen nach außen durch den Filter. Diese einzigartige Konstruktion verwendet einen unter Federspannung stehenden Reinigungsschaber, der sich innerhalb des Filterelementes von oben nach unten 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



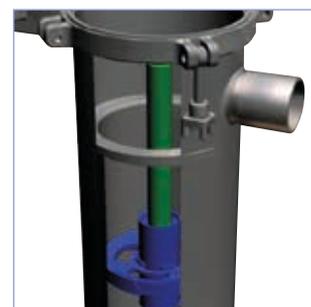
Die MCF-Schmutzkammer wurde ohne waagerechte Flächen konstruiert, um eine besonders gründliche Schmutzabscheidung zu gewährleisten.



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.

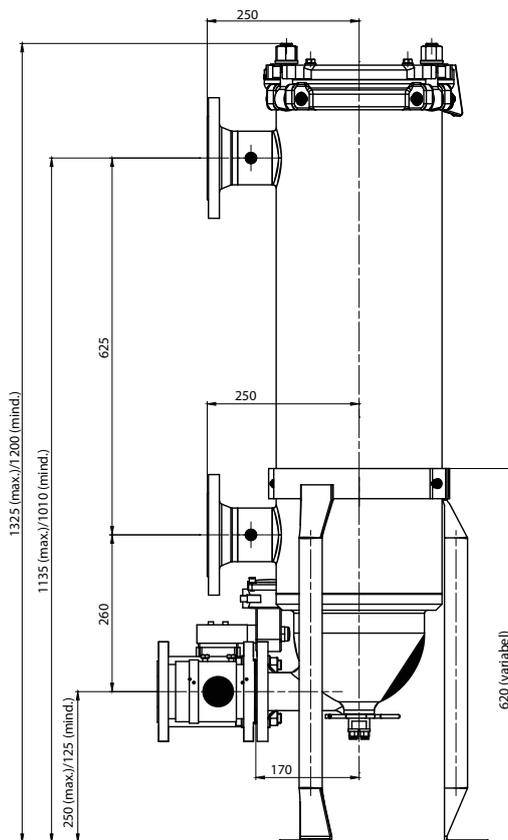


Der leicht zu öffnende Deckel ermöglicht einfachen Zugang zu den inneren Komponenten. Die geringe Stellfläche (460 x 500 mm) ermöglicht die Aufstellung des MCF in fast jeder Anlage.

MCF STANDARD: SPEZIFIKATIONEN

Gerätgewicht	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 ²
Filtermedien	Spaltsieb: 15 – 1125 µm, oder Maschengewebe: 25 – 100 µm
Sieb	Durchmesser: 203 mm, Länge: 610 mm, Fläche: 3935 cm ²
Durchflussrate	6,8 – 45,4 m ³ /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 Altlußheim, 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

EATON

Powering Business Worldwide

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns per E-Mail unter filtration@eaton.com oder online unter 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.

DE
08-2017



High Flow MCS-500

Der magnetgekoppelte Antrieb des MCS-500 macht dynamische Dichtungen überflüssig. Schnelle und einfache Wartung, sichere Abdichtungen, wenige bewegliche Teile gewährleisten eine hohe Anlagenverfügbarkeit.



Umweltfreundliche Konstruktion

EIGENSCHAFTEN

- Keine dynamischen Dichtungen
- Minimale Spülablassmengen für geringen Produktverlust
- Einfache Installation in der Produktionslinie
- Kontinuierlicher Betrieb ohne Unterbrechungen
- Wartungsfreundliche Konstruktion spart Betriebskosten
- Umweltfreundlich: kein Verbrauch und Austausch, keine Entsorgung von Filtermaterial
- Gehäuse aus CrNiMo-Edelstahl (316er-Edelstahl)

OPTIONEN

- Parallelschaltungen für größere Einheiten
- EPDM oder FPM
- Modernste programmierbare Mikroprozessoren
- CE-Kennzeichnung (auf Anfrage: ASME-Code/CRN o.a.)
- Elektronische Drucksensoren
- Hochdruckausführung
- Zusätzliche Entlüftungsmöglichkeit
- Steuerungsgehäuse aus CrNi-Edelstahl
- Manometer-Anschlüsse: 1/4"

TYPISCHE ANWENDUNGEN

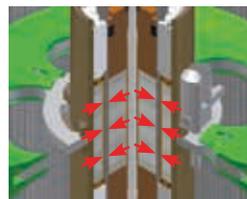
- MCS sind für die Reinigung und Filtration von Wasser (Kühl-, Prozess-, Waschwasser) konzipiert
- Filtrationen in Anwendungen mit wasserähnlichen Flüssigkeiten sind möglich

Die Konstruktion der MCS-Serie spart wertvolles Prozesswasser und schützt Anlagen vor Schmutz. Mit ihren minimalen Spülablassmengen spart sie Kosten bei Flüssigkeitsersatz, chemischer Behandlung und Heizenergie.

Mit ihrem schnell reinigenden magnetisch gekoppelten Antrieb bietet die Konstruktion eine optimierte Konfiguration, die kostenintensive Wartungen und Ausfallzeiten verringert. Außerdem erübrigen sich bei diesem Antrieb Deckeldurchführungen der Kolbenstange mitsamt ihren anfälligen Dichtungen.

EATON

Powering Business Worldwide



Antriebskolben und Reinigungsschaber sind durch kraftvolle Magneten in einer ausgereiften Konstruktion gekoppelt. Vorteil: Verzicht auf Wellen- und äußere Antriebsdichtungen.

High Flow MCS-500: magnetisch gekoppelte Filtereinheit

HIGH FLOW MCS-500: SPEZIFIKATIONEN

Gerätegewicht	ca. 159 kg
Gerätehöhe	1686 mm
Durchflussrate bei 100µm	114 m³/h max.
Betriebsdruck	2 – 10 bar
Betriebstemperatur max.	82 °C
Viskosität	Wasser/wasserähnliche Flüssigkeiten
Standard-Filterfeinheit*	150 – 1100 µm
Gehäusematerial (produktberührt)	CrNiMo-Edelstähle (316er-Edelstahl)
Elastomere	EPDM oder FPM
Prozessanschlüsse	DN 150/PN 16
Abscheideanschluss	DN 40/PN 16
Druckluft für pneumatischen Antrieb (sauber, trocken, ölfrei)	5,5 bar mind. – 8 bar max. 142 l/min.
Elektroanschluss für Steuerung	230 V, 50 Hz
Spannung halbautom. Steuerung	24 VDC/230 VAC

*Kleinere Filterfeinheiten sind auf Anfrage lieferbar.



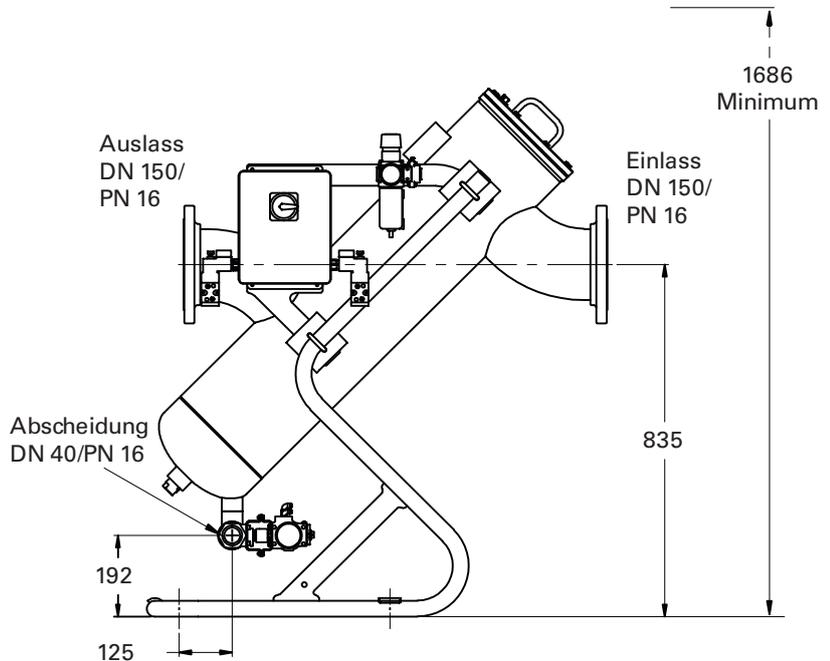
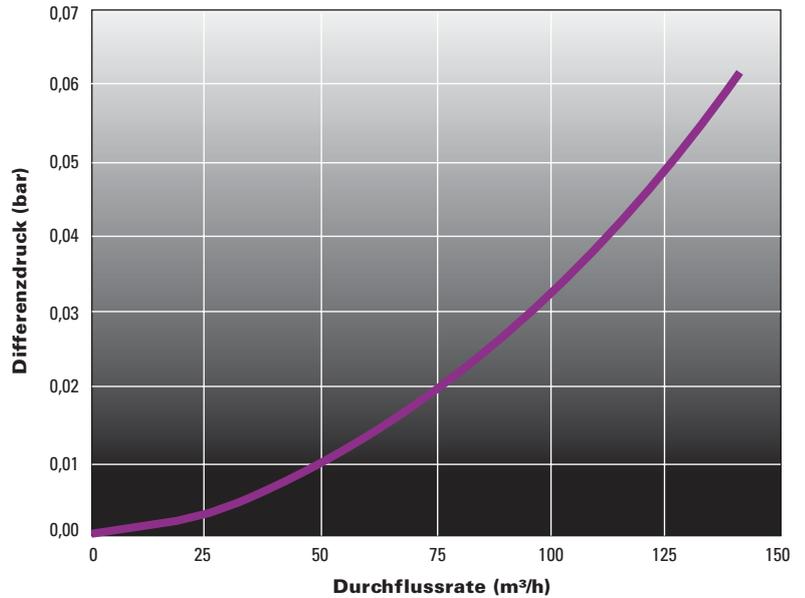
Für hohe Durchflussraten können bis zu acht MCS-Einheiten gekoppelt werden.

Spaltsiebelement-Optionen

Zoll	Mikrometer	Maschen- zahl	% offene Fläche
0,002	50	325	6
0,003	75	200	9
0,004	100	150	12
0,006	150	100	17
0,007	180	80	19
0,008	200	70	21
0,009	230	60	23
0,015	380	40	33
0,024	600	30	44
0,030	700	20	50
0,045	1140	15	60

Weitere Filterfeinheiten auf Anfrage lieferbar.

HIGH FLOW MCS-500: DURCHFLUSSRATEN



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 Altlußheim, 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 oder online unter eaton.com/filtration

DE
08-2018

© 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.



Magnetisch gekoppelte Filter

High Flow MCS-1500

Mechanische
Reinigung
Dauerfilter-
elemente

Umweltfreundliche Konstruktion

Der Eaton MCS-1500 ist ideal zur Filtration von hohen Durchsatzleistungen. Der magnetisch gekoppelte Antrieb macht dynamische Dichtungen überflüssig. Diese Konstruktion bietet schnellen Zugang für die Wartung, vermindert Risiken von Leckagen, erfordert nur wenige bewegliche Teile und bietet daher eine lange Betriebsdauer.



EIGENSCHAFTEN

- Keine dynamischen Dichtungen
- Minimale Spülablassmengen für geringen Produktverlust
- Einfache Installation in der Produktionslinie
- Kontinuierlicher Betrieb ohne Unterbrechungen
- Wartungsfreundliche Konstruktion spart Lohnkosten
- Umweltfreundlich: kein Kauf und Austausch, keine Entsorgung von Filterverbrauchsmaterial
- Gehäuse aus CrNiMo-Edelstählen (316er-Edelstahl)

OPTIONEN

- Parallelschaltungen für größere Einheiten
- EPDM oder FPM
- Modernste programmierbare Mikroprozessoren
- CE-Kennzeichnung (auf Anfrage: ASME-Code/CRN o.a.)
- Elektronische Drucksensoren
- Hochdruckausführung
- Zusätzliche Entlüftungsmöglichkeit
- Steuerungsgehäuse aus CrNi-Edelstahl
- Manometeranschluss: 1/4"

TYPISCHE ANWENDUNGEN

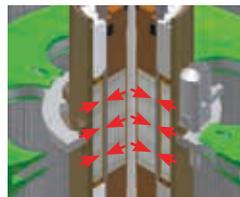
- MCS sind für die Reinigung und Filtration von Wasser (Kühl-, Prozess-, Waschwasser) konzipiert
- Filtrationen in Anwendungen mit wasserähnlichen Flüssigkeiten sind möglich

Die Konstruktion der MCS-Serie spart wertvolles Prozesswasser und schützt Anlagen vor Verschmutzung. Durch minimierte Spülablassmengen bei Frischwasseranwendungen spart sie Flüssigkeit, chemische Aufbereitungsmittel und Heizenergie.

Mit ihrem schnell reinigenden magnetisch gekoppelten Antrieb bietet die Konstruktion eine optimierte Konfiguration, die kostenintensive Wartungen und Ausfallzeiten verringert. Außerdem erübrigen sich bei diesem Antrieb Deckeldurchführungen der Kolbenstange mitsamt ihren anfälligen Dichtungen.

EATON

Powering Business Worldwide



Antriebskolben und Reinigungsschaber sind durch kraftvolle Magnete gekoppelt – eine ausgereifte Konstruktion, die ohne Dichtungen an Wellen oder äußerem Antrieb auskommt: ein enormer Vorteil.

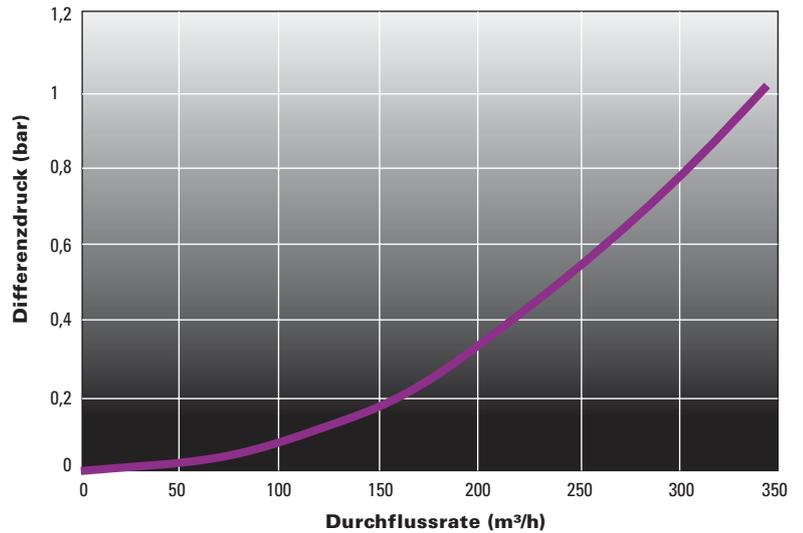
High Flow MCS-1500: magnetisch gekoppelte Filtereinheit

HIGH FLOW MCS-1500: SPEZIFIKATIONEN

Gewicht	ca. 352 kg
Gerätehöhe	2576 mm
Durchflussrate bei 100µ	340 m³/h max.
Betriebsdruck	2–10 bar
Betriebstemperatur max.	82 °C
Viskosität	Wasser/wasserähnliche Flüssigkeiten
Standard-Filterfeinheit*	150–1100 µm
Kesselmaterial	CrNiMo-Edelstähle (316er-Edelstahl)
Elastomere	EPDM oder FPM
Prozessanschlüsse	DN 200/PN 16
Abscheideanschluss	DN 50/PN 16
Druckluft für pneumatischen Antrieb (sauber, trocken, ölfrei)	5,5 bar mind.–8 bar max. 142 l/min.
Elektroanschluss für Steuerung	230 V, 50 Hz
Spannung halbautom. Steuerung	24 VDC/230 VAC

*Kleinere Filterfeinheiten sind auf Anfrage lieferbar.

HIGH FLOW MCS-1500: DURCHFLUSSRATEN

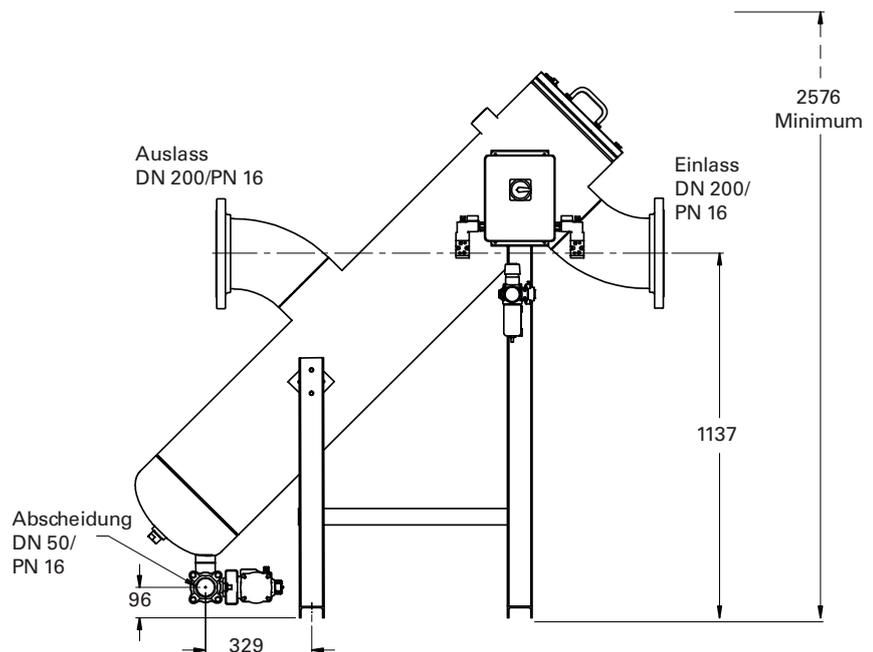


Für hohe Durchflussraten können bis zu acht MCS-Einheiten gekoppelt werden.

Spaltsiebелеment-Optionen

Zoll	Mikrometer	Maschen- zahl	% offene Fläche
0,002	50	325	6
0,003	75	200	9
0,004	100	150	12
0,006	150	100	17
0,007	180	80	19
0,008	200	70	21
0,009	230	60	23
0,015	380	40	33
0,024	600	30	44
0,030	700	20	50
0,045	1140	15	60

Weitere Filterfeinheiten auf Anfrage lieferbar.



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 Altlußheim, 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 oder online unter eaton.com/filtration

DE
08-2018

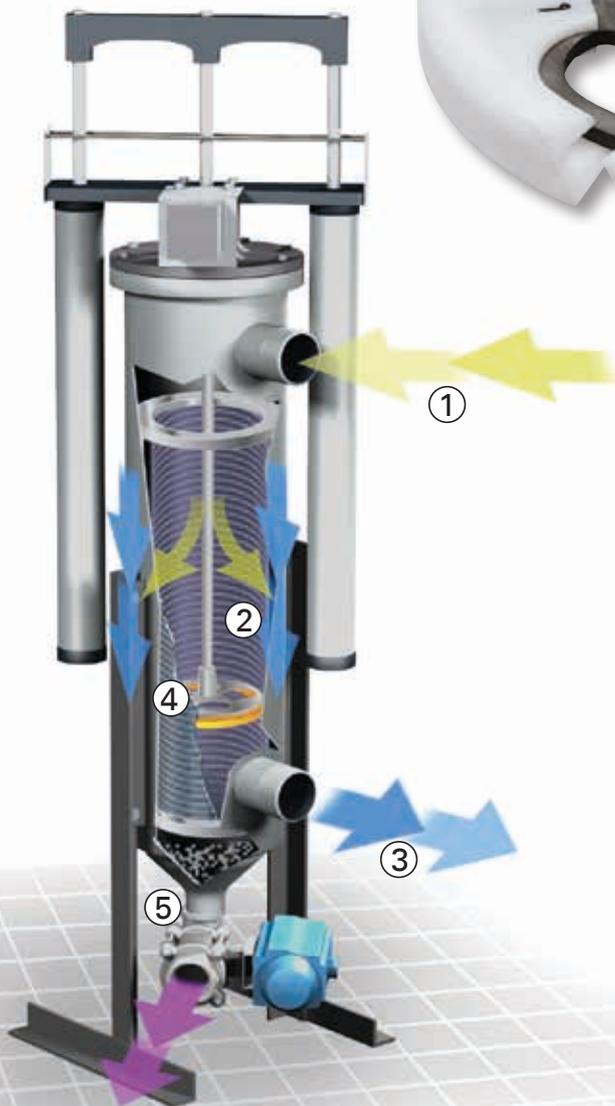
© 2018 Eaton. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Handelsmarken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als 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.



Disc Power



Unser einzigartiger Reinigungsschaber (im Bild: MCF) gewährleistet einen engen Kontakt mit dem Filterelement und damit eine gründliche und gleichmäßige Abreinigung.



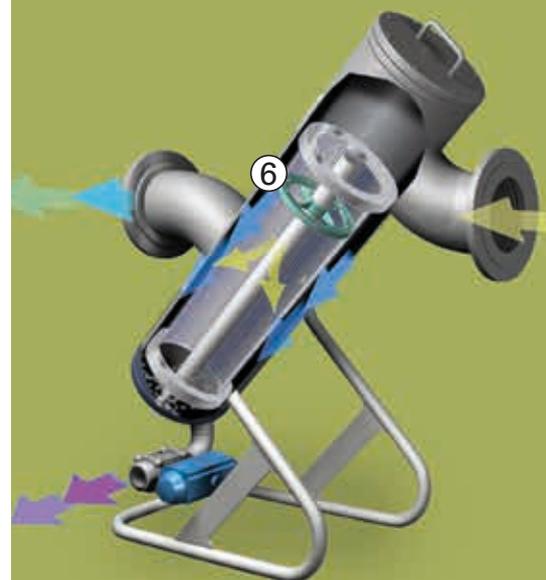
In Eatons Filtereinheit mit mechanischer Reinigung wird die ankommende Flüssigkeit (1) vom Inneren des zylindrischen Gehäuses durch ein Filterelement (2) in den äußeren Bereich des Zylinders und zum Auslass (3) geführt.

Der Reinigungsschaber (4) fährt im inneren Filterelement ab- und aufwärts, um es zu reinigen. Schmutzpartikel sammeln sich unten im Gehäuse, wo sie mittels Ablassarmatur ausgetragen werden können (5).



Wie es funktioniert

Eatons Filter mit mechanischer Reinigung arbeiten nach einem einfachen Prinzip: Ein zylindrisches Gehäuse aus Edelstahl enthält ein Filterelement (2). Die zu filtrierende Flüssigkeit tritt in das Gehäuse ein (1), durchströmt das Filterelement (2) von innen nach außen und verlässt das Gehäuse durch den Auslass (3). Feststoffe lagern sich an der Innenfläche des Filterelementes ab. Die Reinigung des Filterelementes erfolgt durch einen unter Federdruck stehenden, sich auf- und abwärts bewegenden Reinigungsschaber (4). Die Ablagerungen werden bei beiden Hieben vom Filtermedium abgeschabt. Der Reinigungszyklus kann abhängig von Zeit, Differenzdruck oder durch manuelle Auswahl gesteuert werden. Nach Entfernung der Ablagerungen von dem Filterelement werden diese von dem Reinigungsschaber und der nach unten gerichteten Strömung in die Spülkammer befördert und aufkonzentriert. Der Austrag erfolgt durch kurzzeitiges Öffnen der Ablassarmatur (5). Die Reinigung erfolgt ohne Unterbrechung der Filtration.



Eatons MCF und MCS arbeiten nach dem gleichen Prinzip, bieten aber zusätzlich den Vorteil des magnetisch gekoppelten Antriebs des Reinigungsschabers (6). Diese einzigartige Konstruktion erübrigt Dichtungen am Antrieb und spart Wartungskosten.

TECHNISCHE DATEN

Filter- und Siebkorbeinheiten mit mechanischer Reinigung



	DCF-400D	DCF-800D	DCF-1600D	DCF-2000	MCF	MCS-500	MCS-1500
Gerätegewicht (kg)	ca. 21	ca. 45	ca. 156	ca. 256	ca. 91	ca. 159	ca. 352
Gerätehöhe (mm)	ca. 1460	ca. 1800	ca. 2720	ca. 2031	ca. 1875	ca. 1686	ca. 2576
Volumetrisches Fassungsvermögen (l)	4,6	15,0	42,0	41,6	41,6	70,8	186,2
Fassungsvermögen der Schmutzkammer (l)	0,2	0,9	2,5	6	5	2,1	4,1
Filterfläche (cm ²)	722	1704	3995	3935	3935	3935	9729
Durchflussraten bei 100 µm (m ³ /h)	4,5	13,6	45,4	45,4	45,4	bis zu 114	bis zu 342
Betriebstemp. max. (°C)	200	200	200	200	82	82	82
Betriebsdruck (bar)	10	10	10	10	10	10	10
Gehäusematerial (produktberührt)*	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl

*Einzelheiten siehe separates Produktdatenblatt.

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 Altlußheim, 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 oder online unter eaton.com/filtration

DE
08-2018

© 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.

EATON

Powering Business Worldwide



Filterelemente und Systemoptionen

Bei den Eaton-Filterssystemen mit mechanischer Reinigung ist die Wahl der Filterfeinheit und Automatisierung einfach. Es stehen Spaltsiebelemente und perforierte Filterelemente zur Verfügung. Manuelle, halbautomatische oder voll mikroprozessorgesteuerte Systeme können für spezifische Einsätze konfiguriert werden, und dank der Auswahl an inneren und äußeren Komponenten sind Eaton-Systeme die erste Wahl für langzeitige Effizienz und Kostenkontrolle.

FILTERMEDIEN



Spaltsiebelement

DCF-/MCF-/MCS-Filterelemente bestehen aus einem besonderen keilförmigen Draht, mit dem definierte Spaltweiten erzeugt werden können. Die Spalte öffnen sich zur Abströmseite, erzeugt werden verstopfungsfreie Filterelemente. Die daraus gefertigten Elemente werden abschließend innen perfekt rund geschliffen, so dass der Reinigungsschaber glatt an den Spaltöffnungen anliegt. So wird verhindert, dass Partikel die Spalte verstopfen, und garantiert, dass alle zu eliminierenden Feststoffe entfernt werden. Spaltsiebe sind mit einer Filtereinheit ab 15 Mikrometer lieferbar.



Perforierte Filterelemente

Lochsiebe verfügen über präzise und gleichförmige Lochmuster für die komplette Entfernung größerer Partikel. Siebe sind mit Lochgrößen von 1,6 sowie 3,2 und 6,35 mm lieferbar.

EATON

Powering Business Worldwide

MEDIEN FILTERFEINHEITEN

Spaltsiebelemente

Zoll	Mikrometer	Maschenzahl	% offene Fläche
0,0006	15	–	2
0,001	25	–	3
0,0015	38	400	5
0,002	50	325	6
0,003	75	200	9
0,004	100	150	12
0,006	150	100	17
0,007	180	80	19
0,008	200	70	21
0,009	230	60	23
0,015	380	40	33
0,024	600	30	44
0,030	700	20	50
0,045	1140	15	60

Perforierte Elemente

Zoll	Mikrometer	Maschenzahl	% offene Fläche
1/16	1575	12	40
1/8	3175	6	40
1/4	6360	3	57

Weitere Lochgrößen sind auf Anfrage lieferbar.

AUSWAHL AN STEUERUNGSEINHEITEN

Die Optionen für die Steuerung von Filtern mit mechanischer Reinigung sind so vielfältig wie deren mögliche Anwendungen. Im Folgenden finden Sie eine Auswahl der lieferbaren Steuerungen.

PLC- oder Smart Relay Steuerungen liefern programmierbare Stand-alone-Leistung; Eaton-Lösungen reichen von Easy Relay bis hin zu umfangreichen HMI-SPS-Steuerungspaketen. Weitere handelsübliche PLC-Optionen sind ebenfalls auf Anfrage erhältlich.



OPTIONEN FÜR SCHABER UND DICHTUNGEN

Um einer möglichst breiten Palette von Betriebsbedingungen und Prozessflüssigkeiten zu entsprechen, sind die Eaton-Filtereinheiten mit mechanischer Reinigung mit einer Reihe unterschiedlicher Elastomer-Dichtungen und Reinigungsschaber lieferbar.

Deckel- und Elementdichtungen

VITON® NORDEL®



Reinigungsschaber



UHMWPE

TEFLON oder KYNAR®

URETHAN®

(DCF-Ausführung abgebildet)

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
4 Loyang Lane #04-01/02
Singapur 508914
Tel: +65 6825-1668

Friedensstraße 41
68804 Altlußheim, 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 oder online unter 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.

DE
08-2018



Powering Business Worldwide

