

Brauchwasser / Prozesswasser / Abwasser / Meerwasserentsalzung

Filtrationslösungen für Wasser- anwendungen



EATON

Powering Business Worldwide

Eaton versteht die Anforderungen Ihrer Filtrationsanwendungen

Als einer der weltweit führenden Anbieter von Filtrationstechnologien für alle Arten von Flüssigkeiten verfügt Eaton über unübertroffene und umfassende Ingenieurskenntnisse sowie über eine umfangreiche Produktpalette, um die einzigartigen Anforderungen Ihres Wasserfiltrationsprozesses zu meistern. Standardprodukte und Universallösungen sind eindeutig nicht für alle Arten von Anwendungen geeignet. Die Experten von Eaton für die Wasserfiltration besitzen das erforderliche Wissen, um Ihre Anforderungen genaustens zu analysieren und mit Hilfe bewährter Konstruktionstechnologien ein System zu entwickeln, das perfekt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt ist.

Die Ingenieure von Eaton sind in der Lage, eine große Bandbreite von Produkten und Technologien zu entwerfen sowie Komponentenlösungen, Module und Systeme zu entwickeln, die auf die Anforderungen Ihrer speziellen Wasserfiltrationsanwendung genau zugeschnitten sind. So können Sie sich darauf verlassen, dass die Lösungen von Eaton in allen Bereichen die optimale Leistung liefern:

Effektiv

Die heute eingesetzten Eaton-Systeme für die Wasserfiltration erfüllen durchgehend die Bestimmungen von EPA, FDA, USDA, cGMP und buchstäblich Hunderte andere aufsichtsrechtliche und prozessspezifische Anforderungen für Versorgungsunternehmen, Prozessindustrien und Fertigungsanlagen weltweit.

Effizient

Die Systeme von Eaton für die Wasserfiltration werden unter Auswahl hochwertigster Komponenten und modernster Technologien entwickelt und integriert, um die Herausforderungen Ihrer spezifischen Anwendung zu bewältigen und eine optimale Filtrationslösung zu erzielen, die die von Ihnen geforderten Ergebnisse liefert.

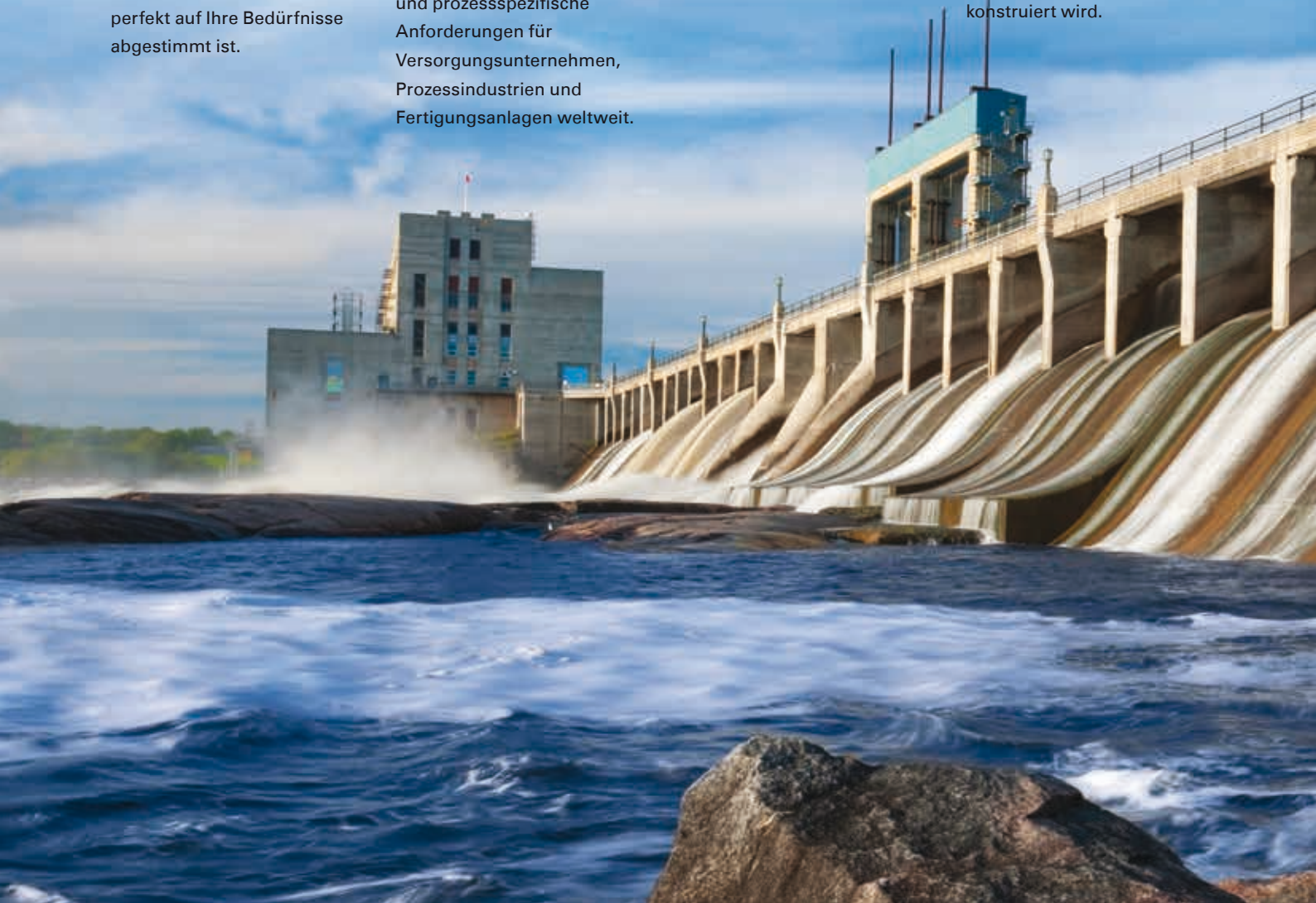
Wirtschaftlich

Die Systeme von Eaton für die Wasserfiltration werden immer unter Berücksichtigung von Betriebskosten und Rentabilität entwickelt. Die für Ihre Bedürfnisse effektivste und effizienteste Lösung ist auf lange Sicht gesehen auch stets die wirtschaftlichste.

Umweltfreundlich

Die Systeme von Eaton für die Wasserfiltration spiegeln die Verpflichtung unseres Unternehmens zu Nachhaltigkeit bereits in der Konstruktion wider. Ein starkes Umweltbewusstsein ist einfach gut für das Geschäft – für Eaton, für unsere Kunden und für unseren Planeten.

Welche Herausforderungen Ihr Prozess zur Wasserfiltration auch mit sich bringt und an welchem Ort der Welt Sie sich auch immer befinden, Eaton ist bereit, Sie bei der Lösung Ihrer Anwendungsfragen und der Erreichung Ihrer Ziele mit einer effektiven, effizienten, wirtschaftlichen und umweltfreundlichen Lösung zu unterstützen, die eigens für Sie entwickelt und konstruiert wird.



Ein halbes Jahrhundert an Erfahrung mit Lösungen für Wasseranwendungen

Bergbau

- Staubunterdrückung
- Bergwerksabsaugung
- Wiederverwertung von Tailing
- Regenwasserbewirtschaftung

Papier und Zellstoff

- Schmutzwasserfiltration
- Additive für den Nassbereich
- Oberflächenbehandlung
- Geklärtetes Schmutzwasser

Öl und Gas

- Einspritzwasser
- Produktionswasser
- Hydrofracking
- Wiederverwendung von Abwasser in Ölsandanwendungen

Kraftstoffe und Petrochemie

- Prozesswasseraufbereitung

Fräsen und spanende Bearbeitung von Metallen

- Sprühdüschenschutz
- Entkalkung
- Schmutzabscheidung
- Maschinentkühlung
- Sperrwasser in Gleitringdichtungen

Seefahrt

- Ballastwasseraufbereitung
- Meerwasseransaugung
- Grau- und Schwarzwasseraufbereitung
- Brauchwasser

Lebensmittel und Getränke

- Verarbeitung: Kühlen, Lösen, Dispergieren, Verdünnen
- Waschen und Spülen
- Dampferzeugung

Fein- und Spezialchemikalien sowie chemische Grundprodukte

- Prozesswasser

Pharmazie und Biotechnologie

- Prozesswasser
- Hochreines Wasser

Energieerzeugung

- Brauchwasser
- Abblasen von Kühltürmen



Fünf SiebkorbfILTER der Serie 2596 von Eaton mit 24 Zoll und Pumpen zur Unterstützung bei der Rückspülung in einer Trinkwasseraufbereitungsanlage.



Die SiebkorbfILTERmodelle der Serie 90 können in Kohlenstoffstahl, Edelstahl, Monel, Hastelloy C und weiteren Werkstoffen gefertigt werden. Sie eignen sich für Rohrleitungssysteme mit Nennweiten von 1 bis 48 Zoll.

Das Modell 52 mit synchronisierten Schmetterlingsventilen minimiert den Aufwand für die Umschaltung des Durchflusses von einer Siebkorbkammer in die andere.



A Selbstreinigende Automatik-SiebkorbfILTER der Serie 2596

Die selbstreinigenden Automatik-SiebkorbfILTER der Serie 2596 von Eaton kombinieren eine kompakte, modulare Konstruktion mit einem automatischen Rückspülsystem, um Benutzern eine unkomplizierte, umweltfreundliche Lösung mit geringem Wartungsaufwand bereitzustellen, die Vorteile wie geringen Energieverbrauch und die Beseitigung von Emissionen bietet sowie eine Entsorgung von Filtermedien überflüssig macht.



Die selbstreinigenden Automatik-SiebkorbfILTER in Schweißkonstruktion für Rohrleitungsbauten der Serie 2596 sind mit Ein-/Auslassnennweiten von 2 bis 48 Zoll und speziellen Größen auf Anfrage verfügbar und zeichnen sich durch einen kontinuierlichen Durchfluss, eine vereinfachte Wartung, einen reibungslosen Betrieb und Durchflussraten von bis zu 35.000 gpm (7.949 m³/h) aus.

Die SiebkorbfILTER für Nennweiten von 2 bis 8 Zoll sind mit der Cempeller™-Technologie ausgestattet, die die einströmende Flüssigkeit in eine wirbelnde Bewegung versetzt und so einen effizienteren Rückspülungsprozess ermöglicht. Die SiebkorbfILTERelemente sind für Rückhaltebereiche von 1/4 Zoll bis 50 Mikron verfügbar.



Die SiebkorbfILTERmodelle der Serie 2596 sind zudem in den Nennweiten 10, 12, 14 und 16 Zoll erhältlich und ermöglichen Durchflussraten von bis zu 6.500 gpm (1.476 m³/h).

S SiebkorbfILTER für Rohrleitungsbauten

Die SiebkorbfILTER von Eaton für Rohrleitungsbauten in Gusskonstruktion und Simplex-, Duplex- und Y-Ausführung sind in Gusseisen, Kohlenstoffstahl, Edelstahl und Bronze erhältlich. Die Modelle in benutzerspezifischer Schweißkonstruktion können so konfiguriert werden, dass sie für praktisch jede Kombination von Rückhaltebereichen und Durchflussraten, speziellen Legierungen, einzigartigen Rohrleitungsanschlüssen und außergewöhnlichen Nennweiten eingesetzt werden können. Die SiebkorbfILTER für Rohrleitungsbauten entsprechen ISO 9001:2008 für das Qualitätsmanagement.

Eaton bietet eine vollständige Produktpalette von Filterkerzen und Filterbeuteln für Systeme mit Einwegfiltermedien an.



B Beutelfiltersysteme

Eaton bietet mehr als 1.500 verschiedene Beutelfilterkonfigurationen an, die die präzise Leistung liefern, um die Anforderungen praktisch jeder Kombination von Durchflussrate, Partikelgröße, Filtrationsstufe und Betriebskosten zu erfüllen. Alle Beutelfiltersysteme sind so ausgelegt, dass sie in Verbindung mit Beutelfiltergehäusen von Eaton optimale Leistung und maximale Kosteneffektivität gewährleisten.

PROLINE™ 100-Serie SE für hohe Wirtschaftlichkeit mit acht Beuteln. QIK-LOCK™-Funktion für schnellen und einfachen Austausch.



T Tubular-Rückspülfilter der Serien AFR, AFC und F

Die Tubular-Rückspülfilter von Eaton in Simplex-, Duplex- und Multiplex-Ausführung machen Einwegfiltermedien dank modernster CIP-Technologie überflüssig. Diese vereinfacht nicht nur die Wartung, sondern senkt zudem die Betriebskosten. Dadurch stellen diese Filter eine nachhaltige Lösung für die automatische Beseitigung von Schmutz aus Wasser dar.

D Mechanisch abgereinigte Filter der Serie DCF

Die DCF-Serie von Eaton mit mechanisch abgereinigten Filtern kombiniert mechanische Einfachheit und niedrige Anfangskosten mit einer Konstruktion, die dank niedrigem Differenzdruck den Energieverbrauch senkt.

X Mechanisch abgereinigte Filter der Serie MCF

Die Filtermodelle der Serie MCF-824 von Eaton mit mechanischer Abreinigung sind mit der magnetisch gekoppelten Stellvorrichtung von Eaton ausgestattet, die eine Bewegung der Reinigungsscheibe ohne Schaft oder externe Dichtungen ermöglicht. Dadurch werden die Notwendigkeit eines Medien austausches und der damit verbundene Produktverlust und die erforderliche Entsorgung minimiert, während gleichzeitig der Zugang erleichtert und die Ausfallzeiten für Wartungsarbeiten reduziert werden können.

M Mechanisch abgereinigte Siebkorbfilter

Die Siebkorbfiltermodelle der Serien MCS-500 und MCS-1500 verfügen über eine einzigartige mechanisch gekoppelte Stellvorrichtung, um die Notwendigkeit dynamischer Dichtungen zu beseitigen. Auf diese Weise wird eine effiziente, umweltfreundliche Lösung mit geringem Spülvolumen für Frischwasseranwendungen bereitgestellt, die sowohl die Ausfallzeiten bei Wartungsarbeiten als auch die Betriebskosten reduziert.

C Filterkerzenfiltration

Die Tiefenfilterkerzen für nominelle und absolute Abscheideraten sowie die Membranfilterkerzen von Eaton sind so ausgelegt, dass sie in Verbindung mit den Edelstahl- und Kunststofffiltergehäusen von Eaton optimale Leistung über die volle Bandbreite von Filtrationsanwendungen liefern, einschließlich Anwendungen mit hochreinem Wasser und sonstigen kritischen Prozessflüssigkeiten sowie Prozessen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Die selbstreinigenden AFR-Tubular-Rückspülfilter zeichnen sich durch ausgezeichnete Rückhalteraten von Partikeln mit nur wenigen Mikron aus und verringern nicht nur den Personaleinsatz und die Menge an Ersatzmedien, sondern reduzieren zudem die Entsorgungskosten.



Filtermodell DCF-1600 mit pneumatisch betriebenen Doppelzylindern



Filtermodell MCF-824 mit magnetisch bewegter Reinigungsscheibe



Siebkorbfiltermodell MCS-1500 für Hochleistungsanwendungen. Die magnetisch gekoppelte Stellvorrichtung macht dynamische Dichtungen überflüssig.

Dienstleistungen von Eaton

- Hochmoderne Laboreinrichtungen für Wasseruntersuchungen
- Lang- und kurzfristige Vermietung von Ausrüstung
- Inspektionen, Inbetriebnahme, Reparatur, Austausch und Wartung vor Ort
- Umfangreiches Netzwerk von Herstellervertretern und Vertriebspartnern
- Weltweiter technischer Support
- Team aus Produktspezialisten für die Bereitstellung von Anwendungstechnik

Eaton-Qualitätsstandards

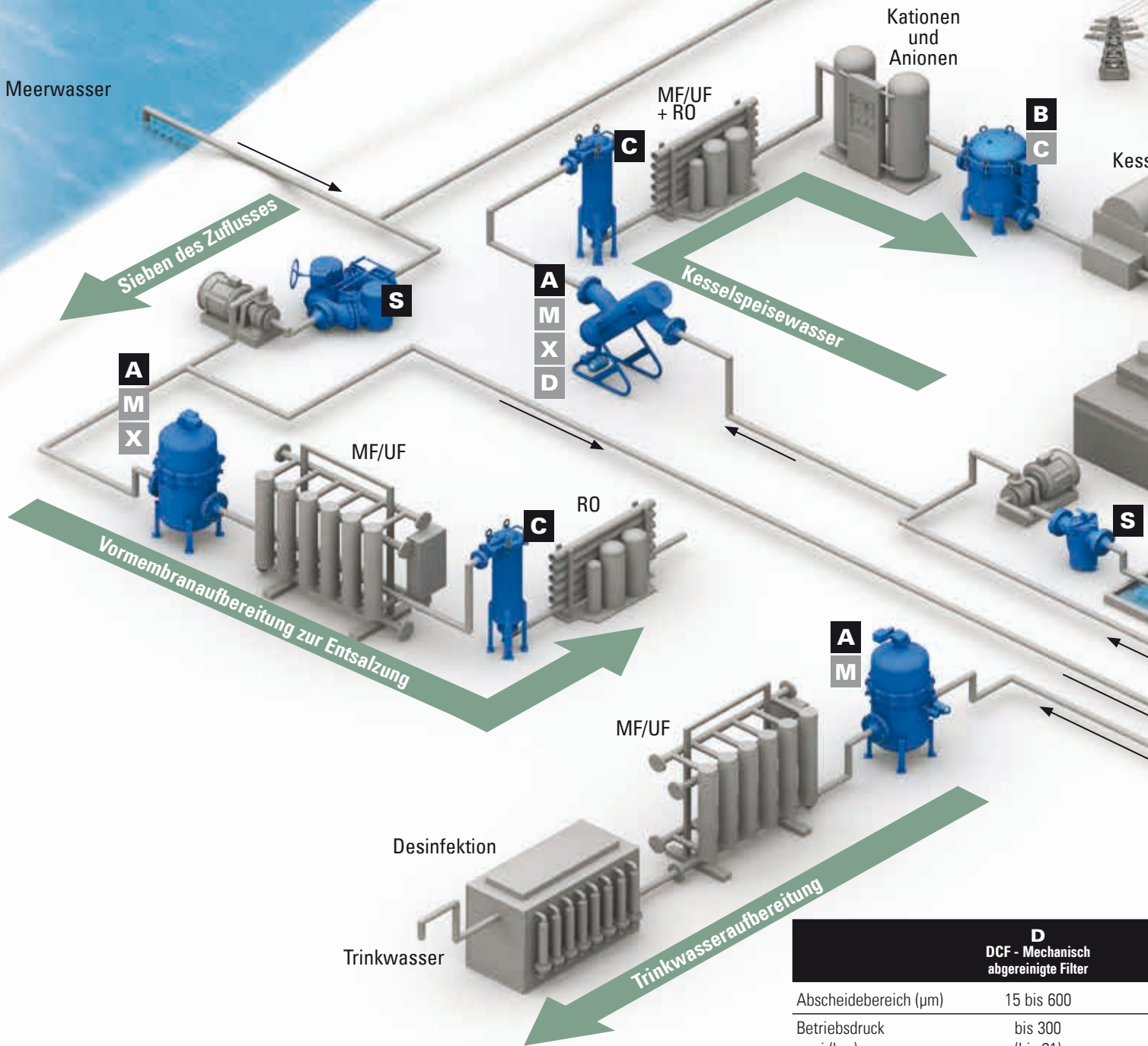
- Qualitätsmanagement gemäß ISO 9001:2008
- Umweltmanagement gemäß ISO 14001:2004
- Europäische Normen: DIN/DE/PED
- Canadian Registration Number (CRN)
- GB-150 (China)



Das HAYFLOW™-Filterelement von Eaton vereint die besten Eigenschaften von Beutel- und Kerzenfiltern in einem einzigen Filterelement.

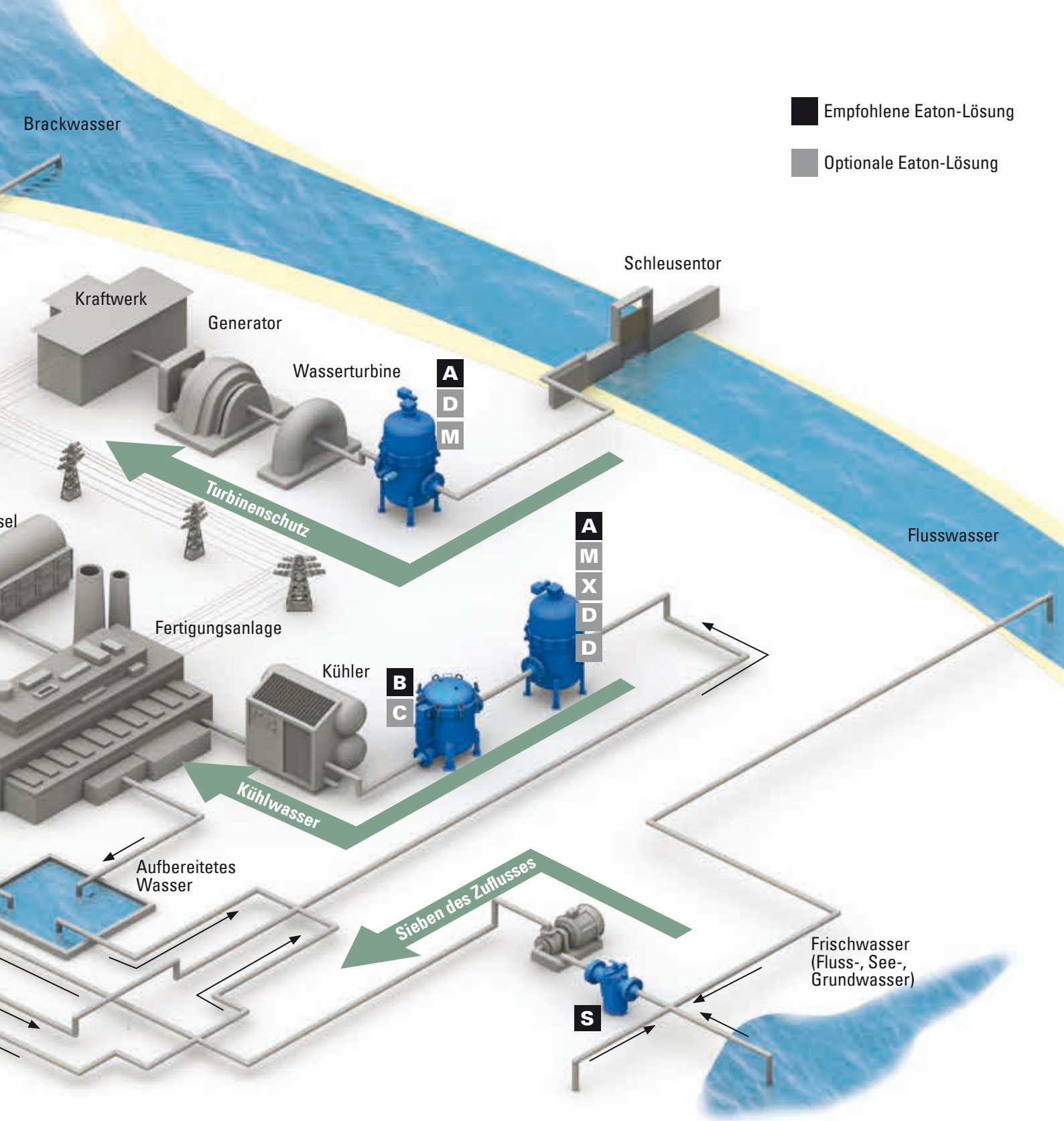
Wasserfiltrationslösungen von Eaton

Meerwasser



D DCF - Mechanisch abgereinigte Filter	
Abscheidebereich (µm)	15 bis 600
Betriebsdruck - psi (bar)	bis 300 (bis 21)
Durchflussrate bis 100µ gpm (m³/h)	bis 200 (bis 45,4)
Temperatur* - °F (°C)	bis 350 (bis 177)

* Abhängig von der ausgewählten Elastomerdichtung



■ Empfohlene Eaton-Lösung

■ Optionale Eaton-Lösung

Kurzinfo zu den Filtern und Siebkorbfiltern von Eaton

X MCF- Filter	M MCS - Mechanisch abgereinigte Siebkorbfilter	A 2596 - Selbstreinigende Automatik-Siebkorbfilter	B Beutel und Beutelgehäuse	C Filterkerzen	T Tubular-Rückspülfilter Serie AFC, AFR, F	S Siebkorbfilter für Rohrleitungsbauten Standard-/Schweißkonstruktion
15 bis 1.125	15 bis 1.140	25 bis 3.000	0,45 absolut bis 800	0,03 bis 150	1 bis 1.700	38 bis 12.700
bis 150 (bis 10,5)	bis 150 (bis 10,5)	bis 275 (bis 19)	bis 300 (bis 10,5)	k.A. (bis 69)	bis 1.000 (bis 102)	bis 1.480
bis 180 (bis 40)	bis 1.100 (bis 250)	bis 35.000 (bis 7.949)	bis 4.500 (bis 1.021)	NA	bis 3.000 (bis 681)	bis über 40.000 (bis über 9.000)
bis 180 (bis 82)	bis 180 (bis 82)	bis 150 (bis 66)	bis 450 (bis 232)	bis 752 (bis 400)	bis 350 (bis 177)	bis 450 (bis 232)



Powering Business Worldwide

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

Großchina

No. 7, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, China
Tel.: +86 21 5200-0099

Asien-Pazifik

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

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

© 2021 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
11-2021

