

Siebwasserfiltration in Zellstoff und Papierfabriken

Effektiver und wirtschaftlicher Schutz von Sprühdüsen mit automatischem Tubular-Rückspülfilter der F-Serie

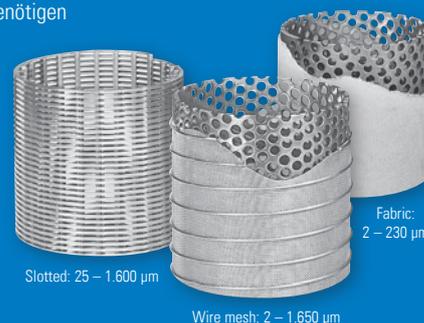
Bei der Herstellung von Zellstoff und Papier wird eine erhebliche Menge Wasser benötigt. Es spielt eine wesentliche Rolle beim Transport von Fasern, der Reinigung der Anlagen, der Schmierung, der Kühlung und bei der Herstellung einer hohen Produktqualität. Ein Großteil des bei der Papierherstellung verwendeten Wassers wird durch Düsen gepumpt und auf die Papierbahn versprüht. Verstopfte Düsen beeinträchtigen die Effektivität der Düsen und damit den Prozess. Die wirksame Entfernung von Partikelverschmutzung ist daher für den Schutz der Sprühdüsen sehr wichtig.

Eaton bietet einen leistungsstarken automatischen Tubular-Rückspülfilter an, der sich im Sprühdüsenchutz bewährt hat. Dieses wartungsarme Filtersystem leistet einen wertvollen Dienst, indem es die Partikelkonzentration im Siebwasser reduziert. Die F-Serie von Eaton ist ein modular aufgebautes Filtersystem, das durch Erweiterungen an prozessrelevante Veränderungen angepasst werden kann. Das System kann von zwei auf bis zu 20 Filterstationen ausgelegt und so für unterschiedliche Volumenströme angepasst werden – bis zu 680 Kubikmeter Wasser werden so pro Stunde gereinigt. Das automatisierte System kommt ohne Bedienpersonal aus und erkennt mittels Differenzdruckmessung, wenn die Filterelemente gereinigt werden müssen. Dieser Prozess basiert auf dem Tubular-Rückspülprinzip, bei dem eine Station nach der anderen mit einem hohen Volumenstrom zurückschpült wird.

Reinigbare Filtermedien

Eaton bietet eine Auswahl an Filtermedien von kompakten Konfigurationen - die eine große Oberfläche auf kleinem Raum bieten, bis hin zu einfachen siebartigen Filterelementen zur Entfernung größerer Verunreinigungen.

Für den Schutz von Sprühdüsen empfiehlt Eaton geschlitzte Kantenspaltelemente (25 – 1.600 µm), die aus einem um vertikale Stützstreben mit definiertem Abstand herum gewickelten Dreiecksprofildraht bestehen. Diese Filterelemente sind Formstabil und benötigen keinen zusätzlichen Stützkörper. Ihre inhärente Stärke macht sie ideal für zuverlässige Leistung bei abrasiven Schlämmen oder faserigen Materialien.



Spezifikation F-Serie

Größe des Einlass-/ Auslassstutzens	von DN80 (3") bis DN300 (12")
Gehäusedurchmesser	Ø 114,3 mm (4,5")
Filterelementlänge	914,4 mm (36")
Verschiedene Elemente	Single, Tri-Cluster, Accuflux®
Max. Druck	17,2 bar
Max. Temperatur	177 °C (je nach Option)
Rückspülung Mindestdurchfluss	340 l/min für Single und Tri-Cluster-Filtermedien; 567 l/min für ACCUFLUX®-Filtermedien
Rückspüloption	intern oder extern
Weitere Optionen	Rückspüldiffusoren, Siphon, Schnellkupplungsventil-Anschlüsse, 304-Edelstahl-Rahmenmaterial, ASME-Code Behälter (10,3 bar) und mehr



Eatons modularer automatischer Rückspülfilter der **F-Serie** entfernt Partikel aus Siebwasser

Eaton Technologies GmbH
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Germany
Eaton.com/filtration

© 2022 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
July 2022

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.