

Filtration in der Teilereinigung



In der Produktion von Bauteilen und Komponenten wie auch in der Teilereinigung ist Qualität gefragt.

Filtrationslösungen scheiden Schmutz und Produktionsrückstände sicher ab und gewährleisten höchste Reinheit.

Ob in der Automobilindustrie, bei Baumaschinen und landwirtschaftlichen Geräten oder für Schienenfahrzeuge, Schiffe, die Luftfahrt und in der Feinstmechanik: Um höchste Produktqualität zu gewährleisten und Verunreinigungen von Bauteilen zuverlässig zu vermeiden, ist die Teilereinigung unerlässlich.

Der Reinigungsprozess befreit Bauteile oder Komponenten von Schmutz, Verunreinigungen und Rückständen. Er wird in verschiedenen Industrien angewendet, um sicherzustellen, dass Teile nach definierten Vorgaben sauber, funktionsfähig und für den weiteren Gebrauch geeignet sind. Die technische Sauberkeit stellt ein Qualitätsmerkmal dar, das Voraussetzung für die Marktfähigkeit der Produkte ist. In der Regel umfasst die Teilereinigung den Einsatz von Reinigungsmedien, das mechanische oder chemische Einwirken, das Spülen und Trocknen, gefolgt von einer Inspektion der gereinigten Teile.

Dieser Überblick gibt branchenübergreifende Produktempfehlungen für besondere Filtrationsanforderungen bei der Teilereinigung in allen Anwendungsfällen.

Um Kundenerwartungen zu erfüllen, müssen Anlagenbauer und Betreiber der Entwicklung und dem Betrieb von Reinigungsanlagen Priorität einräumen. Für sie ist es entscheidend, die steigenden Anforderungen an die Restschmutzanalyse zu erfüllen und Qualitätsprobleme zuverlässig zu vermeiden. Gleichzeitig gilt es, die Produktion umweltfreundlich und effizient zu gestalten, indem der Energie- und Wasserbedarf sowie die allgemeinen Betriebskosten gesenkt werden.

Die Filtration der Reinigungsflüssigkeit ist der Schlüssel für eine optimale Teilereinigung. Je effizienter Wasch- und Spülwasser filtriert werden, desto häufiger können die Flüssigkeiten wiederverwendet werden – mit positiven Folgen für den ökologischen Fußabdruck der Anlage. Gleichzeitig gewährleistet eine sichere, effiziente und definierte Filtration, dass alle Vorgaben an Sauberkeit, Qualität und Sicherheit der gereinigten Teile eingehalten werden.

EATON

Powering Business Worldwide

Leistungsfähige Filtration als Antwort auf Umweltvorgaben, Qualitätsanforderungen und Kostendruck

Einfache Wartung, ein hoher Durchsatz und ein bypasssicheres Filtrationssystem zählen zu den typischen Anforderungen an effiziente Reinigungsanlagen.

Um die Bedürfnisse von Anlagenbauern ebenso zuverlässig zu erfüllen wie die Erwartungen von Betreibern, hat Eaton ein umfangreiches Portfolio von Beutelfiltrationslösungen speziell für die Anforderungen der Teilereinigung entwickelt. Es besteht aus leistungsfähigen Komponenten, deren Langlebigkeit, Effizienz und Zuverlässigkeit die Standzeiten der Anlage erhöhen und die Gesamtlebenszykluskosten spürbar reduzieren.

Das Portfolio umfasst TOPLINE-Beutelfiltergehäuse, die durch ihr Design und den SENTINEL-Dichtungsring eine hervorragende Abdichtung bieten. Die Filterbeuteloptionen reichen von plissierten Typen mit hoher Kapazität und langen Standzeiten, über schmelzgeblasene Ausführungen mit Schutzgewebe, das sie unempfindlich gegenüber Metallspänen macht, bis hin zu vollverschweißten Filterelementen mit verstärkter Materialdicke. Filterbeutel können zusätzlich mit Magnetstäben ausgestattet werden, um eisenhaltige Partikel zu entfernen.

Bei Kunststoffen, Metallen und anderen Werkstoffen sind anwendungsgerecht saubere Bauteile und Oberflächen in allen Branchen eine Grundvoraussetzung für Qualitätsprodukte. Eindeutige Spezifikationen, effiziente Verfahren und hochwertige Anlagentechnik führen zu Ergebnissen, die den Erwartungen von Kunden gerecht werden. Leistungsfähige Filtration gewährleistet die Qualität über alle Prozessschritte hinweg und sichert Anlagenbauern wie Betreibern Wettbewerbsvorteile.

Leistungsfähiges Portfolio von Eaton für höchste Qualität in der Teilereinigung

- Hohe Effizienz zur Reinigung und Qualitätsgewährleistung
- Hochwertige Filter mit langen Standzeiten
- Fachkundige Beratung für jeden Anwendungsfall
- Breite chemische Beständigkeit, z. B. beim Einsatz von Lösemitteln, Laugen oder Säuren
- Hohe Temperaturbeständigkeit, wenn erforderlich
- Hohe Durchsätze beim gleichzeitigen Einhalten definierter Abscheideraten
- Vorabscheidung ferritischer Partikel durch Magnetstäbe

Aufbereitung Reinigungsflüssigkeit

Grob- bis Feinfiltration

Wasch- oder Spülzyklus



TOPLINE™-Beutelfiltergehäuse mit SENTINEL™ Dichtungsring

MAX LOAD™
plissierter
Filterbeutel



HAYFLOW™
Filterelement

oder

MAX LOAD
coreless-
Filterbeutel



HAYFLOW Q-
Filterelement

Wasch- oder Spülzyklus

Entfernung von Schmutz, Verunreinigungen und Rückständen mit Hochleistungsbeuteln, optional mit Magneteinsatz

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

Großchina
No. 7, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, China
Tel.: +86 21 2899-3687

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

Asien-Pazifik
100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapur 118523
Tel.: +65 6825-1620

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

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 www.eaton.com/filtration

© 2023 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
07-2023