

Channel Monster® Ausführung Kanalzerkleinerer



Hauptanwendungen

Die Channel Monster® Abwasserzerkleinerer sind zum Erfassen und Zerkleinern selbst hartnäckigster Abwasserfeststoffe in Systemen mit hohen Durchflussraten ausgelegt, wie beispielsweise:

- Pumpenstationen, in denen hartnäckige Feststoffe zerkleinert werden müssen
- Hohe Durchflussraten in Einlaufpumpwerken von Kläranlagen

Wipes Ready® Technologie

Die Channel Monster Abwasserzerkleinerer bieten die einzigartige "Wipes Ready" Funktionalität. Sie ist dafür ausgelegt, sämtliches im Abwasserstrom befindliche Toilettenpapier, Kosmetik- oder Reinigungstücher zu erfassen und in winzige Teile zu zerschneiden, die so klein sind, dass eine erneute Zusammenballung in den Abwassersystemen verhindert wird.

Die in den Channel Monster Abwasserzerkleinerern eingesetzten "Wipes Ready" Technologien umfassen:

- Wipes Ready-Schneidwerke* – Eine Kombination aus gezahnten Schneidrädern und geriffelten Abstandhaltern zertrennt Toilettenpapier, Kosmetik- und Reinigungstücher in zwei Richtungen. Eine Wiederverzopfung der dabei entstehenden kleineren Teilchen ist unmöglich
- Delta P Seitenschiene* – Erhöhen das Durchsatzvolumen, lenken alle Feststoffe zu den Schneidrädern und verhindern, dass sich im Zerkleinerer Rückstände ablagern
- Optimized Cut Control (OCC)* – Die OCC-Unterstützung optimiert die Wellendrehzahlen, um den Schneidevorgang und die Reinigung der Schneidräder zu verbessern, was wiederum mehr Leistung und eine längere Lebensdauer des Zerkleinerers bedeutet
- Perforierte Trommeln – Verhindern, dass Toilettenpapier, Kosmetik- oder Reinigungstücher nicht erfasst werden, und sorgen gleichzeitig für einen hohen Durchfluss

Beachten Sie bitte, dass die verschiedenen Channel Monster Modelle über unterschiedliche "Wipes Ready" Optionen verfügen. Eine Gesamtübersicht finden Sie auf Seite 6.

* Zum Patent angemeldet





Leistungsmerkmale und Vorteile

Doppelwellenzerkleinerer

- Bewährter Doppelwellenzerkleinerer mit geringer Drehzahl und hohem Drehmoment zum Zerkleinern selbst der hartnäckigsten Feststoffe
- Die entstehenden Partikel sind kleiner als bei Aggregaten mit nur einer Welle
- Beim Zerkleinern werden organische und anorganische Stoffe im Abwasserstrom voneinander getrennt

Siebtrommeln für hohen Durchfluss

- Siebtrommeln für hohen Durchfluss, um das Entweichen nicht zerkleinerter Feststoffe zu verhindern, ohne dabei den Durchfluss zu beeinträchtigen
- Trommeln aus Edelstahl mit 12 Millimeter Bohrungen

Automatische Überwachung und Steuerung

- Schützt Pumpen und andere kritische Ausrüstung vor kostspieligen Verstopfungen und Schäden durch Feststoffe
- Automatische Lasterfassung und Umkehrsteuerung vermeidet unnötige Stillstände und schützt das System vor Schäden
- An kundenspezifische Anforderungen und SCADA Systeme der bestehenden Anlage anpassbar
- Betriebsdatenspeicherung

Wipes Ready® Technologie

- "Wipes Ready" Technologie zur gleichmäßigen Zerkleinerung von Feststoffen verfügbar. Langes Schnittgut und Wiederverzopfung wird verhindert

Verminderte Betriebskosten

- Freie Rohrleitungen und Pumpen verkürzen die Laufzeiten für die Pumpen und senken die Stromkosten

Die Channel Monster® Serie

Channel Monster Abwasserzerkleinerer bieten die branchenführende Technologie zur Zerkleinerung von Feststoffen im Abwasser. Das patentierte Channel Monster erfasst Feststoffe mithilfe rotierender Trommeln und lenkt sie in unseren bewährten Doppelwellenzerkleinerer. Damit sorgt es für ein System mit hohen Durchflussraten, welches sowohl der Belastung mit typischen Feststoffen wie auch hartnäckigeren Materialien wie Holz und kleineren Mengen an Steinen gewachsen ist.

Channel Monster Zerkleinerer sind als Modelle mit Einzel- oder Doppeltrommeln verfügbar.

Konstruktionsmaterialien

Rotierendes Trommelsieb: Edelstahl

Schneidräder und Abstandhalter: gehärteter legierter Stahl

Wellen: gehärteter Sechskantstahl

Abschlussgehäuse, Abdeckungen

und Seitenschiene: duktiles Eisen

Gleitflächen der Dichtungsringe: Wolframkarbid

Kanalrahmen: Edelstahl



Betriebsdaten

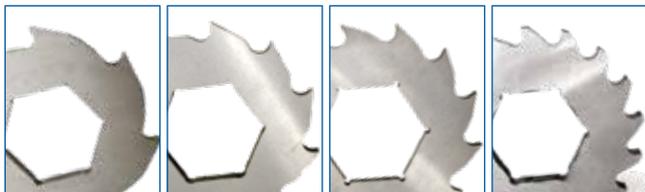
Modelle mit Einzeltrommel	Gerätehöhe, einschließlich Motor (IEC / IP55) mm	Gerätehöhe, nur Zerkleinerer mm	Gerätetiefe, min. mm	Kanalbreite, min. mm	Max. Durchfluss m³/h	Nettogewicht (IEC / IP55-Motor) ca. kg
CMD1810-XDS2.0	1538	775	552	533	421	323
CMD2410-XDS2.0	1681	918	552	533	603	563
CMD3210-XDS2.0	1881	1118	552	533	873	576
CMD4010-XDS2.0	2081	1318	552	533	1152	633
CMD6010-XDS2.0	2598	1835	552	533	1922	778

Modelle mit Doppeltrommel	Gerätehöhe, einschließlich Motor (IEC / IP55) mm	Gerätehöhe, nur Zerkleinerer mm	Gerätetiefe, min. mm	Kanalbreite, min. mm	Max. Durchfluss m³/h	Nettogewicht (IEC / IP55-Motor) ca. kg
CDD1810-XDS2.0	1538	775	552	762	591	626
CDD2410-XDS2.0	1681	918	552	762	852	667
CDD3210-XDS2.0	1881	1118	552	762	1243	701
CDD4010-XDS2.0	2081	1318	552	762	1650	735
CDD6010-XDS2.0	2598	1835	552	762	2775	837



Optionen

Wir bieten Ihnen ein breites Spektrum an Optionen, um die Leistung Ihres Channel Monster® noch weiter zu steigern. Um zu erfahren, welche Optionen für die einzelnen Modelle unseres Channel Monster Abwasserzerkleinerers verfügbar sind, besuchen Sie bitte www.sulzer.com



Schneidräder

- optional mit 7, 11, 13 und 17* Zähnen

* Wipes Ready® Schneidräder



Motoren

- IP55 TEFC-Motor als Standard
- IP55 TEFC-Motor ATEX (Ex d IIC T4) optional
- IP68 Motor ATEX (Ex de IIB T4) optional



Siebtrommeln

- mit 12 mm Bohrungen
- Material: Edelstahl 1.4301

Wipes Ready® Funktionen

	CMD-XD 2.0 Einzeltrommel Channel Monster	CDD-XD 2.0 Doppeltrommel Channel Monster
17-zahnige "Wipes Ready" Schneidrad*	Optional	Optional
Delta P Seitenschienen*	•	
Optimierte Schnittsteuerung*	•	•
Siebtrommeln mit 12 mm Bohrungen	•	•

* Zum Patent angemeldet



Intelligente Steuerung

- Überwachung der Motorlast sorgt für eine automatische Richtungsänderung um Blockierungen entgegenzuwirken
- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahl oder Edelstahl, Ausführung gemäß IP65

Kundenspezifische Rahmen für Nassaufstellung

- Dank der Führungsschienen aus Edelstahl ist die Installation und der Ausbau des Channel Monster einfach und schnell, selbst in tiefen oder engen Pumpstationen
- Rahmen optional in Edelstahl 1.4301 oder 1.4571 verfügbar

Überlaufstabrechen

- am Rahmen oder Zwischenkanal befestigte Edelstahlstäbe sorgen für zusätzliche Überlaufkapazität

Wir stehen zu unserem Wort



Operational excellence

Wir streben stets danach,
schneller und besser zu sein.



Kunden- partnerschaft

Nur gemeinsam
gewinnen wir.

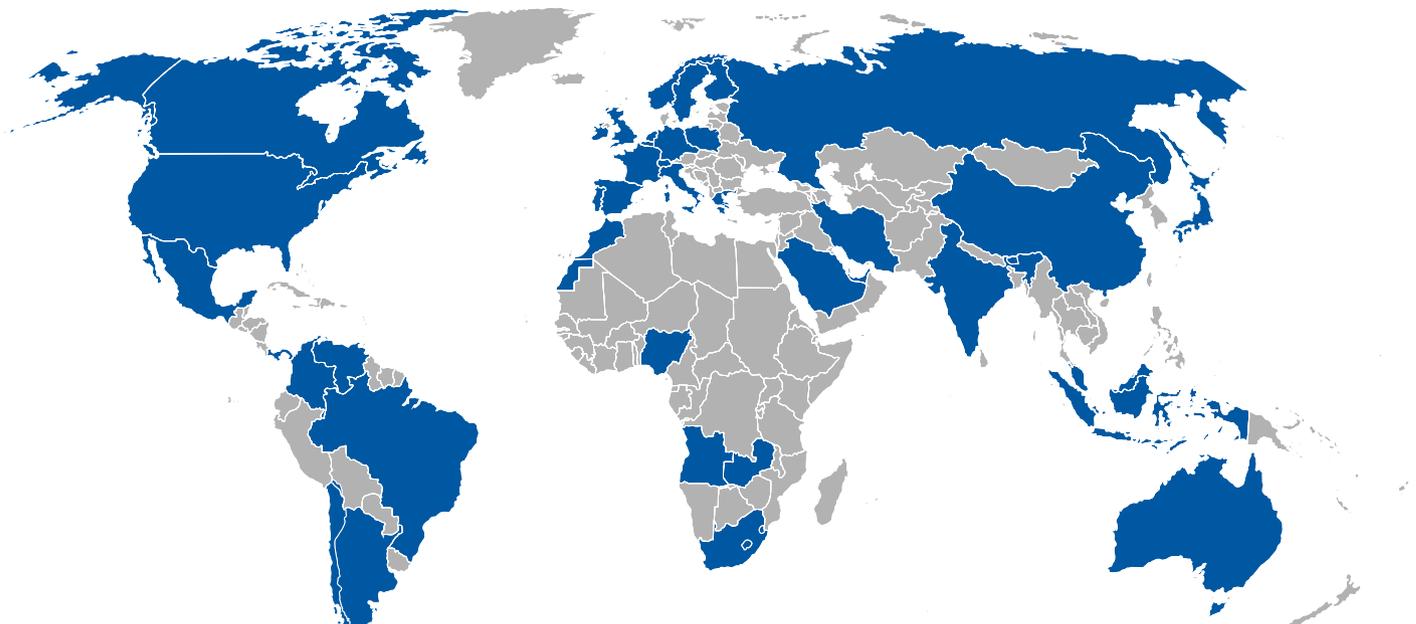


Engagierte Mitarbeiter

Wir bauen auf die Stärken und
Vielfalt unserer Mitarbeiter.

Ein globaler Spezialist vor Ihrer Haustür

Sulzer bedient seine Kunden weltweit mit einem Produktions- und Servicenetzwerk von über 150 Standorten und ist auch in den Schwellenmärkten stark vertreten.





www.sulzer.com

e10552_de_180507_print.pdf

Copyright © Sulzer

Diese Broschüre ist eine allgemeine Präsentation. Sie bietet keinerlei Gewährleistung oder Garantie. Bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung, um eine Beschreibung der Gewährleistung und Garantie in Zusammenhang mit unseren Produkten zu erhalten. Gebrauchs- und Sicherheitsanweisungen sind separat erhältlich. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.