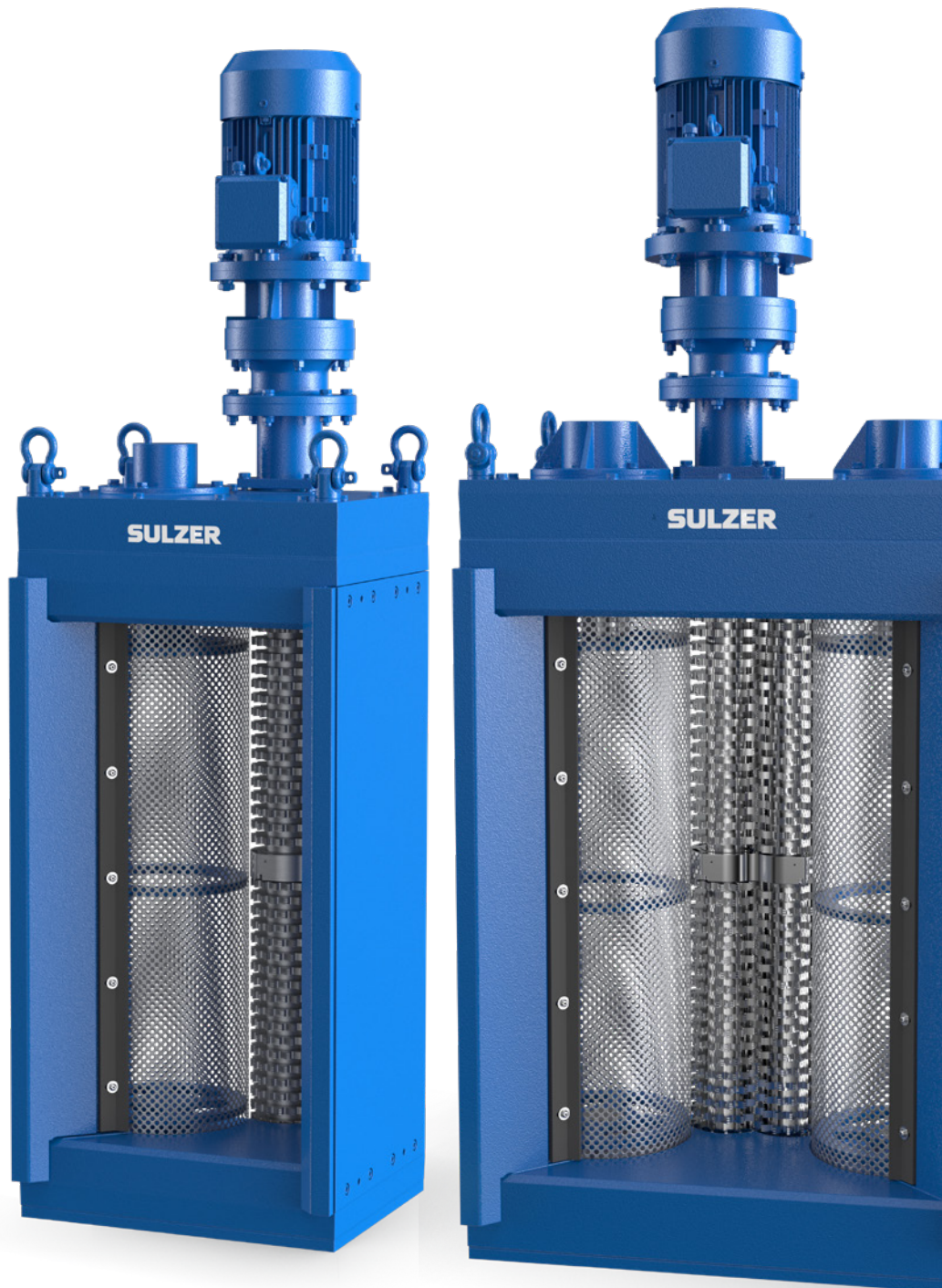


Channel Monster™
Ausführung Kanalzerkleinerer





Hauptanwendungen

Die Channel Monster Abwasserzerkleinerer sind zum Erfassen und Zerkleinern selbst hartnäckigster Abwasserfeststoffe und Tücher in Systemen mit hohen Durchflussraten ausgelegt. Mit kontrollierter Strömung, in der Feststoffe gefördert werden können, ist der Channel Monster Zerkleinerer die Lösung für:

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

Die Channel Monster™ Serie

Channel Monster Abwasserzerkleinerer bieten die branchenführende Technologie zur Zerkleinerung von Feststoffen im Abwasser. Das 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 im Abwasser wie auch hartnäckigeren Materialien wie Holz und kleineren Mengen an Steinen gewachsen ist.

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



Leistungsmerkmale und Vorteile

Doppelwellenzerkleinerer

- Bewährter Doppelwellenzerkleinerer mit geringer Drehzahl und hohem Drehmoment zum Zerkleinern selbst der hartnäckigsten Feststoffe
- Zerkleinert Partikel zu einer Größe, die gefördert werden kann, aber dennoch im Kläranlageneinlauf gesiebt und entfernt wird
- Schützt Pumpen und andere kritische Ausrüstung vor kostspieligen Verstopfungen und Schäden durch Feststoffe

Siebtrommeln für hohen Durchfluss

- Siebtrommeln für hohen Durchfluss zum Abfangen von Feststoffen, ohne dabei den Durchfluss zu beeinträchtigen
- Trommeln aus Edelstahl mit 12,7 Millimeter Perforation

Automatische Überwachung und Steuerung

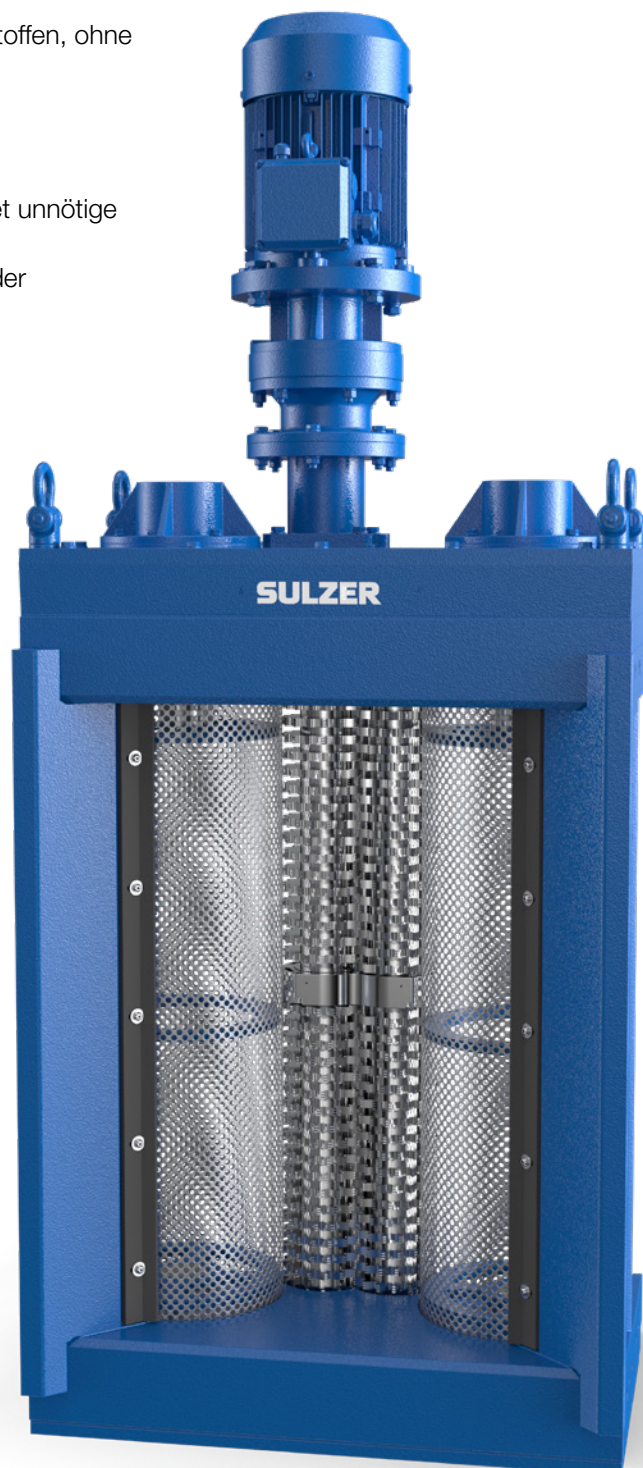
- Automatische Lasterfassung und Umkehrsteuerung vermeidet unnötige Stillstände und schützt das System vor Schäden
- An kundenspezifische Anforderungen und SCADA Systeme der bestehenden Anlage anpassbar
- Betriebsdatenspeicherung

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 Wartungs- und Stromkosten



Betriebsdaten

Modelle mit Einzeltrommel	Gerätehöhe, einschließlich Motor (IEC / IP55) [mm]	Gerätehöhe, nur Zerkleinerer [mm]	Gerätetiefe [mm]	Min. Kanalbreite [mm]	Max. Durchflussmenge [m³/h]	Nettogewicht (IEC / IP55-Motor) [kg]
CMD1810-XDS2.0	1.538	775	552	533	421	576
CMD2410-XDS2.0	1.681	918	552	533	603	633
CMD3210-XDS2.0	1.881	1.118	552	533	873	655
CMD4010-XDS2.0	2.081	1.318	552	533	1.152	712
CMD6010-XDS2.0	2.581	1.835	552	533	1.922	775

Modelle mit Doppeltrommel	Gerätehöhe, einschließlich Motor (IEC / IP55) [mm]	Gerätehöhe, nur Zerkleinerer [mm]	Gerätetiefe [mm]	Min. Kanalbreite [mm]	Max. Durchflussmenge [m³/h]	Nettogewicht (IEC / IP55-Motor) [kg]
CDD1810-XDS2.0	1.538	775	552	762	591	626
CDD2410-XDS2.0	1.681	918	552	762	852	667
CDD3210-XDS2.0	1.881	1.118	552	762	1.243	701
CDD4010-XDS2.0	2.081	1.318	552	762	1.650	735
CDD6010-XDS2.0	2.598	1.835	552	762	2.775	837

Werkstoffe

Bauteil	Material
Rotierendes Siebtrommel	Edelstahl
Schneidräder und Distanzringe	Gehärteter legierter Stahl
Wellen	Gehärteter Sechskantstahl
Gehäuse, Abdeckungen und Seitenschienen	Duktiles Gusseisen
Gleitringdichtung	Gleitflächen aus Wolframcarbid
Kanalrahmen	Edelstahl

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 und 17* Zähnen
- Schneidwerk kann kundenspezifisch angepasst werden

* Wipes Ready™ Schneidräder



Motoroptionen

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



Intelligente Steuerung

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



Siebtrommeln

- Mit 12,7 mm Perforation
- Material: Edelstahl

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 verfügbar



Überlaufstabrechen

- Am Rahmen oder Zwischenkanal befestigte Edelstahlstäbe sorgen für zusätzliche Überlaufkapazität

Wipes Ready™ Technologie

Die Channel Monster Abwasserzerkleinerer bieten die einzigartige Wipes Ready Funktionalität. Sie wurde entwickelt, sämtliches im Abwasser befindliche Toilettenpapier, Kosmetik- oder Reinigungstücher in winzige Teile zu zerschneiden, damit sie keine Verzopfungen oder erneute Zusammenballung bilden können um Probleme in Abwassersystemen zu verursachen.

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 Seitenschienen – Erhöhen das Durchsatzvolumen, lenken alle Feststoffe zu den Schneidrädern und verhindern, dass sich im Zerkleinerer Rückstände ablagern
- Optimized Cut Control (OCC) – Die OCC-Untersetzung 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

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 12,7 mm Perforation	✓	✓





www.sulzer.com

E10552 de 1.2022, Copyright © Sulzer Ltd 2022

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.