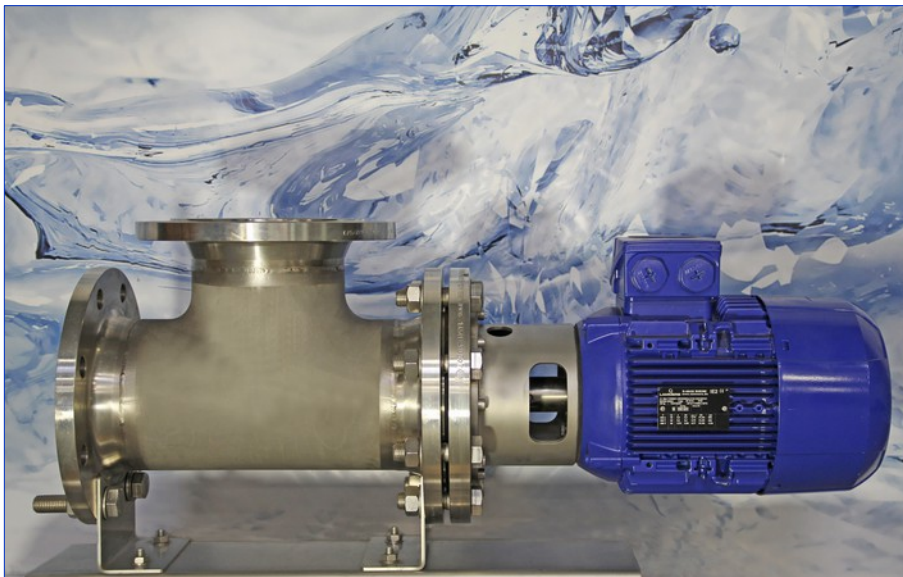


Aktiver Polymermischer

Compact-Mischer Typ CM 150



Kurzbeschreibung und Vorteile

- Kompakte und robuste Bauform
- Wenige Verschleißteile, geringer Wartungsaufwand
- Edelstahl Mischkammer mit Flanschanschlüssen
- Mischergehäuse und Mischerwelle aus Edelstahl
- Elektromotor mit oder ohne Fremdlüfter (wartungsarm)
- Durch zahlreiche Optionen optimal an den Prozess anpassbar
- **Geringerer Polymerverbrauch von 5....25% möglich**
- **Reduzierung des Wasserverbrauches**
- Höherer TR-Gehalt im Filterkuchen bis zu 5% möglich
- Geringere Anlagenkosten durch höhere Konzentration des Polymers
- Kosteneinsparung durch kleinere Dosierpumpe und eventueller Wegfall der Nachverdünnung

Technische Beschreibung und Verfahren

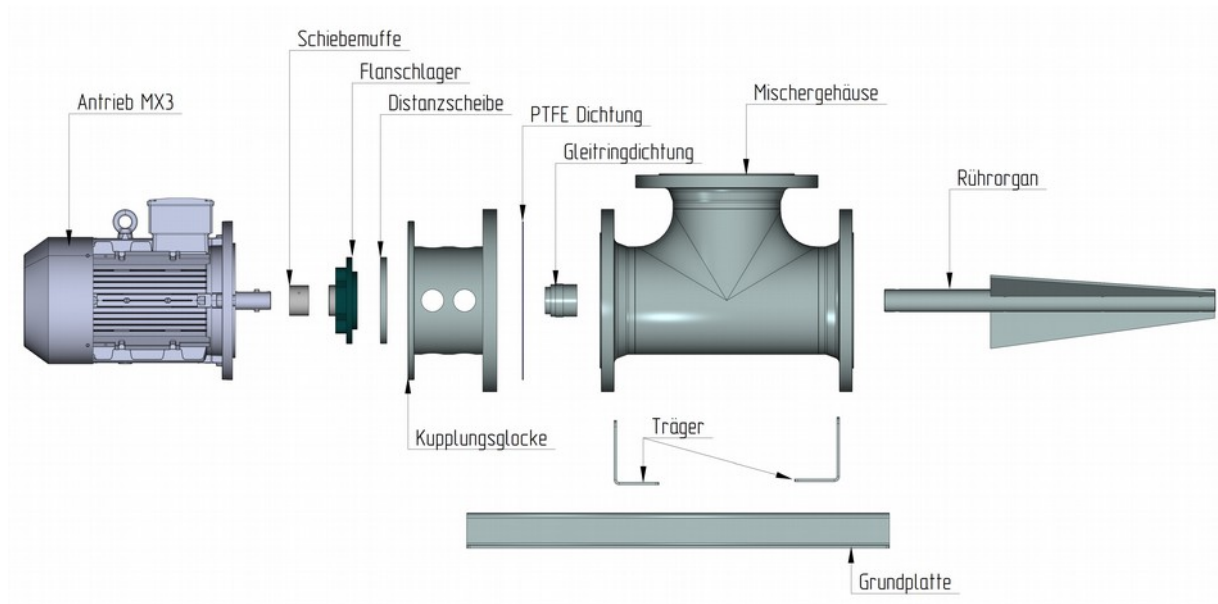
Der dynamische Compact-Mischer CM 150 optimiert den Eintrag von Flockungshilfsmitteln in den Schlamm und lässt sich leicht in vorhandene Schlammmentwässerungsanlagen und Prozesssteuerungssysteme integrieren. Er ist für viele unterschiedliche Schlämme und Polymere geeignet.

Der zu konditionierende Schlamm wird kurz vor Erreichen des Compact-Mischers mit Polymer beaufschlagt. Die Stamm- bzw. Gebrauchslösung kommt hierbei direkt aus der Flockmittellöse- und Dosieranlage. Bedingt durch die innovative Mischerflügelgeometrie wird die Struktur des Schlammes destabilisiert und gleichzeitig mit Polymerlösung benetzt und vermischt. Das so entstandene Schlamm/Polymergemisch wird axial durch das Mischergehäuse transportiert, bevor es in einem Winkel von 90° den Mischer wieder verlässt. Der Schlamm fließt dann weitestgehend frei von Turbulenzen in Ihre Eindick- oder Entwässerungsanlage. In dieser Zeit kann sich die gewünschte Flockenstruktur optimal ausbilden.

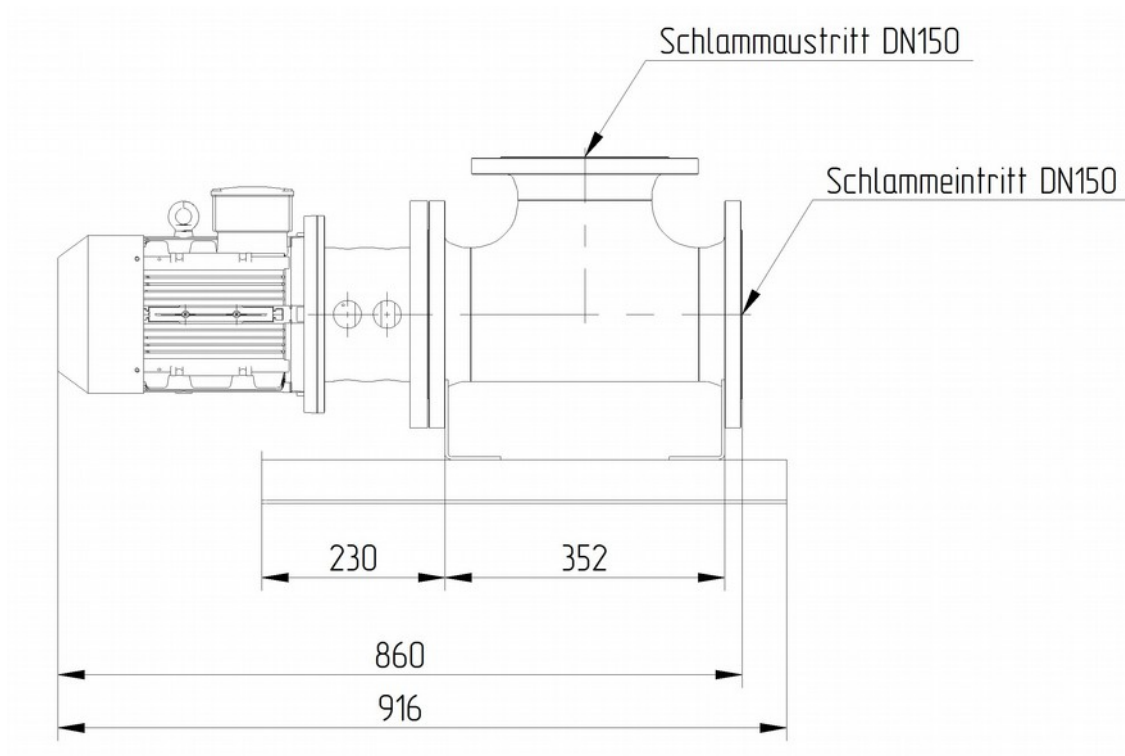
Durch den durchdachten und innovativen Aufbau des **Compact-Mischers CM 150** ergibt sich die robuste Bauform und der geringe Wartungsaufwand. Idealerweise wird der Compact-Mischer mit der optionalen Polymerzuführung, einer Ansteuerung mit Frequenzumrichter und der Regelung für eine mengenproportionalen Polymerdosierung ausgerüstet. Zahlreiche weitere Optionen stehen Ihnen zur Verfügung.



Schematische Darstellung



Abmessungen Compact-Mischer CM 150



Abmessungen ca. Angaben

Optionen

Für eine optimale Anpassung und Einbindung in Ihren Prozess stehen Ihnen zahlreiche Optionen zur Verfügung:

- Polymereinspeisung mit Rückschlagklappe
- Reduzierung des Eintritts- und Austrittsflansches von DN150 auf Ihren Prozeßanschluss
- Maschinengestell aus Edelstahl zur Aufnahme des Compact-Mischers und des Schaltschranks



Einsatzgebiete

Zum Einsatz kommt **der waterprocesstec Compact-Mischer CM 150** bei der Reinigung kommunaler und industrieller Abwässer in Kläranlagen, der Wiederaufbereitung von Prozess- und Kreislaufwasser sowie der Klärung von Roh- und Oberflächenwasser für die Gewinnung von Betriebs- und Trinkwasser. Weitere Einsatzgebiete sind ohne Bedenken möglich.

Fragen Sie uns, wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

Technische Daten

Elektromotor

Ausführung	3 Phasen Drehstrommotor
Schutzart	IP55
Wirkungsklasse	IE3 High Efficiency
Kühlung	Eigenkühlung ohne Fremdlüfter Optional Fremdlüfter bei hohen Umgebungstemperaturen
Temperaturbereich	-20°C...+40°C (ohne Fremdlüfter)
Material Gehäuse	grauguss
Farbe	RAL 5010 Enzianblau lackiert
Leistung	2,2 KW
Spannung	230/400VAC, 500 VAC auf Anfrage
Drehzahl	1500 U/min bei 50Hz
Min. Frequenz bei FU	20Hz

Mischerbaugruppe

Ausführung	Kompakt
Material Gehäuse	Edelstahl 1.4571
Material Rührorgan	
Mischerwelle	Edelstahl 1.4301
Rührblätter	Edelstahl 1.4301
Material Prozeßanschluss	Edelstahl 1.4571
Prozeßanschluss	Flansch DN150 Eintritt/Austritt (siehe auch Optionen)
Druckbelastung	PN16

Komplettgerät

Gesamtgewicht	ca. 70 Kg
Abmessungen	siehe Zeichnung

Bestellcode CM 150-...

Material Mischer

-A Edelstahl 1.4571, 1.4301, (siehe technische Daten)

Ausführung Elektromotor

-1 400 VAC Motor, 2,2 kW Antrieb, DN 150, 1500 U/min bei 50Hz

Ausführung Fremdlüfter

-A ohne Fremdlüfter
-B mit zusätzlichem Fremdlüfter

Optionen und weitere Ausführungen

-000 Ausführung standard