

## 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

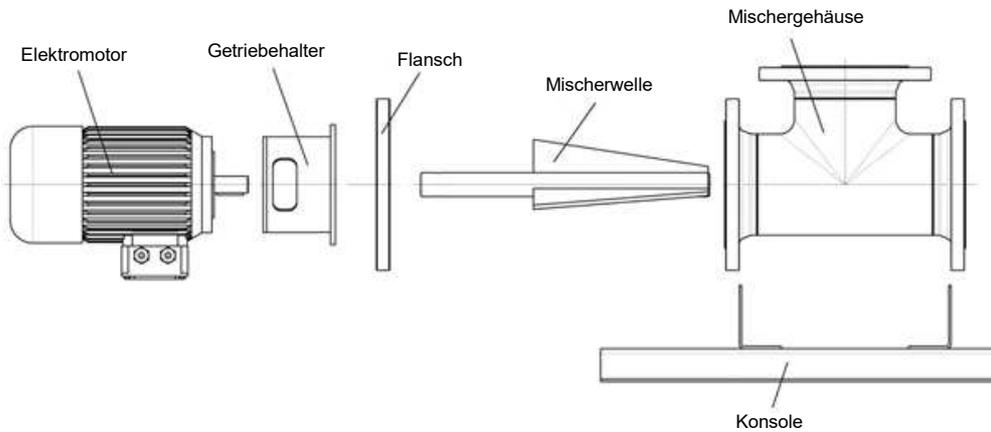
**Der dynamische Compact-Mischer CM 150** optimiert den Eintrag von Flockungshilfsmitteln in den Schlamm und lässt sich leicht in vorhandene Schlamm-entwässerungsanlagen und Prozesssteuerungssysteme integrieren. Er ist für viele unterschiedliche Schlämme und Polymere geeignet.

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/Polymeregemisch 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.

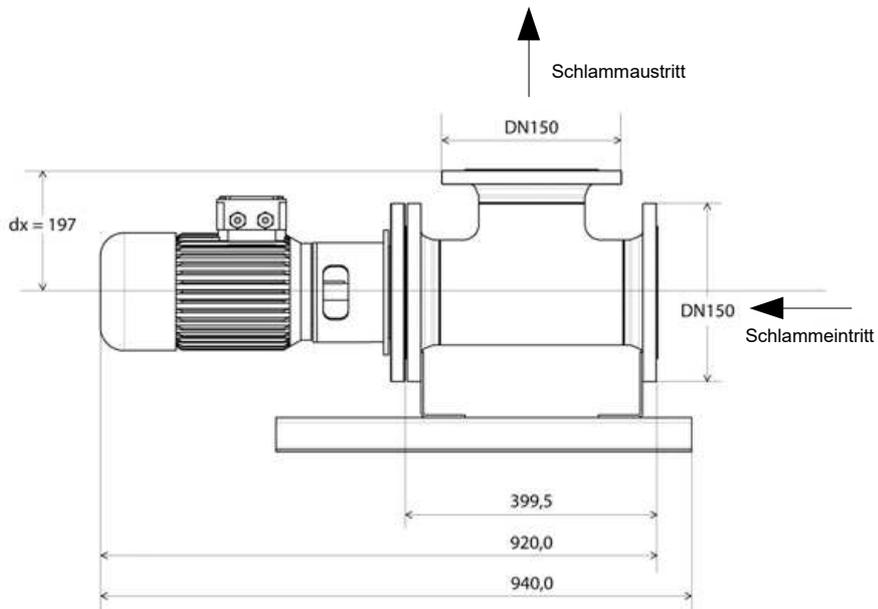
Durch den durchdachten und innovativen Aufbau des **Compact-Mischers CM 150** ergibt sich die robuste Bauform und der geringe Wartungsaufwand. Idealerweise wird der Compact-Mischer mit der optionalen Polymerzuführung, einer Ansteuerung mit Frequenzumrichter und der Regelung für eine massenproportionalen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



Schematische Darstellung



Abmessungen Compact-Mischer CM 150



## 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 Kühlung durch Fremdlüfter bei Frequenzumrichtereinsatz empfohlen
Temperaturbereich	-20°C...+40°C
Material Gehäuse	grauguss
Farbe	RAL 5010 Enzianblau lackiert
Leistung	2,2 KW
Spannung	230/400VAC, 500 VAC auf Anfrage
Drehzahl	je nach Ausführung 1500 U/min oder 3000 U/min
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

#### Ausführung Fremdlüfter

-A ohne Fremdlüfter  
-B mit zusätzlichem Fremdlüfter

#### Optionen und weitere Ausführungen

-000 Ausführung standard