

# YSTRAL X-Chargen-Dispergierer

## Dispergieren nach dem Rotor-Stator-Prinzip

### Höchste Schergradienten

Die Feinverteilung von Feststoffen (Suspensionen) und Flüssigkeiten (Emulsionen) in vorgelegten flüssigen Medien wird durch das perfekt abgestimmte Zusammenspiel verschiedener Zerkleinerungsvorgänge bewirkt.

Hochpräzise Dispergierwerkzeuge werden individuell an die jeweilige Aufgabenstellung angepasst.

### Die wesentlichen Vorteile:

- Robuste Rotor-Stator-Werkzeuge mit engem Radialspalt sorgen für hohe Schergradienten
- Durch Prall- und hochfrequente Druck-Entspannungsvorgänge wird eine starke Dispergierwirkung erzielt
- Feststoffanteile und/oder Tropfen werden zuverlässig zerkleinert und homogen verteilt
- Unterschiedliche Rotor-Stator-Paarungen erlauben die Anpassung an die entsprechende Anwendung
- Chargendispergierung direkt im Behälter
- Kein rotierender Behälterinhalt – keine Trombenbildung und kein Lufteintrag
- Keine freilaufende Welle und keine freilaufenden Dispergierwerkzeuge
- Behältereinbau von oben, von unten, seitlich oder Betrieb am Hubgestell



### So funktioniert der YSTRAL X-Chargen-Dispergierer:

- Robuste Rotor-Stator-Werkzeuge mit engem Radialspalt sorgen für hohe Schergradienten.
- Durch Prall- und hochfrequente Druck-Entspannungsvorgänge wird eine starke Dispergierwirkung erzielt.
- Feststoffanteile und/oder Tropfen werden zuverlässig zerkleinert und homogen verteilt.



### Technische Daten

<b>Leistung</b>	1,5 – 55 kW
<b>Spannung</b>	230 / 400 V, 50 Hz, Sonderspannungen möglich
<b>Drehzahl</b>	1.500 / 3.000 min <sup>-1</sup> , stufenlos bis 3.600 min <sup>-1</sup> über Frequenzumrichter
<b>Lagerflansch</b>	Aluminium beschichtet, 1.4404 (AISI 316 L)
<b>Tauchteil</b>	Edelstahl 1.4404 (AISI 316 L), Sonderwerkstoffe
<b>Dichtung</b>	Lippendichtung, Gleitringdichtung einfach oder doppelt je nach Einsatzbedingung
<b>Umfangsgeschwindigkeit</b>	10 – 54 m/s
<b>Optionen</b>	explosionsschutztaugliche Ausführung, Zertifikate, Qualifizierungen

