

# YSTRAL Dispermix

## Mischen und Dispergieren in einem Arbeitsgang

### Mischen und Dispergieren mit nur einer Maschine

Der YSTRAL Dispermix wird dort eingesetzt, wo Mischen alleine nicht ausreicht und zusätzlich dispergiert werden muss. Der Dispermix bewirkt eine intensive Durchmischung des Behälterinhalts im Mikro- und Makrobereich und dispergiert im gleichen Arbeitsgang das Produkt. Eine zusätzlich nachgeschaltete Scherkranddispergierung kann entfallen.

Durch optimale Misch-/Dispergierleistung, Wirtschaftlichkeit und einfache Handhabung der eingesetzten Mischwerkzeuge erfüllt der YSTRAL Dispermix die hohen Anforderungen anspruchsvoller Produktionsprozesse.

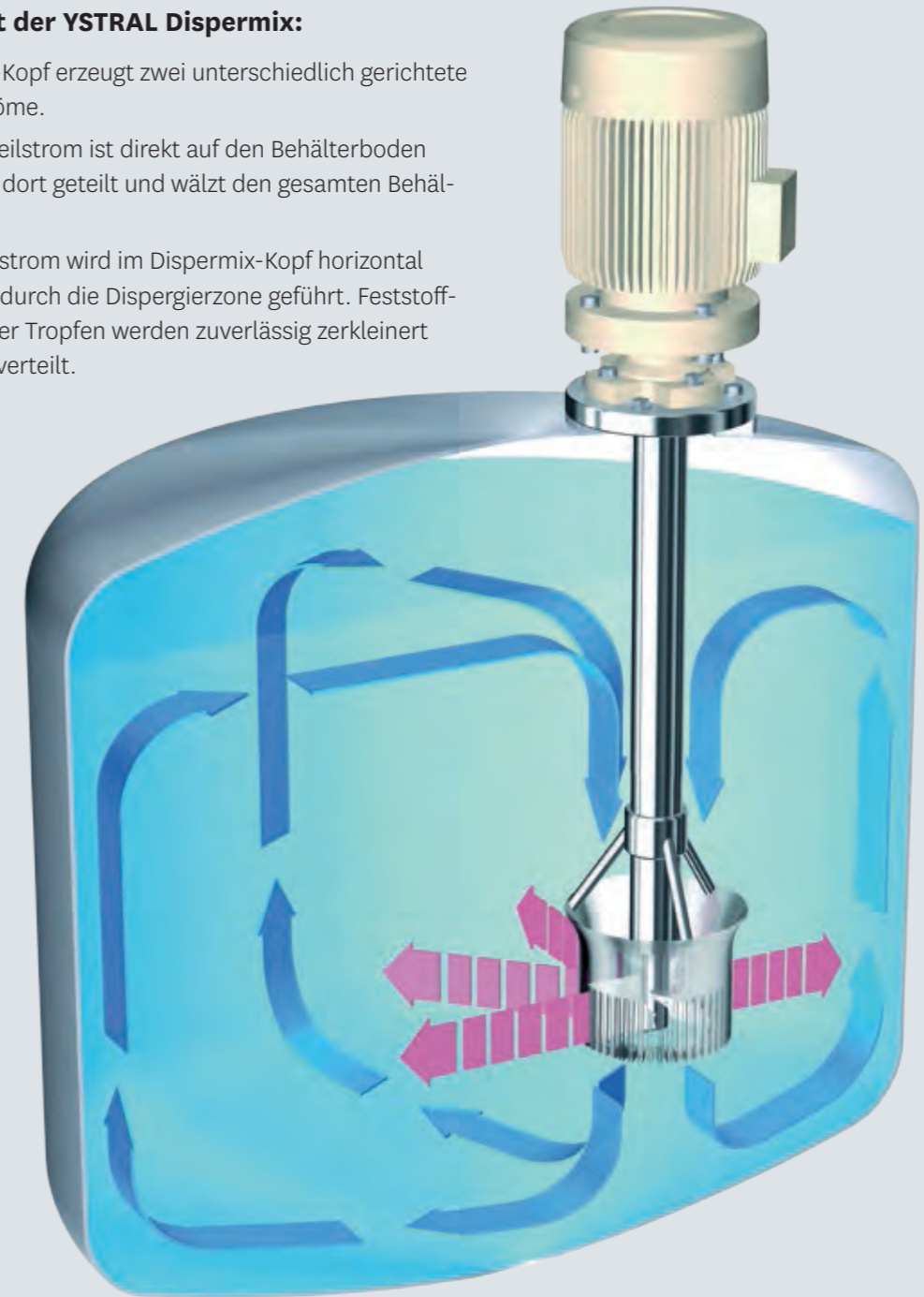
### Die wesentlichen Vorteile:

- Effektive Mikro- und Makrovermischung des gesamten Behälterinhalts ohne Lufteintrag
- Gleichzeitige Zerkleinerung von Agglomeraten und somit bessere Benetzung
- Auch schwere Sedimente werden suspendiert und dispergiert
- Verschiedene Schlitzbreiten erlauben die Anpassung an die entsprechende Anwendung
- Keine freilaufende Welle und keine freilaufenden Misch- und Dispergierwerkzeuge
- Behältereinbau von oben, von unten, seitlich oder Betrieb am Hubgestell



### So funktioniert der YSTRAL Dispermix:

- Der Dispermix-Kopf erzeugt zwei unterschiedlich gerichtete Flüssigkeitsströme.
- Ein vertikaler Teilstrom ist direkt auf den Behälterboden gerichtet, wird dort geteilt und wälzt den gesamten Behälterinhalt um.
- Ein zweiter Teilstrom wird im Dispermix-Kopf horizontal abgelenkt und durch die Dispergierzone geführt. Feststoffanteile und/oder Tropfen werden zuverlässig zerkleinert und homogen verteilt.



### Technische Daten

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Leistung</b>     | 0,5 – 55 kW  |
| <b>Spannung</b>     | 230 / 400 V, 50 / 60 Hz, Sonderspannungen  |
| <b>Drehzahl</b>     | 750 / 1.500 min <sup>-1</sup> , 1.500 / 3.000 min <sup>-1</sup><br>Stufenlos bis 3.600 min <sup>-1</sup> mit 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>Optionen</b>     | explosiongeschützte Ausführung, Zertifikate, Qualifizierungen  |

