

# LEITSTRAHLMISCHER

## TECHNIK **N7 LDT GD7 TN7 TFD**

Leistung	0,5 - 55 kW	
Spannung	Drehstrom 230/400 V - 50/60 Hz (Sonderspannungen)	
Drehzahl	750/1500/3000 min <sup>-1</sup> / Frequenzformer	
Tauchteil	1.4541 / 1.4571 / Sonderwerkstoffe	
Lagerflansch	Aluminium / Edelstahl	
Dichtung	Lippen ..... einfach oder doppelt wirkende Gleitringdichtung	
Flansch Ø	200-600 mm	220-600 mm
Mischkopf	100-465 mm	
Einbautiefe	500-2500 mm	250-700 mm / 45°-Einbau

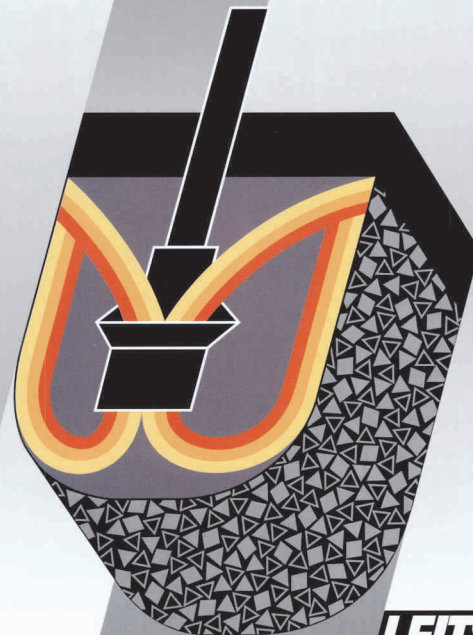
### ANWENDUNG

Kosmetik	Shampoo/Handpflegepasten/Zahncreme/Lotionen
Lebensmittel	Konfitüre/Babynahrung/Teig/Zuckerlösungen/Eiscreme
Pflegemittel	Scheuermittel/Polituren/Wäschestärke
Pharmazie	Einreibe-Gels/Tablettencoating/Nährlösungen
Chemie	Folien/Pflanzenschutzmittel/Fasern/Suspensionen/Emulsionen
Lacke, Farben	Lacke/Offsetdruckfarben/Textilfarben/Dispersionsfarben

### Das ystral Lieferprogramm:

Leitstrahlmischer
Dispermix-Mischer
Chargen-Dispergierer
Inline-Dispergierer
Pulverbenetzungsmaschinen
Labor-Dispergierer
Anlagenprojektion
Anlagenbau

# Ystral



## LEITSTRAHL MISCHER

# Ystral

ystral gmbh  
maschinenbau + prozesstechnik  
Weißbrunner Straße 7  
D-79282 Ballrechten-Dottingen  
Telefon 07634-5603-0  
fax 07634-5603-99

# Innovatives MISCHEN

Bei der Herstellung fließfähiger Medien werden die Anforderungen an die Wirtschaftlichkeit, optimales Mischverhalten und einfache Handhabung der eingesetzten Mischwerkzeuge ein immer wichtigerer Faktor im Produktionsprozess. Konventionelle Rührverfahren genügen bei vielen Anwendungen nicht mehr den Anforderungen an die erforderliche Homogenität und Rezepturstabilität des Produktes. Das Leitstrahlprinzip erfüllt alle Anforderungen, die an die vollständige und homogene Durchmischung des gesamten Behälterinhaltes gestellt werden. Effektive Mikro- und Makrovermischung sind Voraussetzung für eine konstante Produktqualität.



- MASCHINENTYPEN
- ...N7 Lippendichtung
  - ..LDT Lager und Dichtung im Tauchteil
  - GD7 Gleitringdichtung, einfach wirkend
  - ..TFN Seitlicher Einbau mit einfach wirkender Gleitringdichtung
  - ..TFD Seitlicher Einbau mit doppelt wirkender Gleitringdichtung



## Funktion.....

Ein schnelllaufender Rotor erzeugt in einem Stator einen vertikalen Flüssigkeitsstrom, der direkt auf den Tankboden gerichtet ist. Der Strahl teilt sich am Boden und erzeugt an der Behälterwand eine nach oben gerichtete Strömung.

## Wirkungsweise

Turbulenzen im Mischkopf und starke vertikale Umwälzung sind Bedingung für eine optimale Durchmischung des gesamten Behälterinhaltes. Ein ausgewogenes Verhältnis von Mikro- und Makrovermischung wird nur über das Leitstrahlprinzip realisiert.

## Einbau.....

Der Mischer wird der Anforderung entsprechend von oben oder seitlich in den Tank eingebaut. Ungünstige Behälterformen erfordern keine aufwendigen Mischerkonstruktionen und zusätzliche Stabilisierungen für die Mischerwelle.

## Technik.....

Hochwertige Materialien garantieren einen zuverlässigen Dauerbetrieb. Motor und Mischerwelle sind getrennt gelagert und rotierende Teile gegen unabsichtliches Berühren geschützt. Optionale elektronische Drehzahlregelung, Modulbauweise und individuelle Anpassung an den Mischprozess erfüllen alle Anforderungen an modernste Produktionsverfahren. Einsatz unter Druck und Vakuum.

## Vorteile.....

Die Durchmischung des Mediums erfolgt ohne Lufteintrag über eine Trombe oder entlang der Mischerwelle. Der gesamte Behälterinhalt, auch hochviskoses Produkt, wird gleichmäßig erfaßt. Es erfolgt ein kompletter Stoffaustausch über alle Behälterebenen.

## Unterschiede..

Im Gegensatz zu konventionellen Mischverfahren rotiert das Medium nicht im Behälter, sonst notwendige Stromstörer im Tank entfallen. Schwere Sedimente werden auch ohne starke Turbulenzen suspendiert und absolut homogen im Medium verteilt. Leitstrahlmischer reduzieren den Energieeintrag, der bis zu 90% in Vertikalströmung umgesetzt wird.

