



UniRex® URC Hochleistungsdispergiermaschinen für die diskontinuierliche Mischtechnik

Zur Herstellung feinsten Dispersionen
bzw. Emulsionen mit hoher Langzeitstabilität



UniRex® URC
mit Rotor-Stator-
Befestigung per
Führungsstange

Der UniRex® URC

Der Vorteil des UniRex® URC liegt in der robusten und einfachen Konstruktion.

Für Chargenbetrieb stellt ibW drei Baureihen zur Verfügung.

Die produktberührten Bauteile sind in 1.4301, 1.4404 und 1.4571 erhältlich.

Bei den UniRex® URC Rührwerken ist der Stator entweder an einem Hosenrohr, an drei Führungsstangen aus Rundstäben oder direkt am Montageflansch befestigt.

Die ersten zwei Ausführungen sind für den Behältereinbau von oben oder zum Einhängen in offene oder geschlossene Behälter gedacht. Beide Ausführungen gibt es für drucklosen Betrieb und für Betrieb unter Druck bzw. Vakuum. Hierzu stehen verschiedene Arten von Dichtungen und Dichteinheiten mit Thermosiphonsystem zur Verfügung.

Die Ausführung mit Rotor-Stator direkt am Montageflansch ist mit einer Gleitringdichtung ausgestattet und für den lageunabhängigen Einbau geeignet.

Als Option werden die UniRex® URC Rührwerke in Pharmaausführung mit elektropolierten Oberflächen $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$ angeboten.



ibW Rührwerkstechnik GmbH

Im unteren Ried 16
D-75382 Althengstett
Telefon: +49 7051 / 93 01 00
Telefax: +49 7051 / 93 01 02

<http://www.ibw-ruehrer.de>
E-Mail: info@ibw-ruehrer.de



Rührwerkstechnik GmbH

Ihr kompetenter Partner für Qualität



UniRex® URC Hochleistungsdispergiermaschinen für die diskontinuierliche Mischtechnik

Zur Herstellung feinsten Dispersionen bzw. Emulsionen mit hoher Langzeitstabilität

Um den unterschiedlichen verfahrenstechnischen Anwendungen gerecht zu werden, stehen für die UniRex® URC Rührwerke verschiedene, austauschbare Rotor-Stator-Kombinationen zur Verfügung.

Je nach Bearbeitungsziel müssen Viskosität, Dichte, Behältergeometrie und die Verweilzeit berücksichtigt werden. Die Dimensionierung (Größe) der Rotor-Stator-Systeme ist abhängig von dem zu verarbeitenden Volumen, der Bearbeitungszeit, dem Eintauchwinkel und dem Bodenabstand.

Standard Batch Rührwerke UniRex® URC mit Rotor-Stator-Befestigung per Führungsstangen

UniRex® URC

Typ	Antriebsleistung (ab) [KW]	Ansatzgröße (max) [l]
URC – 50	0,55	50
URC – 60	0,75	100
URC – 80	1,5	300
URC – 115	2,2	500
URC – 150	3,0	1500
URC – 200	5,5	2000
URC – 220	7,5	2500
URC – 250	11,0	3000
URC – 300	15,0	4000

Technische Änderungen vorbehalten.

Mögliche Anwendungsgebiete

Emulgieren

Wasser in Öl
 Öl in Wasser
 Salben
 Technische Emulsionen
 Multiple Emulsionen
 Cremes
 Lotionen
 Saucen
 Mayonnaise
 Heiß- und Kaltemulgieren
 Tropfengröße bis 1 µm

Suspendieren

Feststoffgehalt bis zu 70%
 (abhängig vom Fließverhalten)
 Nassvermahlung
 Lacke, Farben, Pigmente
 Marmeladen
 Fruchtsäfte
 Cremes (Zahnpasta)
 Essenzen
 Duftstoffe
 Schmelzkäse
 Gewürzsaucen
 Ketchup
 Schnelles Homogenisieren
 Teilchengröße bis 10 µm

Lösen

Flüssigkeiten
 Bindemittel
 Farbstoffe
 Gase
 Feststoffe
 Verdickungsmittel
 Zucker
 Salze
 Harze

UniRex® URC mit Rotor-Stator direkt am Montageflansch



ibW Rührwerkstechnik GmbH

Im unteren Ried 16
 D-75382 Althengstett
 Telefon: +49 7051/93 01 00
 Telefax: +49 7051/93 01 02
<http://www.ibw-ruehrer.de>
 E-Mail: info@ibw-ruehrer.de

