

PART OF THE **DURAN®** BOTTLE SYSTEM

DURAN® GLS 80® RÜHRREAKTOR-SYSTEM, WEITHALS

Die perfekte Unterstützung
für Ihre Mischprozesse



DWK LIFE SCIENCES
DURAN WHEATON KIMBLE

DURAN® GLS 80® RÜHRREAKTOR-SYSTEM, WEITHALS

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- **Antrieb durch handelsübliche Magnetrührer**
- **Variable Rührwelle**, einsetzbar für 250, 500, 1 000 und 2 000 ml DURAN® GLS 80® Laborglasflaschen
- **Röhrelement austauschbar**
(Flügelrührer als Zubehör erhältlich)
- Einsatz **bis 500 U/min möglich**
- **Vollständig autoklavierbar**
- **Temperaturbeständig bis 140 °C**
- Kompatibel mit den bewährten DURAN® Anschluss-Systemen; Einbringen von Schläuchen mit Durchmesser zwischen 1,6 mm und 12,0 mm möglich
- Deutlich verbesserte Durchmischung gegenüber Standard-Magnetrührfisch
- Verwendete Materialien: PP / PTFE / PEEK / Edelstahl
- Mediumberührende Teile **vollständig FDA-konform**
- Lieferung inkl. Flasche (optional)
- **4 Anschlüsse:** 2 x GL 18, 2 x GL 14



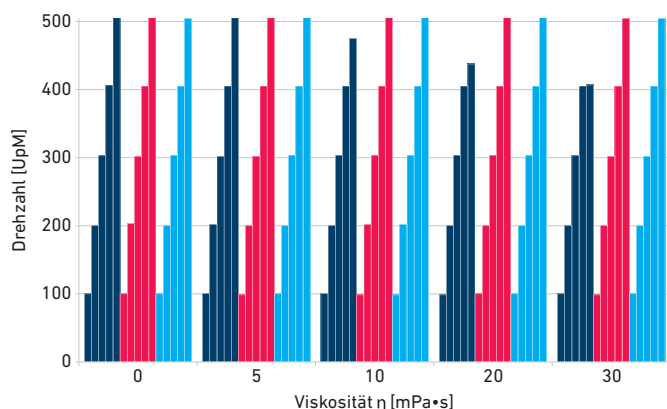
ANWENDUNGSBEREICHE

Durch die o. g. Eigenschaften eignet sich der DURAN® Rührreaktor für unterschiedlichste Mischprozesse in Laboratorien; z. B. für die Mischung von Flüssigkeiten oder das Lösen von Feststoffen. Die vorhandenen Anschlüsse erlauben Ihnen, während der Mischung weitere Medien in die Flasche einzubringen oder zu entnehmen.

Der gesamte Aufbau ist autoklavierbar und somit auch im biologischen Bereich, z. B. für einfache Fermentationsprozesse, anwendbar. Mithilfe von Komponenten des DURAN® Anschluss-Systems können Sie eine zusätzliche Medienflasche anschließen oder einen sterilen Druckausgleich anbringen.

BETRIEB BEI VERSCHIEDENEN VISKOSITÄTEN

- DURAN® GLS 80® Rührreaktor (Ankerform)
- DURAN® GLS 80® Rührreaktor (Flügelform)
- Handelsüblicher Magnetrührfisch



Der GLS 80® Rührreaktor wurde bei vorgegebenen Drehzahlen und unterschiedlichen Viskositäten betrieben und hinsichtlich der Soll-Drehzahlen geprüft. Die Versuchsergebnisse in der Tabelle zeigen, dass der Ankerrührer für Viskositäten > 10 mPa·s und einer Drehzahl von > 400 UpM nicht geeignet ist, da wegen der großen Rührfläche die Soll-drehzahl nicht mehr erreicht werden kann. Bei Anwendungen unter diesen Bedingungen sollte der Flügelrührer verwendet werden. Dieser kann im genannten Viskositätsbereich uneingeschränkt eingesetzt werden und zeigt trotz größerer Rührfläche bezüglich der Solldrehzahl keine Nachteile gegenüber einem Standardmagnetrührfisch.

Geprüft wurde der GLS 80® Rührreaktor mit Anker- und Flügelrührer. Die Messwerte wurden mit denen eines Standardmagnetrührfisches (10 x 60 PTFE ummantelt) verglichen. **Versuchsdurchführung:** PVP/Wasser-Mischungen in unterschiedlichen Konzentrationen dienten als Modellfluid, um Viskositäten von 5, 10, 20 und 30 mPa·s zu erreichen; für 0 mPa·s wurde dest. Wasser verwendet. Die Versuche wurden bei einer Temperatur von 30 °C durchgeführt. Der Abstand des untersten Punktes des GLS 80® Rührers vom Boden betrug 1 cm (Ausnahme Magnetrührfisch, direkt am Boden).

BESTELLINFORMATION

Beschreibung	Gewinde GLS	Rührer Ø mm	VE	Best.-Nr.
DURAN® GLS 80® Rührreaktor-Schraubverschluss, Weithals, für 500, 1000 und 2000 ml Flaschen, mit Anker-Magnetrührer und Rührwelle	80	62	1	12 003 79
DURAN® GLS 80® Rührreaktor-Schraubverschluss, Weithals, für 250 ml Flaschen, mit Flügel-Magnet-Rührer und Rührwelle	80	62	1	21 263 91 07
DURAN® GLS 80® Rührreaktor-Set, Weithals, komplett mit 1000 ml Flasche (klar), 1x GLS 80® Schraubverschluss (PP, blau/grau), 1x GL 14 Schraubverschluss (PP, blau), 2x GL 14 Schraubverschluss (PBT, rot), 2x GL 18 Schraubverschluss (PBT, rot), Anker-Magnetrührer und Rührwelle	80	62	1	12 003 80
DURAN® GLS 80® Rührreaktor-Set, Weithals, komplett mit 2000 ml Flasche (klar), 1x GLS 80® Schraubverschluss (PP, blau/grau), 1x GL 14 Schraubverschluss (PP, blau), 2x GL 14 Schraubverschluss (PBT, rot), 2x GL 18 Schraubverschluss (PBT, rot), Anker-Magnetrührer und Rührwelle	80	62	1	12 003 81

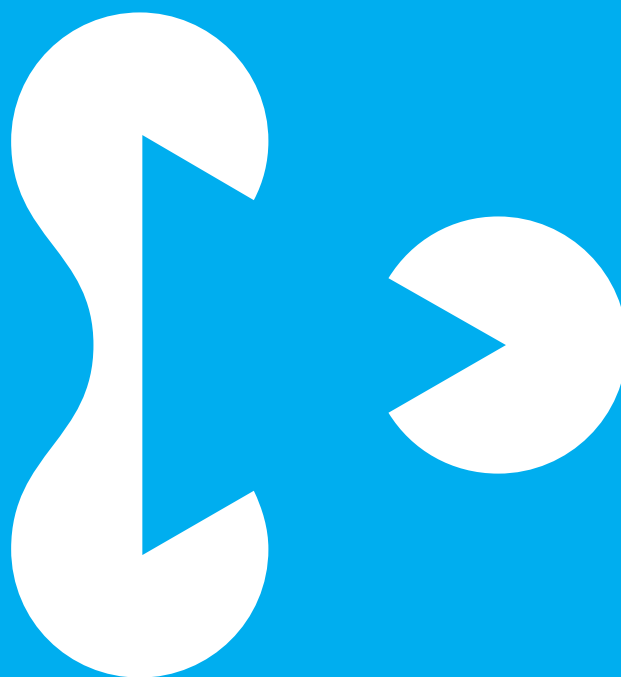
ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

Beschreibung	Gewinde GLS	Rührer Ø mm	VE	Best.-Nr.
Alternative: Flügel-Magnetrührer, für DURAN® GLS 80® Rührreaktor, Weithals		62	1	12 003 82
Ersatz-Anker-Magnetrührer, für DURAN® GLS 80® Rührreaktor, Weithals		62	1	12 003 83
Ersatz-Schraubverschluss, für DURAN® GLS 80® Rührreaktor, Weithals, PP, blau/grau	80		1	12 003 85
Ersatz-Rührwelle, für DURAN® GLS 80® Rührreaktor, Weithals, Edelstahl, mit PEEK-Schraubverbindung			1	12 003 86

Diese Produkte erhalten Sie bei Ihrem Laborfachhändler.

Discover our wide range of borosilicate glass 3.3 laboratory bottles in different sizes, with closures, liquid transfer caps and accessories.

Explore more:
www.duran-bottle-system.com



Excellence in your hands

DWK Life Sciences GmbH
Hattenbergstraße 10
55122 Mainz
Germany

Phone: +49 6131 - 1445 4131
Fax: +49 6131 - 1445 4016
sales@DWK.com
www.DWK.com

