

DURAN® RÉACTEUR AGITÉ GLS 80

L'aide parfaite pour vos méthodes de mélange

Propriétés :

- Entraînement par agitateur magnétique disponible dans le commerce
- Agitateur variable, utilisable pour des flacons de laboratoire DURAN® GLS 80 de 1 000 ml et 2 000 ml
- Élément agitateur interchangeable (Agitateur à pale disponible comme accessoire)
- Vitesse d'utilisation pouvant atteindre 500 t/min
- Convient entièrement pour l'autoclave
- Résistance thermique jusqu'à 140 °C
- Compatible avec les systèmes de raccordement éprouvés DURAN® ; possibilité d'introduction de tubes de diamètre compris entre 1,6 mm et 12,0 mm
- Brassage nettement amélioré par rapport au dispositif mélangeur magnétique standard
- Matériaux utilisés : PP/PTFE/PEEC/acier inoxydable
- Les parties entrant en contact avec les fluides répondent entièrement aux directives FDA
- Livraison flacon inclus (en option)
- 4 raccords : 2 x GL 18, 2 x GL 14

Application :

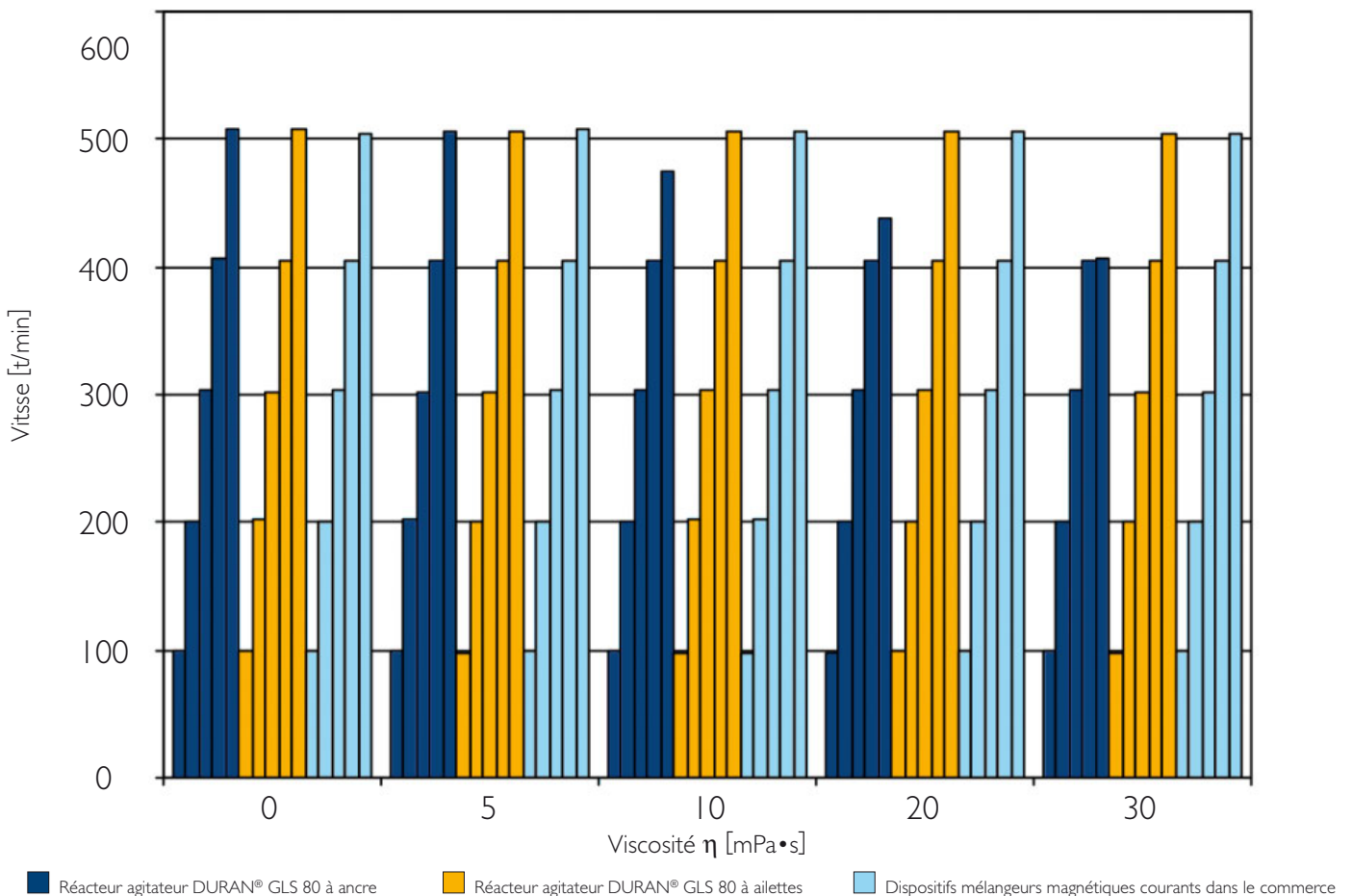
Grâce aux propriétés précitées, le réacteur agité DURAN® convient aux méthodes de mélange les plus variées en laboratoire ; par ex. pour le mélange de liquides ou la dissolution de matières solides. Les raccords existants vous permettent d'introduire ou de prélever d'autres matières dans le flacon en cours de mélange. L'ensemble de la structure est autoclavable et ainsi utilisable également dans le domaine biologique, par ex. pour de simples méthodes de fermentation. À l'aide des composants du système de raccordement de DURAN®, vous pouvez fixer un flacon de fluide supplémentaire ou installer une compensation stérile de la pression.



DURAN® RÉACTEUR AGITÉ GLS 80

Utilisation sous différentes viscosités

Le réacteur agitateur GLS 80 a été utilisé sous des vitesses prédéfinies et sous différentes viscosités et a fait l'objet de contrôles des vitesses de consigne. Les résultats des essais figurant dans le tableau ci-après démontrent que l'agitateur à ancre ne convient pas pour des viscosités $> 10 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ ni pour une vitesse de $> 400 \text{ t/min}$, car l'importance de la surface d'agitation ne permet plus d'atteindre la vitesse consigne. Pour des applications dans ces conditions, il est recommandé d'utiliser l'agitateur à ailettes. Il peut être utilisé sans restriction dans la plage de viscosités citées. Par rapport aux dispositifs mélangeurs magnétiques courants, il ne fait preuve d'aucun désavantage concernant la vitesse consigne malgré la surface d'agitation plus importante.



Le réacteur agitateur GLS 80 a été contrôlé en présence de réacteurs à ancre et à ailettes. Les valeurs mesurées ont été comparées à celles d'un dispositif mélangeur magnétique courant (10 x 60 gainé de PTFE). Exécution des essais : Des mélanges PVP/eau en différentes concentrations servaient de fluides modèles afin d'obtenir des viscosités de 5, 10, 20 et 30 mPa·s ; de l'eau distillée a été utilisée pour obtenir la valeur 0 mPa·s. Les essais ont été réalisés à une température de 30 °C. La distance entre le point le plus bas de l'agitateur GLS 80 et le sol était d'1 cm (exception faite pour le dispositif mélangeur magnétique, directement sur le sol)

N° de commande	Description	Filetage GLS	Agitateur à ancre Ø mm	Agitateur à ailettes Ø mm	Quantité par emballage
12 003 79		80	62		1
	Ensemble capuchon-agitateur avec agitateur à ancre, magnétique, complet avec arbre, vissage et capuchon				
12 003 80		80	62		1
	Ensemble réacteur-agitateur avec agitateur à ancre, magnétique, complet avec flacon DURAN® GLS 80 1 000 ml, capuchon à visser GI 14 (PP, bleu), 2 x capuchon à visser GI 14 (PBT, rouge), 2 x capuchon à visser GI 18 (PBT, rouge)				
12 003 81		80	62		1
	Ensemble réacteur-agitateur avec agitateur à ancre, magnétique, complet avec flacon DURAN® GLS 80 2 000 ml, capuchon à visser GI 14 (PP, bleu), 2 x capuchon à visser GI 14 (PBT, rouge), 2 x capuchon à visser GI 18 (PBT, rouge),				
Accessoires pour réacteur avec agitateur GLS 80					
12 003 82		80			1
	Agitateur à ailettes, magnétique, pour réacteur avec agitateur GLS 80				
12 003 83		80	62		1
	Agitateur à ancre, magnétique, pour réacteur avec agitateur GLS 80				
12 003 85		80			1
	Capuchon à visser de rechange pour réacteur avec agitateur GLS 80, PP bleu/gris				
12 003 86		80			1
	Arbre de rechange pour réacteur avec agitateur GLS 80, acier inox y compris vissage PEEK				

Vous pourrez obtenir ces produits auprès de votre spécialiste laboratoire.

D+E an markierten Stellen
Unterscheidung!!