

Configuration du système d'agitation Heidolph

Pour chaque agitateur, le récipient d'agitation idéal pour un meilleur résultat de mélange

RÉCIPIENT D'AGITATION			
Ø récipient (mm)	Distance optimale du sol (mm)	Niveau de remplissage optimal (mm)	Volume optimal (ml)
100	5	100	800
100	5	100	800
120	6	120	1.400
140	7	140	2.200
180	9	180	4.600
145 – 290	29 – 58	145 – 290	2.400 – 19.200
83 – 165	17 – 33	83 – 165	400 – 3.500
113 – 225	23 – 45	113 – 225	1.100 – 8.900
165 – 330	33 – 66	165 – 330	3.500 – 28.200
188 – 375	38 – 75	188 – 375	5.200 – 41.400
80 – 140	14 – 28	80 – 140	400 – 2.200
143 – 250	25 – 50	143 – 250	2.300 – 12.300
130	7	130	1.700
67	2	67	200
80 – 150	21	100 – 150	800 – 2.700
120 – 200	25	120 – 200	1.900 – 6.300
160 – 250	32	200 – 300	6.300 – 21.200
280 – 425	50	280 – 425	17.000 – 60.000

AGITATEUR			
Tige d'agitation	Ø arbre d'agitateur (mm)	Ø pale d'agitation (mm)	Ø agitator (mm)
AGITATEUR À PLAQUE	BR 10	8	50 ¹
	BR 11	8	50 ¹
	BR 12	8	60 ¹
	BR 13	8	70 ¹
	BR 14	8	90 ¹
AGITATEUR À HÉLICE	PR 30	8	58 ¹
	PR 31	8	33 ¹
	PR 32	8	45 ¹
	PR 33	8	66 ¹
	PR 39	8	75 ²
AGITATEUR À TURBINE	TR 20	8	28 ¹
	TR 21	8	50 ¹
AGITATEUR EN FORME D'ANCRE OU EN FORME DE MI-LUNE	HR 18	8	65 ²
	AR 19	8	60 ²
VISCO JET®	VJ 60	10	60 ¹
	VJ 80 VJ 80 Crack	10 10	80 ^{1, 3} 80 ¹
	VJ 120 VJ 120 Crack	10 10	120 ^{1, 3} 120 ¹
	VJ 170	10	170 ¹

La fabrication d'un produit mélangé de manière homogène ou uniforme nécessite une configuration optimale du système d'agitation.

Non seulement la performance de l'appareil, mais aussi les paramètres d'utilisation tels que la viscosité, le volume d'agitation et le réservoir influencent le bon choix de la solution du système : un agitateur à tige avec une tige d'agitation.

Vous trouverez ici la tige d'agitation approprié pour les meilleurs résultats de mélange à chaque application.

RÜHRWELLE

10,5 mm

LABORRÜHRER

Hei-TORQUE Core

Hei-TORQUE Expert 100
Hei-TORQUE Ultimate 100

Hei-TORQUE Expert 200
Hei-TORQUE Ultimate 200

Hei-TORQUE Expert 400
Hei-TORQUE Ultimate 400

ZUBEHÖR

Arbre flexible
y compris le mandrin de serrage

Verrou de l'agitateur
Joint PTFE pour rodage, utilisable sous vide, guide idéal pour les arbres d'agitateur en acier inoxydable et en verre

Accouplement d'agitateur flexible
avec broche de serrage

Source : Données basées sur la documentation interne.

¹ acier inoxydable (V4A) ² PTFE ³ POM

Agitateur à tige Hei-TORQUE – meilleurs résultats de mélange à chaque application

La tige d'agitation approprié pour différentes viscosités et volumes

VISCOSITÉ	60 – 100 mPas (huile végétale)														
VOLUME	40 l		25 l						5,5 l						
Tige d'agitation Agitateur à tige	PR 39	VJ 170	PR 30	PR 33	PR 39	VJ 120	VJ 120 Crack	VJ 170	BR 14	PR 30	PR 32	PR 33	PR 39	VJ 80	VJ 80 Crack
Hei-TORQUE Expert 100 Hei-TORQUE Ultimate 100	✓✓	✓✓✓	✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Hei-TORQUE Core	✓✓	✓✓✓	✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓

Aptitude tige d'agitation (testé) :

- ✓✓✓ très bien
- ✓✓ bien
- ✓ acceptable

VISCOSITÉ	1000 – 1.500 mPas (glycérine)																								
VOLUME	40 l	25 l						5,5 l						2,0 l						0,8 l					
Tige d'agitation Agitateur à tige	VJ 170	PR 30	PR 33	PR 39	VJ 120	VJ 120 Crack	VJ 170	BR 14	PR 30	PR 32	PR 33	PR 39	VJ 80	VJ 80 Crack	BR 12	BR 13	PR 30	PR 31	PR 32	VJ 60	BR 10	BR 11	PR 31	VJ 60	
Hei-TORQUE Expert 100 Hei-TORQUE Ultimate 100	✓✓✓	✓	✓✓	✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Hei-TORQUE Core			✓	✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓

VISCOSITÉ	3.000 mPas (huile de silicone)									
VOLUME	5,5 l				2,0 l				0,8 l	
Tige d'agitation Agitateur à tige	PR 30	PR 39	VJ 80	VJ 80 Crack	BR 13	PR 30	PR 39	VJ 60	VJ 60	
Hei-TORQUE Expert 100 Hei-TORQUE Ultimate 100	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	
Hei-TORQUE Core	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	

VISCOSITÉ	10.000 mPas (huile de silicone)											
VOLUME	5,5 l				2,0 l						0,8 l	
Tige d'agitation Agitateur à tige	PR 30	PR 39	VJ 80	VJ 80 Crack	BR 13	PR 30	PR 39	VJ 60	VJ 80	VJ 80 Crack	VJ 60	
Hei-TORQUE Expert 100 Hei-TORQUE Ultimate 100	✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	
Hei-TORQUE Core	✓	✓✓✓	✓	✓	✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓	✓✓	✓✓✓	

En fonction de l'assemblage, de la viscosité de votre milieu d'agitation, du récipient et de l'agitateur à tige utilisé, les résultats peuvent différer des références listées ici.

Nous pouvons vous aider à choisir la configuration idéale, n'hésitez donc pas à contacter votre représentant.

Source : résultats des tests d'application internes

UNIQUEMENT POUR UTILISATION À DES FINS DE RECHERCHE – INTERDICTION D'UTILISATION DANS LE SECTEUR MÉDICAL OU LA FABRICATION PHARMACEUTIQUE !
01/2024



Visco Jet® – plages de vitesses et configuration

Plage de vitesses des tiges d'agitation en fonction de la viscosité

Plage de vitesses des tiges d'agitation en fonction de la viscosité			
Diamètre (Ø en mm)	VISCOSITÉ FAIBLE Vitesse périphérique 1,5 – 2 m/s	VISCOSITÉ MOYENNE Vitesse périphérique 2 – 3 m/s	VISCOSITÉ ÉLEVÉE Vitesse périphérique 3 – 4 m/s
60	725 – 967 tr/min.	967 – 1 451 tr/min.	1 451 – 1 934 tr/min.
80	512 – 682 tr/min.	682 – 1 023 tr/min.	1 023 – 1 364 tr/min.
120	322 – 429 tr/min.	429 – 644 tr/min.	644 – 858 tr/min.
170	231 – 308 tr/min.	308 – 462 tr/min.	462 – 616 tr/min.

Configuration			
	VISCOSITÉ FAIBLE	VISCOSITÉ MOYENNE	VISCOSITÉ ÉLEVÉE
Plages de viscosité pour les points d'écoulement	$\eta < 500$ mPas	$\eta = 500 - 5\,000$ mPas	$\eta > 5\,000$ mPas
Valeur rapport de diamètre (Ø tige d'agitation : Ø récipient)	0,25 – 0,4	0,4 – 0,5	0,5 – 0,65
Vitesse périphérique requise	1,5 – 2 m/s	2 – 3 m/s	3 – 4 m/s