

IKA® Mélange

32 Agitateurs à hélice électronique



RW 11 basic „Lab egg“

- Le mini-agitateur existe en 4 modèles.
- Partie inférieure de l'entraînement en verre
 - Excellente résistance aux agents chimiques
 - Adapté pour des capacités jusqu'à 2 l (H₂O)
 - Livré avec une tige à palette R 1001

Accessoires (page) :
statif R 103 (114),
tige à palette R 1001, de rechange (42),
tige à torsion R 1002 (42)

Caractéristiques techniques

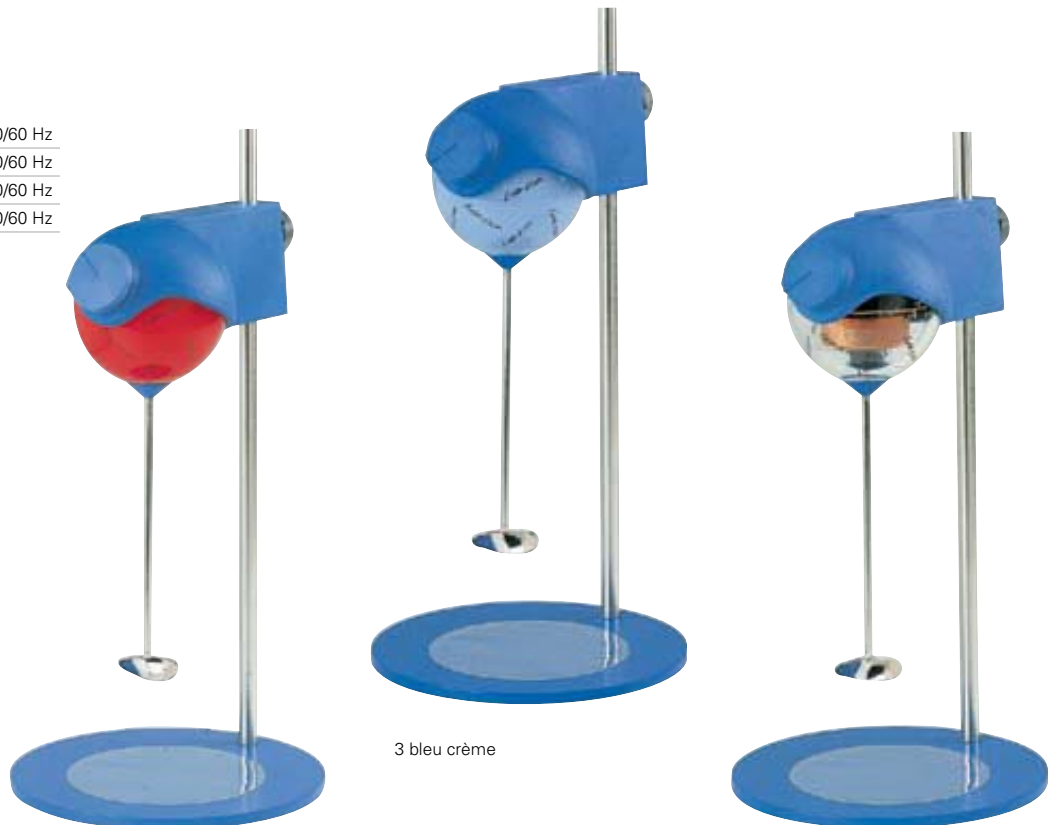
Capacité d'agitation (H ₂ O)	2 l
Viscosité max. du milieu	100 mPas
Puissance du moteur absorbée	8 W
Puissance du moteur débitée	1 W
Puissance sur l'arbre	1 W
Max. Durée de fonctionnement admissible	100 %
Couple max. (raccord rapide)	0,8 Ncm
Plage de vitesse	0 – 2.000 min ⁻¹
Affichage de la vitesse	aucun
Raccord rapide Ø	4 mm
Support de statif Ø	intégré (10 mm)

Données générales

Dimensions (L x P x H)	86 x 175 x 89 mm
Poids	0,39 kg
Température ambiante admissible	5 – 40 °C
Humidité relative admissible	80 %
Type de protection (DIN EN 60529)	IP 42

1 blanc-lavande

Référence	Décor	
1 2830001	blanc-lavande	100 – 240 V 50/60 Hz
2 2830005	rouge saumon	100 – 240 V 50/60 Hz
3 2830004	bleu crème	100 – 240 V 50/60 Hz
4 2830000	transparent	100 – 240 V 50/60 Hz



2 rouge saumon

3 bleu crème

4 transparent

IKA® Mélange

Agitateurs à hélice électroniques

33

Caractéristiques techniques

Capacité d'agitation (H ₂ O)	8 l
Viscosité max. du milieu	10.000 mPas
Puissance du moteur absorbée	28,5 W
Puissance du moteur débitée	17 W
Puissance sur l'arbre	17 W
Max. Durée de fonctionnement admissible	100 %
Couple max. sur le mandrin	8 Ncm
Plage de vitesse	100 – 2.000 min ⁻¹
Affichage de la vitesse	cadran gradué
Plage de serrage du mandrin	0,5 – 8 mm
Diamètre/longueur du bras de fixation	13 / 160 mm

Données générales

Dimensions	
sans bras de fixation (L x P x H)	70 x 176 x 197 mm
Poids	2 kg
Température ambiante admissible	5 – 40 °C
Humidité relative admissible	80 %
Type de protection (DIN EN 60529)	IP 20

RW 14 basic

Agitateur de laboratoire économique et silencieux avec régulation de la vitesse en continue. Pour mélanges de faibles à moyennes viscosités. Ce modèle convient pour une régulation reproductible de la vitesse ou pour le traitement de milieux à fortes variations spontanées de la viscosité.

- Vitesse constante grâce à une régulation électronique de la vitesse
- Régulation de la vitesse en continue
- Fonctionnement particulièrement régulier grâce à l'entraînement direct
- Capacité d'agitation jusqu'à 8 l (H₂O)
- Manipulation aisée
- Construction étroite
- Mécanisme antiblocage et protection de surcharges

Accessoires (page) :

Statifs (114): R 1825, R 1826, 1827,
noix de serrage R 182 (116), attache souple RH 3 (116), protection arbre R 301 (42), support de statif R 301.1 (42), tiges d'agitation (40 / 41): par exemple R 1342, FK 1 accouplement flexible (42)



Référence	
3331400	230 V 50/60 Hz
3331401	115 V 50/60 Hz

EUROSTAR digital

Agitateur à hélice pour des capacités jusqu'à 20 l, voir p. 34

Référence 2482000

R 182

Noix de serrage, voir p. 116

Référence 2657700

RW 16 basic

Agitateur à hélice pour des capacités jusqu'à 10 l, voir p. 34

Référence 2572100

R 1373

Tige à palettes, voir p. 40

Référence 0757600

R 1330

Tige à ancre, voir p. 40

Référence 2022300

RH 3

Attache souple, voir p. 116

Référence 3008600

R 1825

Statif à base rectangulaire, voir p. 114

Référence 3160000



IKA® Mélange

34 Agitateurs à hélice électroniques



Référence	
2572100	230 V 50/60 Hz
2572101	115 V 50/60 Hz

RW 16 basic

Agitateur de laboratoire pour des opérations simples d'agitation, d'une capacité maximale de 10 litres (H₂O). Plage idéale de vitesses comprise entre 40 et 1.200 min⁻¹. Particulièrement adapté aux écoles, universités et laboratoires de contrôle.

- Vitesse réglable en continu sans modification de la transmission
- Boîtier compact
- Fonctionnement silencieux
- Circuit de sécurité électronique
- Mécanisme antiblocage et protection de surcharges

Accessoires (page) :

Statifs (114): R 1825, R 1826, R 1827, noix de serrage R 182 (116), accouplement flexible FK 1 (42), attache souple RH 3 (116), tachymètre DZM control.o (119), protection arbre R 301 (42), tiges d'agitation (40 / 41): par exemple R 1342, R 1330, R 1373



Référence	
2482000	230 V 50/60 Hz
2482001	115 V 50/60 Hz

EUROSTAR digital

Agitateur à hélice de laboratoire jusqu'à moyennes viscosités.

- Vitesse constante grâce à la régulation par microprocesseur
- Affichage digital de la vitesse de consigne et de la vitesse réelle
- Vitesse réglable en continu sans modification de la transmission
- Boîtier compact
- Fonctionnement silencieux
- Circuit de sécurité électronique
- Mécanisme antiblocage et protection de surcharges
- Arbre creux
- Sécurité grâce à l'accélération progressive

Accessoires (page) :

Statifs (114): R 1825, R 1826, R 1827, R 182 noix de serrage (116), accouplement flexible FK 1 (42), attache souple RH 3 (116), protection arbre R 301 (42), tiges d'agitation (40 / 41): par exemple R 1342, R 1330, R 1373

Caractéristiques techniques

Capacité d'agitation (H ₂ O)	10 l
Viscosité max. du milieu	10.000 mPas
Puissance du moteur absorbée	75 W
Puissance du moteur débitée	55 W
Puissance sur l'arbre	53 W
Max. Durée de fonctionnement admissible	100 %
Couple max. sur le mandrin	40 Ncm
Plage de vitesse	40 – 1.200 min ⁻¹
Affichage de la vitesse	cadran gradué (1 – 10)
Plage de serrage du mandrin	0,5 – 10 mm
Arbre creux, diamètre intérieur	11 mm
Diamètre/longueur du bras de fixation	13 mm / 160 mm

Données générales

Dimensions (L x P x H)	80 x 190 x 222 mm
Poids	2,8 kg
Température ambiante admissible	5 – 40 °C
Humidité relative admissible	80 %
Type de protection (DIN EN 60529)	IP 42

Caractéristiques techniques

Capacité d'agitation (H ₂ O)	20 l
Viscosité max. du milieu	10.000 mPas
Puissance du moteur absorbée	75 W
Puissance du moteur débitée	55 W
Puissance sur l'arbre	53 W
Max. Durée de fonctionnement admissible	100 %
Couple max. sur le mandrin	30 Ncm
Plage de vitesse	50 – 2.000 min ⁻¹
Affichage de la vitesse	digital
Plage de serrage du mandrin	0,5 – 10 mm
Arbre creux, diamètre intérieur	11 mm
Diamètre/longueur du bras de fixation	13 mm / 160 mm

Données générales

Dimensions (L x P x H)	80 x 190 x 222 mm
Poids	2,8 kg
Température ambiante admissible	5 – 40 °C
Humidité relative admissible	80 %
Type de protection (DIN EN 60529)	IP 42

IKA® Mélange

38 Agitateurs à hélice mécaniques



Référence

3593000	230 V 50/60 Hz
3593001	115 V 50/60 Hz

RW 20 digital

Agitateur à hélice avec affichage digital. Développement technique de la série RW 20 éprouvée:
new: Avec affichage digital
new: Design robuste, élancé et ergonomique

- Entraînement à puissance constante
- Deux plages de vitesse pour une utilisation universelle de 60 à 2.000 min⁻¹
- Arbre creux (moteur en arrêt)

Accessoires (page) :

Statifs (114): R 1825, R 1826, R 1827, accouplement flexible FK 1 (42), attache souple RH 3 (116), couplemètre VK 600 control (139), protection arbre R 301 (42), tiges d'agitation (40 / 41): par exemple R 1342, R 1381, VK 60/01 Adapter (139)

Caractéristiques techniques

Capacité d'agitation (H ₂ O)	20 l
Viscosité max. du milieu	10.000 mPas
Puissance du moteur absorbée	70 W
Puissance du moteur débitée	35 W
Puissance sur l'arbre	26 W
Max. Durée de fonctionnement admissible	100 %
Couple max. sur le mandrin	150 Ncm
Plage de vitesse I (à 50 Hz)	60 – 500 min ⁻¹
Plage de vitesse II (à 50 Hz)	240 – 2.000 min ⁻¹
Affichage de la vitesse	digital
Plage de serrage du mandrin	0,5 – 10 mm
Diamètre/longueur du bras de fixation	13 mm / 160 mm

Données générales

Dimensions (L x P x H)	88 x 212 x 294 mm
Poids	3,1 kg
Température ambiante	5 – 40 °C
Humidité relative admissible	80 %
Type de protection (DIN EN 60529)	IP 20

NEW!



Référence

2760000	230 V 50/60 Hz
2760001	115 V 50/60 Hz

RW 28 basic

Puissant agitateur à hélice, à régulation mécanique. Capacité d'agitation jusqu'à 80 litres (H₂O). Pour laboratoire et écoles.

- Deux plages de vitesse de rotation commutables pour viscosités élevées (plage I) ou mélange intensif (plage II)
- Arbre creux permettant le passage de la tige d'agitation

Accessoires (page) :

Statifs (114 / 115): R 2722, R 2723, noix de serrage R 271 (116), FK 1 accouplement flexible (42), attache souple RH 5 (116), protection arbre R 301 (42), tiges d'agitation (40 / 41): par exemple R 1345, R 1300, R 301.1 support de statif (42)

Caractéristiques techniques

Capacité d'agitation (H ₂ O)	80 l
Viscosité max. du milieu	50.000 mPas
Puissance du moteur absorbée	220 W
Puissance du moteur débitée	90 W
Puissance sur l'arbre	90 W
Max. durée de fonctionnement admissible	100 %
Couple max. sur le mandrin	
à 60 min ⁻¹	1.144 Ncm
à 100 min ⁻¹	900 Ncm
à 1.000 min ⁻¹	86 Ncm
Plage de vitesse I (à 50 Hz)	60 – 400 min ⁻¹
Plage de vitesse II (à 50 Hz)	240 – 1.400 min ⁻¹
Plage de vitesse I (à 60 Hz)	72 – 480 min ⁻¹
Plage de vitesse II (à 60 Hz)	288 – 1.680 min ⁻¹
Affichage de la vitesse	cadran gradué
Plage de serrage du mandrin	1 – 10 mm
Arbre creux, diamètre intérieur	10,5 mm
Diamètre/longueur du bras de fixation	16 mm / 145 mm

Données générales

Dimensions (L x P x H)	123 x 252 x 364 mm
Poids	7,4 kg
Température ambiante admissible	5 – 40 °C
Humidité relative admissible	80 %
Type de protection (DIN EN 60529)	IP 42

IKA® Mélange

40 Tiges d'agitation (Acier inox AISI 316L)



Tiges à hélice, 4 ailettes

Agitateur standard. Aspiration du mélange de haut en bas. Cisaillement localisé. Produit un écoulement axial du mélange dans le récipient. Utilisation avec des vitesses moyennes à élevées.

Tiges à hélice, 3 ailettes

Forme aérodynamique. Aspiration du mélange par le haut et par le bas. Faible cisaillement. Utilisation avec des vitesses moyennes à élevées.

Tige à turboagitation axiale

Aspiration du mélange par le haut. Produit un écoulement axial du mélange dans le récipient. Risque minimal de blessures en cas de contact avec le récipient. Cisaillement réduit. Utilisation avec des vitesses moyennes à élevées.

Tige à disque dissolvant

Écoulement radial. Aspiration du mélange par le haut et par le bas. Fortes turbulences et cisaillement élevés, fragmentation des particules. Utilisation avec des vitesses moyennes à élevées.

Tige à pales basculantes

Dotée de deux ailettes qui se déploient lorsque la vitesse augmente. Conçue pour l'agitation de mélanges contenus dans des récipients convexes à col étroit. Effets identiques à ceux produits par la tige à hélice, 4 ailettes. Nécessite des vitesses moyennes à élevées.

Tige à palette

Écoulement tangentiel, turbulences réduites, bon échange thermique, mélange du produit en douceur. Utilisation avec des vitesses faibles à moyennes.

Tige à ancre

Écoulement tangentiel, vitesse de cisaillement élevées sur les bords du récipient, peu de dépôts sur les parois. Utilisation avec des vitesses faibles. Réactions de polymérisation, répartition homogène des éléments minéraux présents en forte concentration dans des fluides. Idéal pour des fluides de viscosité moyenne ou élevée.

Tige de malaxage

Écoulement tangentiel, avec compactage par oscillation entre les surfaces de malaxage. Peu de dépôts dans le récipient. Utilisation avec des vitesses faibles.

	Référence	Ø agitateur
Tiges à hélice, 4 ailettes		
R 1342	0741000	50 mm
R 1345	0741300	100 mm
R 2305	0739300	150 mm
R 2302	0739000	150 mm

	Référence	Ø agitateur
Tiges à hélice, 3 ailettes		
R 1381	1296000	45 mm
R 1382	1295900	55 mm
R 1385	0477700	140 mm
R 1388	0477800	140 mm
R 1389 (gaine PTFE)	2343600	75 mm

	Référence	Ø agitateur
Tige à turboagitation axiale		
R 1311	2332900	30 mm
R 1312	2333000	50 mm
R 1313	2333100	70 mm

	Référence	Ø agitateur
Tige à disque dissolvant		
R 1300	0513500	80 mm
R 1302	2387900	100 mm
R 1303	2746700	42 mm

	Référence	Ø agitateur
Tige à pales basculantes		
R 1352	0756900	60 / 15 mm
R 1355	1132700	100 / 24 mm

	Référence	Ø agitateur
Tige à palette		
R 1373	0757600	70 mm
R 1375	0757700	70 mm
R 1376	0757800	150 mm
R 2311	0739500	150 mm

	Référence	Ø agitateur
Tige à ancre		
R 1330	2022300	45 mm
R 1331	2022400	90 mm
R 1332 (gaine PTFE)	2343700	60 mm
R 1333	2747400	150 mm

	Référence	Ø agitateur
Tige de malaxage		
R 1335	2022500	45 mm

IKA® Mélange

42 Accessoires pour agitateurs à hélices



Référence
0527400

R 1001 Tige à palette

De rechange, pour RW 11 basic.

Données générales	
Longueur de l'arbre	160 mm
Ø arbre	4 mm
Ø agitateur	34 mm



Référence
0527500

R 1002 Tige de torsion

Pour RW 11 basic.

Données générales	
Longueur de l'arbre	140 mm
Ø arbre	4 mm
Ø agitateur	12 mm



Référence	
1242900	R 1401
1243300	R 1402
1289800	R 1405

R 1401 Propeller

R 1402 Dissolver

R 1405 Propeller

Pour EUROSTAR power control-visc 6000.

Propeller R 1401	
Volume utile	1 – 30 l
Diametre rotor	55 mm
Dissolver R 1402	
Volume utile	1 – 30 l
Diametre rotor	42 mm
Propeller R 1405	
Volume utile	0,25 – 30 l
Diametre rotor	45 mm



Référence
2336000

FK 1 accouplement flexible

Pour les opérations de mélange dans des récipients en verre avec mélangeurs KPG pour compenser le jeu de montage.

Données générales	
Plage de serrage	6 – 10 mm
Couple max.	10 Ncm



Référence
2603000

R 301 Protection d'arbre

Protection contre les risques de blessures en cas de contact avec des arbres ou des tiges d'agitation en rotation. Le R 301 peut se fixer directement sur les modèles EUROSTAR, RW 16 basic, RW 28 basic et RW 20 digital.

Données générales	
Longueur réglable de / à	190 – 310 mm
Matériau	plexiglas



Référence
2604000

R 301.1 Support de statif

Pour la fixation de la protection d'arbre R 301 sur le statif.

Données générales	
Longueur	275 mm
Ø bras	plexiglas

Accessoires (page) :
noix de serrage (116): R 182, R 270