

## 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<sup>-1</sup>
- 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 <sub>2</sub> 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 <sup>-1</sup>
Plage de vitesse II (à 50 Hz)	240 – 2.000 min <sup>-1</sup>
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 (H<sub>2</sub>O). 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 <sub>2</sub> 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 <sup>-1</sup>	1.144 Ncm
à 100 min <sup>-1</sup>	900 Ncm
à 1.000 min <sup>-1</sup>	86 Ncm
Plage de vitesse I (à 50 Hz)	60 – 400 min <sup>-1</sup>
Plage de vitesse II (à 50 Hz)	240 – 1.400 min <sup>-1</sup>
Plage de vitesse I (à 60 Hz)	72 – 480 min <sup>-1</sup>
Plage de vitesse II (à 60 Hz)	288 – 1.680 min <sup>-1</sup>
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

Agitateurs à hélice mécaniques

Caractéristiques techniques	
Capacité d'agitation (H <sub>2</sub> O)	80 l
Viscosité max. du milieu	50.000 mPas
Puissance du moteur absorbée	270 W
Puissance du moteur débitée	180 W
Puissance sur l'arbre	135 W
Max. Durée de fonctionnement admissible	100 %
Couple max. sur le mandrin	
à 60 min <sup>-1</sup>	1.515 Ncm
à 100 min <sup>-1</sup>	911 Ncm
à 1.000 min <sup>-1</sup>	91 Ncm
Plage de vitesse I (à 50 Hz)	40 – 370 min <sup>-1</sup>
Plage de vitesse II (à 50 Hz)	120 – 1.400 min <sup>-1</sup>
Plage de vitesse I (à 60 Hz)	48 – 444 min <sup>-1</sup>
Plage de vitesse II (à 60 Hz)	144 – 1.680 min <sup>-1</sup>
Affichage de la vitesse	cadran gradué
Plage de serrage du mandrin	1 – 10 mm
Diamètre/longueur du bras de fixation	16 mm / 160 mm
Données générales	
Dimensions (L x P x H)	140 x 279 x 468 mm
Poids	9,3 kg
Température ambiante admissible	5 – 40 °C
Humidité relative admissible	80 %
Type de protection (DIN EN 60529)	IP 54

### RW 28 D

Puissant agitateur à hélice, à régulation mécanique avec moteur triphasé et degré de protection élevé. Capacité d'agitation jusqu'à 80 litres (H<sub>2</sub>O). Pour laboratoire et écoles.

- Deux plages de vitesse de rotation commutables pour viscosités élevées (plage I) ou mélange intensif (plage II)
- Tiges d'agitation non passantes
- Livré sans câble ni prise

#### Accessoires (page) :

Statifs (114 / 115): R 2722, R 2723, noix de serrage R 271 (116), attache souple RH 5 (116), protection arbre R 301 (42), tiges d'agitation (40 / 41): par exemple R 1345, R 1301, R 301.1 support de statif (42)



Référence	
3297000	3 x 400 V 50 Hz
3297006	3 x 230 V 60 Hz

Caractéristiques techniques	
Capacité d'agitation (H <sub>2</sub> O)	200 l
Viscosité max. du milieu	100.000 mPas
Puissance du moteur absorbée	513 W
Puissance du moteur débitée	370 W
Puissance sur l'arbre	300 W
Max. Durée de fonctionnement admissible	100 %
Couple max. sur le mandrin	
à 60 min <sup>-1</sup>	4.642 Ncm
à 100 min <sup>-1</sup>	3.000 Ncm
à 1.000 min <sup>-1</sup>	285 Ncm
Plage de vitesse I (à 50 Hz)	57 – 275 min <sup>-1</sup>
Plage de vitesse II (à 50 Hz)	275 – 1.300 min <sup>-1</sup>
Plage de vitesse I (à 60 Hz)	69 – 330 min <sup>-1</sup>
Plage de vitesse II (à 60 Hz)	330 – 1.560 min <sup>-1</sup>
Affichage de la vitesse	cadran gradué
Plage de serrage du mandrin	3 – 16 mm
Arbre creux, diamètre intérieur	13 mm
Diamètre/longueur du bras de fixation	bride
Données générales	
Dimensions (L x P x H)	145 x 340 x 445 mm
Poids	15 kg
Température ambiante admissible	5 – 40 °C
Humidité relative admissible	80 %
Type de protection (DIN EN 60529)	IP 54

### RW 47 D

Le modèle le plus puissant de la gamme d'agitateurs à hélice IKA® pour les laboratoires, les écoles et la production à petite échelle.

- Capacité d'agitation jusqu'à 200 litres (H<sub>2</sub>O)
- Deux plages de vitesse pour milieux très visqueux et pour mélange intensif
- Livré sans câble ni prise

#### Accessoires (page) :

ped statif R 472 (115), statif télescopique R 474 (115), protection arbre R 302 (43), tiges d'agitation (40 / 41): par exemple R 2305, R 2311, fin de course de sécurité SI 400 (43), supports (43): SI 472, SI 474



Référence	
1602000	3 x 400 V 50 Hz
1602010	3 x 230 V 60 Hz

# 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
<b>Tiges à hélice, 4 ailettes</b>		
R 1342	0741000	50 mm
R 1345	0741300	100 mm
R 2305	0739300	150 mm
R 2302	0739000	150 mm

	Référence	Ø agitateur
<b>Tiges à hélice, 3 ailettes</b>		
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
<b>Tige à turboagitation axiale</b>		
R 1311	2332900	30 mm
R 1312	2333000	50 mm
R 1313	2333100	70 mm

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

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

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

	Référence	Ø agitateur
<b>Tige à ancre</b>		
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
<b>Tige de malaxage</b>		
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.



Référence  
0527500

#### R 1002 Tige de torsion

Pour RW 11 basic.



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.



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.



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.



Référence  
2604000

#### R 301.1 Support de statif

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

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

#### Données générales

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

#### Données générales

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

#### Propeller R 1401

Volume utile	1 – 30 l
Diamètre rotor	55 mm

#### Dissolver R 1402

Volume utile	1 – 30 l
Diamètre rotor	42 mm

#### Propeller R 1405

Volume utile	0,25 – 30 l
Diamètre rotor	45 mm

#### Données générales

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

#### Données générales

Longueur réglable de / à	190 – 310 mm
Matériau	plexiglas

#### Données générales

Longueur	275 mm
Ø bras	plexiglas

## IKA® Mélange

Accessoires pour agitateurs à hélices

43

**Données générales**

Dimensions (L x P x H)	139 x 99 x 250 mm
Matériau	macrolon

**R 302 Protection d'arbre**

Protège des blessures en cas de contact avec l'arbre et les outils d'agitation en rotation. Le R 302 peut être monté directement sur l'agitateur RW 47 D.

Référence  
2953800**Données générales**

Dimensions fin de course (L x P x H)	84 x 19 x 16 mm
Dimensions commutateur (L x P x H)	73 x 10 x 19 mm
Contact	1 contact ouvert contact à lames souples de sécurité spécial
Matériau boîtier	plastique (ABS)
Type de protection	IP 67
Température de fonctionnement	-10 – 65 °C
Tension / intensité	max. 250 VAC / 2A

**SI 400 Fin de course de sécurité**

Le SI 400 est composé d'un fin de course (contact ouvert/interrupteur) et d'un commutateur magnétique (actionneur) qui est fixé au pied statif ou au statif télescopique avec les supports SI 474 et SI 472. Le SI 400 permet de mettre en route l'agitateur RW 47 D uniquement lorsque l'agitateur à hélice se trouve en position de travail dans le récipient de mélange conformément au réglage de l'utilisateur. Lorsque l'agitateur n'est plus dans la position définie, le moteur du RW 47 D s'arrête immédiatement.

Egalement adapté pour l'outil de dispersion T 65 D ULTRA-TURRAX®.

Référence  
3294800

Accessoires (page) :  
supports (43): SI 472, SI 474

**Données générales**

Dimensions	80 x 80 mm
------------	------------

**SI 472 Support**

Pour la fixation de l'interrupteur de fin de course de sécurité SI 400 au statif à roulettes R 472.

Référence  
3264000**Données générales**

Dimensions (L x P x H)	95 x 83 x 20 mm
------------------------	-----------------

**SI 474 Support**

Pour la fixation du fin de course de sécurité SI 400 au statif télescopique R 474 et au statif télescopique T 653 (pour T 65 D ULTRA-TURRAX®).

Référence  
3264400**Données générales**

Alimentation	Piles 2 x 1,5 V ou accus (inclus dans la livraison)
Longueur max. du câble	10 m
Courant absorbé télécommande éteinte	ca. 7 µA
allumée	ca. 7 mA
Dimensions (L x P x H)	65 x 140 x 30 mm
Poids (avec batterie)	0,3 kg

**RC 1 Télécommande**

Pour la commande de l'agitateur EUROSTAR power control-visc (également P1, P4 et P7) avec un câble de raccordement de max. 10 m.

- Commande sans problème de l'agitateur, même avec des structures surélevées
- Requête de la valeur réelle et envoi de la valeur de consigne
- Affichage de la vitesse de consigne, de la valeur réelle et de l'état de surcharge

Référence  
3232000