

# IKA® Fragmentation

70 Disperseurs (fonctionnement batch)



**NEW!**

**BMT-50-S-M**

Encore plus de modèles de tubes !

## Caractéristiques techniques

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Puissance absorbée                      | 20 W                             |
| Puissance débitée                       | 17 W                             |
| Plage de vitesse réglable en continu    | 300 – 6.000 min <sup>-1</sup>    |
| Minuterie                               |                                  |
| 1 – 59 s                                | (300 – 6.000 min <sup>-1</sup> ) |
| 1 – 29 min                              | (300 – 4.000 min <sup>-1</sup> ) |
| Affichage de la minuterie               | digital                          |
| Dimensions (L x P x H)                  | 100 x 160 x 40 mm                |
| Capacité traitée (H <sub>2</sub> O)     |                                  |
| 20 ml Tube                              | 2 - 20 ml                        |
| 50 ml Tube                              | 15 - 50 ml                       |
| Poids                                   | 0,75 kg                          |
| Classe de protection selon DIN EN 60529 | IP 20                            |

Champs d'application : Médecine, pathologie, laboratoires vétérinaires, instituts d'hygiène animale, recherche clinique de diagnostic, laboratoires d'analyse agro-alimentaires, laboratoires de diagnostic, toxicologie, recherche médicale, recherche pharmacologique, recherche en biologie, biologie des tumeurs, immunobiologie, chimie, cosmétique.

## ULTRA-TURRAX® Tube Drive

Nouveauté mondiale. Disperseur universel jetable avec tubes d'échantillonnage à verrouillage hermétique. Protection et sécurité en cas de : matériel d'échantillon infectieux, toxicité, matériel dégageant de fortes odeurs.

new : Tubes avec récipients de mélange stérilisés aux rayons

new : Tubes avec membrane percable dans le couvercle

new : Tubes en volumes 50 ml

- Disperser, agiter et moulin avec un seul moteur
- Contamination croisée exclue
- Tubes d'échantillonnage jetables à verrouillage hermétique
- Grande sécurité pour les utilisateurs
- Adapté aux applications uniques ou en séries
- Fonction antiblocage
- Sécurité grâce à la basse tension (24 V)
- Plastique résistant aux produits chimiques
- Élimination des déchets simple et sans danger
- Garantie IKA® mondiale
- Breveté



Référence  
3646000 100 – 240 V 50/60 Hz

## ULTRA-TURRAX® Workstation

Compris dans la livraison (page) :

- 1 x ULTRA-TURRAX® Tube Drive (71),
- 2 x ST-20 Tube agitateur (72), 2 x DT-20 Tube disperseur avec insert rotor-stator (72), 2 x BMT-20 G / S Tube broyeur à billes en verre (G) ou inox (S) (72),
- 1 x crochet de l'unité rotor-stator, Bloc d'alimentation



Référence  
3645000 100 – 240 V 50/60 Hz

# IKA® Fragmentation

72 Accessoires pour disperseur (Tube Drive)

ST



DT



BMT G/S



M



gamma



## Tube agitateur

Adapté pour:

- Mélange
- Agitation
- Extractions
- Mise en suspension d'échantillons de sol

## Exemples d'utilisation avec tube ST

- Comportement à la dissolution de médicaments
- Incorporation de pigments de couleur dans un solvant
- Accélération de la dissolution de solutions de sucre
- Extraction de composants végétaux
- Accélération de la dissolution de comprimés, de comprimés dragéifiés, de suppositoires et de gélules
- Mélange de liquides fortement visqueux

## Tube disperseur avec insert rotor-stator

Adapté pour:

Dispersion

- Homogénéisation
- Suspension
- Pharmacocinétique
- Métabolisme
- Diagnostic

## Exemples d'utilisation avec tube DT

- Homogénéisation d'échantillons de tissus, comme p. ex. le cerveau, le foie, les tissus musculaires, les nerfs et les poumons
- Broyage d'échantillons végétaux, comme p. ex. le romarin, le colza, les graines de tomates, le raisin, les pommes de terre, le cresson, les feuilles et les racines
- Fabrication d'une émulsion huile dans l'eau ou eau dans l'huile
- Homogénéisation d'échantillons d'eaux usées

## Tube broyeur à billes en verre (G) ou inox (S)

Adapté pour:

- Broyage à sec d'échantillons secs et cassants (par ex. kaolin, plâtre, pigments de couleur, comprimés)
- Dispersion de cellules
- Traitement de matériaux en solutions liquides

## Exemples d'application avec tube BMT G/S

- Décomposition de cellules animales, végétales et humaines
- Broyage à sec, p. ex. de pigments de couleur, de matériaux de construction et d'échantillons de charbon
- Broyage à sec d'échantillons congelés
- Broyage d'échantillons permettant de déterminer la teneur en eau

## Tube à membrane percable

Adapté pour:

- L'ajout de substances pendant le mélange, la dispersion et le broyage
- Le prélèvement d'échantillons pendant le mélange, la dispersion et le broyage

## Exemples d'utilisation avec tube M

- Prélèvement d'échantillons de médicament dissous
- Addition dosée d'un réactif, p. ex. en cas de réaction avec les couleurs
- Conservation d'échantillons dans le tube avec la possibilité de prélèvement à tout moment de matière à partir du récipient fermé
- Pas de contamination lors de prélèvement d'échantillons de matériaux nuisibles à la santé

## Tube stérilisé aux rayons

Adapté pour:

- Le broyage, le mélange ou la dispersion en conditions stériles
- Le stockage aseptique d'échantillons (tissus, sang etc.)

## Exemples d'utilisation avec tube gamma

- Homogénéisation d'échantillons stériles, p. ex. pour la médecine, en pathologie et en pharmacie
- Stockage d'échantillons stériles après traitement (également à des températures jusqu'à -20 °C) directement dans le récipient à échantillon
- Manipulation facile pour le traitement d'échantillons stériles en laboratoire

# IKA® Fragmentation

## 74 Accessoires pour disperser (Tube Drive)

| 20 ml     |                        |                     |                        |                        |
|-----------|------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| Référence | Désignation du produit | À membrane perçable | Stérilisation $\gamma$ | Unités par d'emballage |
| 3703000   | ST-20                  | -                   | -                      | 25                     |
| 3703100   | DT-20                  | -                   | -                      | 25                     |
| 3703200   | BMT-20-S               | -                   | -                      | 25                     |
| 3703300   | BMT-20-G               | -                   | -                      | 25                     |
| 3749300   | ST-20-gamma            | -                   | +                      | 20                     |
| 3749400   | DT-20-gamma            | -                   | +                      | 20                     |
| 3749500   | BMT-20-S-gamma         | -                   | +                      | 20                     |
| 3749700   | TC-20                  | -                   | -                      | 25                     |
| 3702500   | ST-20-M                | +                   | -                      | 25                     |
| 3702600   | DT-20-M                | +                   | -                      | 25                     |
| 3702700   | BMT-20-S-M             | +                   | -                      | 25                     |
| 3702800   | BMT-20-G-M             | +                   | -                      | 25                     |
| 3700500   | ST-20-M-gamma          | +                   | +                      | 20                     |
| 3700600   | DT-20-M-gamma          | +                   | +                      | 20                     |
| 3700700   | BMT-20-S-M-gamma       | +                   | +                      | 20                     |
| 3749900   | TC-20-M                | +                   | -                      | 25                     |

| 50 ml     |                        |                     |                        |                        |
|-----------|------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| Référence | Désignation du produit | À membrane perçable | Stérilisation $\gamma$ | Unités par d'emballage |
| 3699500   | ST-50                  | -                   | -                      | 10                     |
| 3699600   | DT-50                  | -                   | -                      | 10                     |
| 3699700   | BMT-50-S               | -                   | -                      | 10                     |
| 3699800   | BMT-50-G               | -                   | -                      | 10                     |
| 3799500   | ST-50-gamma            | -                   | +                      | 10                     |
| 3799600   | DT-50-gamma            | -                   | +                      | 10                     |
| 3799700   | BMT-50-S-gamma         | -                   | +                      | 10                     |
| 3749800   | TC-50                  | -                   | -                      | 25                     |
| 3629500   | ST-50-M                | +                   | -                      | 10                     |
| 3629600   | DT-50-M                | +                   | -                      | 10                     |
| 3629700   | BMT-50-S-M             | +                   | -                      | 10                     |
| 3629800   | BMT-50-G-M             | +                   | -                      | 10                     |
| 3701500   | ST-50-M-gamma          | +                   | +                      | 10                     |
| 3701600   | DT-50-M-gamma          | +                   | +                      | 10                     |
| 3701700   | BMT-50-S-M-gamma       | +                   | +                      | 10                     |
| 3750000   | TC-50-M                | +                   | -                      | 25                     |

| BMT       |                         |                        |
|-----------|-------------------------|------------------------|
| Référence | Désignation du produit  | Unités par d'emballage |
| 3599200   | Billes en verre, Ø 6 mm | 250 g                  |
| 3599300   | Billes en inox, Ø 6 mm  | 250 g                  |



Exemple de dispersion sur du foie

| Caractéristiques techniques               |                                  |
|---|----------------------------------|
| Puissance moteur absorbée                 | 125 W                            |
| Puissance moteur débitée                  | 75 W                             |
| Capacité traitée (H <sub>2</sub> O)       | 0,5 – 100 ml                     |
| Viscosité max. du milieu                  | 5.000 mPas                       |
| Régulation vitesse                        | continue                         |
| Plage de vitesse                          | 8.000 – 30.000 min <sup>-1</sup> |
| Ecart de vitesse                          | < 6 %                            |
| Affichage de la vitesse                   | cadran gradué                    |
| Niveau de bruit sans outils de dispersion | 65 dB (A)                        |
| Protection contre les surcharges          | oui                              |
| Durée de fonctionnement                   | max. 10 min /                    |
| MARCHE / ARRÊT                            | min. 5 min                       |
| Données générales                         |                                  |
| Dimensions (L x P x H)                    | 46 x 57 x 201 mm                 |
| Poids                                     | 0,4 kg                           |
| Température ambiante admissible           | 5 – 40 °C                        |
| Humidité relative admissible              | 80 %                             |
| Type de protection DIN EN 60529           | IP 30                            |

## T 10 basic ULTRA-TURRAX®

Disperseur économique pour volumes de 0,5 à 100 ml.

Une vaste plage de vitesses permet de travailler à vitesse périphérique élevée même avec des outils de faible diamètre. Parfaitement étudié du point de vue ergonomique.

- **Simplicité de remplacement des outils de dispersion par accouplement rapide**
- Parfaite stabilité de la vitesse en différents milieux grâce à son puissant moteur de 125 Watt
- De poids réduit et de forme ergonomique, il est idéal pour un travail manuel
- Liberté d'action grâce à son cordon avec prise secteur (sans transformateur)
- Nettoyage rapide et simplifié des outils à dispersion en acier-inox (diamètres 5mm, 8 mm et 10 mm) ne nécessitant aucun outil de montage/démontage
- Outils de dispersion en plastique jetables en deux tailles particulièrement adaptés à l'analyse PCR
- Compris dans la livraison: Mallette de rangement vide (pour le moteur d'entraînement, la pince, les outils de dispersion et les joints de remplacement et) R 200 pince

### Accessoires (page) :

pince R 200 (126), statif R 104 (124), noix de serrage H 44 (126), outils de dispersion (82) : S 10 N – 5 G, S 10 N – 8 G, S 10 N – 10 G, arbres plastiques (84) : S 10 D – 7 G – KS – 65, S 10 D – 7 G – KS – 110



| Référence |                |
|-----------|----------------|
| 3420000   | 230 V 50/60 Hz |
| 3420001   | 115 V 50/60 Hz |

# IKA® Fragmentation

76 Disperseurs (fonctionnement batch)



Référence

|         |                |
|---------|----------------|
| 3561000 | 230 V 50/60 Hz |
| 3561001 | 115 V 50/60 Hz |

## T 18 basic ULTRA-TURRAX®

Nouveau disperseur économique pour une capacité entre 1 et 1.500 ml (H<sub>2</sub>O).

Une vaste plage de vitesses permet de travailler à vitesse périphérique élevée.

- Régulation électronique de la vitesse du moteur
- Protection électronique contre les surcharges
- Changement simple des outils de dispersion
- Equipé en série d'un raccord pour tachymètre

Les outils de dispersion ne sont pas compris dans la livraison.

**Accessoires (page) :**

outils de dispersion (80 / 81), statifs (124):  
R 1825, R 1826, R 1827, noix de serrage R 182 (126), tachymètre DZM control o. (129),  
attache souple RH 3 (126)

### Caractéristiques techniques

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Puissance moteur absorbée                 | 500 W                            |
| Puissance moteur débitée                  | 300 W                            |
| Capacité traitée (H <sub>2</sub> O)       | 1 – 1.500 ml                     |
| Viscosité max. du milieu                  | 5.000 mPas                       |
| Régulation vitesse                        | continue                         |
| Plage de vitesse (en charge)              | 3.500 – 24.000 min <sup>-1</sup> |
| Affichage de la vitesse                   | cadran gradué                    |
| Niveau de bruit sans outils de dispersion | 73 dB (A)                        |
| Protection contre les surcharges          | oui                              |
| Diamètre / longueur du bras de fixation   | 13 mm / 175 mm                   |

### Données générales

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Dimensions (L x P x H)          | 65 x 80 x 240 mm |
| Poids                           | 1,6 kg           |
| Température ambiante admissible | 5 – 40 °C        |
| Humidité relative admissible    | 80 %             |
| Type de protection DIN EN 60529 | IP 20            |



Référence

|         |                |
|---------|----------------|
| 3565000 | 230 V 50/60 Hz |
| 3565001 | 115 V 50/60 Hz |

## T 25 digital ULTRA-TURRAX®

Disperseur haute performances pour des volumes de 1 à 2 000 ml (H<sub>2</sub>O). La vaste gamme d'applications va de l'homogénéisation d'échantillons d'eaux usées, à l'utilisation en réacteurs de laboratoire à la dispersion sous vide ou sous pression, en passant par la préparation d'échantillons de tissus pour le diagnostic médical.

- Trois paliers d'arbre
- Equipé en série d'une affichage digital de la vitesse et d'un raccord pour tachymètre
- Depuis plus de 30 ans, la géométrie rotor-stator est identique pour garantir l'obtention de résultats comparables
- Choix important d'outils de dispersion (ne sont pas compris dans la livraison, voir p. 80 / 81)

**Accessoires (page) :**

outils de dispersion (80 / 81), statifs (124) :  
R 1825, R 1826, R 1827, noix de serrage R 182 (126), attache souple RH 3 (126)

### Caractéristiques techniques

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Puissance moteur absorbée                 | 500 W                            |
| Puissance moteur débitée                  | 300 W                            |
| Capacité traitée (H <sub>2</sub> O)       | 1 – 2.000 ml                     |
| Viscosité max. du milieu                  | 5.000 mPas                       |
| Régulation vitesse                        | continue                         |
| Plage de vitesse (en charge)              | 3.400 – 24.000 min <sup>-1</sup> |
| Affichage de la vitesse                   | digital                          |
| Niveau de bruit sans outils de dispersion | 73 dB (A)                        |
| Protection contre les surcharges          | oui                              |
| Diamètre / longueur du bras de fixation   | 13 mm / 175 mm                   |

### Données générales

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Dimensions (L x P x H)          | 65 x 80 x 240 mm |
| Poids                           | 1,6 kg           |
| Température ambiante admissible | 5 – 40 °C        |
| Humidité relative admissible    | 80 %             |
| Type de protection DIN EN 60529 | IP 20            |

**T 25 digital ULTRA-TURRAX®**

Moteur pour un volume jusqu'à env. 2.000 ml, voir p. 76

Référence 3565000

**T 18 basic ULTRA-TURRAX®**

Moteur pour un volume jusqu'à env. 1.500 ml, voir p. 76

Référence 3561000

**R 182**

Noix de serrage, voir p. 126

Référence 2657700

**S 18 N – 19 G**

Outils de dispersion pour l'utilisation dans une plage de capacité de 10 à 1.500 ml, voir p. 80

Référence L004640

**S 25 N – 18 G**

Outil de dispersion pour l'utilisation dans une plage de volume de 10 à 1.500 ml, voir p. 81

Référence 0593400

**RH 3**

Attache souple, voir p. 126

Référence 3008600

**R 1827**

Statif à base rectangulaire, voir p. 124

Référence 3160200



# IKA® Fragmentation

78 Disperseurs (fonctionnement batch)



| Référence |                |
|-----------|----------------|
| 3783500   | 230 V 50/60 Hz |
| 3783501   | 115 V 50/60 Hz |

## T 50 basic ULTRA-TURRAX®

Disperseur hautes performances pour des volumes de 0,25 à 30 l (H<sub>2</sub>O).

- Trois paliers d'arbre
- Plusieurs variantes de rotor-stator
- Utilisation en agitateur « high-speed » avec l'arbre agitateur R 50 (n'est pas compris dans la livraison, voir p. 76)
- Vitesse réglable en continu, pour utilisation longue durée
- Travail reproductible garanti par une vitesse constante, même en cas de variation de la viscosité
- Simplicité de remplacement des outils par raccord rapide
- Circuit de sécurité électronique et démarrage progressif
- Equipé en série d'un raccord pour tachymètre
- Choix important d'outils de dispersion (ne sont pas compris dans la livraison)

### Accessoires (page) :

outils de dispersion (82 / 83), outils de dispersion spéciaux (86), statifs (124 / 125) : R 2722, R 2723, noix de serrage R 271 (126), tachymètre DZM control o. (129), attache souple RH 5 (126)

## T 50 basic ULTRA-TURRAX®

Moteur pour des volumes jusqu'à 30 ml env., voir p. 78

Référence 2953100

### R 271

Noix de serrage, voir p. 126

Référence 2664000

### S 50 N – G 45 G

Outil de dispersion pour homogénéisation grossière, voir p. 82

Référence 8003000

### RH 5

Attache souple, voir p. 126

Référence 3159000

### R 2723

Statif télescopique, voir p. 125

Référence 1412100

### S 50 N – G 45 F

Outil de dispersion pour homogénéisation fine, voir p. 83

Référence 8003900

### Caractéristiques techniques

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Puissance moteur absorbée                 | 1.100 W                        |
| Puissance moteur débitée                  | 700 W                          |
| Capacité traitée (H <sub>2</sub> O)       | 0,25 – 30 l                    |
| Viscosité max. du milieu                  | 5.000 mPas                     |
| Régulation vitesse                        | continue                       |
| Plage de vitesse                          | 500 – 10.000 min <sup>-1</sup> |
| Ecart de vitesse                          | 1 %                            |
| Affichage de la vitesse                   | cadran gradué                  |
| Niveau de bruit sans outils de dispersion | 72 dB (A)                      |
| Diamètre / longueur du bras de fixation   | 16 mm / 220 mm                 |
| Protection contre les surcharges          | oui                            |

### Données générales

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Dimensions (L x P x H)          | 125 x 120 x 367 mm |
| Poids                           | 6 kg               |
| Température ambiante admissible | 5 – 40 °C          |
| Humidité relative admissible    | 80 %               |
| Type de protection DIN EN 60529 | IP 20              |



## Caractéristiques techniques

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Puissance moteur absorbée                 | 1.800 W                 |
| Puissance moteur débitée                  | 1.500 W                 |
| Capacité traitée (H <sub>2</sub> O)       | 2 – 50 l                |
| Viscosité max. du milieu                  | 5.000 mPas              |
| Vitesse (fixe)                            | 7.200 min <sup>-1</sup> |
| Ecart de vitesse                          | 5 %                     |
| Niveau de bruit sans outils de dispersion | 75 dB (A)               |
| Protection contre les surcharges          | oui                     |

## Données générales

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Dimensions (L x P x H)          | 190 x 580 x 380 mm |
| Poids                           | 28 kg              |
| Température ambiante admissible | 5 – 40 °C          |
| Humidité relative admissible    | 80 %               |
| Type de protection DIN EN 60529 | IP 54              |

## T 65 D ULTRA-TURRAX®

Disperseur hautes performances conçu pour des volumes de 2 à 50 l (H<sub>2</sub>O) courants en laboratoire pilote.

- Moteur triphasé puissant
- Trois géométries de rotor-stator pour un domaine d'utilisation polyvalent (ne sont pas comprises dans la livraison, voir p. 83)
- Simplicité de remplacement des outils par raccord rapide
- Régulateur de vitesse sur demande
- Outils de dispersion pour les applications de production : demandez notre catalogue d'ingénierie mécanique
- Livré sans câble ni prise

### Accessoires (page) :

outils de dispersion (83), statif T 65 (125), fin de course de sécurité SI 400 (49), support SI 474 (49)



### Référence

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 1602800 | 3 x 400 V 50 Hz |
| 1602802 | 3 x 230 V 60 Hz |

## Outils de dispersion / nomenclature

Compte tenu de la multiplicité des produits à traiter, il importe également de disposer d'une grande diversité de géométries de systèmes rotor-stator et de garnitures d'étanchéité. Dans bien des cas, il est nécessaire d'utiliser deux outils de dispersion l'un après l'autre pour l'homogénéisation grossière préalable et l'homogénéisation fine. Le raccord rapide permet un changement d'outil très rapide.



Montage de l'outil de dispersion  
S 50 N – G 45 M

| Pour disperseur | Outil de dispersion<br>Tige / Arbre d'agitation | Type de garniture<br>ou de palier* | Générateur<br>ou outil** | Diamètre extérieur<br>(mm) | Degré de finesse<br>obtenu*** |
|-----------------|---|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| T 10            | S 10  | N                                  | –                        | 5 / 8 / 10                 | G                             |
| T 18            | S 18  | N                                  | –                        | 10 / 19                    | G                             |
| T 25            | S 25  | N / KR / KV / NK                   | –                        | 8 / 10 / 18 / 19 / 25      | G / F                         |
| T 50            | S / R 50  | N / KV / KR / KG – HH              | G / W                    | 45 / 65 / 80               | G / M / F                     |
| T 65            | S 65  | KG – HH                            | G                        | 65                         | G / M / F                     |

\* N = palier PTFE, KR = roulement à billes avec joint FKM, KV = roulement à billes avec garniture mécanique et joints FFPM en carbure de silicium, NK = Palier PTFE avec roulement à billes supplémentaire sans joints, KG - HH = roulement à billes avec garniture mécanique en métal dur et joints FFPM

\*\* G = géométries qui se sont avérées efficaces, W = outils spéciaux

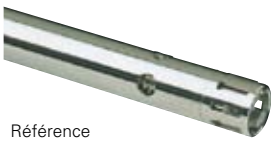
\*\*\* G = grossier, M = moyen, F = fin

# IKA® Fragmentation

80 Outils de dispersion



Référence  
1 1024200



Référence  
2 0594000



Référence  
3 0593400



Référence  
4 1713300



Référence  
5 1713800



Référence  
8011900

## Outils de dispersion T 18 basic, T 25 digital

| Désignation                          | S 18 N – 10 G       | S 18 N – 19 G       |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Référence                            | L004639             | L004640             |
| Image                                | pas d'illust.       | pas d'illust.       |
| Convient pour moteur                 | T 18 basic          | T 18 basic          |
| Volume utile                         | 1 – 100 ml          | 10 – 1.500 ml       |
| Diamètre stator                      | 10 mm               | 19 mm               |
| Diamètre rotor                       | 7,5 mm              | 12,7 mm             |
| Interstice stator-rotor              | 0,35 mm             | 0,4 mm              |
| Vitesse périphérique                 | 9,4 m/s             | 15,9 m/s            |
| Profondeur d'immersion min. / max.   | 25 / 70 mm          | 35 / 170 mm         |
| Longueur totale                      | 108 mm              | 204 mm              |
| Matériaux en contact avec le produit | PTFE, AISI 316L     | PTFE, AISI 316L     |
| Plage pH                             | 2 – 13              | 2 – 13              |
| Résiste aux solvants                 | oui                 | oui                 |
| Résiste aux abrasifs                 | oui                 | oui                 |
| Plage de températures jusqu'à        | 180 °C              | 180 °C              |
| Méthodes de stérilisation            | toutes les méthodes | toutes les méthodes |
| Niveau de vide admissible            | –                   | –                   |
| Pression de fonctionnement           | –                   | –                   |
| Finesse finale, suspensions          | 10 – 50 µm          | 10 – 50 µm          |
| Finesse finale, émulsions            | 1 – 10 µm           | 1 – 10 µm           |

| Désignation                          | S 25 NK – 19 G    | S 25 N – 25 G       | S 25 KR – 25 G    |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Référence                            | 2494700           | 1713300             | 1713400           |
| Image                                | pas d'illust.     | 4                   | pas d'illust.     |
| Convient pour moteur                 | T 25 digital      | T 25 digital        | T 25 digital      |
| Volume utile                         | 25 – 1.500 ml     | 50 – 2.000 ml       | 50 – 2.000 ml     |
| Diamètre stator                      | 19 mm             | 25 mm               | 25 mm             |
| Diamètre rotor                       | 12,7 mm           | 17 mm               | 17 mm             |
| Interstice stator-rotor              | 0,3 mm            | 0,5 mm              | 0,5 mm            |
| Vitesse périphérique                 | 15,9 m/s          | 21,4 m/s            | 21,4 m/s          |
| Profondeur d'immersion min. / max.   | 40 / 165 mm       | 40 / 165 mm         | 40 / 185 mm       |
| Longueur totale                      | 194 mm            | 194 mm              | 194 mm            |
| Matériaux en contact avec le produit | PTFE, AISI 316L   | PTFE, AISI 316L     | FKM, AISI 316L    |
| Plage pH                             | 2 – 13            | 2 – 13              | 2 – 13            |
| Résiste aux solvants                 | oui               | oui                 | non               |
| Résiste aux abrasifs                 | oui               | oui                 | non               |
| Plage de températures jusqu'à        | 120 °C            | 180 °C              | 80 °C             |
| Méthodes de stérilisation            | humide - chimique | toutes les méthodes | humide - chimique |
| Niveau de vide admissible            | –                 | –                   | 50 mbar           |
| Pression de fonctionnement           | –                 | –                   | –                 |
| Finesse finale, suspensions          | 10 – 50 µm        | 15 – 50 µm          | 15 – 50 µm        |
| Finesse finale, émulsions            | 1 – 10 µm         | 1 – 10 µm           | 1 – 10 µm         |

## Rotor à couteaux SW 18

Rotor supplémentaire pour les outils de dispersion:

S 25 N – 18 G

S 25 KR – 18 G

S 25 KV – 18 G

### Caractéristiques techniques

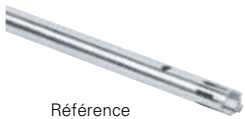
|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Diamètre rotor                       | 12,8 mm                  |
| Interstice stator-rotor              | 0,35 mm                  |
| Vitesse périphérique                 | 16,1 m/s                 |
| Matériaux en contact avec le produit | inox AISI 316L           |
| Application                          | tissus visqueux, fibreux |

Nomenclature, voir page 79

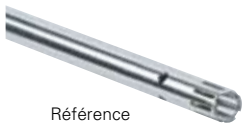
|                       |                      |                           |                       |                            |                            |
|-----------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>S 25 N – 8 G</b>   | <b>S 25 N – 10 G</b> | <b>S 25 N – 10 G – VS</b> | <b>S 25 N – 18 G</b>  | <b>S 25 KR – 18 G</b>      | <b>S 25 KV – 18 G</b>      |
| <b>1024200</b>        | <b>0594000</b>       | <b>1899000</b>            | <b>0593400</b>        | <b>0560300</b>             | <b>2348000</b>             |
| <b>1</b>              | <b>2</b>             | <b>pas d'illust.</b>      | <b>3</b>              | <b>pas d'illust.</b>       | <b>pas d'illust.</b>       |
| T 25 digital          | T 25 digital         | T 25 digital              | T 25 digital          | T 25 digital               | T 25 digital               |
| 1 – 50 ml             | 1 – 100 ml           | 1 – 100 ml                | 10 – 1.500 ml         | 10 – 1.500 ml              | 10 – 1.500 ml              |
| 8 mm                  | 10 mm                | 10 mm                     | 18 mm                 | 18 mm                      | 18 mm                      |
| 6,1 mm                | 7,5 mm               | 7,5 mm                    | 12,7 mm               | 12,7 mm                    | 12,7 mm                    |
| 0,25 mm               | 0,35 mm              | 0,35 mm                   | 0,3 mm                | 0,3 mm                     | 0,3 mm                     |
| 7,7 m/s               | 9,4 m/s              | 9,4 m/s                   | 15,9 m/s              | 15,9 m/s                   | 15,9 m/s                   |
| 27 / 85 mm            | 22 / 85 mm           | 22 / 85 mm                | 40 / 165 mm           | 40 / 185 mm                | 40 / 225 mm                |
| 108 mm                | 105 mm               | 105 mm                    | 194 mm                | 194 mm                     | 270 mm                     |
| PTFE, AISI 316L       | PTFE, AISI 316L      | PTFE, AISI 316L           | PTFE, AISI 316L       | FKM, AISI 316L             | FFPM / SIC, AISI 316L      |
| 2 – 13                | 2 – 13               | 2 – 13                    | 2 – 13                | 2 – 13                     | 2 – 13                     |
| oui                   | oui                  | oui                       | oui                   | non                        | oui                        |
| oui                   | oui                  | oui                       | oui                   | non                        | non                        |
| 180 °C                | 180 °C               | 180 °C                    | 180 °C                | 80 °C                      | 220 °C                     |
| toutes les méthodes   | toutes les méthodes  | toutes les méthodes       | toutes les méthodes   | humide - chimique          | humide - chimique          |
| -                     | -                    | -                         | -                     | 50 mbar                    | 1 mbar                     |
| -                     | -                    | -                         | -                     | -                          | 6 bar                      |
| 10 – 50 µm            | 10 – 50 µm           | 10 – 50 µm                | 10 – 50 µm            | 10 – 50 µm                 | 10 – 50 µm                 |
| 1 – 10 µm             | 1 – 10 µm            | 1 – 10 µm                 | 1 – 10 µm             | 1 – 10 µm                  | 1 – 10 µm                  |
| <b>S 25 KV – 25 G</b> | <b>S 25 N – 25 F</b> | <b>S 25 KR – 25 F</b>     | <b>S 25 KV – 25 F</b> | <b>S 25 KV – 25 G – IL</b> | <b>S 25 KV – 25 F – IL</b> |
| <b>2466900</b>        | <b>1713800</b>       | <b>1713900</b>            | <b>2404000</b>        | <b>2563000</b>             | <b>2830200</b>             |
| <b>pas d'illust.</b>  | <b>5</b>             | <b>pas d'illust.</b>      | <b>pas d'illust.</b>  | <b>pas d'illust.</b>       | <b>pas d'illust.</b>       |
| T 25 digital          | T 25 digital         | T 25 digital              | T 25 digital          | T 25 digital               | T 25 digital               |
| 50 – 2.000 ml         | 100 – 2.000 ml       | 100 – 2.000 ml            | 100 – 2.000 ml        | Inline                     | Inline                     |
| 25 mm                 | 25 mm                | 25 mm                     | 25 mm                 | 25 mm                      | 25 mm                      |
| 17 mm                 | 18 mm                | 18 mm                     | 18 mm                 | 17 mm                      | 18 mm                      |
| 0,5 mm                | 0,5 mm               | 0,5 mm                    | 0,5 mm                | 0,5 mm                     | 0,5 mm                     |
| 21,4 m/s              | 22,6 m/s             | 22,6 m/s                  | 22,6 m/s              | 21,4 m/s                   | 22,6 m/s                   |
| 40 / 225 mm           | 40 / 165 mm          | 40 / 185 mm               | 40 / 225 mm           | 40 / 85 mm                 | 40 / 85 mm                 |
| 270 mm                | 194 mm               | 194 mm                    | 270 mm                | 110 mm                     | 110 mm                     |
| FFPM / SIC, AISI 316L | PTFE, AISI 316L      | FKM, AISI 316L            | FFPM / SIC, AISI 316L | FFPM / SIC, AISI 316L      | FFPM / SIC, AISI 316L      |
| 2 – 13                | 2 – 13               | 2 – 13                    | 2 – 13                | 2 – 13                     | 2 – 13                     |
| oui                   | oui                  | non                       | oui                   | oui                        | oui                        |
| non                   | oui                  | non                       | non                   | non                        | non                        |
| 220 °C                | 180 °C               | 80 °C                     | 220 °C                | 220 °C                     | 220 °C                     |
| humide - chimique     | toutes les méthodes  | humide - chimique         | humide - chimique     | humide - chimique          | humide - chimique          |
| 1 mbar                | -                    | 50 mbar                   | 1 mbar                | 1 mbar                     | 1 mbar                     |
| 6 bar                 | -                    | -                         | 6 bar                 | 6 bar                      | 6 bar                      |
| 15 – 50 µm            | 5 – 25 µm            | 5 – 25 µm                 | 5 – 25 µm             | 15 – 50 µm                 | 5 – 25 µm                  |
| 1 – 10 µm             | 1 – 5 µm             | 1 – 5 µm                  | 1 – 5 µm              | 1 – 10 µm                  | 1 – 5 µm                   |

# IKA® Fragmentation

## 82 Outils de dispersion



Référence  
1 3304000



Référence  
2 3305500



Référence  
3 3370100

### Outils de dispersion T 10 basic

Nomenclature, voir page 79

| Désignation                          | S 10 N – 5 G        | S 10 N – 8 G        | S 10 N – 10 G       |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Référence                            | 3304000             | 3305500             | 3370100             |
| Image                                | 1                   | 2                   | 3                   |
| Convient pour moteur                 | T 10 basic          | T 10 basic          | T 10 basic          |
| Volume utile                         | 0,5 – 10 ml         | 1 – 50 ml           | 1 – 100 ml          |
| Diamètre stator                      | 5 mm                | 8 mm                | 10 mm               |
| Diamètre rotor                       | 3,8 mm              | 6,1 mm              | 7,6 mm              |
| Interstice stator-rotor              | 0,1 mm              | 0,25 mm             | 0,2 mm              |
| Profondeur d'immersion min. / max.   | 20 / 75 mm          | 20 / 95 mm          | 20 / 100 mm         |
| Longueur totale                      | 92 mm               | 115 mm              | 115 mm              |
| Matériaux en contact avec le produit | PTFE, AISI 316L     | PTFE, AISI 316L     | PTFE, AISI 316L     |
| Plage pH                             | 2 – 13              | 2 – 13              | 2 – 13              |
| Résiste aux solvants                 | oui                 | oui                 | oui                 |
| Résiste aux abrasifs                 | oui                 | oui                 | oui                 |
| Plage de températures jusqu'à        | 180 °C              | 180 °C              | 180 °C              |
| Méthodes de stérilisation            | toutes les méthodes | toutes les méthodes | toutes les méthodes |
| Niveau de vide admissible            | –                   | –                   | –                   |
| Pression de fonctionnement           | –                   | –                   | –                   |
| Finesse finale, suspensions          | 5 – 25 µm           | 5 – 25 µm           | 5 – 25 µm           |
| Finesse finale, émulsions            | 1 – 10 µm           | 1 – 10 µm           | 1 – 10 µm           |



Référence  
1 8003000



Référence  
2 8003300



Référence  
3 8003900

### Outils de dispersion T 50 basic

| Désignation                          | S 50 N – G 45 G     | S 50 KR – G 45 G  | S 50 N – G 45 M     |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Référence                            | 8003000             | 8003100           | 8003300             |
| Image                                | 1                   | pas d'illust.     | 2                   |
| Convient pour moteur                 | T 50 basic          | T 50 basic        | T 50 basic          |
| Volume utile                         | 0,5 – 20 l          | 0,5 – 20 l        | 0,5 – 15 l          |
| Diamètre stator                      | 45 mm               | 45 mm             | 45 mm               |
| Diamètre rotor                       | 36 mm               | 36 mm             | 40,5 mm             |
| Vitesse périphérique                 | 18,8 m/s            | 18,8 m/s          | 21,2 m/s            |
| Profondeur d'immersion min. / max.   | 70 / 250 mm         | 70 / 260 mm       | 70 / 250 mm         |
| Longueur totale                      | 300 mm              | 300 mm            | 290 mm              |
| Matériaux en contact avec le produit | PTFE, AISI 316L     | FKM, AISI 316L    | PTFE, AISI 316L     |
| Plage pH                             | 2 – 13              | 2 – 13            | 2 – 13              |
| Résiste aux solvants                 | oui                 | non               | oui                 |
| Résiste aux abrasifs                 | oui                 | non               | oui                 |
| Plage de températures jusqu'à        | 180 °C              | 80 °C             | 180 °C              |
| Méthodes de stérilisation            | toutes les méthodes | humide - chimique | toutes les méthodes |
| Niveau de vide admissible            | –                   | 100 mbar          | –                   |
| Pression de fonctionnement           | –                   | –                 | –                   |
| Finesse finale, suspensions          | 40 – 100 µm         | 40 – 100 µm       | 25 – 50 µm          |
| Finesse finale, émulsions            | 10 – 30 µm          | 10 – 30 µm        | 5 – 20 µm           |

S 50 N - Arbres également disponibles en longueur spéciale 430 mm (désignation commande S 50 N 1)

## Outils de dispersion T 65 D

Nomenclature, voir page 79

| Désignation                          | S 65 KG – HH – G 65 G | S 65 KG – HH – G 65 M | S 65 KG – HH – G 65 F |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Référence                            | 8005500               | 8005700               | 8005900               |
| Image                                | 1                     | 2                     | 3                     |
| Convient pour moteur                 | T 65 D                | T 65 D                | T 65 D                |
| Volume utile                         | 2 – 50 l              | 2 – 40 l              | 2 – 30 l              |
| Diamètre stator                      | 65 mm                 | 65 mm                 | 65 mm                 |
| Diamètre rotor                       | 58 mm                 | 58 mm                 | 58 mm                 |
| Vitesse périphérique                 | 21,9 m/s              | 21,9 m/s              | 21,9 m/s              |
| Profondeur d'immersion min. / max.   | 90 / 450 mm           | 80 / 450 mm           | 80 / 450 mm           |
| Longueur totale                      | 520 mm                | 510 mm                | 500 mm                |
| Matériaux en contact avec le produit | FFPM / SIC, AISI 316L | FFPM / SIC, AISI 316L | FFPM / SIC, AISI 316L |
| Plage pH                             | 2 – 13                | 2 – 13                | 2 – 13                |
| Résiste aux solvants                 | oui                   | oui                   | oui                   |
| Résiste aux abrasifs                 | non                   | non                   | non                   |
| Plage de températures jusqu'à        | 180 °C                | 180 °C                | 180 °C                |
| Méthodes de stérilisation            | humide - chimique     | humide - chimique     | humide - chimique     |
| Niveau de vide admissible            | 1 mbar                | 1 mbar                | 1 mbar                |
| Pression de fonctionnement           | 6 bar                 | 6 bar                 | 6 bar                 |
| Finesse finale, suspensions          | 25 – 75 µm            | 20 – 50 µm            | 5 – 20 µm             |
| Finesse finale, émulsions            | 5 – 25 µm             | 5 – 15 µm             | 1 – 10 µm             |



Référence  
1 8005500



Référence  
2 8005700



Référence  
3 8005900

Nomenclature, voir page 79

| S 50 KR – G 45 M  | S 50 N – G 45 F     | S 50 KR – G 45 F  | S 50 KV – G 45 G – IL |
|-------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|
| 8003400           | 8003900             | 8004000           | 8015800               |
| pas d'illust.     | 3                   | pas d'illust.     | pas d'illust.         |
| T 50 basic        | T 50 basic          | T 50 basic        | T 50 basic            |
| 0,5 – 15 l        | 0,25 – 10 l         | 0,25 – 10 l       | Inline                |
| 45 mm             | 45 mm               | 45 mm             | 45 mm                 |
| 40,5 mm           | 40 mm               | 40 mm             | 36 mm                 |
| 21,2 m/s          | 20,9 m/s            | 20,9 m/s          | 18,8 m/s              |
| 70 / 260 mm       | 70 / 250 mm         | 70 / 260 mm       | 70 mm                 |
| 290 mm            | 290 mm              | 290 mm            | 105 mm                |
| FKM, AISI 316L    | PTFE, AISI 316L     | FKM, AISI 316L    | FFPM, AISI 316L       |
| 2 – 13            | 2 – 13              | 2 – 13            | 2 – 13                |
| non               | oui                 | non               | oui                   |
| non               | oui                 | non               | non                   |
| 80 °C             | 180 °C              | 80 °C             | 220 °C                |
| humide - chimique | toutes les méthodes | humide - chimique | humide - chimique     |
| 100 mbar          | –                   | 100 mbar          | 1 mbar                |
| –                 | –                   | –                 | 6 bar                 |
| 25 – 50 µm        | 10 – 30 µm          | 10 – 30 µm        | 40 – 100 µm           |
| 5 – 20 µm         | 1 – 10 µm           | 1 – 10 µm         | 10 – 30 µm            |

# IKA® Fragmentation

## Outils de dispersion

### Nomenclature outils de dispersion en plastique

Les outils de dispersion en plastique sont idéaux pour des applications pour lesquelles le risque de contamination ne sont pas tolérés, c'est-à-dire que les outils sont jetés après chaque utilisation. Ces outils sont idéalement conçus pour un usage unique, néanmoins ils peuvent être réutilisés plusieurs fois selon l'application. Dans ce cas, veuillez respecter les consignes de nettoyage. Applications : par ex. homogénéisation d'échantillons de tissu.

| Pour disperseur | Outil de dispersion<br>Tige | Type de joint  | Diamètre stator<br>(mm) | Degré de finesse<br>obtenue | Matériau       |
|-----------------|-----------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|
| T 10            | S 10                        | D = sans joint | 7                       | G = grossier                | KS = plastique |
| T 18            | S 18                        | D = sans joint | 10 / 14                 | G = grossier                | KS = plastique |
| T 25            | S 25                        | D = sans joint | 10 / 14                 | G = grossier                | KS = plastique |



S 10 D - 7G - KS - 65

Référence

|         |           |
|---------|-----------|
| 3433212 | 12 pièces |
| 3433225 | 25 pièces |



S 10 D - 7G - KS - 110

Référence

|         |           |
|---------|-----------|
| 3433312 | 12 pièces |
| 3433325 | 25 pièces |

### Arbres plastiques pour T 10 basic

| Désignation                          | S 10 D - 7 G - KS - 65                 | S 10 D - 7 G - KS - 110                |
|--------------------------------------|--|--|
| Référence [Quantité]                 | 3433212 [12 pcs.]                      | 3433312 [12 pcs.]                      |
|                                      | 3433225 [25 pcs.]                      | 3433325 [25 pcs.]                      |
| Convient pour moteur                 | T 10 basic                             | T 10 basic                             |
| Volume utile                         | 1 - 20 ml                              | 1 - 40 ml                              |
| Diamètre stator                      | 7 mm                                   | 7 mm                                   |
| Diamètre rotor                       | 4,8 mm                                 | 4,8 mm                                 |
| Profondeur d'immersion min. / max.   | 20 / 50 mm                             | 20 / 90 mm                             |
| Longueur totale                      | 65 mm                                  | 110 mm                                 |
| Matériaux en contact avec le produit | Polycarbonate (PC)<br>Polysulfon (PSU) | Polycarbonate (PC)<br>Polysulfon (PSU) |
| Plage de températures jusqu'à        | 100 °C                                 | 100 °C                                 |
| Méthodes de stérilisation            | oui, autoclavable                      | oui, autoclavable                      |

Les plastiques utilisés ont l'agrément de la FDA.

## Arbres plastiques pour T 18 basic

| Désignation                          | S 18 D – 10 G – KS                                | S 18 D – 14 G – KS                                |
|--------------------------------------|---|---|
| Référence [Quantité]                 | 3452000 [5 pcs.*]<br>3452400 [10 pcs.*]           | 3451900 [5 pcs.*]<br>3452300 [10 pcs.*]           |
| Convient pour moteur                 | T 18 basic  | T 18 basic  |
| Volume utile                         | 10 – 100 ml                                       | 10 – 500 ml                                       |
| Diamètre stator                      | 10 mm   | 14 mm   |
| Diamètre rotor                       | 6,75 mm   | 9,5 mm  |
| Profondeur d'immersion min. / max.   | 15 / 85 mm  | 15 / 85 mm  |
| Longueur totale                      | 150 mm  | 150 mm  |
| Matériaux en contact avec le produit | Polycarbonate (PC)<br>Polyetherethercetone (PEEK) | Polycarbonate (PC)<br>Polyetherethercetone (PEEK) |
| Plage de températures jusqu'à        | 100 °C  | 100 °C  |
| Méthodes de stérilisation            | oui, autoclavable                                 | oui, autoclavable                                 |

Les plastiques utilisés ont l'agrément de la FDA.

\* incl. 1 tube jetable



S 18 D – 10 G – KS

|           |            |
|-----------|------------|
| Référence |            |
| 3452000   | 5 pièces*  |
| 3452400   | 10 pièces* |



S 18 D – 14 G – KS

|           |            |
|-----------|------------|
| Référence |            |
| 3451900   | 5 pièces*  |
| 3452300   | 10 pièces* |

## Arbres plastiques pour T 25 digital

| Désignation                          | S 25 D – 10 G – KS                                | S 25 D – 14 G – KS                                |
|--------------------------------------|---|---|
| Référence [Quantité]                 | 3451800 [5 pcs.*]<br>3452200 [10 pcs.*]           | 3451700 [5 pcs.*]<br>3452100 [10 pcs.*]           |
| Convient pour moteur                 | T 25 digital                                      | T 25 digital                                      |
| Volume utile                         | 10 – 100 ml                                       | 10 – 500 ml                                       |
| Diamètre stator                      | 10 mm   | 14 mm   |
| Diamètre rotor                       | 6,75 mm   | 9,5 mm  |
| Profondeur d'immersion min. / max.   | 15 / 85 mm  | 15 / 85 mm  |
| Longueur totale                      | 150 mm  | 150 mm  |
| Matériaux en contact avec le produit | Polycarbonate (PC)<br>Polyetherethercetone (PEEK) | Polycarbonate (PC)<br>Polyetherethercetone (PEEK) |
| Plage de températures jusqu'à        | 100 °C  | 100 °C  |
| Méthodes de stérilisation            | oui, autoclavable                                 | oui, autoclavable                                 |

Les plastiques utilisés ont l'agrément de la FDA.

\* incl. 1 tube jetable



S 25 D – 10 G – KS

|           |            |
|-----------|------------|
| Référence |            |
| 3451800   | 5 pièces*  |
| 3452200   | 10 pièces* |



S 25 D – 14 G – KS

|           |            |
|-----------|------------|
| Référence |            |
| 3451700   | 5 pièces*  |
| 3452100   | 10 pièces* |

### Caractéristiques techniques

Matériau PP

## Tube jetable S 18 / 25-ET50

50 ml, pour verrouiller sur les outils en plastique de la gamme S 18 D et S 25 D. Permet une dispersion dans un système clos (protection contre les projections).



Référence  
3452500

# IKA® Fragmentation

Outils spéciaux (T 50 basic)



Référence  
1689300

## R 50 Arbre d'agitation « high speed »

L'arbre R 50 permet de transformer facilement le moteur du T 50 basic en agitateur grande vitesse. Sa puissance de 700 watts et sa vitesse de 10.000 min<sup>-1</sup> permettent de réaliser des mélanges rapides, des dissolutions, des désagglomérations d'agglomérats de pigments. L'arbre conique est monté sur roulement à billes et les outils de mélange sont dévissables. Pour la sécurité de fonctionnement, un panier de protection est monté autour de l'outil de mélange.

**Compris dans la livraison (page):**  
agitateur dissolvant R 1402 (86)

**Accessoires (page) :**  
outils (86): R 1405 , R 1402

### Caractéristiques techniques

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Profondeur d'immersion         | 180 mm           |
| Volume utile                   | 0,25 – 30 l      |
| Vitesse périphérique max.      | 15,7 – 23 m/s    |
| Diamètre rotor admissible max. | 50 mm            |
| Matériau                       | inox (AISI 316L) |



Référence  
1289800

## R 1405 Hélice

### Caractéristiques techniques

|                |             |
|----------------|-------------|
| Volume utile   | 0,25 – 10 l |
| Diamètre rotor | 45 mm       |



Référence  
1243300

## R 1402 Disque dissolvant

### Caractéristiques techniques

|                |          |
|----------------|----------|
| Volume utile   | 1 – 30 l |
| Diamètre rotor | 42 mm    |



Référence  
8006300 S 50 N – W 80 SMK  
8006400 S 50 KR – W 80 SMK

## S 50 ... – W 80 SMK Tête à jet mélangeur

La tête à jet mélangeur permet de réduire les temps de mélange et de dissolution. Sa vitesse de rotation élevée, jusqu'à 10.000 min<sup>-1</sup>, conjuguée à l'écoulement vertical auquel est soumis le produit traité, garantissent un mélange extrêmement intensif. Elle se prête à des applications telles que l'addition de gaz ou de liquides, la mise en suspension sans grumeaux de poudres difficilement solubles ou la dissolution de dépôts de substances déjà durcies.

### Caractéristiques techniques

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Profondeur d'immersion min. / max. | 140 / 350 mm      |
| Volume utile                       | 1 – 50 l          |
| Diamètre du générateur             | 80 mm             |
| Garnitures d'étanchéité livrables  | S 50 N<br>S 50 KR |



Référence  
8005100

## S 50 N – W 65 SK Tête coupante

Pour le broyage de gros morceaux (jusqu'à 50 mm) de matériaux fibreux, tels que des végétaux, légumes et fruits.

### Caractéristiques techniques

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Profondeur d'immersion min. / max. | 80 / 350 mm |
| Volume utile                       | 1 – 10 l    |
| Diamètre du générateur             | 65 mm       |
| Type de joint d'étanchéité         | S 50 N      |

### Caractéristiques techniques

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Débit (H <sub>2</sub> O)             | 11,6 l/min                       |
| Plage de vitesse                     | 6.500 – 24.000 min <sup>-1</sup> |
| Matériaux en contact avec le produit | inox (AISI 316L)<br>FFPM         |
| Température max. de fonctionnement   | 180 °C                           |
| Dimensions (L x P x H)               | 450 x 100 x 120 mm               |
| Poids                                | 3,8 kg                           |
| Volume de la chambre                 | 26 ml                            |
| Niveau de vide admissible            | 1 mbar                           |
| Pression max.                        | 6 bar                            |
| Température ambiante admissible      | 5 – 40 °C                        |
| Humidité relative admissible         | 80 %                             |
| Type de protection DIN EN 60529      | IP 20                            |

### Compris dans la livraison (page) :

T 25 digital (76), AD 25 support (88),  
DK 25.11 chambre de circulation (88),  
outils de dispersion S 25 KV - 25 F - IL (81)

### Caractéristiques techniques

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Débit (H <sub>2</sub> O)             | 24 l/min                         |
| Plage de vitesse                     | 4.000 – 10.000 min <sup>-1</sup> |
| Matériaux en contact avec le produit | inox (AISI 316L)<br>FFPM         |
| Température max. de fonctionnement   | 180 °C                           |
| Dimensions (L x P x H)               | 130 x 150 x 500 mm               |
| Poids                                | 6,1 kg                           |
| Volume de la chambre                 | 94 ml                            |
| Niveau de vide admissible            | 1 mbar                           |
| Pression max.                        | 6 bar                            |
| Température ambiante admissible      | 5 – 40 °C                        |
| Humidité relative admissible         | 80 %                             |
| Type de protection DIN EN 60529      | IP 21                            |

### Compris dans la livraison (page):

T 50 basic (78), cuve de circulation DK 50.11 (88),  
outils de dispersion S 50 KV - G 45 G - IL (83)

## UTL 25 digital Inline ULTRA-TURRAX®

Pour le traitement d'échantillons en circuit fermé ou en continu dans les laboratoires.

- Construction modulaire, compact et stable
- Stérilisable, autoclavable
- Utilisable sur paillasse ou sur statif, peu encombrant
- Simple à démonter
- Débit élevé compris entre 4,4 et 11,6 l/min en régime d'écoulement maximal (possibilité de réduire le débit grâce au montage d'une vanne)
- Exemples d'application: mises en suspension, émulsions, désagglomérations (à l'abri de l'air, stériles, en ligne)
- Utilisable pour des opérations sous vide ou à des pressions maximales de 6 bars
- En cas d'emploi de la chambre de circulation DK 25.11, élimination de tout risque d'entrée d'air, même en mode de fonctionnement « batch »
- Absence d'effet autoaspirant
- Possibilité de monter une pompe entre la tubulure d'admission et le récipient, de manière à pouvoir traiter également des fluides visqueux
- **Ne convient pas pour l'utilisation longue durée ou l'utilisation cyclique de longue durée**

### Accessoires (page) :

outils de dispersion S 25 KV – 25 F – IL (81)



### Référence

|         |                |
|---------|----------------|
| 8014400 | 230 V 50/60 Hz |
| 8014401 | 115 V 50/60 Hz |



Exemple d'application

## UTL 50 basic Inline ULTRA-TURRAX®

Pour le traitement d'échantillons en circuit fermé ou en continu dans les laboratoires ou usine pilote.

- Utilisable sur statif, peu encombrant
- Débit élevé jusqu'à 24 l/min en régime d'écoulement maximal (possibilité de réduire le débit grâce au montage d'une vanne)
- Utilisable pour des opérations sous vide ou à des pressions maximales de 6 bars
- En cas d'emploi de la chambre de circulation DK 50.11, élimination de tout risque d'entrée d'air, même en mode de fonctionnement batch
- **Ne convient pas pour l'utilisation longue durée ou l'utilisation cyclique de longue durée**

Autres caractéristiques identiques au modèle UTL 25 digital Inline.

### Accessoires (page) :

statif télescopique R 2723 (125), noix de serrage R 271 (126)



### Référence

|         |                |
|---------|----------------|
| 8023800 | 230 V 50/60 Hz |
| 8023801 | 115 V 50/60 Hz |

# IKA® Fragmentation

88 Accessoires pour disperseurs



Référence  
2518000

## DK 25.11 Chambre de circulation

Pour les outils S 25 KV - 25 ... - IL. Permet l'utilisation en ligne, voir UTL 25 digital, p. 87.

Pour l'utilisation en batch (voir figure), la chambre de circulation DK 25.11 est montée autour de l'outil de dispersion.

En fonctionnement, cette dernière doit se trouver entièrement sous la surface du liquide. Ainsi, aucune entrée d'air ne se produit en raison de turbulences dans le récipient.

### Caractéristiques techniques

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Volume de la chambre | 26 ml  |
| Niveau de vide       | 1 mbar |
| Pression             | 6 bar  |



Référence  
2562500

## AD 25

Support pour la chambre de circulation DK 25.11.



Référence  
2810000

## DK 50.11 Chambre de circulation

Pour les outils S 50 KV - G 45 ... - IL. Permet l'utilisation en ligne, voir UTL 50 basic, p. 87.

Pour l'utilisation en batch, la chambre de circulation DK 50.11 est montée autour de l'outil de dispersion.

Autres caractéristiques identiques au modèle DK 25.11.

### Caractéristiques techniques

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Volume de la chambre | 94 ml  |
| Niveau de vide       | 1 mbar |
| Pression             | 6 bar  |