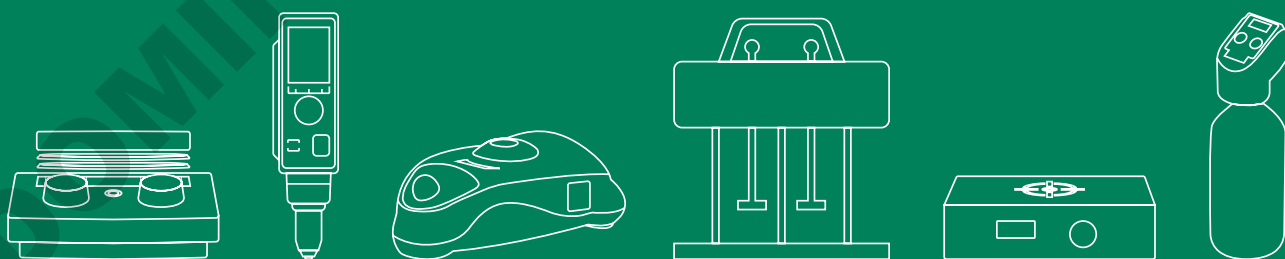


# LABORATORY EQUIPMENT

Catalogue de produits



## VELP Scientifica

Fondée en 1983, VELP Scientifica est aujourd'hui l'un des principaux fabricants mondiaux d'instruments d'analyse et d'équipements de laboratoire présent mondialement avec des produits de fabrication italienne, réputés pour leur côté innovant, leur design et leur connectivité de grande qualité.

Nous devons notre succès à un riche patrimoine d'idées, à d'importants investissements en recherche et développement technologique visant à maximiser la productivité ainsi qu'à réduire les délais de mise sur le marché.

VELP est pionnier en matière de technologie de laboratoire « intelligent ». Nos instruments d'analyse et nos équipements de laboratoire facilitent chaque jour le travail scientifique en donnant aux scientifiques la possibilité de surveiller et de contrôler la technologie VELP à partir d'un tableau de bord virtuel accessible depuis n'importe quel appareil connecté, partout et à tout moment !

VELP est aujourd'hui une entreprise mondiale avec une orientation locale en pleine expansion. Notre processus d'internationalisation nous a conduit à ouvrir des filiales locales au service de nos clients dans différentes parties du monde :

- VELP Scientific, Inc. à Long Island, New York (USA) offrant un support commercial et technique pour les États-Unis, le Canada et le Mexique.
- VELP China Co. LTD à Shanghai garantit une présence locale en Chine grâce à un support commercial et technique.

VELP a toujours généré de la valeur pour ses clients grâce à une étroite collaboration avec son réseau de distribution qualifié qui compte aujourd'hui plus de 300 distributeurs dans 130 pays

# Présentation des produits

---

## VELP Ermes

- PLATEFORME CLOUD SMART LAB 7
- ABONNEMENTS VELP ERMES 7

## Agitateurs Magnétiques

- MSL 50 Digital 8
- MSL 25 Digital 8
- MSL 8 Digital 9
- MSL 8 9
- MST Digital 10
- MST 10
- MICROSTIRRER 11
- ESP 11
- MULTISTIRRER 15 Digital 12
- MULTISTIRRER 6 Digital 12
- MULTISTIRRER 15 13
- MULTISTIRRER 6 13
- AMI 14
- AMI 4 14

## Agitateurs Magnétiques Chauffants

- AREX 6 Connect PRO 16
- AREX 6 Digital PRO 17
- AREX 6 18
- ARE 6 19
- AREX Digital PRO 20
- AREX 21
- ARE 22
- AM4 Digital PRO 23
- AM4 24
- AREC Connect 27
- AREC.X 28
- AREC 29
- HSC 29
- MULTI-HS 15 Digital 31
- MULTI-HS 6 Digital 32
- VTF 33

## Plaques Chauffantes

- RC 34
- RC2 34
- REC 35

## Agitateurs Aériens

- OHS 200 Advance 37
- OHS 100 Advance 37
- OHS 60 Advance 38
- OHS 200 Digital 38
- OHS 100 Digital 39
- OHS 60 Digital 39
- OHS 40 Digital 40
- OHS 20 Digital 40
- DLH 41
- DLS 41
- PW 42
- LH 42
- LS 43
- ES 43
- CONTROLLER Advance 46
- CONTROLLER Digital 46

## Mélangeurs Vortex

- Wizard IR 47
- Classic 47
- TX4 48
- ZX4 48
- ZX3 49
- RX3 49
- MULTI-TX5 51

## Homogénéisateur

- OV5 52

## Thermoréacteurs DCO

▪ ECO 16	54
▪ ECO 6	54
▪ ECO 25	55
▪ ECO 8	55

## DBO et Respiromètres

▪ RESPIROMETRIC Sensor System 6 BOD	57
▪ RESPIROMETRIC Sensor System 6 Maxi BMP	57
▪ RESPIROMETRIC Sensor System 6 pour Sols	58
▪ RESPIROMETRIC Sensor System 6 pour Plastiques	58
▪ BOD Sensor	59
▪ BOD Sensor System 6	59
▪ BOD Sensor System 10	60

## Incubateurs Réfrigérés

▪ FOC 200IL Connect	61
▪ FOC 200I Connect	61
▪ FOC 200E Connect	62
▪ FOC 120I Connect	62
▪ FOC 120E Connect	63
▪ FTC 120	63

## Floculateurs

▪ JLT 6	65
▪ JLT 4	65
▪ FC6S	66
▪ FC4S	66
▪ FP4	67

## Autres Solutions

▪ Mélangeur Suspendu ROTAX 6.8	68
▪ Bains à Circulation Ouverts OCB	68
▪ Pompes Péristaltiques SP 311	69
▪ Turbidimètre TB1	69
▪ Pompe à Vide à Eau de Recirculation JPV	70

# VELP Ermes

## ■ PLATEFORME CLOUD SMART LAB

VELP Ermes crée un écosystème connecté d'appareils, de personnes et de données qui se transmettent des informations entre eux en réduisant les distances et en développant votre potentiel scientifique.



### Surveillez et contrôlez vos instruments

Surveillez et gérez plusieurs instruments 24h/24 et 7j/7 à partir de vos appareils Internet. Visualisation en temps réel de votre analyse et des conditions de travail des instruments et recevez des notifications et des alertes en temps réel.



### Assistance à distance

Grâce au contact direct avec les spécialistes VELP et les partenaires officiels, VELP Ermes peut vous guider pour optimiser au maximum vos instruments.



### Gérez vos données en toute sécurité

Collectez et stockez vos données avec le niveau maximum de cryptage et les normes de cybersécurité. Générez et partagez des rapports de votre analyse dans plusieurs formats.



### Vos instruments sont toujours mis à jour

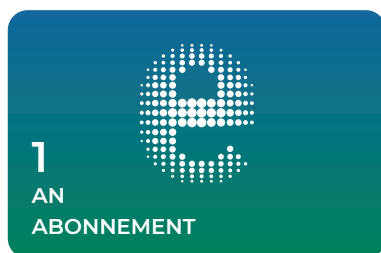
Connectez sans effort votre instrument via Wi-Fi ou câble sécurisé et mettez à jour le logiciel immédiatement et gratuitement.

## ■ ABONNEMENTS VELP ERMES

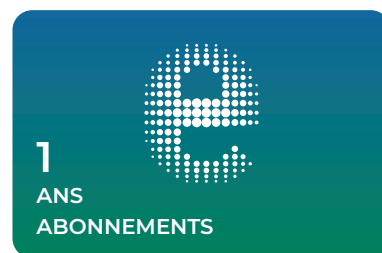
Configurez votre compte et vos instruments et commencez à profiter de tous les services et capacités de VELP Ermes gratuitement pendant 3 mois. Décidez plus tard si vous souhaitez prolonger votre abonnement avec une Ermes Card pour 1 ou 3 ans. Chaque carte Ermes vous permet de connecter jusqu'à 10 instruments dans votre entreprise.



**ESSAI GRATUIT**  
3 MOIS PAR INSTRUMENT



**1 AN / 10 INSTRUMENTS**  
Code E00010012



**3 ANS / 10 INSTRUMENTS**  
Code E00010036

# Agitateurs Magnétiques

## ■ MSL 50 Digital

Agitateur magnétique à grand volume avec affichage numérique pour régler avec précision les conditions de travail. Opérations programmables avec la minuterie intégrée et l'auto-reverse. Les principales applications du MSL 50 Digital sont les préparations à haut volume, les cultures cellulaires et les cultures tissulaires, les préparations de solutions tampons.

### PRÉCIS ET PROGRAMMABLE

La technologie SpeedServo™ maintient une vitesse constante. Agitation sans surveillance de 1 minute à 99 h 59 minutes.

### ROBUSTE ET POLYVALENT

Le moteur brushless assure un fonctionnement continu pour des volumes élevés à n'importe quelle vitesse. Dessus en acier inoxydable robuste pour une visualisation facile des changements de couleur et des particules.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
50 L



Vitesse d'agitation  
De 20 à 1000 rpm



Minuterie &  
Inversion automatique



Verrouillage de  
sécurité

### INSTRUMENT - CODE

MSL 50 Digital

100±240 V / 50-60 Hz

F203A0512



## ■ MSL 25 Digital

Agitateur magnétique à grand volume avec affichage numérique pour régler avec précision les conditions de travail. Opérations programmables avec la minuterie intégrée et l'auto-reverse. Les principales applications du MSL 25 Digital sont les préparations à haut volume, les cultures cellulaires et les cultures tissulaires, les préparations de solutions tampons.

### PRÉCIS ET PROGRAMMABLE

La technologie SpeedServo™ maintient une vitesse constante. Agitation sans surveillance de 1 minute à 99 h 59 minutes.

### ROBUSTE ET POLYVALENT

Le moteur brushless assure un fonctionnement continu pour des volumes élevés à n'importe quelle vitesse. Dessus en acier inoxydable robuste pour une visualisation facile des changements de couleur et des particules.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
25 L



Vitesse d'agitation  
De 40 à 1500 rpm



Minuterie &  
Inversion automatique



Verrouillage de  
sécurité

### INSTRUMENT - CODE

MSL 25 Digital

100±240 V / 50-60 Hz

F203A0511



## ■ MSL 8 Digital

Agitateur magnétique à grand volume avec affichage numérique pour régler avec précision les conditions de travail. Opérations programmables avec la minuterie intégrée et l'auto-reverse. Les principales applications du MSL 8 Digital sont les préparations à haut volume, les cultures cellulaires et les cultures tissulaires, les préparations de solutions tampons.

### PRÉCIS ET PROGRAMMABLE

La technologie SpeedServo™ maintient une vitesse constante. Agitation sans surveillance de 1 minute à 99 h 59 minutes.

### ROBUSTE ET POLYVALENT

Le moteur brushless assure un fonctionnement continu pour des volumes élevés à n'importe quelle vitesse. Dessus en acier inoxydable robuste pour une visualisation facile des changements de couleur et des particules.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
8 L



Vitesse d'agitation  
De 40 à 1500 rpm



Minuterie &  
Inversion automatique



Verrouillage de  
sécurité

### INSTRUMENT - CODE

MSL 8 Digital

100÷240 V / 50-60 Hz

F203A0510



## ■ MSL 8

Agitateur magnétique garantissant des opérations continues à n'importe quelle vitesse garantissant sécurité et résistance aux agents chimiques. MSL 8 a un démarrage en douceur afin de protéger l'échantillon. Le panneau de commande est protégé contre les déversements de liquide.

### PRÉCIS

La technologie SpeedServo™ maintient une vitesse constante.

### ROBUSTE ET POLYVALENT

Le moteur brushless assure un fonctionnement continu pour des volumes élevés à n'importe quelle vitesse. Dessus en acier inoxydable robuste pour une visualisation facile des changements de couleur et des particules.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
8 L



Vitesse d'agitation  
De 40 à 1500 rpm

### INSTRUMENT - CODE

MSL 8

100÷240 V / 50-60 Hz

F203A0513





## MST Digital

Agitateur magnétique compact avec affichage numérique avec réglage précis de la vitesse, minuterie et inversion automatique. La surface blanche est conçue pour faciliter la visualisation des particules et le changement de couleur. MST Digital permet un fonctionnement continu et reste froid même après des jours d'utilisation continue. Principales applications en microbiologie, biochimie et chimie.

### PRÉCIS ET PROGRAMMABLE

La technologie SpeedServo™ maintient une vitesse constante. Agitation sans surveillance de 1 à 900 minutes.

### PUISSANT

Equippé d'un puissant moteur brushless.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
5 L



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 1500 rpm



Minuterie &  
Inversion automatique



Verrouillage de  
sécurité

### INSTRUMENT - CODE

MST Digital

100÷240 V / 50-60 Hz

F203A0450



## MST

Agitateur magnétique puissant compact et peu encombrant. La surface blanche est conçue pour faciliter la visualisation des particules et le changement de couleur. MST Digital permet un fonctionnement continu et reste froid même après des jours d'utilisation continue. Principales applications en microbiologie, biochimie et chimie.

### RÉSISTANT

La structure en technopolymère assure une résistance maximale aux produits chimiques.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
5 L



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 1100 rpm



### INSTRUMENT - CODE

MST

100÷240 V / 50-60 Hz

F203A0440



## ■ MICROSTIRRER

Agitateur magnétique compact et léger avec structure métallique pour la visualisation des particules et des changements de couleur. Spécialement conçu pour les microtitrations.

### FIABLE

Il reste froid, même après des jours d'utilisation continue et garantit un excellent contrôle de la vitesse, même à basse vitesse.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
5 L



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 1100 rpm



### INSTRUMENT - CODE

MICROSTIRRER

100÷240 V / 50-60 Hz

F203A0161



## ■ ESP

Agitateur magnétique plat et léger sans composants mécaniques mobiles : il est donc sans entretien. La surface transparente est idéale pour visualiser les particules et les changements de couleur.

### RÉSISTANT

Le panneau de commande est protégé contre les déversements de liquide avec une rainure de ruissellement et le boîtier en technopolymère résiste aux produits chimiques.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
5 L



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 1100 rpm



### INSTRUMENT - CODE

ESP

100÷240 V / 50-60 Hz

F206A0179



## MULTISTIRRER 15 Digital

Agitateur magnétique multi-positions avec dessus en acier inoxydable pour l'agitation simultanée de 15 positions. Un affichage numérique lumineux pour régler avec précision la vitesse d'agitation, la minuterie et l'inversion automatique. Idéal pour les applications en chimie, microbiologie, biochimie.

### PRÉCIS ET PROGRAMMABLE

La technologie SpeedServo™ maintient une vitesse constante. Agitation sans surveillance de 1 min à 99 h : 59 min.

### RÉSISTANT

Plaque supérieure en acier inoxydable. Le panneau de commande est protégé contre les déversements de liquide.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
250 ml (x15)



Vitesse d'agitation  
De 80 à 1500 rpm



Minuterie &  
Inversion automatique



Verrouillage de  
sécurité

### INSTRUMENT - CODE

MULTISTIRRER 15 Digital

100÷240 V / 50-60 Hz

F203A0180



## MULTISTIRRER 6 Digital

Agitateur magnétique multi-positions avec dessus en acier inoxydable pour l'agitation simultanée de 6 positions. Un affichage numérique lumineux pour régler avec précision la vitesse d'agitation, la minuterie et l'inversion automatique. Idéal pour les applications en chimie, microbiologie, biochimie.

### PRÉCIS ET PROGRAMMABLE

La technologie SpeedServo™ maintient une vitesse constante. Agitation sans surveillance de 1 min à 99 h : 59 min.

### RÉSISTANT

Plaque supérieure en acier inoxydable. Le panneau de commande est protégé contre les déversements de liquide.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
400 ml (x6)



Vitesse d'agitation  
De 80 à 1500 rpm



Minuterie &  
Inversion automatique



Verrouillage de  
sécurité

### INSTRUMENT - CODE

MULTISTIRRER 6 Digital

100÷240 V / 50-60 Hz

F203A0179



## MULTISTIRRER 15

Agitateur magnétique multi-positions avec dessus en acier inoxydable pour l'agitation simultanée de 15 positions. Surface pâle pour la visualisation des particules et des changements de couleur. Reste froid, même après des jours d'utilisation continue. Idéal pour les applications en chimie, microbiologie, biochimie.

### PRÉCIS

La technologie SpeedServo™ maintient une vitesse constante.

### RÉSISTANT

Plaque supérieure en acier inoxydable. Le panneau de commande est protégé contre les déversements de liquide.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
250 ml (x15)



Vitesse d'agitation  
De 80 à 1500 rpm

### INSTRUMENT - CODE

MULTISTIRRER 15

100÷240 V / 50-60 Hz

F203A0178



## MULTISTIRRER 6

Agitateur magnétique multi-positions avec dessus en acier inoxydable pour l'agitation simultanée de 6 positions. Surface pâle pour la visualisation des particules et des changements de couleur. Reste froid, même après des jours d'utilisation continue. Idéal pour les applications en chimie, microbiologie, biochimie.

### PRÉCIS

La technologie SpeedServo™ maintient une vitesse constante.

### RÉSISTANT

Plaque supérieure en acier inoxydable. Le panneau de commande est protégé contre les déversements de liquide.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
400 ml (x6)



Vitesse d'agitation  
De 80 à 1500 rpm

### INSTRUMENT - CODE

MULTISTIRRER 6

100÷240 V / 50-60 Hz

F203A0177



## ■ AMI

Agitateur magnétique éclairé particulièrement utile pour les titrages. La surface éclairée facilite la visualisation des particules et des changements de couleur. Il garantit un excellent contrôle de la vitesse (électronique), même à basse vitesse.

### RÉSISTANT

Boîtier en acier robuste revêtu d'époxy et couvercle en acier inoxydable. Le panneau de commande est protégé contre les déversements de liquide

### FIABLE

Il reste froid, même après des jours d'utilisation continue et est équipé d'une surface pâle pour la visualisation des particules et des changements de couleur.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
5 L



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 1100 rpm



LED

### INSTRUMENT - CODE

AMI

100÷240 V / 50-60 Hz

F204A0167



## ■ AMI 4

Agitateur magnétique multi-positions éclairé particulièrement utile pour les titrages. La surface éclairée facilite la visualisation des particules et des changements de couleur. Il garantit un excellent contrôle de la vitesse (électronique), même à basse vitesse.

### RÉSISTANT

Boîtier en acier robuste revêtu d'époxy et couvercle en acier inoxydable. Le panneau de commande est protégé contre les déversements de liquide

### FIABLE

Il reste froid, même après des jours d'utilisation continue et est équipé d'une surface pâle pour la visualisation des particules et des changements de couleur.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
5 L (x4)



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 1100 rpm



LED

### INSTRUMENT - CODE

AMI 4

100÷240 V / 50-60 Hz

F204A0168



## ACCESSOIRES - AGITATEURS MAGNÉTIQUES

	MST	MST Digital	MICRO-STIRRER	ESP	MSL 8	MSL 8 Digital	MSL 25 Digital	MSL 50 Digital	AMI	AMI 4	MULTI-STIRRER	MULTI-STIRRER Digital
A00001057 Barre d'agitation magnétique, Ø 6x20 mm	•	•	•						•	•	•	•
A00001056 Barre d'agitation magnétique, Ø 6x35 mm	•	•	•		•	•			•	•	•	•
A00001061 Barre d'agitation magnétique, Ø 9.5x60mm								•				
A00000356 Barre d'agitation magnétique, Ø 8x40 mm				•	•	•						
A00000387 Barre d'agitation magnétique, Ø 8x50 mm							•					
A00001055 Bac pour thermostatisation des échantillons, 280x180x410 mm											•	•
10003083 Fiche USA pour alimentateur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10003084 Fiche UK pour alimentateur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10003085 Fiche AU pour alimentateur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



# Agitateurs Magnétiques Chauffants

## ■ AREX 6 Connect PRO

Agitateur numérique à plaque chauffante qui se connecte sans effort à la plateforme cloud VELP Ermes via Wi-Fi sécurisé permettant le suivi et le contrôle des réactions à tout moment. L'affichage LED blanc et un ensemble d'icônes permettent des réglages précis et une lecture claire des conditions de travail. La plaque CerAlTop™ de 135 mm de diamètre à chauffage rapide protège des produits chimiques, des rayures et prolonge la durée de vie de l'appareil.

### SÉCURITÉ ET DURABILITÉ

Deux circuits de sécurité indépendants protègent l'instrument en cas de surchauffe en coupant le chauffage. Certifié IP42.

### THERMORÉGULATION DE POINTE

Thermorégulation extrêmement stable et rapide avec un dépassement minimal grâce au logiciel de thermorégulation PID.

### PERFORMANCES SUPÉRIEURES

Le moteur brushless et l'aimant Alnico offrent des performances d'agitation de pointe.



ermes enabled



Volume (H<sub>2</sub>O)  
20 L



Vitesse d'agitation  
De 30 à 1700 rpm



Écart de température  
De la température  
ambiante à 370°C



Minuterie  
& Inversion  
automatique



Verrouillage de  
sécurité



Connexion externe  
Pt 100 Probe

## CONFIGURATIONS - AREX-6 Connect PRO



AREX 6 Connect PRO System  
avec sonde de température

AREX 6 Connect PRO System  
avec sonde, tige et pince

## INSTRUMENT - CODE

AREX 6 Connect PRO avec sonde de température	230 V / 50-60 Hz	SA20500465
AREX 6 Connect PRO avec sonde de température	115 V / 60 Hz	SA20510465
AREX 6 Connect PRO avec sonde, tige et pince	230 V / 50-60 Hz	SB20500465
AREX 6 Connect PRO avec sonde, tige et pince	115 V / 60 Hz	SB20510465





## ■ AREX 6 Digital PRO

Agitateur numérique à plaque chauffante avec écran LED blanc et ensemble d'icônes permettant des réglages précis et une lecture claire des conditions de travail. La plaque CerAlTop™ de 135 mm de diamètre à chauffage rapide protège des produits chimiques, des rayures et prolonge la durée de vie de l'appareil. Cinétique améliorée et opérations programmables grâce à la minuterie intégrée et à l'inversion automatique.

### SÉCURITÉ ET DURABILITÉ

Deux circuits de sécurité indépendants protègent l'instrument en cas de surchauffe en coupant le chauffage. Certifié IP42.

### THERMORÉGULATION DE POINTE

Thermorégulation extrêmement stable et rapide avec un dépassement minimal grâce au logiciel de thermorégulation PID.

### PERFORMANCES SUPÉRIEURES

Le moteur brushless et l'aimant Alnico offrent des performances d'agitation de pointe.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
20 L



Vitesse d'agitation  
De 30 à 1700 rpm



Écart de température  
De la température  
ambiante à 370°C



Minuterie  
& Inversion  
automatique



Verrouillage de  
sécurité



Connexion externe  
Pt 100 Probe



Connexion externe  
VTF

### CONFIGURATIONS - AREX 6 Digital PRO



AREX 6 Digital PRO System  
avec sonde de température

AREX 6 Digital PRO System  
avec sonde, tige et pince

AREX 6 Digital PRO System  
avec VTF

### INSTRUMENT - CODE

AREX 6 Digital PRO avec sonde de température	230 V / 50-60 Hz	SA20500460
AREX 6 Digital PRO avec sonde de température	115 V / 60 Hz	SA20510460
AREX 6 Digital PRO avec sonde, tige et pince	230 V / 50-60 Hz	SD20500460
AREX 6 Digital PRO avec sonde, tige et pince	115 V / 60 Hz	SD20510460
AREX 6 Digital PRO avec VTF	230 V / 50-60 Hz	SB20500460
AREX 6 Digital PRO avec VTF	115 V / 60 Hz	SB20510460





## ■ AREX 6

Agitateur à plaque chauffante sûr et puissant avec plaque CerAlTop™ de 135 mm de diamètre qui protège des produits chimiques, des rayures et améliore la durée de vie de l'appareil. Combinable avec VTF pour une thermorégulation précise de l'échantillon  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .

### SÉCURITÉ ET DURABILITÉ

L'interrupteur de chauffage allumé/éteint empêche un réchauffement involontaire et l'icône de chaleur allumée informe l'opérateur lorsque la température de la plaque supérieure est supérieure à  $50^{\circ}\text{C}$ .

### PERFORMANCES SUPÉRIEURES

Le moteur brushless et l'aimant Alnico offrent des performances d'agitation de pointe.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
20 L



Vitesse d'agitation  
De 30 à 1700 rpm



Écart de température  
De la température  
ambiante à  $370^{\circ}\text{C}$



Connexion externe  
VTF

### CONFIGURATIONS - AREX-6



### INSTRUMENT - CODE

AREX 6	230 V / 50-60 Hz	F20500463
AREX 6	115 V / 60 Hz	F20510463
AREX 6 avec VTF	230 V / 50-60 Hz	SA20500463
AREX 6 avec VTF	115 V / 60 Hz	SA20510463



## ■ ARE 6

Agitateur à plaque chauffante sûr et puissant avec plaque en aluminium de 135 mm de diamètre. Boutons analogiques précis pour contrôler la vitesse et la température de la plaque avec une facilité d'utilisation maximale.

### SÉCURITÉ ET DURABILITÉ

L'interrupteur de chauffage allumé/éteint empêche un réchauffement involontaire et l'icône de chaleur allumée informe l'opérateur lorsque la température de la plaque supérieure est supérieure à 50 °C.

### PERFORMANCES SUPÉRIEURES

Le moteur brushless et l'aimant Alnico offrent des performances d'agitation de pointe.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
20 L



Vitesse d'agitation  
De 30 à 1700 rpm



Écart de température  
De la température  
ambiante à 370°C



### INSTRUMENT - CODE

ARE 6	230 V / 50-60 Hz	F20500462
ARE 6	115 V / 60 Hz	F20510462

### ACCESSOIRES - Série ARE/AREX 6



	AREX 6 CONNECT PRO	AREX 6 Digital PRO	AREX 6	ARE 6
A00001062 Barre d'agitation magnétique, Ø 3x6 mm	•	•	•	•
A00001063 Barre d'agitation magnétique, Ø 4,5x12 mm	•	•	•	•
A00001057 Barre d'agitation magnétique, Ø 6x20 mm	•	•	•	•
A00001056 Barre d'agitation magnétique, Ø 6x35 mm	•	•	•	•
A00000356 Barre d'agitation magnétique, Ø 8x40 mm	•	•	•	•
A00001061 Barre d'agitation magnétique, Ø 10x60 mm	•	•	•	•
A00000336 Barre d'agitation magnétique en croix, Ø 10x5 mm	•	•	•	•
A00000352 Barre d'agitation magnétique en croix, Ø 20x8 mm	•	•	•	•
A00000354 Barre d'agitation magnétique en croix, Ø 10x6 mm	•	•	•	•
A00000355 Barre d'agitation magnétique à disque, Ø 20x10 mm	•	•	•	•
A00000357 Barre d'agitation magnétique octogonale, Ø 10x13 mm	•	•	•	•
A00000268 Sonde de température en AISI 316 Ti Ø3 mm	•	•		
A00000349 Sonde de température en verre Ø5 mm	•	•		
F208B0063 VTF Thermostat numérique		•	•	
A00000382 Extension pour Hélices de support	•	•	•	•
A00000280 Pince pour sonde	•	•		
A00000351 Poignée pour dépose AluBlock	•	•	•	•
A00001069 Hélice de support	•	•	•	•
E00010012 VELP Ermes Connection 1 an	•			
E00010036 VELP Ermes Connection 3 ans	•			

## ■ AREX Digital PRO

Agitateur numérique à plaque chauffante assurant des réglages précis et une lecture claire des conditions de travail. La plaque CerAlTop™ de 135 mm de diamètre à chauffage rapide protège des produits chimiques, des rayures et prolonge la durée de vie de l'appareil.

### SÉCURITÉ ET DURABILITÉ

Le panneau de commande est protégé contre les éventuels dommages causés par les déversements de liquide grâce à une rainure de ruissellement dédiée. Certifié IP42.

### THERMORÉGULATION PRÉCISE

Excellentes performances de thermorégulation avec sonde Pt100 et VTF.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
20 L



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 1500 rpm



Écart de température  
De la température  
ambiante à 370°C



Minuterie



Connexion externe  
Pt 100 Probe



Connexion externe  
VTF

### CONFIGURATIONS - AREX Digital PRO



AREX Digital PRO System  
avec sonde de température

AREX Digital PRO System  
avec sonde, tige et pince

AREX Digital PRO System  
avec VTF

### INSTRUMENT - CODE

AREX Digital PRO avec sonde de température	230 V / 50-60 Hz	SA20500410
AREX Digital PRO avec sonde de température	115 V / 60 Hz	SA20510410
AREX Digital PRO avec sonde, tige et pince	230 V / 50-60 Hz	SC20500410
AREX Digital PRO avec sonde, tige et pince	115 V / 60 Hz	SC20510410
AREX Digital PRO avec VTF	230 V / 50-60 Hz	SB20500410
AREX Digital PRO avec VTF	115 V / 60 Hz	SB20510410



## ■ AREX

Agitateur à plaque chauffante fiable avec plaque CerAlTop™ de 135 mm de diamètre qui protège des produits chimiques, des rayures et améliore la durée de vie de l'appareil. Combinable avec VTF pour une thermorégulation précise de l'échantillon  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .

### SÉCURITÉ ET DURABILITÉ

Le panneau de commande est protégé contre les éventuels dommages causés par les déversements de liquide grâce à une rainure de ruissellement dédiée. Certifié IP42.

### THERMORÉGULATION PRÉCISE

Excellentes performances de thermorégulation avec VTF.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
20 L



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 1500 rpm



Écart de température  
De la température  
ambiante à 370°C



Connexion externe  
VTF



### CONFIGURATIONS - AREX



### INSTRUMENT - CODE

AREX	230 V / 50-60 Hz	F20500413
AREX	115 V / 60 Hz	F20510413
AREX avec VTF	230 V / 50-60 Hz	SA20500413
AREX avec VTF	115 V / 60 Hz	SA20510413



## ■ ARE

Agitateur à plaque chauffante avec SpeedServo™ qui assure une vitesse constante même lorsque la viscosité change. ARE garantit un excellent contrôle de la vitesse et est largement utilisé dans les laboratoires de recherche et développement, industriels et universitaires du monde entier.

### DURABLE

L'ARE est certifié IP42 et grâce au boîtier moulé sous pression résistant et à la rainure de ruissellement, toutes les parties internes de l'instrument sont protégées contre les dommages potentiels.

### FIABLE

La plaque supérieure en alliage d'aluminium (diamètre 135 mm) assure une grande homogénéité de température et un transfert de chaleur optimal sur toute la surface.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
15 L



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 1500 rpm



Écart de température  
De la température  
ambiante à 370°C



### INSTRUMENT - CODE

ARE	230 V / 50-60 Hz	F20500162
ARE	115 V / 60 Hz	F20510162



### ACCESSOIRES - Série ARE-AREX

	AREX Digital PRO	AREX	ARE
A00001062 Barre d'agitation magnétique, Ø 3x6 mm	•	•	•
A00001063 Barre d'agitation magnétique, Ø 4,5x12 mm	•	•	•
A00001057 Barre d'agitation magnétique, Ø 6x20 mm	•	•	•
A00001056 Barre d'agitation magnétique, Ø 6x35 mm	•	•	•
A00000356 Barre d'agitation magnétique, Ø 8x40 mm	•	•	•
A00001061 Barre d'agitation magnétique, Ø 10x60 mm	•	•	•
A00000336 Barre d'agitation magnétique en croix, Ø 10x5 mm	•	•	•
A00000352 Barre d'agitation magnétique en croix, Ø 20x8 mm	•	•	•
A00000354 Barre d'agitation magnétique en croix, Ø 10x6 mm	•	•	•
A00000268 Sonde de température en AISI 316 Ti Ø3 mm	•	•	•
A00000349 Sonde de température en verre Ø5 mm	•	•	•
F208B0063 VTF Thermorégulateur numérique	•	•	•
A00000382 Extension pour Hélices de support	•	•	•
A00000280 Pince pour sonde	•	•	•
A00000351 Poignée pour dépose AluBlock	•	•	•
A00001069 Hélice de support	•	•	•

## ■ AM4 Digital PRO

Agitateur magnétique numérique multi-positions AM4 Digital Pro pour gérer en parallèle quatre plateaux chauffants indépendamment, jusqu'à un volume de 20 L chacun. Le système SpeedServo™ assure une vitesse constante même lorsque la viscosité change. Les plaques CerAlTop™ de 135 mm de diamètre, en alliage d'aluminium recouvert de céramique, assurent une excellente homogénéité de température sur toute la surface, une résistance optimale aux agents chimiques et un nettoyage facile.

### SÉCURITÉ ET DURABILITÉ

Le panneau de commande est protégé contre d'éventuels dommages causés par des déversements de liquide.

### THERMORÉGULATION PRÉCISE

Excellentes performances de thermorégulation avec sonde Pt100 et VTF.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
20 L (x4)



Vitesse d'agitation  
De 50 à 1500 rpm



Écart de température  
De la température  
ambiante à 370°C

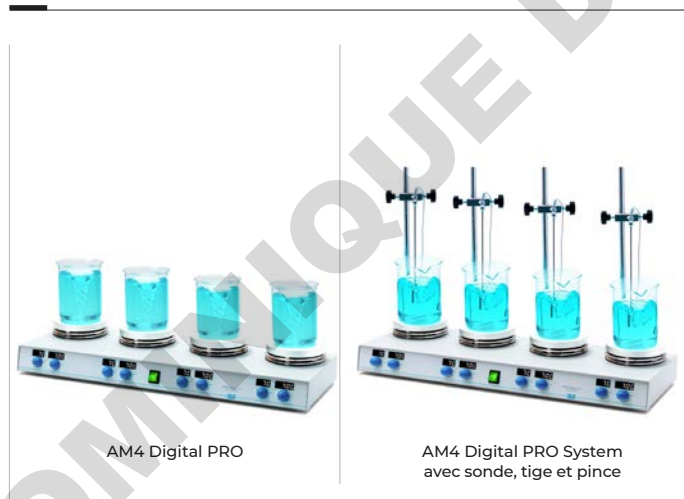


Connexion externe  
Pt 100 Probe



Connexion externe  
VTF

### CONFIGURATIONS - AM4 Digital PRO



AM4 Digital PRO

AM4 Digital PRO System  
avec sonde, tige et pince

### INSTRUMENT - CODE

AM4 Digital PRO	230 V / 50-60 Hz	F20500425
AM4 Digital PRO avec sonde, tige et pince	230 V / 50-60 Hz	SA20500425



## AM4

Agitateur à plaques chauffantes multi-positions AM4 avec quatre plaques d'agitation contrôlées séparément (186 mm entre elles) qui garantissent un excellent contrôle de la vitesse et une résistance aux produits chimiques. La technologie SpeedServo™ assure une vitesse constante même lorsque la viscosité change.

### FIABLE

La plaque supérieure en alliage d'aluminium (diamètre 135 mm) assure une grande homogénéité de température et un transfert de chaleur optimal sur toute la surface.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
15 L (x4)



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 1500 rpm



Écart de température  
De la température  
ambiante à 370°C

### INSTRUMENT - CODE

AM4

230 V / 50-60 Hz

F20500420



### ACCESSOIRES - Série AM4

	AM4 Digital PRO	AM4
A00001062 Barre d'agitation magnétique, Ø 3x6 mm	•	•
A00001063 Barre d'agitation magnétique, Ø 4,5x12 mm	•	•
A00001057 Barre d'agitation magnétique, Ø 6x20 mm	•	•
A00001056 Barre d'agitation magnétique, Ø 6x35 mm	•	•
A00000356 Barre d'agitation magnétique, Ø 8x40 mm	•	•
A00001061 Barre d'agitation magnétique, Ø 10x60 mm	•	•
A00000336 Barre d'agitation magnétique en croix, Ø 10x5 mm	•	•
A00000352 Barre d'agitation magnétique en croix, Ø 20x8 mm	•	•
A00000354 Barre d'agitation magnétique en croix, Ø 10x6 mm	•	•
A00000268 Sonde de température en AISI 316 Ti Ø3 mm	•	
A00000349 Sonde de température en verre Ø5 mm	•	
F208B0063 VTF Thermorégulateur numérique	•	
A00000382 Extension pour Hélices de support	•	
A00000280 Pince pour sonde	•	
A00000351 Poignée pour dépose AluBlock	•	•
A00001069 Hélice de support	•	•



### COUVERCLE DE SÉCURITÉ PTFE - ACCESSOIRES

Les couvercles de sécurité en PTFE sont conçus pour augmenter la protection et réduire les pertes de chaleur lorsque vous travaillez avec des flacons à fond rond et des bols hémisphériques VELP.

Couvercle de sécurité en PTFE Bol hémisphérique 50 ml	A00000342*	Couvercle de sécurité en PTFE Bol hémisphérique 500 ml	A00000345*
Couvercle de sécurité en PTFE Bol hémisphérique 100 ml	A00000343*	Couvercle de sécurité en PTFE Bol hémisphérique 1000 ml	A00000346*
Couvercle de sécurité en PTFE Bol hémisphérique 250 ml	A00000344*		

\* Non disponible aux États-Unis, au Mexique et au Canada

### HEMISPHERIC BOWLS™ - ACCESSOIRES

Les bols hémisphériques sont la solution la plus appropriée pour remplacer les bains d'huile et les manteaux afin d'effectuer une analyse propre et sûre avec des flacons à fond rond. Le bol hémisphérique VELP s'adapte précisément à la plaque de 135 mm de diamètre et à la surface du ballon, assurant le transfert de chaleur le plus rapide.

LE VOLUME			LE VOLUME		
	A00000373	25 ml		A00000333	500 ml
	A00000330	50 ml		A00000334	1 L
	A00000331	100 ml		A00000374	3 L
	A00000332	250 ml		A00000375	5 L





## ALUBLOCK™ - ACCESSOIRES

Les nouveaux MonoAluBlock™ et MultiAluBlock™ permettent d'effectuer de nombreuses réactions, en réduisant le temps et l'espace sur la paillasse, en obtenant également les performances d'agitation et de chauffage les plus élevées. Les MonoAluBlock™ sont la solution idéale pour toutes les applications qui nécessitent d'agiter plusieurs flacons de mêmes dimensions. MultiAluBlock™ se compose de petits segments combinables afin d'accueillir différentes tailles de flacons en même temps. L'utilisateur peut sélectionner le mélange le plus adapté à son application

■ MonoAluBlock™		NOMBRE DE POSITIONS	LE VOLUME (ml)	DIAMÈTRE DU FLACON (mm)	PROFONDEUR DU TROU (mm)
	A00000340	17	40	28	43
	A00000339	17	30	28	30
	A00000338	17	20	28	24
	A00000341	40	2	12	14
■ MultiAluBlock™		NOMBRE DE POSITIONS	LE VOLUME (ml)	DIAMÈTRE DU FLACON (mm)	PROFONDEUR DU TROU (mm)
	A00000324	4	40	28	43
	A00000325	4	30	28	30
	A00000326	4	20	28	24
	A00000327	4	16	21	31
	A00000328	8	8	17	26
	A00000329	11	4	15	20
	A00000337	11	2	12	14
	A00000323	1	-	-	-

## ■ AREC Connect

Agitateur à plaque chauffante en céramique innovant, sûr et précis avec technologie Wi-Fi intégrée pour surveiller et contrôler les réactions de laboratoire via la plateforme cloud VELP Ermes. Thermorégulation précise et agitation puissante pour les laboratoires microbiologiques, pharmaceutiques, chimiques et cosmétiques nécessitant précision et efficacité.

### PERFORMANCE EXCEPTIONNELLE

Les moteurs brushless assurent la longévité et garantissent une agitation puissante. La technologie de plaque chauffante de pointe assure l'homogénéité et la stabilité de la température jusqu'à 550°C.

Le volume d'agitation jusqu'à 20 L (H<sub>2</sub>O) avec un excellent couplage.

### THERMORÉGULATION PRÉCISE

Excellentes performances de thermorégulation avec la sonde Pt100. Plage de thermorégulation de la température ambiante à 300°C avec une précision de 0,5°C.

### SÛR ET RÉSISTANT

Le plateau en céramique de haute qualité et la structure en technopolymère garantissent une résistance optimale aux produits chimiques. Avertissements de plaque chauffante sûre lorsque la température de la plaque est supérieure à 50 °C. Le bouton Verrouiller pour empêcher les modifications involontaires

### INTUITIF ET FACILE À UTILISER

Interface numérique facile à utiliser avec icônes.



ermes enabled



Volume (H<sub>2</sub>O)  
20 L



Vitesse d'agitation  
De 30 à 1700 rpm



Écart de température  
De la température  
ambiante à 550°C



Connexion externe  
Pt 100 Probe



Verrouillage de  
sécurité

### CONFIGURATIONS - AREC Connect



AREC Connect System  
avec sonde de température

AREC Connect System  
avec sonde, tige et pince

### INSTRUMENT - CODE

AREC Connect avec sonde de température	230 V / 50-60 Hz	SA20500550
AREC Connect avec sonde de température	115 V / 60 Hz	SA20510550
AREC Connect avec sonde, tige et pince	230 V / 50-60 Hz	SB20500550
AREC Connect avec sonde, tige et pince	115 V / 60 Hz	SB20510550

Inclus : Barre d'agitation magnétique Ø 8x40 mm.



## ■ AREC.X

L'AREC.X est conçu pour une thermorégulation précise offrant des performances d'agitation et de chauffage de pointe, des caractéristiques de sécurité supérieures et une facilité d'utilisation. La solution idéale pour les laboratoires nécessitant un contrôle précis de la température du milieu.

### PERFORMANCE EXCELLENTE

La technologie de plaque chauffante de pointe qui assure l'homogénéité et la stabilité de la température de la température ambiante jusqu'à 550 °C. Volume d'agitation jusqu'à 15 L (H<sub>2</sub>O).

### THERMORÉGULATION PRÉCISE

Thermorégulation optimale du milieu avec sonde Pt100 (± 1°C) et Thermorégulateur Digital VTF (± 0,5°C). Plage de thermorégulation de la température ambiante à 250°C.

### SÛR ET RÉSISTANT

Le plateau en céramique de haute qualité et la structure en technopolymère garantissent une résistance optimale aux produits chimiques. Avertissements de plaque chauffante sûre lorsque la température de la plaque est supérieure à 50 °C. La rainure de ruissellement est conçue pour protéger l'électronique.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
15 L



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 1500 rpm



Écart de température  
De la température  
ambiante à 550°C



Connexion externe  
Pt 100 Probe



Connexion externe  
VTF

### CONFIGURATIONS - AREC.X



AREC.X

AREC.X System  
avec sonde de température

AREC.X System  
avec sonde, tige et pince

AREC.X System  
avec VTF

### INSTRUMENT - CODE

AREC.X	230 V / 50-60 Hz	F20500554
AREC.X	115 V / 60 Hz	F20510554
AREC.X avec sonde de température	230 V / 50-60 Hz	SA20500554
AREC.X avec sonde de température	115 V / 60 Hz	SA20510554
AREC.X avec sonde, tige et pince	230 V / 50-60 Hz	SB20500554
AREC.X avec sonde, tige et pince	115 V / 60 Hz	SB20510554
AREC.X avec VTF	230 V / 50-60 Hz	SC20500554
AREC.X avec VTF	115 V / 60 Hz	SC20510554

Inclus : Barre d'agitation magnétique Ø 8x40 mm.



## ■ AREC

L'AREC est l'agitateur à plaque chauffante sûr et fiable avec dessus en céramique garantissant d'excellentes performances de transfert de chaleur et d'agitation pour les applications de laboratoire de base ne nécessitant pas de thermorégulation du milieu.

### PERFORMANCE EXCELLENTE

La technologie de plaque chauffante de pointe qui assure l'homogénéité et la stabilité de la température de la température ambiante jusqu'à 550 °C. Volume d'agitation jusqu'à 15 L (H<sub>2</sub>O).

### SÛR ET RÉSISTANT

Le plateau en céramique de haute qualité et la structure en technopolymère garantissent une résistance optimale aux produits chimiques. Avertissements de plaque chauffante sûre lorsque la température de la plaque est supérieure à 50 °C. La rainure de ruissellement est conçue pour protéger l'électronique.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
15 L



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 1500 rpm



Écart de température  
De la température  
ambiante à 550°C

### INSTRUMENT - CODE

AREC	230 V / 50-60 Hz	F20500551
AREC	115 V / 60 Hz	F20510551

Inclus : Barre d'agitation magnétique Ø 8x40 mm.



## ■ HSC

HSC è l'agitatore analogico a piastra calda sicuro e potente per le applicazioni che non richiedono un controllo accurato della temperatura. La soluzione ideale per i laboratori universitari di chimica e biologia.

### SOLUZIONE ENTRY LEVEL

La tecnologia all'avanguardia della piastra riscaldante che garantisce omogeneità e stabilità della temperatura, dalla quella ambiente fino a 400 °C. Volume di agitazione fino a 15 L (H<sub>2</sub>O).

### SICURO E RESISTENTE

La piastra in ceramica di alta qualità e la struttura in tecnopolimero garantiscono un'ottima resistenza agli agenti chimici. La scanalatura di deflusso è progettata per proteggere l'elettronica.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
15 L



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 1300 rpm



Écart de température  
De la température  
ambiante à 400°C

### INSTRUMENT - CODE

HSC	230 V / 50-60 Hz	F20500552
HSC	115 V / 60 Hz	F20510552



ACCESSOIRES - Série AREC & HSC

	AREC Connect	AREC.X	AREC	HSC
A0000273 Calotte sphérique pour ballons 50 ml	•	•	•	•
A0000258 Calotte sphérique pour ballons 100 ml	•	•	•	•
A00001071 Calotte sphérique pour ballons 250 ml	•	•	•	•
A00001072 Calotte sphérique pour ballons 500 ml	•	•	•	•
A00001073 Calotte sphérique pour ballons 1000 ml	•	•	•	•
A00001056 Barre d'agitation magnétique, Ø 6x35 mm	•	•	•	•
A00000356 Barre d'agitation magnétique, Ø 8x40 mm	•	•	•	•
A00000387 Barre d'agitation magnétique, Ø 8x50 mm	•	•	•	•
A00001061 Barre d'agitation magnétique, Ø 10x60 mm	•	•	•	•
A00000355 Barre d'agitation magnétique à disque, Ø 20x10mm	•	•	•	•
A00001069 Hélice de support	•	•	•	•
A00000382 Extension pour Hélices de support	•	•	•	•
A00000280 Pince pour sonde	•	•	•	•
A00000268 Sonde de température en AISI 316 Ti Ø3 mm	•	•	•	•
A00000349 Sonde de température en verre Ø5 mm	•	•	•	•
F208B0063 VTF Thermorégulateur numérique	•	•	•	•
A00000421 IQ/OQ Manual AREC Connect	•	•	•	•
E00010012 VELP Ermes Connection 1 an	•	•	•	•
E00010036 VELP Ermes Connection 3 ans	•	•	•	•



## ■ MULTI-HS 15 Digital

Agitateur magnétique multipostes numérique avec chauffage conçu pour garantir d'excellentes performances d'agitation et de chauffage pour une application à 15 postes travaillant dans des conditions identiques. Le MULTI-HS présente des fonctionnalités exclusives telles que la minuterie, l'autoreverse, le verrouillage de sécurité, la technologie SpeedServo™ et la plaque CerAlTop™.

### PERFORMANCE EXCELLENTE

Les moteurs brushless assurent la longévité et garantissent une vitesse constante dans toutes les positions.

### SÛR ET PROGRAMMABLE

Avertissements de plaque chauffante sûre lorsque la température de la plaque est supérieure à 50 °C. Fonction de verrouillage pour empêcher les modifications involontaires. Agitation sans surveillance de 1 minute à 99 h : 59 minutes.

### FACILE À UTILISER

Interface numérique facile à utiliser avec icônes. Un signal acoustique / sonore vous informe lorsque le compte à rebours est terminé.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
250 ml (x15)



Vitesse d'agitation  
De 100 à 1000 rpm



Écart de température  
De la température  
ambiante à 120°C



Minuterie  
& Inversion  
automatique



Verrouillage de  
sécurité

### INSTRUMENT - CODE

MULTI-HS 15 Digital	230 V / 50-60 Hz	F20500531
MULTI-HS 15 Digital	115 V / 60 Hz	F20510531





## MULTI-HS 6 Digital

Agitateur magnétique multi-positions numérique avec chauffage conçu pour garantir d'excellentes performances d'agitation et de chauffage pour une application à 6 positions travaillant dans des conditions identiques. Le MULTI-HS présente des fonctionnalités exclusives telles que la minuterie, l'autoreverse, le verrouillage de sécurité, la technologie SpeedServo™ et la plaque CerAlTop™.

### PERFORMANCE EXCELLENTE

Les moteurs brushless assurent la longévité et garantissent une vitesse constante dans toutes les positions.

### SÛR ET PROGRAMMABLE

Avertissements de plaque chauffante sûre lorsque la température de la plaque est supérieure à 50 °C. Fonction de verrouillage pour empêcher les modifications involontaires. Agitation sans surveillance de 1 minute à 99 h : 59 minutes.

### FACILE À UTILISER

Interface numérique facile à utiliser avec icônes. Un signal acoustique / sonore vous informe lorsque le compte à rebours est terminé.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
400 ml (x6)



Vitesse d'agitation  
De 100 à 1000 rpm



Écart de température  
De la température  
ambiante à 120°C



Minuterie  
& Inversion  
automatique



Verrouillage de  
sécurité

### INSTRUMENT - CODE

MULTI-HS 6 Digital	230 V / 50-60 Hz	F20500530
MULTI-HS 6 Digital	115 V / 60 Hz	F20510530



### ACCESSOIRES - MULTI-HS

	MULTI-HS 6 Digital	MULTI-HS 15 Digital
A00001056 Barre d'agitation magnétique Ø 6x35 mm	•	•
A00001057 Barre d'agitation magnétique Ø 6x20 mm	•	•



## ■ VTF

Le thermorégulateur VTF garantit des performances premium en termes de contrôle de la température avec une précision de  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ . Il adapte automatiquement la thermorégulation à différents facteurs tels que la puissance, la charge et la dispersion thermique.

### FACILE À UTILISER

Le VTF est équipé d'un système intégré unique et innovant pour simplifier l'installation sur la tige de support.



Écart de température  
De  $-10^{\circ}\text{C}$  à  $300^{\circ}\text{C}$



Minuteur  
De 0 minute  
à 24:59 heures



### INSTRUMENT - CODE

VTF

12 V dc

F208B0063



### ACCESSOIRES - VTF

	VTF
A0000002 Câble de rallonge sonde, 1 m	•
A0000003 Sonde en verre pour VTF	•
A0000280 Pince pour sonde	•
A00001069 Hélice de support	•



# Plaques Chauffantes

## ■ RC

Plaque chauffante monoposition avec dessus en aluminium et régulation de température. Il est conçu pour la plus longue durée de vie et garantit une excellente résistance aux produits chimiques. Il accepte différentes combinaisons d'AluBlocks™ qui peuvent maximiser le contrôle de la température et gagner du temps de manipulation.

### SÉCURITÉ ET RÉSISTANCE

Le panneau de commande est protégé contre les déversements de liquide avec une rainure de ruissellement. Certifié IP42.

### FACILE À UTILISER ET UNIVERSEL

Panneau de commande incliné pour un accès et une visibilité faciles. Choix du modèle tension secteur / fréquence.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
15 L



Écart de température  
De la température  
ambiante à 370°C

### INSTRUMENT - CODE

RC	230 V / 50-60 Hz	F20700431
RC	115 V / 60 Hz	F20710431

## ■ RC2

résistance aux produits chimiques. Il accepte différentes combinaisons d'AluBlocks™ qui peuvent maximiser le contrôle de la température et gagner du temps de manipulation.

### SÉCURITÉ ET RÉSISTANCE

Panneau de commande protégé contre les déversements.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
15 L (x2)



Écart de température  
De la température  
ambiante à 370°C

### INSTRUMENT - CODE

RC2	230 V / 50-60 Hz	F20700430
RC2	115 V / 60 Hz	F20710430

## ■ REC

Le VELP REC est le plateau chauffant numérique de laboratoire avec dessus en céramique assurant une haute résistance à la corrosion, et un réglage précis de la température.

### SÉCURITÉ ET RÉSISTANCE

Le plateau en céramique de haute qualité et la structure en technopolymère garantissent une résistance optimale aux produits chimiques. La plaque chauffante en céramique garantit un transfert de chaleur optimal sur toute la surface et une résistance aux produits chimiques.

### FACILE À UTILISER

L'affichage numérique lumineux garantit un réglage précis de la température et affiche la température réelle et la température de consigne. Le message Hot Surface Safety s'affiche lorsque la température est supérieure à 50 °C.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
15 L



Écart de température  
De la température  
ambiante à 550°C



### INSTRUMENT - CODE

REC	230 V / 50-60 Hz	F20700553
REC	115 V / 60 Hz	F20710553



ACCESSOIRES - PLAQUES CHAUFFANTES

	RC	RC2	REC
A00000373 Calotte sphérique ballons 25 ml	•	•	
A00000330 Calotte sphérique ballons 50 ml	•	•	
A00000273 Calotte sphérique ballons 50 ml			•
A00000331 Calotte sphérique ballons 100 ml	•	•	
A00000258 Calotte sphérique ballons 100 ml			•
A00000332 Calotte sphérique ballons 250 ml	•	•	
A00001071 Calotte sphérique ballons 250 ml			•
A00000333 Calotte sphérique ballons 500 ml	•	•	
A00001072 Calotte sphérique ballons 500 ml			•
A00001073 Calotte sphérique ballons 1 L			•
A00000334 Calotte sphérique ballons 1 L	•	•	
A00000374 Calotte sphérique ballons 3 L	•	•	
A00000375 Calotte sphérique ballons 5 L	•	•	
A00000323 MultiAluBlock™ Base Ø 135 mm	•	•	
A00000324 MultiAluBlock™, 4 pos. Ø 28 x h 43 mm	•	•	
A00000325 MultiAluBlock™, 4 pos. Ø 28 x h 30 mm	•	•	
A00000326 MultiAluBlock™, 4 pos. Ø 28 x h 24 mm	•	•	
A00000327 MultiAluBlock™, 4 pos. Ø 21 x h 31 mm	•	•	
A00000328 MultiAluBlock™, 8 pos. Ø 17 x h 26 mm	•	•	
A00000329 MultiAluBlock™, 11 pos. Ø 15 x h 20 mm	•	•	
A00000337 MultiAluBlock™, 11 pos. Ø 12 x h 14 mm	•	•	
A00000340 MonoAluBlock, 17 pos. Ø 28 x h 43 mm	•	•	
A00000339 MonoAluBlock, 17 pos. Ø 28 x h 30 mm	•	•	
A00000338 MonoAluBlock, 17 pos. Ø 28 x h 24 mm	•	•	
A00000341 MonoAluBlock, 40 pos. Ø 12 x h 14 mm	•	•	
A00000342 Couvercle PTFE calotte sphérique 50 ml	•	•	
A00000343 Couvercle PTFE calotte sphérique 100 ml	•	•	
A00000344 Couvercle PTFE calotte sphérique 250 ml	•	•	
A00000345 Couvercle PTFE calotte sphérique 500 ml	•	•	
A00000346 Couvercle PTFE calotte sphérique 1000 ml	•	•	
A00001069 Hélice de support	•	•	•
A00000382 Extension pour Hélices de support			•
A00000351 Poignée pour dépose AluBlock	•	•	

# Agitateurs Aériens

## ■ OHS 200 Advance

Puissant agitateur aérien de laboratoire compatible Wi-Fi avec un écran TFT de 3,5 pouces qui affiche toutes les informations de réglage en un coup d'œil. La connexion Wi-Fi à la plate-forme VELP Ermes permet la surveillance et le contrôle à distance des opérations en temps réel. Interface USB à utiliser avec le logiciel PC en option pour enregistrer les données, surveiller, éteindre / allumer. Sonde Pt100 incluse permettant un suivi de la température en temps réel.

### COUPLE CONSTANT À TOUTE VITESSE

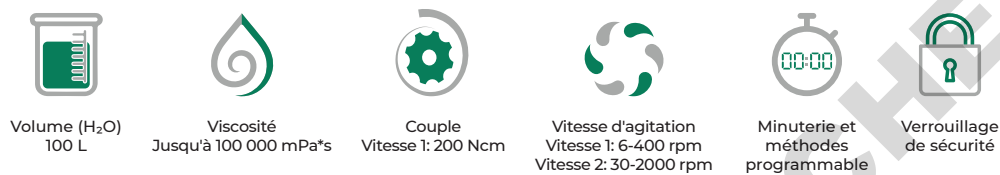
Le puissant moteur brushless et la commande électronique garantissent un couple de 200 Ncm (vitesse 1) à n'importe quelle vitesse. Engrenage à double vitesse pour une excellente performance pour les volumes élevés et les viscosités élevées.

### FACILE À UTILISER

Le système Smartchuck™ simplifie le logement de l'arbre sans outils et d'une seule main.

### SÛR ET RÉSISTANT

Le boîtier étanche résistant garantit la durabilité dans les environnements les plus agressifs. Certifié IP54.



### INSTRUMENT - CODE

OHS 200 Advance	230 V / 50-60 Hz	F20100480
OHS 200 Advance	115 V / 60 Hz	F20110480



## ■ OHS 100 Advance

Puissant agitateur aérien de laboratoire compatible Wi-Fi avec un écran TFT de 3,5 pouces qui affiche toutes les informations de réglage en un coup d'œil. La connexion Wi-Fi à la plate-forme VELP Ermes permet la surveillance et le contrôle à distance des opérations en temps réel. Interface USB à utiliser avec le logiciel PC en option pour enregistrer les données, surveiller, éteindre / allumer. Sonde Pt100 incluse permettant un suivi de la température en temps réel.

### COUPLE CONSTANT À TOUTE VITESSE

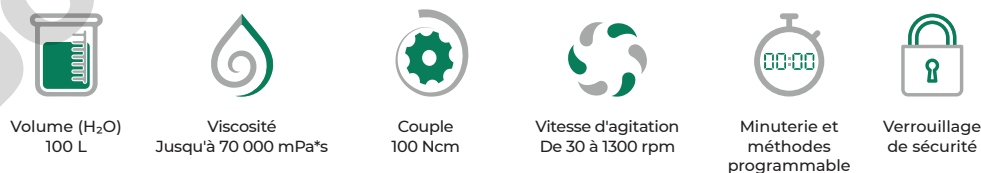
Le puissant moteur brushless et la commande électronique garantissent un couple de 100 Ncm à n'importe quelle vitesse.

### FACILE À UTILISER

Le système Smartchuck™ simplifie le logement de l'arbre sans outils et d'une seule main.

### SÛR ET RÉSISTANT

Le boîtier étanche résistant garantit la durabilité dans les environnements les plus agressifs. Certifié IP54.



### INSTRUMENT - CODE

OHS 100 Advance	230 V / 50-60 Hz	F20100481
OHS 100 Advance	115 V / 60 Hz	F20110481



## ■ OHS 60 Advance

Puissant agitateur aérien de laboratoire compatible Wi-Fi avec un écran TFT de 3,5 pouces qui affiche toutes les informations de réglage en un coup d'œil. La connexion Wi-Fi à la plate-forme VELP Ermes permet la surveillance et le contrôle à distance des opérations en temps réel. Interface USB à utiliser avec le logiciel PC en option pour enregistrer les données, surveiller, éteindre / allumer. Sonde Pt100 incluse permettant un suivi de la température en temps réel.

### COUPLE CONSTANT À TOUTE VITESSE

Le puissant moteur brushless et la commande électronique garantissent un couple de 60 Ncm à n'importe quelle vitesse.

### FACILE À UTILISER

Le système Smartchuck™ simplifie le logement de l'arbre sans outils et d'une seule main.

### SÛR ET RÉSISTANT

Le boîtier étanche résistant garantit la durabilité dans les environnements les plus agressifs. Certifié IP54.



ermes enabled

-   
 Volume (H<sub>2</sub>O)  
40 L
-   
 Viscosité  
Jusqu'à 50 000 mPa\*s
-   
 Couple  
60 Ncm
-   
 Vitesse d'agitation  
De 30 à 2000 rpm
-   
 Minuterie et  
méthodes  
programmable
-   
 Verrouillage  
de sécurité

### INSTRUMENT - CODE

OHS 60 Advance	230 V / 50-60 Hz	F20100482
OHS 60 Advance	115 V / 60 Hz	F20110482



## ■ OHS 200 Digital

Agitateur aérien puissant avec affichage numérique pour régler avec précision la vitesse d'agitation et la minuterie. Affichage LED dédié à 4 segments indiquant la tendance du couple. Bouton intuitif pour naviguer dans le menu et démarrer les opérations d'arrêt.

### COUPLE CONSTANT À TOUTE VITESSE

Le puissant moteur brushless et la commande électronique garantissent un couple de 200 Ncm (vitesse 1) à n'importe quelle vitesse. Engrenage à double vitesse pour une excellente performance pour les volumes élevés et les viscosités élevées.







### FACILE À UTILISER

Le système Smartchuck™ simplifie le logement de l'arbre sans outils et d'une seule main.

### SÛR ET RÉSISTANT

Le boîtier étanche résistant garantit la durabilité dans les environnements les plus agressifs. Certifié IP54.



-   
 Volume (H<sub>2</sub>O)  
100 L
-   
 Viscosité  
Jusqu'à 100 000 mPa\*s
-   
 Couple  
Vitesse 1: 200 Ncm
-   
 Vitesse d'agitation  
Vitesse 1: 6-400 rpm  
Vitesse 2: 30-2000 rpm
-   
 Minuterie
-   
 Verrouillage  
de sécurité

### INSTRUMENT - CODE

OHS 200 Digital	230 V / 50-60 Hz	F20100490
OHS 200 Digital	115 V / 60 Hz	F20110490



## ■ OHS 100 Digital

Agitateur aérien puissant avec affichage numérique pour régler avec précision la vitesse d'agitation et la minuterie. Affichage LED dédié à 4 segments indiquant la tendance du couple. Bouton intuitif pour naviguer dans le menu et démarrer les opérations d'arrêt.

### COUPLE CONSTANT À TOUTE VITESSE

Le puissant moteur brushless et la commande électronique garantissent un couple de 100 Ncm à n'importe quelle vitesse.

### FACILE À UTILISER

Le système Smartchuck™ simplifie le logement de l'arbre sans outils et d'une seule main.

### SÛR ET RÉSISTANT

Le boîtier étanche résistant garantit la durabilité dans les environnements les plus agressifs. Certifié IP54.



-   
 Volume (H<sub>2</sub>O)  
100 L
-   
 Viscosité  
Jusqu'à 70 000 mPa\*s
-   
 Couple  
100 Ncm
-   
 Vitesse d'agitation  
De 30 à 1300 rpm
-   
 Minuterie  
00:00
-   
 Verrouillage  
de sécurité

### INSTRUMENT - CODE

OHS 100 Digital	230 V / 50-60 Hz	F20100491
OHS 100 Digital	115 V / 60 Hz	F20110491



## ■ OHS 60 Digital

Agitateur aérien puissant avec affichage numérique pour régler avec précision la vitesse d'agitation et la minuterie. Affichage LED dédié à 4 segments indiquant la tendance du couple. Bouton intuitif pour naviguer dans le menu et démarrer les opérations d'arrêt.

### COUPLE CONSTANT À TOUTE VITESSE

Le puissant moteur brushless et la commande électronique garantissent un couple de 60 Ncm à n'importe quelle vitesse.

### FACILE À UTILISER

Le système Smartchuck™ simplifie le logement de l'arbre sans outils et d'une seule main.

### SÛR ET RÉSISTANT

Le boîtier étanche résistant garantit la durabilité dans les environnements les plus agressifs. Certifié IP54.



-   
 Volume (H<sub>2</sub>O)  
40 L
-   
 Viscosité  
Jusqu'à 50 000 mPa\*s
-   
 Couple  
60 Ncm
-   
 Vitesse d'agitation  
De 30 à 2000 rpm
-   
 Minuterie  
00:00
-   
 Verrouillage  
de sécurité

### INSTRUMENT - CODE

OHS 60 Digital	230 V / 50-60 Hz	F20100492
OHS 60 Digital	115 V / 60 Hz	F20110492



## ■ OHS 40 Digital

Agitateur aérien puissant avec affichage numérique pour régler avec précision la vitesse d'agitation et la minuterie. Affichage LED dédié à 4 segments indiquant la tendance du couple. Bouton intuitif pour naviguer dans le menu et démarrer les opérations d'arrêt.

### COUPLE CONSTANT À TOUTE VITESSE

Le puissant moteur brushless et la commande électronique garantissent un couple de 40 Ncm à n'importe quelle vitesse.

### FACILE À UTILISER

Le système Smartchuck™ simplifie le logement de l'arbre sans outils et d'une seule main.

### SÛR ET RÉSISTANT

Le boîtier étanche résistant garantit la durabilité dans les environnements les plus agressifs. Certifié IP54.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
25 L



Viscosité  
Jusqu'à 25 000 mPa\*s



Couple  
40 Ncm



Vitesse d'agitation  
De 30 à 2000 rpm



Minuterie



Verrouillage  
de sécurité

### INSTRUMENT - CODE

OHS 40 Digital	230 V / 50-60 Hz	F20100493
OHS 40 Digital	115 V / 60 Hz	F20110493



## ■ OHS 20 Digital

Agitateur aérien puissant avec affichage numérique pour régler avec précision la vitesse d'agitation et la minuterie. Affichage LED dédié à 4 segments indiquant la tendance du couple. Bouton intuitif pour naviguer dans le menu et démarrer les opérations d'arrêt.

### COUPLE CONSTANT À TOUTE VITESSE

Le puissant moteur brushless et la commande électronique garantissent un couple de 20 Ncm à n'importe quelle vitesse.

### FACILE À UTILISER

Le système Smartchuck™ simplifie le logement de l'arbre sans outils et d'une seule main.

### SÛR ET RÉSISTANT

Le boîtier étanche résistant garantit la durabilité dans les environnements les plus agressifs. Certifié IP54.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
25 L



Viscosité  
Jusqu'à 10 000 mPa\*s



Couple  
20 Ncm



Vitesse d'agitation  
De 30 à 2000 rpm



Minuterie



Verrouillage  
de sécurité

### INSTRUMENT - CODE

OHS 20 Digital	230 V / 50-60 Hz	F20100494
OHS 20 Digital	115 V / 60 Hz	F20110494



## DLH


Agitateur aérien numérique adapté à toutes les tâches de mélange de viscosité moyenne à élevée. L'écran lumineux fournit des détails faciles à lire sur quatre paramètres importants: la vitesse définie, la vitesse réelle, le couple et le temps.


### SÉCURITÉ ET FACILITÉ D'UTILISATION


Le DLH est un agitateur aérien intuitif assurant la sécurité avec une protection contre les surcharges, les surintensités et les surchauffes.


### COMPACT ET LÉGER


La structure spéciale en technopolymère et l'indice de protection IP 40 garantissent une résistance chimique et une manipulation facile, étant parmi les agitateurs aériens les plus légers du marché.

- 

Volume (H<sub>2</sub>O)  
40 L
- 

Viscosité  
Jusqu'à 50 000 mPa\*s
- 

Couple  
80 Ncm
- 

Vitesse d'agitation  
De 50 à 2000 rpm
- 

Minuterie



### INSTRUMENT - CODE

DLH	110-230 V / 50-60 Hz	F201A0157
		 

## DLS


Agitateur aérien numérique adapté à toutes les tâches de mélange de viscosité moyenne. L'écran lumineux fournit des détails faciles à lire sur quatre paramètres importants: la vitesse définie, la vitesse réelle, le couple et le temps.


### SÉCURITÉ ET FACILITÉ D'UTILISATION


Le DLS est un agitateur aérien intuitif assurant la sécurité avec une protection contre les surcharges, les surintensités et les surchauffes.


### COMPACT ET LÉGER


La structure spéciale en technopolymère et l'indice de protection IP 40 garantissent une résistance chimique et une manipulation facile, étant parmi les agitateurs aériens les plus légers du marché.

- 

Volume (H<sub>2</sub>O)  
25 L
- 

Viscosité  
Jusqu'à 25.000 mPa\*s
- 

Couple  
40 Ncm
- 

Vitesse d'agitation  
De 50 à 2000 rpm
- 

Minuterie



### INSTRUMENT - CODE

DLS	110-230 V / 50-60 Hz	F201A0155
DLS - Système	110-230 V / 50-60 Hz	SA201A0155*

\* Support en H universel, double pince, arbre d'agitation avec hélice inclus.





## ■ PW

Agitateur aérien de laboratoire avec commande analogique adapté aux applications de mélange à haute viscosité. Facile à installer et à utiliser grâce au mandrin à serrage manuel ne nécessitant aucun outil.

### SÉCURITÉ ET FACILITÉ D'UTILISATION

Le PW assure la sécurité avec une protection contre les surcharges, les surintensités et les surchauffes.

### COMPACT ET LÉGER

La structure spéciale en technopolymère et l'indice de protection IP 40 garantissent une résistance chimique et une manipulation facile, étant parmi les agitateurs aériens les plus légers du marché.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
70 L



Viscosité  
Jusqu'à 100.000 mPa\*s



Couple  
40 Ncm



Vitesse d'agitation  
De 20 à 1200 rpm

### INSTRUMENT - CODE

PW

110-230 V / 50-60 Hz

F201A0150



## ■ LH

Agitateur aérien de laboratoire avec commande analogique adapté aux applications de mélange à haute viscosité. Facile à installer et à utiliser grâce au mandrin à serrage manuel ne nécessitant aucun outil.

### SÉCURITÉ ET FACILITÉ D'UTILISATION

Le LH assure la sécurité avec une protection contre les surcharges, les surintensités et les surchauffes.

### COMPACT ET LÉGER

La structure spéciale en technopolymère et l'indice de protection IP 40 garantissent une résistance chimique et une manipulation facile, étant parmi les agitateurs aériens les plus légers du marché.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
40 L



Viscosité  
Jusqu'à 50.000 mPa\*s



Couple  
80 Ncm



Vitesse d'agitation  
De 50 à 2000 rpm

### INSTRUMENT - CODE

LH

110-230 V / 50-60 Hz

F201A0156



## ■ LS

Agitateur aérien de laboratoire avec commande analogique adapté aux applications de mélange à haute viscosité. Facile à installer et à utiliser grâce au mandrin à serrage manuel ne nécessitant aucun outil.

### SÉCURITÉ ET FACILITÉ D'UTILISATION

Le LS assure la sécurité avec une protection contre les surcharges, les surintensités et les surchauffes.

### COMPACT ET LÉGER

La structure spéciale en technopolymère et l'indice de protection IP 40 garantissent une résistance chimique et une manipulation facile, étant parmi les agitateurs aériens les plus légers du marché.

			
Volume (H <sub>2</sub> O) 25 L	Viscosité Jusqu'à 25.000 mPa*s	Couple 40 Ncm	Vitesse d'agitation De 50 à 2000 rpm

### INSTRUMENT - CODE

LS	110-230 V / 50-60 Hz	F201A0151
LS - Système	110-230 V / 50-60 Hz	SA201A0151*

\* Support universel en H, double pince, arbre d'agitation avec lame fixe inclus.



## ■ ES

Agitateur aérien de laboratoire avec commande analogique adapté aux applications de mélange à faible viscosité. Facile à installer et à utiliser grâce au mandrin à serrage manuel ne nécessitant aucun outil.

### SÉCURITÉ ET FACILITÉ D'UTILISATION

L'ES assure la sécurité avec une protection contre les surcharges, les surintensités et les surchauffes.

### COMPACT ET LÉGER

La structure spéciale en technopolymère et l'indice de protection IP 40 garantissent une résistance chimique et une manipulation facile, étant parmi les agitateurs aériens les plus légers du marché.

			
Volume (H <sub>2</sub> O) 15 L	Viscosité Jusqu'à 1.000 mPa*s	Couple 15 Ncm	Vitesse d'agitation De 50 à 1300 rpm

### INSTRUMENT - CODE

ES	110-230 V / 50-60 Hz	F201A0152
----	----------------------	-----------



ACCESSOIRES - AGITATEURS AÉRIENS

	OHS Advance	OHS Digital	DLH	DLS	PW	LH	LS	ES
A00001301 Double pince pour support	•	•	•	•	•	•	•	•
A00001302 Pince à bande	•	•	•	•	•	•	•	•
A00001312 Chuck guard OHS	•	•						
A00000372 Hélices de fixation de la sonde	•							
A00000002 Câble de rallonge sonde, 1 m	•							
A00000003 Sonde en verre pour VTF	•							
TA00000394 Kit Pt100 probe XL for OHS	•							
A00000381 IQ/OQ manuel OHS Numérique		•						
A00000380 IQ/OQ manuel OHS Advance	•							
A00000391 OHS/ControllerSoft	•							
E00010012 VELP Ermes Connection 1 an	•							
E00010036 VELP Ermes Connection 1 ans	•							

H-STAND - ACCESSOIRES

Les VELP H-Stands sont la solution idéale lorsque l'agitateur suspendu fonctionne sur des paillasses de laboratoire.

Nous avons conçu notre H-Stand pour garantir une stabilité maximale grâce à la forme en H de la base et une résistance maximale en choisissant des matériaux haut de gamme tels que l'aluminium et l'acier inoxydable, correctement traités afin de résister aux produits chimiques et à la corrosion.

Le support en H télescopique facilite les opérations quotidiennes en étant facile à utiliser lors du levage et de l'abaissement de l'agitateur suspendu de votre échantillon.

SUPPORT EN H UNIVERSEL



Code A00000366

SUPPORT EN H TÉLESCOPIQUE



Code A00000369

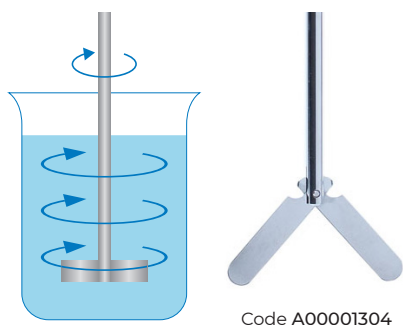
## AXE D'AGITATION - ACCESSOIRES

Les agitateurs suspendus nécessitent un arbre d'agitation pour un travail précis. Le choix du bon arbre d'agitation est une étape importante pour obtenir les meilleures performances d'agitation.

Il est important d'évaluer les caractéristiques et les effets sur le fluide de l'arbre d'agitation, ainsi que le volume et la viscosité :

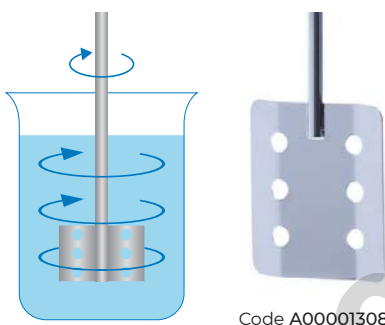
- Type d'écoulement souhaité: Axial, Tangentiel, Radial;
- Plage de vitesse de votre application.

**AXE D'AGITATION AVEC PALES FLOTTANTES**  
(VL - L)



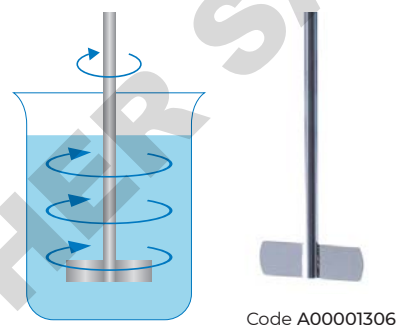
Code A00001304

**AXE D'AGITATION AVEC PALETTE 6 TROUS**  
(L - M)



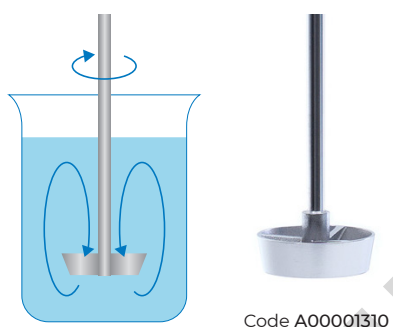
Code A00001308

**AXE D'AGITATION AVEC PALETTE FIXE**  
(VL - L - M)



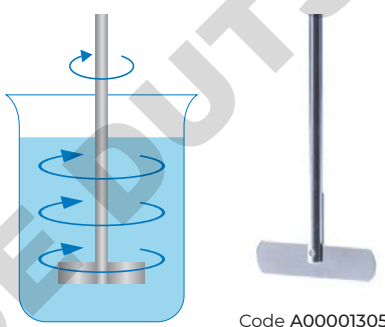
Code A00001306

**AXE D'AGITATION AVEC TURBO PROPULSEUR**  
(M - H)



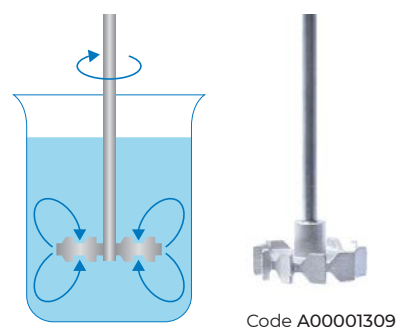
Code A00001310

**AXE D'AGITATION AVEC PALE PLIANTE**  
(VL - L)



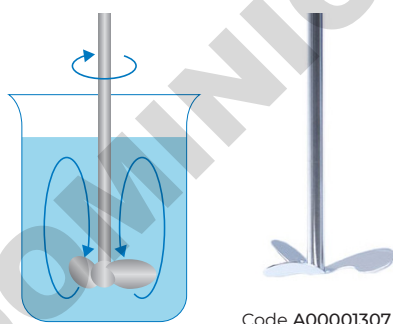
Code A00001305

**AXE D'AGITATION AVEC TURBINE**  
(M - H)



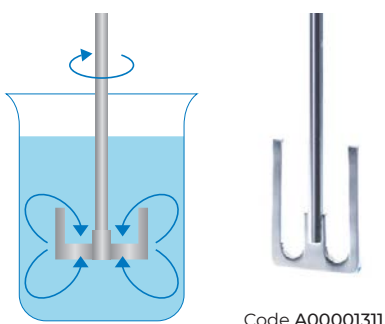
Code A00001309

**AXE D'AGITATION AVEC HÉLICE**  
(VL - L - M)



Code A00001307

**AXE D'AGITATION AVEC ANCRE**  
(M - H)



Code A00001311

### PLAGE DE VISCOSITÉ

Plage	mPa*s
Très faible (VL)	0 - 100
Faible (L)	100 - 1,000
Moyen (M)	1,000 - 10,000
Haut (H)	10,000 - 100,000

### VISCOSITÉ DE L'ÉCHANTILLON

Goûter	mPa*s		
Eau	1	Shampooing	3,000
Kérosène	10	Miel raffiné	7,000
Huile de graissage	100	Crème pour le corps	8,000
Glycérine	1,000	Mon chéri	10,000
		Sirop de chocolat	25,000
		Ketchup	50,000
		Dentifrice	70,000
		Mélasse, Asphalte	100,000

## ■ CONTROLLER Advance (non disponible aux États-Unis, au Mexique et au Canada)

Solution puissante et innovante conçue pour contrôler les moteurs brushless des Reaction Systems jusqu'à 100 L de volume. Le Controller Advance est doté d'un écran TFT de 3,5 pouces qui affiche toutes les informations de réglage en un coup d'œil. Connexion Wi-Fi à la plate-forme Velp Ermes pour surveiller l'état et l'enregistrement des données sur le cloud. Interface USB à utiliser avec le logiciel PC en option pour enregistrer les données, surveiller, éteindre / sur. L'USB permet également les mises à jour logicielles.

- Minuterie pour les opérations sans surveillance
- Surveillance graphique du couple, de la vitesse et de la température en temps réel
- Bouton intuitif pour naviguer dans le menu et démarrer les opérations d'arrêt
- Méthodes programmables pour configurer 4 rampes de temps / vitesse.



Minuteur



Verrouillage de sécurité



CW/CCW  
Changements de direction



ermes enabled

### INSTRUMENT - CODE

Controller Advance

115-230 V / 50-60 Hz

F201A0500



## ■ CONTROLLER Digital (non disponible aux États-Unis, au Mexique et au Canada)

Solution puissante et innovante conçue pour contrôler les moteurs brushless des Reaction Systems jusqu'à 100 L de volume. Le contrôleur numérique dispose d'un affichage numérique pour régler la vitesse et d'un affichage LED à 4 segments pour surveiller le couple.

- Minuterie pour les opérations sans surveillance
- Bouton intuitif pour naviguer dans le menu et démarrer les opérations d'arrêt
- Changements de direction dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



Minuteur



Verrouillage de sécurité



CW/CCW  
Changements de direction



### INSTRUMENT - CODE

Controller Digital

115-230 V / 50-60 Hz

F201A0505



### ACCESSOIRES - CONTROLLER

	CONTROLLER ADVANCE	CONTROLLER DIGITAL
A00000391 OHS/ControllerSoft	•	
A00000394 Pt100 Probe XL Ø6 500mm	•	
A00000415 Moteur 10 lb*in, 471 rpm , 1/11 HP - 24V	•	•
A00000416 Moteur 28 lb*in, 500 rpm , 1/11 HP - 24V	•	•
A00000417 Moteur 55 lb*in, 250 rpm , 1/11 HP - 24V	•	•
E00010012 VELP Ermes Connection 1 an	•	
E00010036 VELP Ermes Connection 3 ans	•	

# Mélangeurs Vortex

## ■ Wizard IR

Mélangeur Vortex doté de la technologie IR très innovante et brevetée pour réduire les efforts répétitifs. Capteur IR et mode continu disponibles. Large choix d'accessoires complémentaires pour accueillir tubes, plaques et flacons.

### ERGONOMIE EXCLUSIVE

Le capteur IR VELP utilise un système infrarouge (IR) pour détecter la présence du tube et se met automatiquement à vibrer. Aucune pression n'est nécessaire pour maintenir les vibrations, ce qui réduit considérablement le stress du bras.

### STABLE ET ROBUSTE

La conception robuste à profil bas offre une stabilité exceptionnelle. Le boîtier en technopolymère et la base en zinc assurent une résistance chimique optimale et une excellente stabilité sur le banc.



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 3000 rpm



Breveté  
Capteur infrarouge



## INSTRUMENT - CODE

Wizard

100÷240 V / 50-60 Hz

F202A0175



## ■ Classic

Mélangeur vortex compact adapté à différentes exigences de mélange, avec mode tactile ou continu. Il est très résistant aux produits chimiques et dispose de 3 pieds en caoutchouc antidérapants pour plus de stabilité.

### ROBUSTE ET PRATIQUE

L'indice de protection IP 42 et le boîtier en technopolymère garantissent une bonne résistance chimique aux particules et aux liquides. Il utilise une tension/fréquence universelle.

### POLYVALENT

Large choix d'accessoires adaptés aux tubes, plaques et flacons. Les accessoires s'adaptent par simple pression.



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 3000 rpm



## INSTRUMENT - CODE

Classic

100÷240 V / 50-60 Hz

F202A0173



## ■ TX4

Mélangeur vortex numérique exclusif doté de la technologie IR très innovante et brevetée pour réduire les contraintes répétitives. L'affichage numérique lumineux assure précision et reproductibilité. La minuterie intégrée permet de programmer le vortex pour des opérations sans surveillance. Large choix d'accessoires complémentaires pour accueillir tubes, plaques et flacons.

### ERGONOMIE EXCLUSIVE

Le capteur IR VELP utilise un système infrarouge (IR) pour détecter la présence du tube et se met automatiquement à vibrer. Aucune pression n'est nécessaire pour maintenir les vibrations, ce qui réduit considérablement le stress du bras.

### STABLE ET ROBUSTE

Le boîtier en technopolymère et la base en zinc assurent une résistance chimique optimale et une excellente stabilité sur le banc.



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 3000 rpm



Breveté  
Capteur infrarouge



Minuteur



### INSTRUMENT - CODE

TX4

100÷240 V / 50-60 Hz

F202A0270



## ■ ZX4

Le mélangeur ZX4 Vortex est une technologie IR très innovante et brevetée qui réduit les efforts répétitifs. Capteur IR et mode continu disponibles. Large choix d'accessoires complémentaires pour accueillir tubes, plaques et flacons.

### ERGONOMIE EXCLUSIVE

Le capteur IR VELP utilise un système infrarouge (IR) pour détecter la présence du tube et se met automatiquement à vibrer. Aucune pression n'est nécessaire pour maintenir les vibrations, ce qui réduit considérablement le stress du bras.

### STABLE ET ROBUSTE

Le boîtier en technopolymère et la base en zinc assurent une résistance chimique optimale et une excellente stabilité sur le banc.



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 3000 rpm



Breveté  
Capteur infrarouge



### INSTRUMENT - CODE

ZX4

100÷240 V / 50-60 Hz

F202A0280

ZX4 and Foam Stands

80÷260 V / 50-60 Hz

SA202A0280\*

\* Support pour 19 microtubes Eppendorf 1,5 ml, dessus en mousse souple personnalisable et petite plaque de support en caoutchouc Ø 50 mm inclus



## ZX3

Le mélangeur vortex fiable a une vitesse d'agitation réglable et un mode tactile ou continu. Le ZX3 est doté de grands pieds en caoutchouc antidérapants pour assurer une stabilité maximale. Il est également très résistant aux produits chimiques.

### ROBUSTE ET PRATIQUE

L'indice de protection IP 42 et le boîtier en technopolymère garantissent une bonne résistance chimique aux particules et aux liquides. Il utilise une tension/fréquence universelle.

### POLYVALENT

Large choix d'accessoires adaptés aux tubes, plaques et flacons. Les accessoires s'adaptent par simple pression.



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 3000 rpm



### INSTRUMENT - CODE

ZX3	100÷240 V / 50-60 Hz	F202A0176
ZX3 and Foam Stands	100÷240 V / 50-60 Hz	SA202A0176*

\* Support pour 19 microtubes Eppendorf 1,5 ml, dessus en mousse souple personnalisable et petite plaque de support en caoutchouc Ø 50 mm inclus



## RX3

Mélangeur vortex de base avec vitesse d'agitation fixe et mode tactile. Le RX3 est doté de grands pieds en caoutchouc antidérapants pour assurer une stabilité maximale. Il est également très résistant aux produits chimiques.

### ROBUSTE ET PRATIQUE

L'indice de protection IP 42 et le boîtier en technopolymère garantissent une résistance chimique de haut niveau.



Vitesse d'agitation  
3000 rpm



### INSTRUMENT - CODE

RX3	100÷240 V / 50-60 Hz	F202A0171
-----	----------------------	-----------





ACCESSOIRES - MÉLANGEURS VORTEX

	Wizard	Classic	TX4	ZX4	ZX3	RX3
A0000012 Plateforme pour 19 micro-fioles de 1,5 ml	•	•	•	•	•	
A0000013 Plateforme personnalisable	•	•	•	•	•	
A0000014 Plateforme pour 5 éprouvettes Ø 16 mm	•	•	•	•	•	
A0000015 Plateforme de micro-titrage	•	•	•	•	•	
A0000016 Plateforme universelle Ø 50 mm	•	•	•	•	•	•
A0000017 Plateforme universelle Ø 94 mm		•			•	
A0000019 Plateforme pour 4 éprouvettes Ø 29 mm	•	•	•	•	•	
A0000389 Plateforme pour 5 éprouvettes Ø 24 mm	•	•	•	•	•	
1000201 Tasse d'agitation	•	•				
10005195 Tasse d'agitation			•	•	•	•
10003083 Fiche US pour alimentateur	•	•	•	•	•	•
10003084 Fiche UK pour alimentateur	•	•	•	•	•	•
10003085 Fiche AU pour alimentateur	•	•	•	•	•	•

ACCESSOIRES - PLATEFORME

Les mélangeurs vortex VELP peuvent être connectés aux plates-formes dédiées, garantissant une polyvalence pour une variété d'applications. Les accessoires VELP se fixent facilement sur le vortex par une simple pression et assurent d'excellentes performances de mélange des différents types de tubes et récipients.

PLATEFORME PERSONNALISABLE

Codice A0000013



PLATEFORME POUR 5 ÉPROUVETTES Ø 16 MM

Codice A0000014



PLATEFORME POUR 5 ÉPROUVETTES Ø 24 MM

Codice A0000389



PLATEFORME POUR 4 ÉPROUVETTES Ø 29 MM

Codice A0000019



PLATEFORME POUR 19 MICRO-FIOLES DE 1,5 ML

Codice A0000012



PLATEFORME DE MICRO-TITRAGE

Codice A0000015



## MULTI-TX5

Le MULTI-TX5 Digital est la solution exclusive pour toutes les tâches de mélange multi-tubes, même les plus difficiles. Le MULTI-TX5 Digital prend en charge divers supports en mousse pour différents tubes vortex étant un mélangeur vortex multi-tubes extrêmement polyvalent pour émulsionner, désintégrer, mélanger ou homogénéiser des échantillons.

### SÛR ET PROGRAMMABLE

Fonction de verrouillage pour empêcher les modifications involontaires. Agitation sans surveillance de 1 minute à 99 h : 59 minutes.

### FACILE À UTILISER

Interface numérique facile à utiliser avec icônes. Un signal acoustique / sonore vous informe lorsque le compte à rebours est terminé.

### FONCTIONNEMENT SIMPLIFIÉ

Avec le MULTI-TX5 Digital, vous pouvez effectuer toutes les tâches de mélange, puis changer le support en mousse pour votre prochaine application en quelques étapes simples.



Vitesse d'agitation  
De 100 à 2500 rpm



Minuterie  
& Inversion  
automatique



Verrouillage  
de sécurité



### INSTRUMENT - CODE

MULTI-TX5

100÷240 V / 50-60 Hz

F202A0460



### ACCESSOIRES - PORTE-ÉCHANTILLONS

Divers racks en mousse pour tubes vortex de différentes dimensions garantissent une polyvalence optimale dans le laboratoire et rendent le MULTI-TX5 Digital idéal pour une grande variété d'applications de mélange.

#### PORTE-ECHANTILLONS POUR TUBE Ø 10 mm, 44 POSTES

Code A00000449



#### PORTE-ECHANTILLONS POUR TUBE Ø 12 mm, 44 POSTES

Code A00000450



#### PORTE-ECHANTILLONS POUR TUBE Ø 13 mm, 44 POSTES

Code A00000451



#### PORTE-ECHANTILLONS POUR TUBE Ø 16 mm, 44 POSTES

Code A00000452



#### PORTE-ECHANTILLONS POUR TUBE Ø 25 mm, 14 POSTES

Code A00000453



#### PORTE-ECHANTILLONS POUR TUBE Ø 29 mm, 14 POSTES

Code A00000454



# Homogénéisateur

## ■ OV5

Homogénéisateur polyvalent idéal pour disperser, homogénéiser et mélanger les tissus biologiques, les produits pharmaceutiques, les cosmétiques et les produits alimentaires. Large choix de rotors et de stators pour correspondre à l'application.

### ROBUSTE ET PRATIQUE

Les arbres en acier inoxydable, avec des joints en PTFE, peuvent être connectés facilement et rapidement grâce à un mousqueton. OV5 a un démarrage en douceur et un interrupteur de sécurité.

### POLYVALENT

OV5 propose une large sélection de rotors et de stators pour correspondre à l'application.



Volume (H<sub>2</sub>O)  
8 L



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 3000 rpm



## ACCESSOIRES - OPTIONNELS

Kit de démontage pour stators/rotors OV5	A00000279
Mini H-Stand avec double Hélices complète	A00000383
Double pince pour support	A00001301
Pince à bande	A00000044

## INSTRUMENT - CODE

OV5	230 V / 50 Hz	R20900010
OV5 - Système	230 V / 50 Hz	SA20900010*

\* Ensemble de mini support en H à double tige, outil de dispersion VSS2CSR2 inclus



## CHOISIR L'OUTIL DE DISPERSION LE PLUS ADAPTÉ - COMPOSITION

### HOMOGENISATEUR



### ARBRE



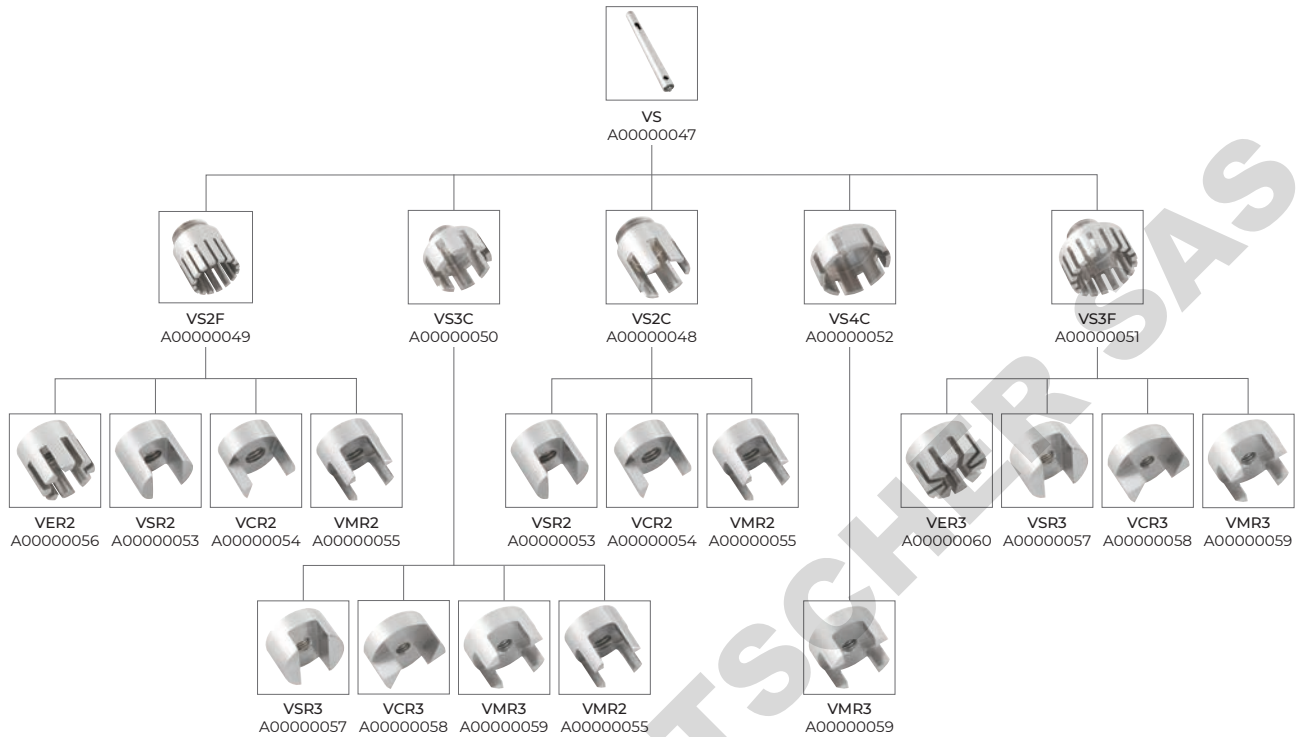
### STATOR



### ROTOR



COMBINAISONS POSSIBLES - COMPOSITION



UNE SOLUTION AUTONOME POUR UNE LARGE GAMME D'APPLICATIONS

L'homogénéisateur OV5 est la solution idéale pour disperser, homogénéiser et mélanger des échantillons de tissus biologiques (cellules, tissus animaux et végétaux), des produits pharmaceutiques, cosmétiques et alimentaires. Le même modèle d'arbre adapté à toutes les applications et configurable avec différents modèles de rotor et de stator, pour l'application spécifique du client.

COMBINAISONS POSSIBLES - CONFIGURATIONS DISPONIBLES

Code	Champ d'application	Fonction	Traitable Volume (eau)	Circonférence max. la rapidité	Ø Rotore	Ø Statore	Longueur de l'outil	Profondeur d'immersion min/max	Finesse ultime µm Emulsion en suspension		
*VSS2CSR2	A00000026	CE, IF, PC, SI	A	100-5000	22,7	15 mm	20 mm	220 mm	40/175 mm	10-50	1-10
VSS2CCR2	A00000027	CT, IA, M, SI	B	100-5000	22,7	15 mm	20 mm	220 mm	40/175 mm	10-50	1-10
VSS2CMR2	A00000028	CE, VE	A	100-5000	22,7	15 mm	20 mm	220 mm	40/175 mm	10-50	1-10
*VSS2FER2	A00000029	CT, IF, SI, VE	C	100-5000	22,7	15 mm	20 mm	220 mm	40/175 mm	10-50	1-10
VSS2FCR2	A00000031	BT, CT, IA, IT, M, SI	B	100-5000	22,7	15 mm	20 mm	220 mm	40/175 mm	10-150	1-10
VSS2FMR2	A00000032	CE, CT, IA, IC, PC, VE	A	100-5000	22,7	15 mm	20 mm	220 mm	40/175 mm	10-150	1-10
*VSS3CSR3	A00000033	CT, IA, IF, M, SI	A	100-8000	34,9	23 mm	30 mm	220 mm	40/175 mm	5-25	1-5
VSS3CCR3	A00000034	CT, IA, IF, M, SI	B	100-8000	34,9	23 mm	30 mm	220 mm	40/175 mm	5-25	1-5
VSS3CMR3	A00000035	CE, VE	A	100-8000	34,9	23 mm	30 mm	220 mm	40/175 mm	5-25	1-5
VSS3CMR2	A00000036	CE, IA, SI	D	250-2000	34,9	15 mm	30 mm	220 mm	40/175 mm	Mélangeur à grande vitesse	
*VSS3FER3	A00000037	CT, IF, SI, VE	C	100-8000	34,9	23 mm	30 mm	220 mm	40/175 mm	5-25	1-5
VSS3FSR3	A00000038	CT, IF, SI, VE	A	100-8000	34,9	23 mm	30 mm	220 mm	40/175 mm	5-25	1-5
VSS3FMR3	A00000040	CE, IA, IC, IF, IT	A	100-8000	34,9	23 mm	30 mm	220 mm	40/175 mm	5-25	1-5
*VSS4CMR3	A00000041	CE, IA, SI	D	1000-4000	34,9	23 mm	40 mm	220 mm	40/175 mm	Mélangeur à grande vitesse	
**VSS5CSR4	A00000046	BT, M	A	0,2-50	6,3	4 mm	5 mm	128 mm	10/60 mm	10-50	1-10

\* Modèle le plus utilisé

\*\* L'outil de dispersion fonctionne avec un rotor de Ø 4 mm et un stator de Ø 5 mm pour les applications microbiologiques (par exemple adapté pour Eppendorf, cuvettes, etc.)

\*\*\* BT = biotechnologie, CE = industrie de la céramique, CT = industrie du papier et des tissus, IA = industrie alimentaire, IC = industrie cosmétique, IF = industrie pharmaceutique, IT = industrie du tabac, M = médecine, PC = industrie pétrochimique, SI = contrôle de la pollution des eaux usées, VE = industrie de la peinture

\*\*\*\* A = outil de dispersion pour milieux solides / liquides, B = outil de dispersion à pales pour matériaux fibreux / filandreux, C = outil de dispersion pour émulsions eau / huile ou huile / eau, D = agitation arbre

# Thermoréacteurs DCO

## ■ ECO 16

Thermoréacteur à 16 positions (14 pos. Avec Ø 16 mm et 2 pos. Ø 22 mm) qui permettent une programmation simple et intuitive du temps et de la température. L'appareil s'éteint automatiquement à l'expiration du temps d'analyse. Le bloc chauffant en aluminium offre des conditions thermiques optimales et une grande homogénéité à toutes les températures

### INTUITIF ET NUMÉRIQUE

ECO 16 assure une programmation simple et facile du temps (de 1 à 199 minutes ou en continu) et de la température (de l'ambiante à 160 °C).

### RAPIDE ET SÛR

ECO 16 est adapté pour effectuer une analyse DCO de courte durée, en seulement 30 minutes avec une température de thermoréaction élevée (160 °C). Il a également le couvercle transparent du tube à essai qui offre un contrôle visuel constant.



Écart de température  
De la température  
ambiante à 160°C



Minuteur



### INSTRUMENT - CODE

ECO 16	230 V / 50-60 Hz	F10100126
ECO 16	115 V / 50-60 Hz	F10110126



## ■ ECO 6

Thermoréacteur intuitif et numérique à 6 positions pour la demande chimique en oxygène (DCO) avec température réglable et minuterie (jusqu'à 199 minutes). L'appareil s'éteint automatiquement à l'expiration du temps d'analyse. Le bloc chauffant en aluminium offre des conditions thermiques optimales et une grande homogénéité à toutes les températures

### INTUITIF ET NUMÉRIQUE

ECO 6 assure une programmation simple du temps (de 1 à 199 minutes ou en continu) et de la température (de l'ambiante à 200 °C).

### POLYVALENT

Le thermoréacteur ECO 6 COD a été conçu à l'origine pour supporter des tubes de Ø 42 mm traitant jusqu'à 6 x 200 ml, mais grâce au réducteur intelligent, il peut également être utilisé avec 18 petits tubes de 16 mm ou 6 x 22 mm.



Écart de température  
De la température  
ambiante à 200°C



Minuteur



### INSTRUMENT - CODE

ECO 6	230 V / 50-60 Hz	F10100120
ECO 6	115 V / 50-60 Hz	F10110120



## ■ ECO 25

Thermoréacteur à 25 positions pour flacons Ø16mm permettant une programmation simple et intuitive du temps et de la température. L'appareil s'éteint automatiquement à l'expiration du temps d'analyse. Le bloc chauffant en aluminium offre des conditions thermiques optimales et une grande homogénéité à toutes les températures.

### INTUITIF ET NUMÉRIQUE

ECO 25 assure une programmation simple du temps, sélectionnable entre quatre options différentes (30, 60, 120 minutes ou en continu) et cinq températures (70, 100, 120, 150 et 160 °C).

### SÛR

ECO 25 a un couvercle de tube à essai transparent et diverses caractéristiques de sécurité de température. L'extracteur de tubes à essai simplifie la manipulation des tubes.



Écart de température  
70, 100, 120, 150 & 160



Minuteur



### INSTRUMENT - CODE

ECO 25

115-230 V / 50-60 Hz

F101A0125



## ■ ECO 8

Thermoréacteur à 8 positions pour flacons Ø16mm (plus 1 pour flacons Ø22mm) permettant une programmation simple et intuitive du temps et de la température. L'appareil s'éteint automatiquement à l'expiration du temps d'analyse. Le bloc chauffant en aluminium offre des conditions thermiques optimales et une grande homogénéité à toutes les températures.

### INTUITIF ET NUMÉRIQUE

ECO 8 assure une programmation simple du temps, sélectionnable entre quatre options différentes (30, 60, 120 minutes ou en continu) et cinq températures (70, 100, 120, 150 et 160 °C).

### SÛR

ECO 8 a un couvercle de tube à essai transparent et diverses caractéristiques de sécurité de température. L'extracteur de tubes à essai simplifie la manipulation des tubes.



Écart de température  
70, 100, 120, 150 & 160



Minuteur



### INSTRUMENT - CODE

ECO 8

115-230 V / 50-60 Hz

F101A0127



## ACCESSOIRES - THERMORÉACTEURS DCO

	ECO 6	ECO 16	ECO 8	ECO 25
A0000145 Éprouvettes en verre pour DCO Ø 42x200 mm, 200 ml avec cône NS 29/32, boîte de 3 pièces	•			
A00001041 Tube refroidisseur à air avec cône dépoli	•			
A00001042 Gaine téflon pour cônes 29/32	•			
A00001043 Support pour 6 éprouvettes à essai Ø 42 mm en acier inoxydable pour l'extraction simultanée des éprouvettes à essai	•			
A00001045 Cloche anti-éclaboussures	•			
A00000362 Tampon pour sonde Ø3mm pour DK/DKL/ECO	•	•	•	•
A00001044 Réducteur à 3 trous Ø 16 mm	•			
A00001046 Réducteur avec 1 trou Ø 22 mm	•			
A00001051 Cloche de protection		•		
A00001039 Extracteur 25 éprouvettes				•
10000002 Cloche d'absorption pour liquide de refroidissement		•	•	•
CA0091636 Support 12 places pour éprouvettes		•	•	•
CA0091666 Éprouvette à essai pour décomposition Ø 22 mm ext., cône NS 19/26 et bouchon en verre		•	•	•
CA0091667 Réfrigérant 200 mm type KS avec 3 mètres de tuyau en polyéthylène		•	•	•
CM0091680 Boîtes de 20 éprouvettes en verre Ø interne 14 mm et Ø externe 16 mm		•	•	•



# DBO et Respiromètres

## ■ RESPIROMETRIC Sensor System 6 BOD

Le système de capteur RESPIROMETRIC DBO est conçu pour être une solution polyvalente avec un encombrement minimum pour les tests de dégradation aérobie pour les tests de qualité de l'eau industrielle et domestique.

- Idéal pour : DBO5, DBO7, DBO Ultime, bilan de désinfection sur DBO.
- Application biodégradation des monomères pour étudier les activités microbiennes impliquées dans la production de matières plastiques.
- Lecture des résultats en pression (millibar) et DBO (mg/l).
- Capteur facile à utiliser et puissant avec affichage LED à 4 chiffres.
- Contrôle sans fil unique depuis votre PC et la plateforme cloud VELP Ermes.



DataBox™ sans fil  
et BREATHSoft™



Échelles DBO  
90, 250, 600, 999, 4000 ppm



ermes enabled

### INSTRUMENT - CODE

RESPIROMETRIC Sensor System 6	230 V / 50-60 Hz	SA10200146
RESPIROMETRIC Sensor System 6	115 V / 60 Hz	SA10210146
RESPIROMETRIC Sensor System 6 sans Databox™	230 V / 50-60 Hz	SB10200146
RESPIROMETRIC Sensor System 6 sans Databox™	115 V / 60 Hz	SB10210146

Inclus dans le système : Station d'agitation, flacons ambrés de 500 ml, récipients KOH, barreaux d'agitation, logiciels DataBox™ et RESPIROSoft™.



## ■ RESPIROMETRIC Sensor System 6 Maxi BMP

Le système de capteurs RESPIROMÉTRIQUE Maxi BMP est conçu pour prendre en charge les études de respiration anaérobie afin de déterminer le potentiel biochimique de méthane (BMP) de la biomasse. L'analyse BMP étudie la production de biogaz à partir de déchets organiques principalement pour le traitement des déchets et des eaux usées et pour la production d'énergie renouvelable.

- Lecture des résultats en pression (millibar) et conversion automatique en valeur BMP (NmLCH<sub>4</sub> / gSV)
- Le système convient également à d'autres études anaérobies telles que les tests de dénitrification (nécessite 6 bouteilles en verre de dénitrification A00000410).
- Capteur facile à utiliser et puissant avec affichage LED à 4 chiffres.
- Contrôle sans fil unique depuis votre PC et la plateforme cloud VELP Ermes.



DataBox™ sans fil  
et BREATHSoft™



ermes enabled

### INSTRUMENT - CODE

RESPIROMETRIC Sensor System 6 Maxi	230 V / 50-60 Hz	SA10200156
RESPIROMETRIC Sensor System 6 Maxi	115 V / 60 Hz	SA10210156
RESPIROMETRIC Sensor System 6 Maxi sans Databox™	230 V / 50-60 Hz	SB10200156
RESPIROMETRIC Sensor System 6 Maxi sans Databox™	115 V / 60 Hz	SB10210156

Inclus dans le système : Station d'agitation Maxi, flacons de 1000 ml, récipients KOH, barreaux d'agitation, logiciels DataBox™ et RESPIROSoft™.





## RESPIROMETRIC Sensor System 6 pour Sols

Le système de capteurs RESPIROMETRIC pour l'analyse du sol est conçu pour prendre en charge les tests de dégradation aérobie sur le sol et le compost. L'analyse fournit des résultats de respiration microbienne du sol à partir de la minéralisation des substances organiques. Une application majeure de ces tests est liée aux processus de détection et de surveillance lors des décontaminations et des nettoyages.

- L'analyse s'effectue directement sur sol/compost dans le flacon de 1000ml.
- Lecture des résultats en valeurs de pression (millibar).
- Capteur facile à utiliser et puissant avec affichage LED à 4 chiffres.
- Contrôle sans fil unique depuis votre PC et la plateforme cloud VELP Ermes.



ermes enabled



DataBox™ sans fil  
et BREATHSoft™

### INSTRUMENT - CODE

RESPIROMETRIC Sensor System pour l'Analyse des Sols	-	SA102B0176
RESPIROMETRIC Sensor System pour l'Analyse des Sols sans Databox™	-	SB102B0176

Inclus dans le système : 6 Kits d'analyse de sol, les logiciels DataBox™ et RESPIROSoft™.



## RESPIROMETRIC Sensor System 6 pour Plastiques

Le système de capteur RESPIROMETRIC pour la biodégradabilité du plastique est conçu pour prendre en charge le test de dégradation aérobie pour la détermination du degré de biodégradabilité aérobie des matériaux plastiques, y compris ceux contenant des additifs de formulation, dans un milieu aqueux.

- Multistirrer Digital 6 positions pour régler précisément la vitesse d'agitation et activer la fonction de verrouillage pour éviter toute modification involontaire de la vitesse d'agitation.
- Lecture des résultats en valeurs de pression (millibar).
- Capteur facile à utiliser et puissant avec affichage LED à 4 chiffres.
- Contrôle sans fil unique depuis votre PC et la plateforme cloud VELP Ermes.



ermes enabled



DataBox™ sans fil  
et BREATHSoft™

### INSTRUMENT - CODE

RESPIROMETRIC Sensor System pour la Biodégradabilité des Plastiques	100-240 V / 50-60Hz	SA102A0166
RESPIROMETRIC Sensor System pour la Biodégradabilité des Plastiques sans Databox™	100-240 V / 50-60Hz	SB102A0166

Inclus dans le système : Multistirrer Digital 6 positions, 6 Kits d'analyse de biodégradabilité du plastique, barreaux d'agitation, DataBox™ et logiciel RESPIROSoft™.



## ■ BOD Sensor

Solution innovante, sans mercure et extrêmement fiable pour l'analyse de la DBO. Les systèmes comprennent les capteurs DBO, la station d'agitation, les barreaux d'agitation et les pièges KOH.

### PRÉCIS ET FACILE À UTILISER

Il peut mesurer sur des échelles de 90, 250, 600, 999 et 4000 ppm DBO.

### SÛR

L'indice de protection IP 54 garantit une durabilité même dans les environnements les plus agressifs. Conformité classe 3 CEI 1010.

### DESIGN COMPACT

BOD Sensor est conçu pour optimiser la consommation d'espace à l'intérieur des incubateurs réfrigérés.



### INSTRUMENT - CODE

BOD Sensor	F102B0133
BOD Sensor Set	F102B0134



## ■ BOD Sensor System 6

Solution innovante, sans mercure et extrêmement fiable pour l'analyse de la DBO. Les systèmes à 6 positions comprennent les capteurs DBO, la station d'agitation, les barreaux d'agitation et les pièges KOH.

### PRÉCIS ET FACILE À UTILISER

Il peut mesurer sur des échelles de 90, 250, 600, 999 et 4000 ppm DBO.

### SÛR

L'indice de protection IP 54 garantit une durabilité même dans les environnements les plus agressifs. Conformité classe 3 CEI 1010.

### DESIGN COMPACT

Le système de capteur DBO 6 est conçu pour optimiser la consommation d'espace à l'intérieur des incubateurs réfrigérés.



Échelles DBO  
90, 250, 600, 999, 4000 ppm

### INSTRUMENT - CODE

BOD Sensor System 6	230 V / 50-60 Hz	SA10200136
BOD Sensor System 6	115 V / 60 Hz	SA10210136

Inclus dans le système : Station d'agitation 6 positions, capteur DBO, flacons ambrés de 500 ml, récipients KOH, barreaux d'agitation.



## ■ BOD Sensor System 10

Solution innovante, sans mercure et extrêmement fiable pour l'analyse de la DBO. Les systèmes à 10 positions comprennent les capteurs DBO, la station d'agitation, les barreaux d'agitation et les pièges KOH.

### PRÉCIS ET FACILE À UTILISER

Il peut mesurer sur des échelles de 90, 250, 600, 999 et 4000 ppm DBO.

### SÛR

L'indice de protection IP 54 garantit une durabilité même dans les environnements les plus agressifs. Conformité classe 3 CEI 1010.

### DESIGN COMPACT

Le système de capteur DBO 10 est conçu pour optimiser la consommation d'espace à l'intérieur des incubateurs réfrigérés.



Échelles DBO  
90, 250, 600, 999, 4000 ppm

### INSTRUMENT - CODE

BOD Sensor System 10	230 V / 50-60 Hz	SA10200137
BOD Sensor System 10	115 V / 60 Hz	SA10210137

Inclus dans le système : Station d'agitation 10 positions, capteur DBO, flacons ambrés de 500 ml, récipients KOH, barreaux d'agitation.



### ACCESSOIRES - DBO ET RESPIROMÈTRES

	RESPIROMETRIC Sensor System 6 BOD	RESPIROMETRIC Sensor System 6 Maxi BMP	RESPIROMETRIC Sensor System 6 pour sols	RESPIROMETRIC Sensor System 6 pour plastiques	BOD Sensor System
A00000135 Contrôle du capteur	•	•	•	•	•
A00000136 Comprimés pour test de contrôle, 10 pcs/box	•	•	•	•	•
A00000221 Câble d'alimentation multiple UE	•	•		•	•
A00000222 Câble d'alimentation multiple UK	•	•		•	•
A00000223 Câble d'alimentation multiple AU	•	•		•	•
10003083 Fiche US pour alimentateur	•	•		•	•
10003084 Fiche UK pour alimentateur	•	•		•	•
10003085 Fiche AU pour alimentateur	•	•		•	•
A00000410 Bouteille pour dénitrification		•			
E00010012 VELP Ermes Connection 1 an	•	•	•	•	
E00010036 VELP Ermes Connection 3 ans	•	•	•	•	

# Incubateurs Réfrigérés

## ■ FOC 200IL Connect (non disponible aux États-Unis, au Mexique et au Canada)

FOC 200IL Connect est l'incubateur refroidi illuminé compatible avec le cloud, idéal pour la croissance des plantes, la germination des graines, la culture, l'élevage de plantes, d'insectes et de petits animaux, la culture de bactéries, les études de fermentation.

### PRATIQUE ET EFFICACE FOC 200IL

Connect est équipé de 2 étagères éclairées et d'une porte intérieure transparente.

### THERMORÉGULATION EFFICACE

FOC 200IL Connect garantit une thermorégulation et une stabilité parfaites grâce au système Auto-Tuning. L'utilisation de la ventilation forcée uniformise la température intérieure.

### CONNECTIVITÉ EXCLUSIVE

Connectivité Wi-Fi premium à la plate-forme cloud VELP Ermes. Logiciel TEMPSoft™ avec connexion par câble 485 pour surveiller en permanence l'instrument. Communications MODBUS pour connexion PLC.



Volume totale  
169 L



Écart de température  
De 3 à 50°C



Technologie  
Auto-Tuning  
± 0.5°C



Minuteur  
Cycles d'éclairage



ermes enabled

### INSTRUMENT - CODE

FOC 200IL Connect

230 V / 50-60 Hz

F10400544\*

\* L'incubateur réfrigéré est fourni avec 2 clayettes 40002722 et 1 clayette 10008039



## ■ FOC 200I Connect (non disponible aux États-Unis, au Mexique et au Canada)

FOC 200I Connect est l'incubateur réfrigéré compatible cloud avec porte transparente interne assurant une excellente stabilité et homogénéité de la température.

### PRATIQUE ET EFFICACE Le FOC 200I

Connect est équipé d'une porte interne transparente permettant le contrôle des échantillons sans altération de la température.

### THERMORÉGULATION EFFICACE

FOC 200I Connect garantit une thermorégulation et une stabilité parfaites grâce au système Auto-Tuning. L'utilisation de la ventilation forcée uniformise la température intérieure.

### CONNECTIVITÉ EXCLUSIVE

Connectivité Wi-Fi premium à la plate-forme cloud VELP Ermes. Logiciel TEMPSoft™ avec connexion par câble 485 pour surveiller en permanence l'instrument. Communications MODBUS pour connexion PLC.



Volume totale  
169 L



Écart de température  
De 3 à 50°C



Technologie  
Auto-Tuning  
± 0.5°C



ermes enabled

### INSTRUMENT - CODE

FOC 200I Connect

230 V / 50-60 Hz

F10400543\*

\* L'incubateur réfrigéré est fourni avec 3 clayettes 10008039



## ■ FOC 200E Connect (non disponible aux États-Unis, au Mexique et au Canada)

FOC 200E Connect est l'incubateur réfrigéré compatible cloud assurant une excellente stabilité et homogénéité de la température.

### PRATIQUE ET EFFICACE FOC 200E

Connect est facile à utiliser grâce à l'interface numérique intuitive.

### THERMORÉGULATION EFFICACE

FOC 200E Connect garantit une thermorégulation et une stabilité parfaites grâce au système Auto-Tuning. L'utilisation de la ventilation forcée uniformise la température intérieure.

### CONNECTIVITÉ EXCLUSIVE

Connectivité Wi-Fi premium à la plate-forme cloud VELP Ermes. Logiciel TEMPSoft™ avec connexion par câble 485 pour surveiller en permanence l'instrument. Communications MODBUS pour connexion PLC.



Volume totale  
169 L



Écart de température  
De 3 à 50°C



Technologie  
Auto-Tuning  
± 0.5°C

### INSTRUMENT - CODE

FOC 200E Connect

230 V / 50-60 Hz

F10300542\*

\* L'incubateur réfrigéré est fourni avec 3 clayettes 10008039



ermes enabled

## ■ FOC 120I Connect (non disponible aux États-Unis, au Mexique et au Canada)

FOC 120I Connect est l'incubateur réfrigéré compatible cloud avec porte transparente interne assurant une excellente stabilité et homogénéité de la température.

### PRATIQUE ET EFFICACE

Le FOC 120I Connect est équipé d'une porte interne transparente permettant le contrôle des échantillons sans altération de la température.

### THERMORÉGULATION EFFICACE

FOC 120I Connect garantit une thermorégulation et une stabilité parfaites grâce au système Auto-Tuning. L'utilisation de la ventilation forcée uniformise la température intérieure.

### CONNECTIVITÉ EXCLUSIVE

Connectivité Wi-Fi premium à la plate-forme cloud VELP Ermes. Logiciel TEMPSoft™ avec connexion par câble 485 pour surveiller en permanence l'instrument. Communications MODBUS pour connexion PLC.



Volume totale  
109 L



Écart de température  
De 3 à 50°C



Technologie  
Auto-Tuning  
± 0.5°C

### INSTRUMENT - CODE

FOC 120I Connect

230 V / 50-60 Hz

F10400541

\* L'incubateur réfrigéré est fourni avec 2 clayettes



ermes enabled

## ■ FOC 120E Connect (non disponible aux États-Unis, au Mexique et au Canada)

FOC 120E Connect est l'incubateur réfrigéré compatible cloud assurant une excellente stabilité et homogénéité de la température.

### PRATIQUE ET EFFICACE FOC 120E

Connect est facile à utiliser grâce à l'interface numérique intuitive.

### THERMORÉGULATION EFFICACE

FOC 120E Connect garantit une thermorégulation et une stabilité parfaites grâce au système Auto-Tuning. L'utilisation de la ventilation forcée uniformise la température intérieure.

### CONNECTIVITÉ EXCLUSIVE

Connectivité Wi-Fi premium à la plate-forme cloud VELP Ermes. Logiciel TEMPSoft™ avec connexion par câble 485 pour surveiller en permanence l'instrument. Communications MODBUS pour connexion PLC.



Volume totale  
109 L



Écart de température  
De 3 à 50°C



Technologie  
Auto-Tuning  
± 0.5°C



ermes enabled

### INSTRUMENT - CODE

FOC 120E Connect

230 V / 50-60 Hz

F10300540

\* L'incubateur réfrigéré est fourni avec 2 clayettes



## ■ FTC 120 (non disponible aux États-Unis, au Mexique et au Canada)

Incubateur compact et performant spécialement conçu pour la mesure respirométrique DBO assurant une température constante à 20°C. FTC 120 est équipé de 2 prises internes.

### THERMORÉGULATION EFFICACE

L'utilisation de la ventilation forcée uniformise la température intérieure.



Volume totale  
109 L



Écart de température  
De 3 à 50°C



Technologie  
Auto-Tuning  
± 0.5°C



### INSTRUMENT - CODE

FTC 120

230 V / 50-60 Hz

F10300305

\* L'incubateur réfrigéré est fourni avec 2 clayettes





ACCESSOIRES - INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS

	FOC 200IL Connect	FOC 200I Connect	FOC 200E Connect	FOC 120I Connect	FOC 120E Connect	FTC 120
A00000404 TEMPSoft avec câble RS485	•	•	•	•	•	
A00000405 Câble d'interconnexion FOC Connect	•	•	•	•	•	
A00000406 IQ/OQ Manuel FOC Connect et FTC120	•	•	•	•	•	•
A00000221 Câble d'alimentation multiple UE	•	•	•	•	•	
A00000222 Câble d'alimentation multiple UK	•	•	•	•	•	
A00000223 Câble d'alimentation multiple AU	•	•	•	•	•	
10008039 Clayettes pour FOC 200, FOC 120, FTC 120	•	•	•	•	•	•
10008040 Clayettes pour, FTC 120				•	•	•
40002722 Étagères Éclairées pour FOC 200 IL	•					
E00010012 VELP Ermes Connection 1 an	•	•	•	•	•	
E00010036 VELP Ermes Connection 3 ans	•	•	•	•	•	



# Floculateurs

## ■ JLT 6

Floculateurs numériques faciles à utiliser et fiables avec 6 positions, minuterie et panneau arrière éclairé. JLT 6 est la solution idéale pour Jar Testing 6 échantillons avec les mêmes paramètres de vitesse et de temps.

### FIABLE

JLT garantit une vitesse précise grâce au moteur à commande électronique. Il assure également une forte résistance à la corrosion chimique et mécanique.

### PRATIQUE

JLT possède un panneau arrière éclairé qui simplifie l'observation des échantillons. Toutes les tiges d'agitation sont réglables en hauteur sans outils.



Vitesse d'agitation  
De 10 à 300 rpm



Minuteur  
De 0 à 999 min  
De 0 à 99 heures

### INSTRUMENT - CODE

JLT 6

100-240 V / 50-60 Hz

F105A0109



## ■ JLT 4

Floculateurs numériques faciles à utiliser et fiables avec 4 positions, minuterie et panneau arrière éclairé. JLT 4 est la solution idéale pour Jar Testing 4 échantillons avec les mêmes paramètres de vitesse et de temps.

### FIABLE

JLT garantit une vitesse précise grâce au moteur à commande électronique. Il assure également une forte résistance à la corrosion chimique et mécanique.

### PRATIQUE

JLT possède un panneau arrière éclairé qui simplifie l'observation des échantillons. Toutes les tiges d'agitation sont réglables en hauteur sans outils.



Vitesse d'agitation  
De 10 à 300 rpm



Minuteur  
De 0 à 999 min  
De 0 à 99 heures

### INSTRUMENT - CODE

JLT 4

100-240 V / 50-60 Hz

F105A0108





## ■ FC6S

Floculateurs précis et faciles à utiliser avec 6 positions indépendantes qui permettent d'adopter des conditions standard pour le Jar Test. FC6S a un panneau arrière éclairé et des tiges d'agitation réglables.

### RÉSISTANT

Forte résistance à la corrosion chimique et mécanique. Réglage précis de la vitesse grâce au moteur à commande électronique.

### POLYVALENT

Avec le FC6S, le même produit peut être soumis à différentes conditions en parallèle, tandis que la vitesse peut être modifiée pendant le cycle.



Vitesse d'agitation  
10 - 15 - 30 - 45 - 60 - 90  
120 - 150 - 200 - 300 rpm

### INSTRUMENT - CODE

FC6S

100-240 V / 50-60 Hz

F105A0112



## ■ FC4S

Floculateurs précis et faciles à utiliser avec 4 positions indépendantes qui permettent d'adopter des conditions standard pour le Jar Test. FC4S a un panneau arrière éclairé et des tiges d'agitation réglables.

### RÉSISTANT

Forte résistance à la corrosion chimique et mécanique. Réglage précis de la vitesse grâce au moteur à commande électronique.

### POLYVALENT

Avec le FC4S, le même produit peut être soumis à différentes conditions en parallèle, tandis que la vitesse peut être modifiée pendant le cycle.



Vitesse d'agitation  
10 - 15 - 30 - 45 - 60 - 90  
120 - 150 - 200 - 300 rpm

### INSTRUMENT - CODE

FC4S

100-240 V / 50-60 Hz

F105A0111



## ■ FP4

Flocculateur portable avec base antidérapante pour la stabilité, qui permet d'adopter des conditions standard pour le Jar Test. Le FP4 permet de traiter 4 échantillons en parallèle. Le FP4 peut être connecté à une batterie ou à un allume-cigare de voiture (12V).

### FIABLE

FP4 garantit une vitesse précise grâce à un motoréducteur à courant continu à commande électronique. Il assure également une forte résistance à la corrosion chimique et mécanique.

### PRACTICAL

FP4 est conçu pour être utilisé sur site pour des résultats immédiats. Toutes les tiges d'agitation sont réglables en hauteur sans outils.



Vitesse d'agitation  
20 - 40 - 50 - 100 - 200 rpm



Minuteur  
De 0 à 30 min

### INSTRUMENT - CODE

FP 4

100-240 V / 50-60 Hz

FI05A0117



### ACCESSOIRES - FLOCCULATEURS

	JLT 6	JLT 4	FC6S	FC4S	FP4
A00001000 Bécher en plastique de 1000 ml	•	•	•	•	•
A00001001 Bécher en verre 1000 ml	•	•	•	•	•
A00001002 Cône Imhoff en plastique	•	•	•	•	
A00001003 Cône Imhoff en verre gradué	•	•	•	•	
A00001004 Support pour cônes imhoff à deux places	•	•	•	•	
A00001005 Sac de transport					•
A00000319 IIQ/OQ Manuel JLT	•	•			
A00000379 IQ/OQ Manuel FC4S - FC6S			•	•	
10003722 Câble d'alimentation, prise US	•	•	•	•	
10003723 Câble d'alimentation, prise UK	•	•	•	•	
10003724 Câble d'alimentation, prise AU	•	•	•	•	
10003083 Fiche US pour alimentateur					•
10003084 Fiche UK pour alimentateur					•
10003085 Fiche AU pour alimentateu					•

# Autres Solutions

## ■ Mélangeur Suspendu ROTAX 6.8

Mélangeur aérien avec affichage LCD de la vitesse, qui offre d'excellentes performances pour toutes les applications où la rotation, l'agitation et le mélange sont nécessaires. Rotax 6.8 est résistant à la corrosion chimique et mécanique.

### PRÉCIS ET SÛR

Rotax 6.8 est conçu pour s'arrêter automatiquement en cas de blocage. De plus, il est conforme aux normes UNI 10802 et DIN 38414.



Vitesse d'agitation  
Jusqu'à 30 rpm

### INSTRUMENT - CODE

ROTAX 6.8	230 V / 50-60 Hz	F10600118
ROTAX 6.8	115 V / 50-60 Hz	F10610118

Pour les accessoires, visitez en ligne [www.velp.com](http://www.velp.com)



## ■ Bains à Circulation Ouverts OCB

Bain à circulation ouvert efficace et précis qui assure une excellente homogénéité de température ( $\pm 1^\circ\text{C}$ ), un contrôle précis et une thermostatisation des matériaux d'essai.

### FACILE À UTILISER

L'écran LCD assure un réglage précis de la température. Un large choix de portoirs pour tubes à essai est disponible.



Écart de température  
De la température  
ambiante à  $105^\circ\text{C}$



Minuteur  
De 0 à 24:59 heures



### INSTRUMENT - CODE

OCB	230 V / 50-60 Hz	F40300240
OCB	115 V / 50-60 Hz	F40310240

Pour les accessoires, visitez en ligne [www.velp.com](http://www.velp.com)



## ■ Pompes Péristaltiques SP 311

Une pompe péristaltique facile à utiliser et fiable, idéale pour le transfert de gaz, liquides, mélanges et émulsions dans diverses industries.

### FACILE À UTILISER ET FIABLE

Les tubes résistent à la plupart des produits chimiques et garantissent un entretien minimal. Le contrôle électronique de la vitesse simplifie le contrôle de l'instrument.



### INSTRUMENT - CODE

SP 311/2	230 V / 50-60 Hz	F40200002
SP 311/6	230 V / 50-60 Hz	F40200006
SP 311/12	230 V / 50-60 Hz	F40200012
SP 311/60	230 V / 50-60 Hz	F40200060

Pour les accessoires, visitez en ligne [www.velp.com](http://www.velp.com)



## ■ Turbidimètre TB1 (non disponible aux États-Unis, au Mexique et au Canada)

Turbidimètre portable étanche, précis et facile à calibrer qui mesure la turbidité des échantillons aqueux de manière simple et précise avec la méthode néphélométrique.

### FIABLE ET PRÉCIS

Tb1 est fourni avec 4 standards d'étalonnage (800, 100, 20 et 0,02 NTU) et peut tester jusqu'à 1200 échantillons avec un jeu de piles.

### RÉSISTANT

Protection IP 67 contre la pénétration de particules et d'eau.



### INSTRUMENT - CODE

TB 1	-	R109B12150
------	---	------------

Pour les accessoires, visitez en ligne [www.velp.com](http://www.velp.com)



## ■ Pompe à Vide à Eau de Recirculation JPV

La pompe JPV assure une recirculation constante de l'eau et une consommation d'eau réduite. JPV résiste à la corrosion chimique et est idéal pour les applications nécessitant une aspiration non pulsée.

### QUALITÉ ET UTILISATION

JPV fournit le vide là où aucune alimentation en eau fiable n'est disponible et garantit l'absence de bruit et de vibrations. La structure ABS garantit une haute résistance à la corrosion chimique.

### FACILE À UTILISER

L'instrument a des poignées encastrées pour simplifier le levage et le robinet d'arrêt pour vider le réservoir.



### INSTRUMENT - CODE

JPV	230 V / 50-60 Hz	F40100541
JPV	115 V / 50-60 Hz	F40110541

Pour les accessoires, visitez en ligne [www.velp.com](http://www.velp.com)





**ITALIE - Siège**

Via Stazione 16 20865 Usmate (MB) Italy  
Tel. +39 039 628811 - velpitalia@velp.com

**États-Unis**

40, Burt Drive, Unit #1, Deer Park - NY 11729 - U.S.  
Tel. +1 631 573 6002 - velpusa@velp.com

**CHINE**

Building 28, Lane 1333, Xinlong road, Minhang district, Shanghai  
Tel. +8621 34500630 - velpchina@velp.com

**INDE**

velpindia@velp.com

**LATAM**

velplatam@velp.com

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques  
Nous n'assumons aucune responsabilité pour les erreurs d'impression, de frappe ou de transmission

VELP Official Partner

CONÇU ET FABRIQUÉ EN ITALIE