

• AGITACIÓN

/ STIRRING
/ AGITATION





● AGITACIÓN / Stirring / Agitation

● TABLA RESUMEN AGITACIÓN

/ Comparative summary stirring / Sommaire comparatif agitation



REFERENCIA Reference Référence	CONTROL Control Control	RANGO TEMPERATURA Temperature range Rang de température	PRECISIÓN Precision Précision	VELOCIDAD RPM Speed rpm Vitesse tr/min	PLATO mm Plate mm Plateau mm	W W W	H x A x F mm H x W x D mm H x L x P mm	PESO kg Weight kg Poids kg
AG-15 N	Analógica Analogue Analogique	-	-	0-1500	Ø135	15	100 x 220 x 280	2,5
AG-15 B	Analógica Analogue Analogique	Amb. 5 °C a 400 °C Room t. 5 °C to 400 °C Amb. 5 °C à 400 °C	±5%	0-1500	Ø135	450	155 x 220 x 280	3
AG-15 E	Digital Digital Numérique	Amb. 5 °C a 400 °C Room t. 5 °C to 400 °C Amb. 5 °C à 400 °C	±1%	100-1500	Ø135	450	155 x 220 x 280	3
AG-15 V	Digital Digital Numérique	Amb. 5 °C a 400 °C Room t. 5 °C to 400 °C Amb. 5 °C à 400 °C	±1%	100-1500	160 x 160	500	130 x 220 x 280	3

● AGITADORES MAGNÉTICOS ANALÓGICOS

/ Analogue magnetic stirrers / Agitateurs magnétiques analogiques



Características

- Recipientes hasta 15 litros. Robusto, para funcionamiento continuo.
- Chasis de fundición de aluminio recubierto de resina epoxi.
- Protección contra vertidos IP54.
- Orificio para varilla soporte.
- Diámetro plato: Ø135 mm.
- Control multipunto de la velocidad (hasta 1500 rpm) y de la calefacción (modelo AG-15 B).
- Conexión posterior para regulador electrónico (modelo AG-15-B).

Features

- For vessels up to 15 litres. Sturdy, for continuous use.
- Moulded case painted with epoxy.

- Protected against spillage IP54.
- Support for aluminium rod.
- Diameter plate: Ø135 mm.
- Multi point speed control (up to 1500 rpm) and heating (model AG-15 B).
- Connection for electronic regulation (model AG-15 B).

Caractéristiques

- Pour des récipients jusqu'à 15 litres. Robuste, pour un usage en continu.
- Meuble extérieur métallique peint au four avec résine époxy.
- Protection contre le débordement IP54.
- Diamètre du plateau : Ø135 mm.
- Réglage multipoint de la vitesse (jusqu'à 1500 tr/min) et du chauffage (modèle AG-15 B).
- Connexion pour le régulateur électronique (modèle AG-15 B).

Se suministra con

- Imán teflonado de Ø 8 x 40 mm.

Supplied with

- Teflon stir bar (Ø 8 x 40 mm).

Livrée avec

- Barre PTFE de Ø 8 x 40 mm.

REFERENCIA Reference Référence	CALEFACCIÓN Heating Chauffage	RANGO TEMPERATURA Temperature range Rang de température	VELOCIDAD RPM Speed rpm Vitesse tr/min	H x A x F EXT. mm Ext. H x W x D mm H x L x P ext. mm	POTENCIA W Power W Puissance W	PESO kg Weight kg Poids kg
AG-15 N	–	–	0-1500	110 x 220 x 280	15	2,5
AG-15 B	Sí / Yes / Oui	Amb. 5 °C a 400 °C Room t. 5 °C to 400 °C Amb. 5 °C à 400 °C	0-1500	155 x 220 x 280	450	3

● AGITACIÓN / Stirring / Agitation

● AGITADORES MAGNÉTICOS DIGITALES

/ Digital magnetic stirrers / *Agitateurs magnétiques à contrôle numérique*

Ventajas

- Temporizador y timer de 99 h.
- Gran rapidez de calentamiento (AG-15 V).

Advantages

- Waiting time and timer up to 99 h.
- Quick heating (AG-15 V).

Avantages

- Temps d'attente de mise et maintien jusqu'à 99 heures.
- Montée en température rapide (AG-15 V).



Características

- Para recipientes de hasta 15 litros. Robusto, para funcionamiento continuo.
- Chasis de fundición de aluminio recubierto de resina epoxi.
- Protección contra vertidos IP54.
- Orificio para varilla soporte.
- Diámetro plato: 135 mm (AG-15 E)
- Plato de vitrocerámica 160 x 160 mm AG-15 V (sin corrosión).
- Control de la velocidad (hasta 1500 rpm) y de la calefacción por microprocesador.
- Conexión para sonda externa.
- Rampa de temperatura ajustable °C/min.

Features

- For vessels up to 15 litres. Sturdy, for continuous use.
- Moulded case painted with epoxy.
- Protected against spillage IP54.
- Support for aluminium rod.

- Diameter plate: 135 mm (AG-15 E).
- Vitro ceramic plate 160 x 160 mm in model AG-15 V (no corrosion).
- Speed control (up to 1500 rpm) and heating control by microprocessor.
- Connection for external probe.
- Adjustable temperature slope °C/min.

Caractéristiques

- Pour des récipients jusqu'à 15 litres. Robuste, pour un usage en continu.
- Meuble extérieur métallique peint au four avec résine époxy.
- Protection contre le débordement IP54.
- Orifice pour la tige de soutien.
- Diamètre du plateau: 135 mm Ø (AG-15 E).
- Plaque vitrocéramique 160 x 160 mm dans le modèle AG-15 V (sans corrosion).
- Réglage multipoint de la vitesse (jusqu'à 1500 tr/min) et du chauffage par microprocesseur.
- Connexion pour sonde externe.
- Rampe de température réglable °C/min.

Se suministra con

- Imán teflonado de Ø 8 x 40 mm.

Supplied with

- Teflon stir bar (Ø 8 x 40 mm.)

Livrée avec

- Barre PTFE de Ø 8 x 40 mm.

REFERENCIA Reference Référence	RANGO TEMPERATURA Temperature range Rang de température	VELOCIDAD RPM Speed rpm Vitesse tr/min	PLATO Plate Plateau	H x A x F EXT. mm Ext. H x W x D mm H x L x P ext. mm	POTENCIA W Power W Puissance W	PESO kg Weight kg Poids kg
AG-15 E	Amb. 5 °C a 400 °C Room t. 5 °C to 400 °C Amb. 5 °C à 400 °C	100-1500	Al + Inox	155 x 210 x 280	450	3
AG-15 V			Vitrocéramica Vitro ceramic Vitrocéramique	130 x 210 x 280	500	

ACCESORIOS / Accessories / Accessoires

ADAPTADORES PLATOS / Plates adapters / Adaptateur Plateau

REFERENCIA Reference Référence	DESCRIPCIÓN Description Description
TP-C	Tapa cerámica / Ceramic lid / Couvercle en céramique
TP-I	Tapa inoxidable / Stainless steel lid / Couvercle en acier inoxydable
TP-T	Tapa teflonada / Teflon lid / Couvercle en Téflon
TP-100 cc	100cm ³ Adaptador matraz / Flask adapter / Adaptateur de flacon
TP-250 cc	250cm ³ Adaptador matraz / Flask adapter / Adaptateur de flacon
TP-500 cc	500cm ³ Adaptador matraz / Flask adapter / Adaptateur de flacon
BA-15	Baño de arena / Sand bath / Bain de sable
AS-15	Aro de seguridad / Safety ring / Anneau de sécurité

IMÁN TEFLONADO / Teflon stir bar / Barre PTFE

REFERENCIA Reference Référence	DIMENSIONES mm Dimensions mm
IT-815	Ø 8 × 15
IT-820	Ø 8 × 20
IT-825	Ø 8 × 25
IT-832	Ø 8 × 30
IT-839	Ø 8 × 40
IT-850	Ø 8 × 50



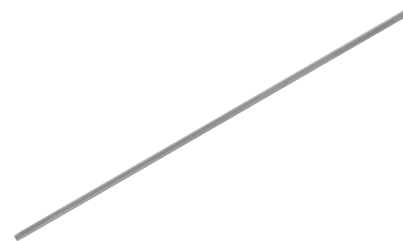
VARILLA RECOGEIMANES / Stir bar collecting rod / Barre téflonisé ramasse aimants

REFERENCIA Reference Référence
VTRI



VARILLA / Rod / Tige

REFERENCIA Reference Référence
VSA-500



PINZA / Clamp / Pince

REFERENCIA Reference Référence
2640



SONDA PT100 EXTERNA CON CONECTOR / PT100 probe with connector / Thermocouple PT100 avec connexion

REFERENCIA Reference Référence
PT100-ext



● AGITACIÓN / Stirring / Agitation

● AGITADOR VIBRADOR "MIXTUB" / Vortex shaker "MIXTUB" / Agitateur vibreur "MIXTUB"

Ventajas

- Sensor de aproximación.
- Control por microprocesador.

Advantages

- Proximity sensor.
- Microprocessor control.

Avantages

- Capteur de proximité.
- Contrôle par microprocesseur.

MIXTUB-P



Características

- Mueble exterior metálico pintado al horno con resina epoxi IP54.
- Interruptor de puesta en marcha y paro.
- Selector sensor/continuo para trabajar de forma manual o continuada.
- Cabezal para tubos.
- Mando para regular la velocidad.
- Amplitud de la órbita: 3 mm.

Features

- Epoxy resin oven painted external case IP54.
- Start up and stop switch.

- Sensor/continuous switch to work by proximity sensor or continuously.
- Single tube mixing cup for mixing one tube at a time.
- Speed regulation knob.
- Orbital width: 3 mm.

Caractéristiques

- Boîtier extérieur métallique peint au four avec résine époxy IP54.
- Interrupteur de mise en marche et arrêt.
- Sélecteur du mode de travail manuel/ continu.
- Tête pour tubes.
- Commande pour le réglage de vitesse.
- Amplitude de l'orbite : 3 mm.

REFERENCIA Reference Référence	Ø TUBO mm Tube Ø mm Ø tube mm	VELOCIDAD RPM Speed rpm Vitesse tr/min	H x A x F EXT. mm Ext. H x W x D mm H x L x P ext. mm	POTENCIA W Power W Puissance W	PESO kg Weight kg Poids kg
MIXTUB-P	6-30	200 - 2500	140 x 210 x 280	18	3



MIXTUB-P + SVT



MIXTUB-P + PMT



MIXTUB-P + CML



MIXTUB-P + STE-10

ACCESORIOS / Accessories / Accessoires

CABEZAL 90 MM
/ Stirring head (90 mm)
/ Support diamètre 90 mm

REFERENCIA
Reference
Référence

SVT



CABEZAL PLACA MICROTITER
/ Microtiter head
/ Support pour plaque microtiter

REFERENCIA
Reference
Référence

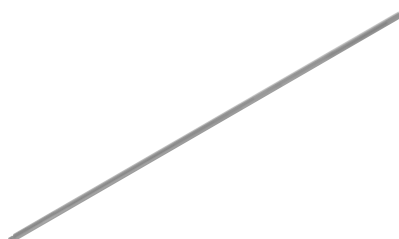
PMT



VARILLA / Rod / Tige

REFERENCIA
Reference
Référence

VSA-500



SOPORTE PARA ST-10
/ ST-10 support
/ Support pour ST-10

REFERENCIA
Reference
Référence

CML



CABEZAL TUBOS EPPENDORF
/ Support for Eppendorf tubes
/ Support pour tubes Eppendorf

REFERENCIA
Reference
Référence

STE-10



AGITACIÓN
STIRRING
AGITATION

Características

- Silencioso. Para uso continuado.
- Velocidad controlada por microprocesador y display LCD. Hasta 300 r.p.m.
- Marcha y parada progresivas.
- Amplitud de la órbita: 20 mm.
- Carga máxima: 15 kg.
- Protección por sobrecarga.
- Timer y programador 99 h.
- Mueble exterior metálico pintado al horno con resina epoxi.
- Distintas plataformas adaptables para diferentes usos.

Features

- Silent. For continuous use.
- Speed regulation by microprocessor. LCD display. to 300 r.p.m.
- Progressive start and stop.
- Orbit width: 20 mm.
- Max. load: 15 kg.
- Overload protection.
- Programmable shaking time (0-99 h).
- External metallic case oven painted with epoxy resin.
- Several compatible trays for different applications.

Caractéristiques

- Silencieux. Pour un usage continu.
- Régulation de la vitesse par microprocesseur. Ecran d'affichage numérique. à 300 tr/min.
- Accélération et arrêt progressif.
- Amplitude de l'orbite : 20 mm.
- Capacité : 15 kg.
- Protection contre les surcharges.
- Temps de maintien programmable (0-99 h).
- Boîtier extérieur métallique peint au four avec résine époxy.
- Plusieurs plateformes compatibles pour différentes applications.



ORBI-420 + PL-UN



ORBI-420 + PL-AD

REFERENCIA Reference Référence	VELOCIDAD MÁXIMA RPM Maximal speed rpm Vitesse maximale tr/min	DIM. PLATAFORMA mm Plate dimensions mm Dim. plateforme mm	H x A x F EXT. mm Ext. H x W x D mm H x L x P ext. mm	POTENCIA W Power W Puissance W	PESO kg Weight kg Poids kg
ORBI-300*	300	420 x 300	155 x 460 x 370	40	7
ORBI-420	300	420 x 420	155 x 460 x 550	40	10

* Diseñado para trabajar en el interior de los Incubadores serie IRE. Véase página 76 / Designed to work inside IRE incubators series. See page 76 / Conçu pour fonctionner à l'intérieur des incubateurs IRE. Voir page 76.

ACCESORIOS / Accessories / Accessoires

PLATAFORMA CON GOMA ANTIDESLIZANTE

/ Anti-slipping tray

/ Plate-forme antidérapante

REFERENCIA Reference Référence	DIM. PLATAFORMA mm Plate dimensions mm Dim. plateforme mm
PL-AD-300	420 × 300
PL-AD	420 × 420

ORBI-420 + PL-AD



PLATAFORMA ADHESIVA

/ Tray with adhesive mat

/ Plate-forme adhésive

Características

- Diseñada para sujetar cualquier frasco de fondo plano o recipiente de plástico: placas de pocillos, Erlenmeyer o frascos Fernbach, botellas redondas y cuadradas.
- Acepta velocidades de hasta 300 rpm. dependiendo del peso del recipiente.
- Fácil de limpiar.

Features

- Designed to secure any flat-bottomed glass-ware or plastic-ware: micro or deep well plates, Erlenmeyer or Fernbach flasks, round or square bottles.
- Speeds of up to 300 rpm depending only on the weight of the container.
- Easy to clean.



Caractéristiques

- Conçue pour attacher les flacons de verre à fond plat ou le matériel en plastique : plaques microtiter, Erlenmeyer ou flacons Fernbach, bouteilles rondes ou carrées.
- Pour atteindre la vitesse jusqu'à 300 tr/min selon du poids du conteneur.
- Entretien facile.

REFERENCIA Reference Référence	DIM. PLATAFORMA mm Plate dimensions mm Dim. plateforme mm
PL-ADH-300	420 × 300
PL-ADH	420 × 420

PLATAFORMA UNIVERSAL

/ Multipurpose tray

/ Plate-forme universelle

REFERENCIA Reference Référence	DIM. PLATAFORMA mm Plate dimensions mm Dim. plateforme mm
PL-UN-300	420 × 300
PL-UN	420 × 420

ORBI-420 + PL-UN



AGITACIÓN
STIRRING
AGITATION

RODILLO PLATAFORMA UNIVERSAL

/ Roller for multipurpose tray / Rouleau plate-forme universelle

REFERENCIA Reference Référence
PL-RO



Nota: Para otras plataformas, consultar. / Note: For custom trays, please, consult. / Note: Pour d'autres plate-formes, veuillez nous consulter.

● AGITACIÓN / Stirring / Agitation

● AGITADOR ROTATIVO / Tube rotator / Rouleur à disque



ROTATUB-P + DICG-16

Características

- Regulación de la inclinación del eje de rotación.
- Dispositivo en el eje, que permite el cambio de tubos con el motor en movimiento.
- Rotor no incluido (ver accesorios en la página siguiente).

Features

- Adjustable inclination of the rotation axis.
- Axis device allows the tube removing while the motors is switched on.
- Rotor not included (see accessories next page).

Caractéristiques

- Réglage d'inclinaison de l'axe de rotation.
- L'axe permet de changer les tubes avec le moteur en mouvement.
- Rotor non inclus (voir les accessoires page suivante).

REFERENCIA Référence Référence	VELOCIDAD DE ROTACIÓN RPM Rotation speed rpm Vitesse de rotation tr/min	H x A x F EXT. mm Ext. H x W x D mm H x L x P ext. mm	POTENCIA W Power W Puissance W	PESO kg Weight kg Poids kg
ROTATUB-P	5-50	306 x 220 x 280	5	3,3

ACCESORIOS / Accessories / Accessoires

DISCO PARA TUBOS / Tube adapter / Adaptateur de tubes

REFERENCIA Référence Référence	CAPACIDAD TUBOS Capacity tubes Capacité tubes
DICG-12	15 Ø 10-12 mm
DICG-16	16 Ø 13-16 mm
DICG-20	12 Ø 17-20 mm
DICG-24	10 Ø 21-24 mm



Nota: Para otras plataformas, consultar. / Note: For custom trays, please, consult. / Note: Pour d'autres plate-formes, veuillez nous consulter.