



Agitateurs magnetiques
Agitateurs rotatifs et basculants
Agitateurs par vibration
Agitateurs orbitaux et de va-et-vient
Agitateur de tige
Incubateurs avec agitation orbital
Homogénéisateurs
Mélangeurs et Moulin broyeur

pages 27 a 34
page 35
pages 36
pages 37 a 40
pages 41
pages 42 et 43
page 44
page 45

SELECTION RAPIDE

MAGNÉTIQUES									
Un seul de sens d'agitation	Code	Contrôle	Volume maxi. litres	Chauffage	Régulation chauffage	Plage température °C	Rang r.p.m.	Plateau supérieur	Ø plateau cm
AGIMIN	7001731	Electronique	1	Non	-	-	40 / 2000	ABS	10
AGIMICRO	7001638	Analogique	2	Non	-	-	40 / 1700	ABS	12
AGIMATIC-S	7000242	Analogique	10	Non	-	-	60 / 1600	INOX	14,5
AGIMATIC-N	7000243	Analogique	10	Oui	Electronique/Energie	...350	60 / 1600	INOX	14,5
AGIMATIC-E	7002431	Analogique	10	Oui	Electronique/Température	...350	60 / 1600	INOX	14,5
AGIMAN	7000446	Analogique	2	Oui	Electronique/Energie	...350	60 / 1600	-	-
AGIMATIC-ED	7001511	Digitale	10	Oui	Electronique/Température	...350	60 / 1600	INOX	14,5
AGIMATIC-ED-C	7001609	Digitale	10	Oui	Electronique/Température	...350	60 / 1600	CERAMIQUE	14,5
Grande capacité d'agitation									
AGIMATIC-HS	7001005	Digitale	25	Non	-	-	50 / 980	INOX	28 x 34
AGIMATIC-HL	7001006	Digitale	60	Non	-	-	50 / 980	INOX	44 x 38
Réversibles									
AGIMATIC REV-TFT	7000837	Écran tactile TFT	10	Oui	Electronique/Température	...350	50 / 1500	INOX	14,5
AGIMATIC REV-TFT-C	7000838	Écran tactile TFT	10	Oui	Electronique/Température	...350	50 / 1500	CERAMIQUE	14,5
Multiples									
MULTIMATIC 5-S	7000951	Analogique	5 x 0,6	Non	-	-	...1600	INOX	28 x 33
MULTIMATIC 9-S	7000952	Analogique	9 x 0,3	Non	-	-	...1600	INOX	28 x 33
MULTIMATIC 5-N	7000953	Analogique	5 x 0,6	Oui	Electronique/Energie	...300	...1600	INOX	25 x 25
MULTIMATIC 9-N	7000954	Analogique	9 x 0,3	Oui	Electronique/Energie	...300	...1600	INOX	25 x 25
ROTATIFS									
Pour tubes	Code	Vol. maxi. litres		Chauffage	Rang r.p.m.		Capacité		
ORBIT	3000445	5 x 0,25		Non	12		Selon tubes		
MOVIL ROD	7001723	-		Non	10 / 80		35 mm Ø max.		
MOVIL TUB	7000913	-		Non	15		12 tubes		
VORTEX-VIB	7001725	-		Non	2800		Selon tubes		
VIBRATEUR									
Oscillant	Code	Charge maxi.	Chauffage	Capacité			Oscil. min.		
VIBROMATIC	7000384	4 Kg	Non	8 flacons de 50 mm Ø maxi. (optional + Erlenmeyer 250 ml)			100 / 950		
ORBITAL - VA-ET-VIENT									
Mouvement va-et-vient et orbital	Code	Chauffage	Régulation chauffage	Rang température °C	Rang r.p.m.	Surface cm			
ROTATERM	3000435	Oui	Electronique/Digitale	...250	20 / 230	41 x 31			
ROTABIT	3000974	Non	-	-	20 / 230	selon accessoire			



Agitateurs Orbitaux pour plaques Petri "AG-200", fioles "AG-200-A", et fioles Erlenmeyers "AG-200-B".

Incubateur avec agitation pour des plaques microtiter "TRM-4".

Incubateurs de grand volume avec agitation orbital. "D-110", "D-210", "D-1102" et "D-2102".

Homogénéisateur par ultrasons "CY-500".

AGITATEURS MAGNETIQUES



Nouvelle génération d'agitateurs pour les travaux les plus exigeants



Agitateurs magnétiques "Agimin" sans chauffage

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE PAR MICROPROCESSEUR. PORTABLE.

CARACTÉRISTIQUES

Volume maximum d'agitation 1 litre.
Vitesse réglable de 40 jusqu'à 2000 r.p.m. avec stockage de la dernière vitesse.
Double alimentation : 4 piles de 1,5 V AA ou adaptateur de réseau.
Meuble moulé en plastique technique ABS.
Excellente résistance aux agents chimiques et des environnements humides.

PANNEAU DE COMMANDES

Bouton lumineux Marche/Arrêt.
Bouton lumineux r.p.m.
Boutons augmenter/diminuer vitesse.
Indicateur lumineux batterie faible.



MODÈLE

Code	Haut. cm	Ø cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
7001731	5	10	15	0,9	0,35

Est fourni avec une tige support et une pince pour 3 électrodes (1 de 13 mm Ø et 2 de 16 mm Ø), 4 piles de 1,5 V AA, adaptateur réseau et 2 aimants revêtus de PTFE.



Agitateur magnétique "Agimicro" sans chauffage

CARACTÉRISTIQUES

Volume maximum d'agitation: 2 litres.
Vitesse réglable de 40 jusqu'à 1700 r.p.m.
Meuble moulé en plastique technique ABS.
Excellente résistance aux agents chimiques.

MODÈLE

Code	Haut. cm	Ø plateau cm	Consom. W	Poids Kg
7001638	5	12	2	0,5

Est fourni avec aimant revêtu de P.T.F.E. de 8 Ø x 32 mm de long.

PANNEAU DE COMMANDE

Interrupteur général avec indicateur lumineux.
Régulation analogique de la vitesse r.p.m.

ACCESSOIRE

Tige support et pince pour électrodes (1 de 13 et 2 de 16 mm Ø). Utile pour pH-mètres et conductimètres.
Code 7001639



Agitateurs magnétiques grande puissance "Agimatic-H" sans chauffage

POUR VOLUMES DE 1 JUSQU'À 60 LITRES

SI FAIBLE VISCOSITÉ. POUR LES PETITS VOLUMES, L'UNITÉ PEUT AGITER DES LIQUIDES DE MOYENNE À HAUTE VISCOSITÉ.

Grande puissance d'agitation

CARACTÉRISTIQUES

Régulation électronique de la vitesse entre 50 et 980 t/mn. à vitesse constante qui se maintient indépendamment de la viscosité du fluide.
Indicateur digital de la vitesse.
Plate-forme supérieure en acier inox. AISI 304.
Boîtier extérieur recouvert en époxy.

MODÈLES

	Code	Régulation vitesse r.p.m.	Puissance maxi. d'agitation litres	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
AGIMATIC-HS	7001005	50 à 980	jusqu'à 25	12 28 34	35	8
AGIMATIC-HL	7001006	50 à 980	jusqu'à 60	14 44 38	40	12

Livré avec un aimant de 16 Ø x 127 mm pour le modèle HS et un aimant de 19 Ø x 150 mm pour le modèle HL.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général avec indicateur lumineux.
Régulateur électronique de la vitesse.
Indicateur digital en r.p.m.





Une nouvelle génération d'agitateurs avec un design et une technologie d'avant-garde

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Désign original et construction fonctionnelle, avec boîtier en alliage léger recouvert époxy, avec plateau en acier inoxydable ou céramique (cela dépend du modèle) de remplacement facile. Anneau de sécurité adaptable et disque intermédiaire jouant le rôle de réceptacle et séparateur thermique, en acier inox. AISI 304. Panneau de commandes frontal, protégé contre les projections et orienté à la vue de l'utilisateur.

Alésage latéral permettant la fixation d'une tige support fournie en accessoire.

Régulation électronique de la vitesse, entre 60 à 1600 t/mn et entre 50 à 1500 t.p.m. pour les modèles "Agimatic REV", qui se maintient indépendamment de la viscosité du liquide. Circuits électroniques exempts de parasites, modulaires et faciles à changer. Tous les modèles avec chauffage sont pourvus d'une connexion pour appliquer un thermomètre de contact électronique "Sensoterm II", un régulateur électronique "Electemp-TFT" ou une sonde de température Pt100, selon le modèle.

Mesures de Agimatic et Agiman: 14,5 Haut. 19 Larg. 26 Prof. Poids 3,5.

Les modèles avec chauffage sont pourvus d'un limiteur de température au régime maximal de travail.

SCHEMA TECHNIQUE DES DIFFÉRENTS COMPOSANTS

LOGO-TYPES DE DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE QUI PERMETTENT DE CONTRÔLER AVEC UN MAXIMUM DE PRÉCISION LE FLUIDE DU RÉCIPENT À AGITER.



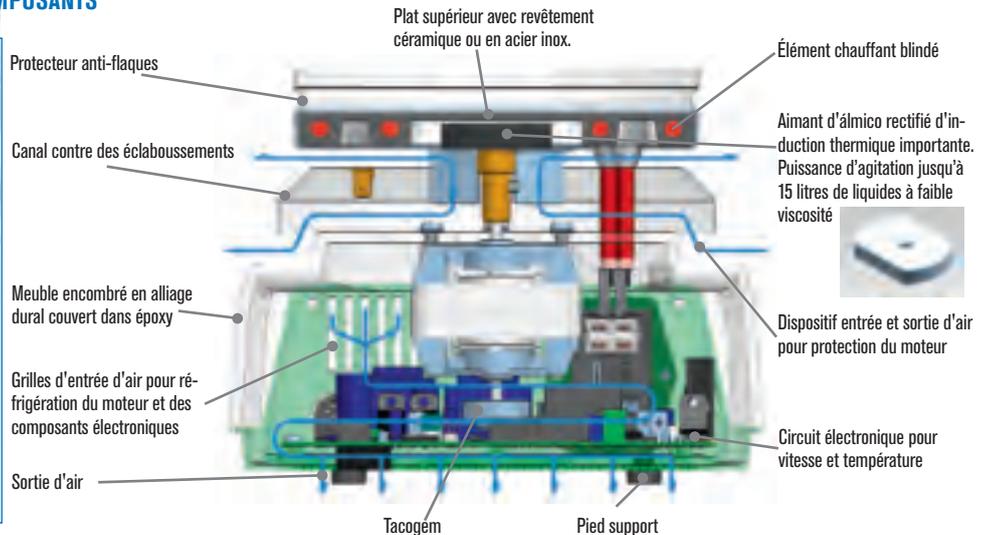
Thermomètre de contact électronique "Sensoterm II"



Régulateur électronique de température "Electemp-TFT"



Sonde de température "Pt100"



Agitateurs magnétiques "Agimatic" et "Agiman" à contrôle analogique



VELOCITES DE 60 À 1600 t.p.m.

VOLUME MAXIMAL D'AGITATION: 10 LITRES

PLATEAU SUPERIEUR REVÊTU EN ACIER INOX. AISI 304

AVEC ANNEAU DE SECURITE AMOVIBLE. Ø DU PLATEAU 14,5 CM.

"Agimatic-S" sans chauffage

PANNEAU DE COMMANDES

1. Interrupteur général, avec voyant lumineux.
2. Régulateur électronique de la vitesse.



MODÈLE

	Code	Capacité maxi. d'agitation litres	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm.	Consom. W	Poids Kg
AGIMATIC-S	7000242	Jusqu'à 10	14,5 19 26	550	3,5

Livrée avec un aimant revêtu de P.T.F.E. de 8 Ø x 40 mm de long.



“Agimatic-N” avec chauffage

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DE LA PUISSANCE CHAUFFANTE.

PANNEAU DE COMMANDES

1. Interrupteur marche/arrêt avec voyant lumineux pour chauffage et pour la vitesse d'agitation.
2. Régulateur électronique de la vitesse.
3. Régulateur électronique de l'énergie chauffante entre 0 et 100 %, synchronisé avec une lampe-témoin de chauffage.
4. Indicateur lumineux de fonctionnement du chauffage.



MODÈLE

	Code	Capacité maxi. d'agitation litres	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm.	Consom. W	Poids Kg
AGIMATIC-N	7000243	Jusqu'à 10	14,5 19 26	550	3,5

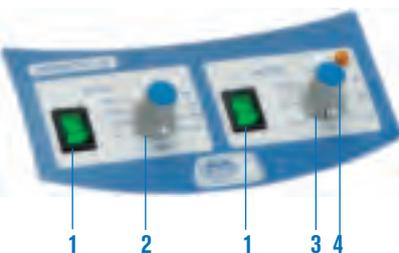
Livrée avec un aimant revêtu de P.T.F.E. de 8 Ø x 40 mm de long.

“Agimatic-E” avec chauffage

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DE LA TEMPÉRATURE. PRÉCISION ± 2°C

PANNEAU DE COMMANDES

1. Interrupteur marche/arrêt avec voyant lumineux pour chauffage et pour la vitesse d'agitation.
2. Régulateur électronique de la vitesse.
3. Régulateur électronique de la température du plateau chauffant de 50 à 350 °C synchronisé avec une lampe-témoin de chauffage.
4. Indicateur lumineux de fonctionnement du chauffage. Précision ± 2 °C.



MODÈLE

	Code	Capacité maxi. d'agitation litres	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm.	Consom. W	Poids Kg
AGIMATIC-E	7002431	Jusqu'à 10	14,5 19 26	550	3,5

Livrée avec un aimant revêtu de P.T.F.E. de 8 Ø x 40 mm de long.

Agitateur magnétique “Agiman”

RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE DE L'ÉNERGIE DE CHAUFFAGE. AVEC DISPOSITIF D'ADAPTATION D'ENVELOPPE CHAUFFE-BALLONS.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur marche/arrêt avec voyant lumineux pour chauffage et pour la vitesse d'agitation. Régulateur électronique de l'énergie de chauffage entre 0 et 100%, synchronisé avec une lampe-témoin de chauffage. Indicateur lumineux de fonctionnement de l'enveloppe chauffe-ballons.

ACCESSOIRES

Enveloppes chauffantes adaptables sur l'agitateur magnétique “Agiman”

Code	Capacité ballon ml
3000447	250
3000448	500
3000449	1000
3000450	2000

MODÈLE

	Code	Capacité maxi. d'agitation litres	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm.	Consom. W	Poids Kg
AGIMAN	7000243	Jusqu'à 10	14,5 19 26	550	3,5

Livrée avec un aimant revêtu de P.T.F.E. de 8 Ø x 40 mm de long.



Compléments pour Agimatic-S-N-E et Agimatic, voir chapitres accessoires (pages 34 et 35)

Agitateurs magnétiques “Agimatic-ED” et “Agimatic-ED-C” à contrôle digital



VELOCITES DE 60 À 1600 t.p.m.
 POUR TEMPERATURES RÉGLABLES DE 50 °C JUSQU'A 350 °C. PRECISION +/- 2 °C.
 VOLUME MAXIMAL D'AGITATION: 10 LITRES
 Ø DU PLATEAU 14,5 CM.
 AVEC ANNEAU DE SECURITE CONTRE RÉPANDRES AMOVIBLE.

“Agimatic-ED” avec chauffage

RÉGULATION DIGITALE DE LA VITESSE ET TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE.

PLATEAU SUPERIEUR EN SILUMIN REVETU EN ACIER INOX. AISI 304.

PANNEAU DE COMMANDES

1. Ecran digital d indication de la vitesse ou température.
 2. Bouton sélecteur des paramètres Vitesse ou Température.
 3. Bouton d augmentation de la valeur du paramètre.
 4. Bouton de diminution de la valeur du paramètre.
 5. Indicateur lumineux de mise en route du thermostat de sécurité.
 6. Bouton Marche / Arrêt.
- Précision ± 2 °C.



MODÈLE

Code	Capacité maxi. d'agitation litres	Haut. / Larg./ Prof. (extérieur) cm.	Consom. W	Poids Kg
AGIMATIC-ED 7001609	Jusqu'à 10	14,5 19 26	550	3,5

Livrée avec un aimant revêtu de P.T.F.E. de 8 Ø x 40 mm de long.

“Agimatic-ED-C” avec chauffage

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE LA VITESSE ET TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE.

PLATEAU SUPERIEUR EN SILUMIN REVETU EN ACIER INOX. AISI 304.

PANNEAU DE COMMANDES

1. Ecran digital d indication de la vitesse ou température.
 2. Bouton sélecteur des paramètres Vitesse ou Température.
 3. Bouton d augmentation de la valeur du paramètre.
 4. Bouton de diminution de la valeur du paramètre.
 5. Indicateur lumineux de mise en route du thermostat de sécurité.
 6. Bouton Marche / Arrêt.
- Précision ± 2 °C.



MODÈLE

Code	Capacité maxi. d'agitation litres	Haut. / Larg./ Prof. (extérieur) cm.	Consom. W	Poids Kg
AGIMATIC-ED-C 7001609	Jusqu'à 10	14,5 19 26	550	3,5

Livrée avec un aimant revêtu de P.T.F.E. de 8 Ø x 40 mm de long.

Surface céramique :

Conduction et distribution de la chaleur, excellentes.
 Plus grande accélération dans la portée de la température.
 Résistance extrême aux râpés et les agents chimiques.



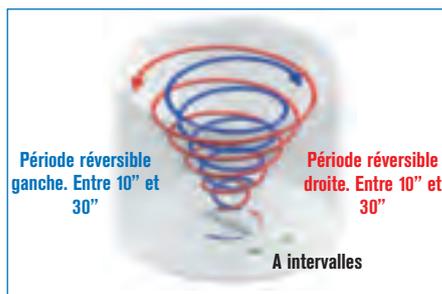
Compléments pour Agimatic-ED et Agimatic-ED-C, voir chapitres accessoires (pages 34 et 35)

Agitateurs magnétiques à mouvement réversible "Agimatic-Rev-TFT" et "Agimatic-Rev-TFT-C"



Technologie d'avant-garde avec écran tactile TFT

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DE LA VITESSE DE 60 À 1600 t.p.m.
 POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE 50 °C JUSQU'À 350 °C. PRÉCISION +/- 2 °C.
 VOLUME MAXIMAL D'AGITATION : 10 LITRES. Ø DU PLATEAU 14,5 CM.
 AGITATEURS MAGNÉTIQUES À MOUVEMENT RÉVERSIBLE, AVEC PÉRIODE D'AGITATION RÉGLABLE
 ET RÉGULATION PRÉCISE DE LA VITESSE, POUR PROCESSUS RÉPÉTITIFS QUI PERMETTENT DE:
 A.- RÉDUIRE LE TEMPS D'AGITATION, B.- CONTRÔLER L'EFFET VORTEX, C.- ÉLIMINATION RAPIDE
 DE L'AIR DU MÉLANGE, D.- MINIMISER LES PROJECTIONS.
 SÉLECTION DU MOUVEMENT EN UN SENS OU RÉVERSIBLE. RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DE LA
 CADENCE DE LA PÉRIODE RÉVERSIBLE, ENTRE 10 ET 30 SECONDES.
 MÉMOIRE JUSQU'À 10 PROGRAMMES DE TRAVAIL. CYCLES AUTOMATIQUES JUSQU'À 6 SEG-
 MENTS AVEC PROGRAMMATION DE LA TEMPÉRATURE, T.P.M. ET TEMPS.
 REPRÉSENTATION GRAPHIQUE, EN TEMPS RÉEL, DES CYCLES AUTOMATIQUES.



"Agimatic-Rev-TFT" avec chauffage

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE LA VITESSE ET DE LA TEMPÉRATURE.
 AVEC ANNEAU DE SÉCURITÉ CONTRE RÉPANDRES AMOVIBLE.

PLATEAU SUPÉRIEUR EN SILUMIN REVÊTU EN ACIER INOX. AISI 304.

PANNEAU DE COMMANDES

1. Indicateur de position du sonde.
2. Lecture t.p.m, température et temps.
3. Bouton de démarrage.
4. Arrêt.
5. Configuration.
6. Retour arrière.
7. Augmenter / réduire la valeur des paramètres.
8. Curseur.



MODÈLE

	Code	Capacité maxi. d'agitation litres	Haut. / Larg./ Prof. (extérieur) cm.	Consom. W	Poids Kg
Agimatic-Rev-TFT	7000837	Jusqu'à 10	14,5 19 26	550	3,5

Livrée avec un aimant revêtu de P.T.F.E. de 8 Ø x 40 mm de long.



NOUVEAU DESIGN



"Agimatic-Rev-TFT-C" avec chauffage

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE LA VITESSE ET TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE.
 AVEC ANNEAU DE SÉCURITÉ CONTRE RÉPANDRES AMOVIBLE.

PLATEAU SUPÉRIEUR EN SILUMIN ET SURFACE CÉRAMIQUE.

PANNEAU DE COMMANDES

1. Indicateur de position du sonde.
2. Lecture t.p.m, température et temps.
3. Bouton de démarrage.
4. Arrêt.
5. Configuration.
6. Retour arrière.
7. Augmenter / réduire la valeur des paramètres.
8. Curseur.



MODÈLE

	Code	Capacité maxi. d'agitation litres	Haut. / Larg./ Prof. (extérieur) cm.	Consom. W	Poids Kg
Agimatic-Rev-TFT	7000838	Jusqu'à 10	14,5 19 26	550	3,5

Livrée avec un aimant revêtu de P.T.F.E. de 8 Ø x 40 mm de long.

Surface céramique :

Conduction et distribution de la chaleur, excellentes.
 Surface inaltérable.
 Plus grande accélération de la température.
 Résistance extrême aux râpés et les agents chimiques.



NOUVEAU DESIGN

Compléments pour Agimatic-Rev-TFT et Agimatic-Rev-TFT-C, voir chapitres accessoires (pages 34 et 35)



CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Plate-forme supérieure en acier inox. AISI 304 avec repérage du centre de chaque plaque, ce qui facilite le positionnement du récipient à agiter. Régulation individuelle de la vitesse pour chaque poste.

Panneau frontal protégé contre les éclaboussures.
 Modèles: 5-S et 5-N: Pour 5 flacons de volume maximal de 600 ml. (Ø max. 90 mm).
 Modèles: 9-S et 9-N: Pour 9 flacons de volume maximal de 300 ml. (Ø max. 75 mm).
 Boîtier extérieur recouvert époxy.

APPLICATIONS

Spécialement recommandés pour tout travail de diagnostics bio-pharmaceutiques.



Agitateurs "Multimatic" 5-S et 9-S sans chauffage

POUR 5 ET 9 PLACES.



PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général avec témoin lumineux.
 Régulateur de la vitesse individuel pour chaque place.

MODÈLES

	Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Larg. / Prof. (plaque) cm	Régulation vitesse r.p.m.	Puissance maxi. d'agitation ml	Consom. totale W	Poids Kg
MULTIMATIC 5-S	7000951	11 28 35	28 33	Jusqu'à 1600	5 x 600	16	7
MULTIMATIC 9-S	7000952	11 28 35	28 33	Jusqu'à 1600	9 x 300	27	9

Livré avec 5 ou 9 aimants revêtus de PTFE de 8 Ø x 32 mm de longueur selon modèle.

ACCESSOIRE

Cuves en métacrylate transparent

Pour être submergé en bain-marie.
 Adaptable aux agitateurs « Multimatic » 5-S et 9-S sans chauffage.
 Permet de supporter des températures jusqu'à 60°C.
 Pour chauffer cette cuve, voir chapitre Thermostats à immersion (page 98).

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Poids Kg
1001007	14	16 29 35	4



Agitateurs "Multimatic" 5-N y 9-N avec chauffage

AVEC SYSTÈME DE SÉCURITÉ LIMITATEUR DE TEMPÉRATURE INCORPORÉ. POUR 5 ET 9 PLACES.



MODÈLES

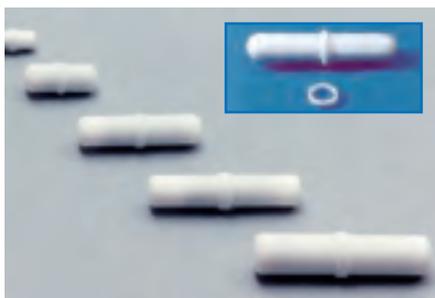
	Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Larg. / Prof. (plateau) cm	Température maxi. °C	Régulation vitesse r.p.m.	Capacité maxi. d'agitation ml	Puissance chauff. W	Consom. totale W	Poids Kg
MULTIMATIC 5-N	7000953	16 28 35	25 25	300	Jusqu'à 1600	5 x 600	680	700	12
MULTIMATIC 9-N	7000954	16 28 35	25 25	300	Jusqu'à 1600	9 x 300	680	700	14

Livré avec 5 ou 9 aimants revêtus de PTFE de 8 Ø x 32 mm de longueur selon modèle.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général avec témoin lumineux.
 Régulateur de vitesse individuel pour chaque place.
 Régulateur électronique d'énergie de chauffage entre 0 - 100% synchronisé avec lampe de signalisation du fonctionnement du chauffage.

ACCESSOIRES POUR AGITATEURS MAGNÉTIQUES.



Barreaux aimantés pour agitateurs magnétiques.
Avec anneau de rotation et revêtus de PTFE résistant à des températures de +275 °C.

Code

- 1000009** 6 Ø x 10 mm longueur. Sans pivot.
- 1000012** 4 Ø x 12 mm longueur. Sans pivot.
- 1000019** 7 Ø x 20 mm longueur. Avec pivot.
- 1000032** 8 Ø x 32 mm longueur. Avec pivot.
- 1000039** 8 Ø x 40 mm longueur. Avec pivot.
- 1000045** 10 Ø x 45 mm longueur. Avec pivot.
- 1001061*** 12 Ø x 75 mm longueur. Avec pivot.
- 1001062*** 16 Ø x 102 mm longueur. Avec pivot.
- 1001063*** 16 Ø x 127 mm longueur. Avec pivot.
- 1001064*** 19 Ø x 150 mm longueur. Avec pivot.

* avec anneau mobile pour grands volumes.



Barreaux aimantés triangulaires "TRIMAG".

Revêtus de PTFE résistant aux températures de +275 °C. Pour dissolutions des solides et agitation de sédiments. Agitation silencieuse et excellente stabilité. Pour récipients plats de préférence.

Code

- 1000536** 9 côté x 35 mm longueur.
- 1000537** 14 côté x 40 mm longueur.
- 1000538** 12 côté x 50 mm longueur.
- 1000539** 14 côté x 55 mm longueur.



Aimants avec croix.

Circulaires, revêtus de PTFE résistant aux températures de +275 °C. Pour tubes, fioles et ballons à fond rond.

Code

- 1000790** 25 Ø x 15 mm hauteur.
- 1000791** 40 Ø x 17 mm hauteur.



Boîte de 17 aimants magnétiques assortis.

Revêtus de PTFE résistant aux températures de +275 °C.

Contenu:

- 1 barreau av.pivot rotation 6x10 mm.
- 1 barreau av.pivot rotation 4x12 mm.
- 1 barreau av.pivot rotation 7x20 mm.
- 2 barreaux av.pivot rotation 8x32 mm.
- 2 barreaux av.pivot rotation 8x40 mm.
- 1 barreau av.pivot rotation 10x45 mm.
- 1 barreau triangulaire de 9x35 mm.
- 1 barreau triangulaire de 14x40 mm.
- 1 barreau triangulaire de 12x50 mm.
- 1 barreau triangulaire de 14x55 mm.
- 1 barreau "Rotor-Pat" de 11x35 mm.
- 1 barreau ovale de 16x30 mm.
- 1 barreau ovale de 20x40 mm.
- 1 barreau avec croix de 20x15 mm.
- 1 barreau avec croix de 40x17 mm.

Code **1000487**



Aimanté "ROTOR-PAT"

Revêtu de PTFE résistant aux températures de +275 °C.

Excellente stabilité et grande turbulence.

Pour récipients à fond rond ou convexe.

Code

- 1000001** 10 Ø max. x 32 mm longueur.



Aimantés ovales.

Revêtus de PTFE résistant aux températures de +275 °C. Pour tous types de récipients et spécialement ceux à fond rond.

Code

- 1000788** 16 Ø x 30 mm longueur.
- 1000789** 20 Ø x 40 mm longueur.



Aimants flottants "IMANFLOTTER".

Entièrement construits en PTFE. Structure démontable, autoclavables. Conçus pour une agitation constante à une vitesse extrêmement basse. Recommandés pour les travaux de culture de tissus.

La conception flottante de l'aimant, diminue l'effet de trituration des cellules car il n'y a pas de frottement. Aux vitesses moyennes, évite que l'aimant ne saute à l'intérieur du récipient.

Code	Longueur totale	Longueur de l'aimant
1000897	50 mm	39 mm
1000898	60 mm	45 mm

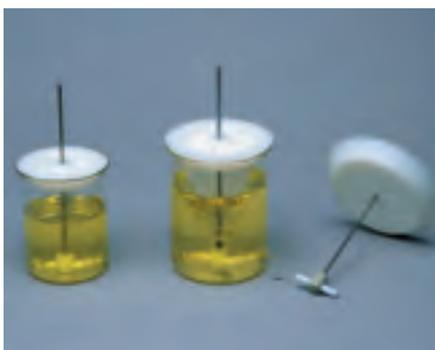


Baguette d'extraction.

Flexible, extrémité PTFE isée.

Code

- 1000020** Longueur: 280 mm.



Barreaux magnétiques concentriques avec couvercle pour béchers "CENTRIMAN".

Avec aimants revêtus de PTFE et axe coulissant en acier inox. AISI 304. Pour capacités de 100 à 2000 ml. Agitation complètement stable, de marche silencieuse et douce avec guidage du turbulent et aimant flottant, évitant les mouvements incontrôlés du barreau magnétique dans le récipient. Couvercle conique en polyamide d'excellentes propriétés chimiques et thermiques. Résiste à des températures jusqu'à 160 °C. Orifice autolubrifiant au centre pour l'axe et deux orifices latéraux.

Code

- 1000900** Aimant concentrique avec couvercle conique pour béchers de capacité 100 ml à 500 ml.
Longueur de l'aimant 32 mm.
- 1000901** Pour béchers de capacité 500 ml à 1000 ml.
Longueur de l'aimant 50 mm.
- 1000902** Pour béchers de capacité 1000 ml à 2000 ml.
Longueur de l'aimant 55 mm.

ACCESSOIRES POUR AGITATEURS MAGNÉTIQUES.



Tige-support avec pas de vis de 12 mm Ø x 500 mm de haut., adaptable au carter selon l'agitateur.
Code **1000725**



Pince pour burettes et thermomètres "AUTOMATIC" avec noix. En métal chromé et fermeture à ressort. Pour Ø de 0 à 25 mm.
Code **7000251**



Thermomètre à contact électronique avec lecture digitale "Sensoterm II".
Avec sonde de température Pt 1000 recouvert en acier inox. AISI 304.

CARACTÉRISTIQUES:

Spécialement conçu avec sonde indépendante permettant la régulation hors de la zone de chaleur ou de vapeurs. Il remplace avantageusement le thermomètre à contact électrique, car il élimine tous risques de casse du verre et écoulement de mercure.

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES:

Domaine de mesure: -50 °C jusqu'à + 300 °C.
Sonde de température: 3,5 Ø x 250 mm à immersion.
Stabilité: 1 °C ±1 digit.
Résolution: 1 °C.
Indication de la température: Ecran LCD de 8 mm.
Conditions ambiantes: 0 à 60 °C et humidité atmosphérique relative 80%.
Dimensions: 130 x 71 x 24 mm (sonde non comprise).



Signe d'identification.

Code **1001009**



Adaptateurs pour ballons fond rond 250, de 500 et 1000 ml. En dur-aluminium. Adaptables aux agitateurs avec plateau supérieur de Ø 14,5 cm. Température maxi. de l'adaptateur: 250 °C.
Code

1001712 pour ballons de 250ml.
1001718 pour ballons de 500ml.
1001719 pour ballons de 1000ml.

NOUVEAU DESIGN



Régulateur électronique de temp. "Electemp-TFT"

CARACTÉRISTIQUES:

Contrôleur digital de température, de fonctionnement P.I.D. commandé par microprocesseur, réglable par l'utilisateur en fonction de ses besoins. Domaine de température de -150 °C à 1300 °C. Sonde de température par thermorésistance Pt100 ou thermocouple.
Voir page. 293.

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES:

Stabilité: ±0,1 °C.
Résolution: ±0,1 °C Pt 100 / ±1 °C sonde type K.
Fonctionnement ON-OFF/P.I.D.
AUTOTUNNING. S'adapte automatiquement au milieu de travail (solide, liquide, gaz).
Dimensions: 10,5 haut. x 13,5 larg. x 21 cm de prof.
Charge maxi. (à 230V): 3100 W.
Poids: 1,250 Kg.



Signe d'identification.

Code **3000897**

ACCESSOIRES:

Sonde Pt 100. Code **1000893**
Sonde type K. Code **1000895**



Cuves en aluminium revêtues en PTFE.

Adaptables aux agitateurs "Agimatic-N, E, ND, ED" et "Rev-E".

Adaptables pour bains de sable ou bains d'huile pour des températures jusqu'à 200 °C avec agitation magnétique entre 150 et 1500 t/mn.

Pour évaporateurs rotatifs, agitation de fluides, etc.

Code

1001230 Capacité 2 litres. 11 cm haut et 18 cm Ø.

1001231 Capacité 4 litres. 13 cm haut et 24 cm Ø.

ACCESSOIRE:

Seulement pour la cuve code 1001230.

Jeu de 4 disques réducteurs en acier inox. AISI 304, avec orifice pour thermomètre.

Code **3000917**



Sonde de température Pt 100. Permet la régulation de la température pour les agitateurs avec régulation digitale, codes 7001511, 7001609, 7000837 et 7000838.

Dim. en immersion:
4 Ø x 130 mm de long.
Cable connecteur:
150 cm de long.



Signe d'identification.

Code **1001610**



Agitateur rotatif "Orbit"

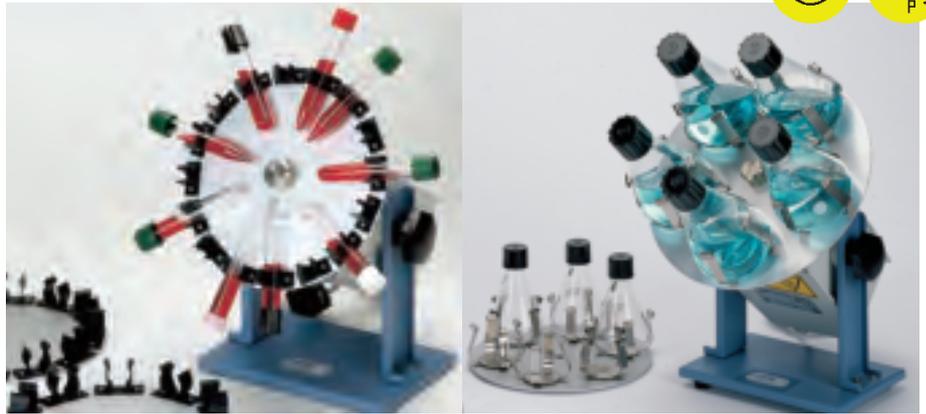


CARACTÉRISTIQUES

Vitesse de rotation: 12 t/mn.
 Réglage d'inclinaison de l'axe de rotation.
 Entraînement élastique de l'axe qui permet de changer les tubes ou Erlenmeyers avec le moteur en mouvement.
 Socle extérieur recouvert époxy.
 Recommandé pour les extractions et cultures de cellules et hématologie.

MODÈLE

Code	Vitesse r.p.m.	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
3000445	Fixe 12	19 23 20	15	6



ACCESSOIRES

Adaptateurs pour Erlenmeyers, avec pinces en acier inox.

Code	Capacité
3000850	8 Erlenmeyers de 50 ml.
3006100	6 Erlenmeyers de 100 ml.
3005250	5 Erlenmeyers de 250 ml.

Adaptateurs pour tubes, en aluminium, avec pinces en nickel/chrome. pour différents Ø de tubes.

Code	Capacité	Code	Capacité
3000356	35 tubes de 6 à 9 mm Ø.	3002215	22 tubes de 17 à 20 mm Ø.
3003011	30 tubes de 10 à 13 mm Ø.	3001820	18 tubes de 21 à 24 mm Ø.
3002512	25 tubes de 14 à 16 mm Ø.	3001723	17 tubes de 23 à 28 mm Ø.



Agitateur basculant "Movil-Tub"

CARACTÉRISTIQUES

Agitateur à plateau basculant et plaque amovible en silicone avec rainures antidérapantes pour agitation continue de la vitesse. Spécialement recommandé pour hématologie, chimie et microbiologie.

MODÈLE

Code	Capacité tubes	Pour tubes Ø / long. mm	Vitesse r.p.m.	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Angle bascule	Consom. W	Poids Kg
7000913	12	20 160	15	12 34 20	25°	6	2,5



Agitateur rotatif "Movil-Rod" AVEC AGITATION RÉGLABLE DE 10 A 80 r.p.m.

CARACTÉRISTIQUES

Agitateur à 7 rouleaux à double mouvement de rotation et balancement, provoquant une bonne homogénéisation par effet d'onde sinusoïdale. Spécialement recommandé pour travail en suspension de liquides biologiques et pour hématologie.

MODÈLE

Code	Pour tubes Ø jusqu'à mm	Vitesse r.p.m.	Longueur (rouleaux) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
7001723	35	10 - 80	24	9,8 34,9 26,5	12	3,6



Agitateur avec vibration pour tubes "Vortex-Vib" AGITATION PAR VIBRATION DE LA TÊTE.

CARACTÉRISTIQUES

Avec sélecteur d'agitation par pression, fixe ou en continu. Bouton mise en service.
 4 plates-formes interchangeables pour tubes multiples et ballon de 50 ml.
 Base avec 4 ventouses pour une pleine adhésion.

MODÈLE

Código	Frecuence t.p.m.	Haut. / Larg. / Prof. (exterieur) cm	Consom W	Poids Kg
7001725	2800	120 170 170	50	4



Fréquence optimale d'agitation: 950 oscillations par minute

APPLICATIONS

Dissoudre, extraire, homogénéiser.

CARACTÉRISTIQUES

Régulation électronique digitale de la vitesse de 100 à 950 oscillations par minute (1900 vibrations) et du temps de fonctionnement de 1 à 999 minutes, ou en continu.

Amplitude de l'oscillation: 8 mm.

Bras facilement démontables, pourvus de 8 pinces permettant d'adapter tout type de tubes ou flacons, de diamètres compris entre 5 et 50 mm.

Charge maximale supportable: 4 kg.

PANNEAU DE COMMANDES

1. Ecran digital d'indication des osc./min. et du temps.
2. Indicateur du paramètre sélectionné.
3. Sélecteur des paramètres vitesse ou temps.
4. Bouton d'augmentation de la valeur du paramètre.
5. Bouton de diminution de la valeur du paramètre.
6. Bouton marche/arrêt.



MODÈLE

Code	Oscillations p.m.	Capacité (maxi.) Kg	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
7000384	100 - 950	4	23 77 27	34	11

ACCESSOIRES



Plate-forme adaptable pour fioles Erlenmeyer, construite en acier inox. AISI 304, avec orifices multi-adaptateurs pour des capacités de 50 à 1000 ml.

Dimensions de la plate-forme: 38 cm longueur x 19 cm profondeur.

Poids: 2 Kg.

Capacité de la plate-forme:

- 18 Erlenmeyer de 50 ml.
- 12 Erlenmeyer de 100 ml.
- 6 Erlenmeyer de 250 ml.
- 6 Erlenmeyer de 500 ml.
- 3 Erlenmeyer de 1000 ml.

Code **3001221**



Adaptateurs pour fioles Erlenmeyer.

Construits en acier inoxydable trempé.

Code

- 1001003** Adaptateur pour 50 ml.
- 1000978** Adaptateur pour 100 ml.
- 1000979** Adaptateur pour 250 ml.
- 1000980** Adaptateur pour 500 ml.
- 1000981** Adaptateur pour 1000 ml.

2 en 1. Plate-forme adaptable pour fioles Erlenmeyer.



Modèle Vibromatic avec plate-forme adaptée.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Meuble extérieur en ABS avec plate-forme adaptateur pour les différents modèles.
 Innovateur mono-commande pour choisir la mise en marche ou arrêt de la vitesse agitation et temps.
 Lecture digitale du temps et la vitesse d'agitation.
 Un moteur d'induction, sans maintenance, produit le mouvement uniforme selon la vitesse de rotation choisie.
 Alarme sonore de fin de cycle.

TABLEAU DE COMMANDES

Interrupteur général.
 Mono-commande pour sélection de vitesse d'agitation et temps.
 Écran Indicateur de la vitesse d'agitation
 Écran indicateur du temps programmé.

DONNÉES TECHNIQUES

Fréquence de rotation 50-250 t.p.m.
 Ampleur de rotation : 20mm. Temporizador
 Temporisateur depuis 1 min. à 99 h. 59 min.
 Consom: 50 W.
 Tension d'alimentation: 220V/50Hz
 Voltage: 110-220 V / 50-60 Hz.
 Capacité de charge: jusqu'à 2.5 Kg.
 Dimensions cm: Haut 10 x Large 28 x Prof 26



Agitateur pour plaques "AG-200"

Avec plate-forme de caoutchouc antidérapant de 24 cm. largeur et de 20 cm de fond.
 Capacité pour 4 plaques de Pétri.
 Utile pour agiter lames, de petits fioles, etc.
 Poids Kg: 7.
 Code: **5312010**



Incubateur pour les boîtes de Petri. Voir page: 154

Agitateur pour fioles "AG-200-B"

Avec plate-forme de caoutchouc antidérapant de 26 cm. largeur et 22 cm de fond, avec 3 barres de sujétion couvertes de caoutchouc qui permettent de tenir toute classe verres, Erlenmeyers, matras, fioles, etc.
 Poids Kg: 8.
 Code: **5312011**



Agitateur pour fioles Erlenmeyers "AG-200-B"

POUR FIOLES ERLENMEYERS

Avec base d'aluminium traité de 27 cm. largeur et de 22 cm de fond.
 Avec des orifices multi-adaptateurs pour des adaptateurs qui tiennent des matras de plusieurs capacités depuis 50ml à 2000ml.
 Poids Kg: 8.
 Code: **5312012**

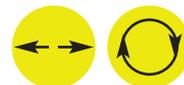
Adaptateurs pour fioles Erlenmeyer.

- Code **5312013** Adaptateur pour 50 ml
Capacité plate-forme : 12 unités
- Code **5312014** Adaptateur pour 100 ml
Capacité plate-forme : 8 unités
- Code **5312015** Adaptateur pour 250 ml
Capacité plate-forme : 6 unités
- Code **5312016** Adaptateur pour 500 ml
Capacité plate-forme : 4 unités
- Code **5312017** Adaptateur pour 1000 ml
Capacité plate-forme : 2 unités



Agitateur orbitaux et de va-et-vient "Rotaterm"

AVEC PLATE-FORME CHAUFFANTE.
RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE LA VITESSE ET DU TEMPS DE FONCTIONNEMENT.
AVEC SYSTÈME DE SÉCURITÉ LIMITATEUR DE TEMPÉRATURE INCORPORÉ.
STABILITÉ DE TEMPÉRATURE ± 1 °C.



2 en 1. Système polyvalent pour agitation orbitale ou va-et-vient.

CARACTÉRISTIQUES

Température sur plaque depuis +5 °C jusqu'à 250 °C.
Régulateur électronique digital de la température de contrôle avec sonde Pt 100 (3 digits).
Résolution: 1 digit.
Régulateur électronique digital de la vitesse depuis 20 jusqu'à 230 oscillations par minute, et du temps de fonctionnement de 1 à 999 minutes, ou en continu.
Amplitude de l'oscillation ajustable à 10 ou 20 mm.
Dispositif sélecteur pour mouvement orbital ou va-et-vient.
Meuble extérieur recouvert époxy.
Plate-forme supérieure en aluminium avec éléments chauffants distribués de manière homogène.
Structure supérieure en acier inox. AISI 304 avec tendeurs élastiques permettant de maintenir tout type de béchers, flacons, erlenmeyers, ballons, etc.
Calibration digitale du circuit de température.
Indicateur d'alarme de surchauffe.



Modèle code 3000435 avec plate-forme et tendeurs.

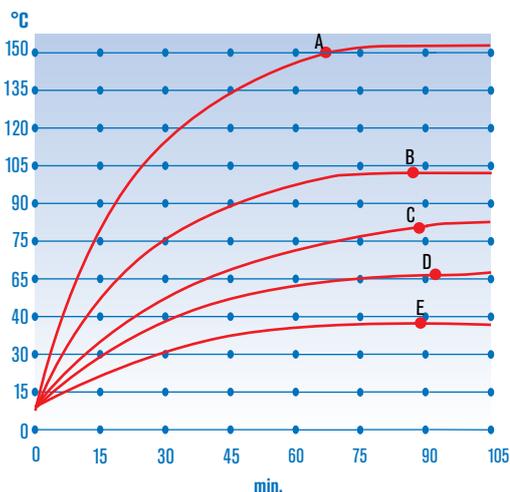
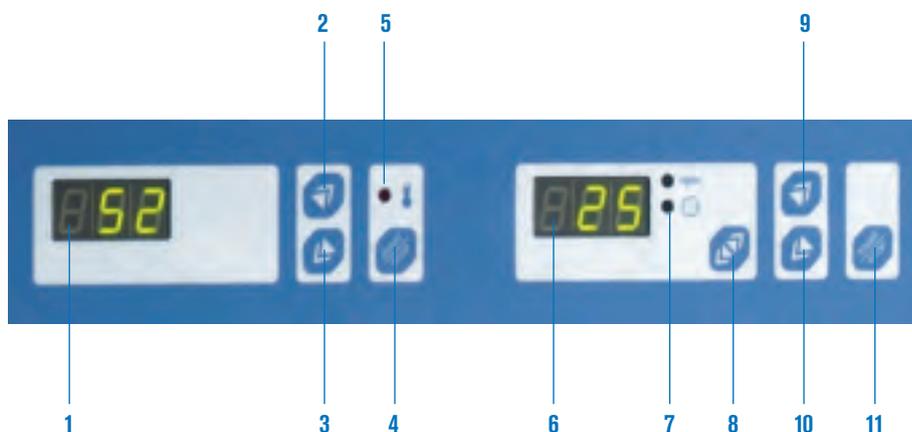
PANNEAU DE COMMANDES

Contrôle de la température.

1. Ecran digital d'indication de la température.
2. Bouton d'augmentation de la température.
3. Bouton de diminution de la température.
4. Bouton marche/arrêt du chauffage.
5. Indicateur d'alarme de surchauffe.

Contrôle de la vitesse et du temps de fonctionnement.

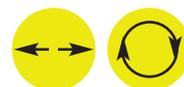
6. Ecran digital d'indication des oscillations par minute et du temps (en minutes).
7. Indicateur du paramètre sélectionné.
8. Bouton de sélection des paramètres Vitesse et Temps de fonctionnement.
9. Bouton d'augmentation de la valeur du paramètre.
10. Bouton de diminution de la valeur du paramètre.
11. Bouton marche/arrêt de l'agitation.



MODÈLE

Code	Plate-forme	Larg. / Prof. (plaque) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
3000435	Tendeurs	41 31	30 46 38	2300	32

Graphique température-temps :
Pour fioles Erlenmeyer de 500 ml.
A. Plaque à 250 °C: Silicone 150 °C.
B. Plaque à 200 °C: H₂O 97 °C.
C. Plaque à 150 °C: H₂O 82 °C.
D. Plaque à 100 °C: H₂O 61 °C.
E. Plaque à 50 °C: H₂O 37 °C.



2 en 1. Système polyvalent pour agitation orbitale ou va-et-vient.

CARACTÉRISTIQUES

Régulation électronique digitale de la vitesse depuis 20 jusqu'à 230 oscillations minute et du temps de fonctionnement de 1 à 999 minutes, ou en continu. Amplitude de l'oscillation ajustable à 15 ou 20 mm. Dispositif sélecteur pour mouvement orbital ou de va-et-vient. Capacité de charge : jusqu'à 30 Kg. Partie supérieure avec dispositif pour adaptation facile des différentes plate-formes qui sont livrées comme accessoire. Meuble extérieur recouvert époxy.

PANNEAU DE COMMANDES

1. Ecran digital de vitesse et de temps.
2. Indicateur du paramètre sélectionné.
3. Bouton de sélection de vitesse ou du temps.
4. Bouton d'augmentation de la valeur du paramètre.
5. Bouton de diminution de la valeur du paramètre.
6. Bouton marche/arrêt.



MODÈLE

Code	Régulation oscillations p.m.	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Capacité de charge Kg	Poids Kg
3000974	20 - 230	20 42 43	80	30	13,5

Cet appareil peut être couplé à une chambre d'incubation "Boxcult" avec plate-forme universelle référence 3000975. (Voir page 41).

ACCESSOIRES

Plate-formes universelles avec surface antidérapante, avec 4 barres de fixation recouvertes de silicone qui permettent de fixer tous types de béciers, Erlenmeyers, ballons, flacons, etc.

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Poids Kg
3000975	9 42 35	5
3000976	9 70 35	7

NOTE: Les nombreuses prestations de cet agitateur, se complètent avec une série d'accessoires que vous trouverez sur un schéma à la fin de cette section.



Plate-forme code 3000975



Plate-forme code 3000976

Base pour adaptateurs de fioles Erlenmeyer.

Construites en acier inox. AISI 304, avec orifices multi-adaptateurs pour des capacités de 50,100, 250, 500 et 1000 ml.

Code	Pour plateforme code	Larg. / Prof. (plate-forme) cm	Capacité d'adaptateurs en base					Poids Kg
			50 ml	100 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	
3000977	3000975	40 34	36	25	16	9	5	1,5
3001010	3000976	54 34	66	45	21	18	10	2,2



Adaptateurs pour fioles Erlenmeyer.

Construits en acier inoxydable trempé.

- Code
- 1001003** Adaptateur pour 50 ml.
 - 1000978** Adaptateur pour 100 ml.

- 1000979** Adaptateur pour 250 ml.
- 1000980** Adaptateur pour 500 ml.
- 1000981** Adaptateur pour 1000 ml.



ACCESSOIRES



Agitateur orbital et de va-et-vient "Rotabit" accouplé à la chambre d'incubation "Boxcult".

Chambre d'incubation "Boxcult"

Adaptable à l'agitateur orbital et de va-et-vient code 3000974, avec la plate-forme universelle code 3000975.

Avec circulation d'air forcée.

Pour températures réglables depuis l'ambiance +5 °C jusqu'à 57 °C.

Homogénéité ±2,5%

Stabilité ±0,5%

Construite en matière acrylique qui permet de visualiser l'intérieur de la chambre pendant l'incubation, avec large porte frontale qui facilite l'accès à la zone de travail.

Code	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
3000957	50 47 47	61 51 51	220	11

Voir chapitre Etuves (page 134).

Jeux de 5 disques réducteurs pour ampoules à décantation de 50 à 100 ml de capacité. Code **6000620**

Dispositif pour ampoules à décantation.

Avec système de fixation en position horizontale et verticale pour faciliter la décantation sans nécessité de manipulation supplémentaire.

Capacité : 5 ampoules à décantation de 250 à 500 ml ou 2 ampoules de 1000 ml.

Code **6000619**

Ce dispositif est uniquement adaptable à la plate-forme 3000976 qui est nécessaire pour son accouplement à l'agitateur code 3000974.



Plate-forme double code 3001011 adaptable à l'agitateur code 3000974.

Plate-forme double.

A deux niveaux.

Adaptable à l'agitateur code 3000974.

Surfaces antidérapantes et quatre barres de fixation sur chaque plate-forme, recouvertes de silicone.

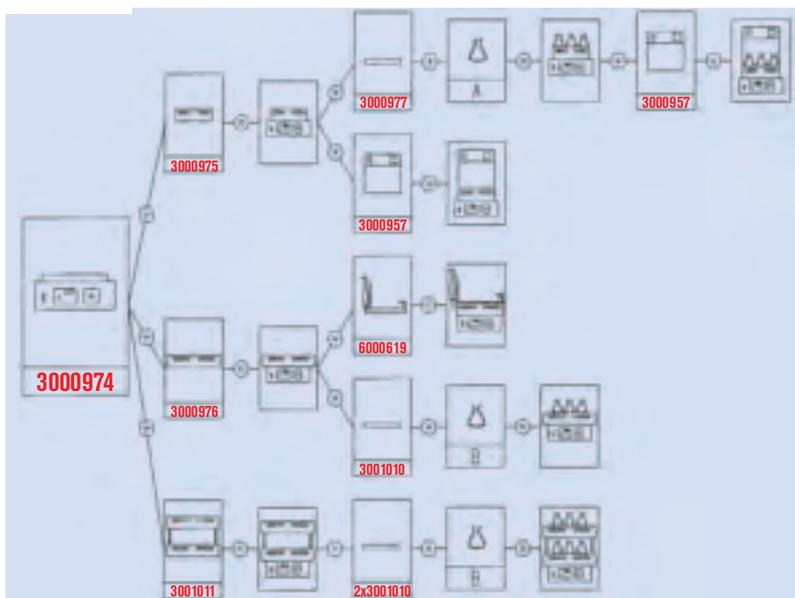
Code	Larg. / Prof. (plate-forme) cm	Hauteur totale ensemble cm
3001011	55 35	40



Dispositif pour ampoules à décantation code 6000619 accouplé à la plate-forme code 3000976.



Schéma des différentes options pour l'agitateur orbital va-et-vient "Rotabit"



ADAPTEURS ERLLENMEYER

Capacité	Code	A	B
50 ml	1001003	36	48
100 ml	1000978	25	30
250 ml	1000979	16	20
500 ml	1000980	9	12
1000 ml	1000981	5	8

Agitateur de tige "SE-100"

POUR MÉLANGES, HOMOGENÉISATION, SUSPENSIONS, GAZÉIFICATION DES SOLUTIONS ET DE LA CIRCULATION DES SUBSTANCES. CONÇU POUR LE TRAVAIL CONTINU.

MOTEURS SANS BALAIS SANS ENTRETIEN ET SANS ÉTINCELLES.

BOÎTIER ENCAPSULE, PARTIELLEMENT ÉTANCHE CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES ET VAPEURS AGRESSIFS.

PROTECTION THERMIQUE EN CAS DE SURCHAUFFE, AVEC DÉCONNEXION ET VOYANT.

TIGE D'AGITATION RÉGLABLE EN HAUTEUR.

NOUVEAU

CARACTÉRISTIQUES

Excellents résultats de mélange avec un contrôle précis et reproductible.

Agitation avec contrôle électronique de la vitesse de 60 à 1500 tpm.

Spécialement pour les échantillons dans lesquels la viscosité varie tout au long du processus.

Volume max. d'agitation: **Jusqu'à 40 L** (en H₂O).

Viscosité max. agitation. **Jusqu'à 100.000 mPas**.

Présélection et lecture numérique de la vitesse (tours par minute).

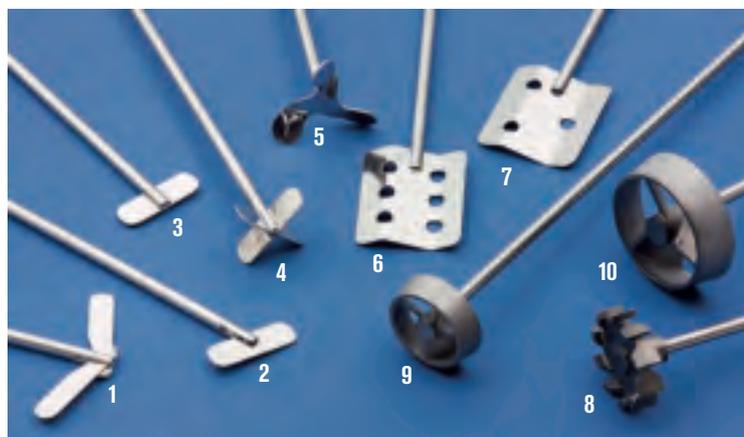
Mandrin à clef adaptable à tiges d'agitation jusqu'à 9,5 mm Ø.

MODÈLE

Code	Volume Max. d'agitation dans H ₂ O	Haut / Larg / Prof (extérieur) cm	Puissance W	Poids Kg
7000385	40 litres	17,5 7,5 13,5	100	2,8



ACCESSOIRES POUR AGITATEURS A TIGE "RZR"



TIGES D'AGITATION POUR AGITATEURS ÉLECTRIQUES

Tiges et rotors en acier inox. AISI 304. Tige de 7 mm Ø.

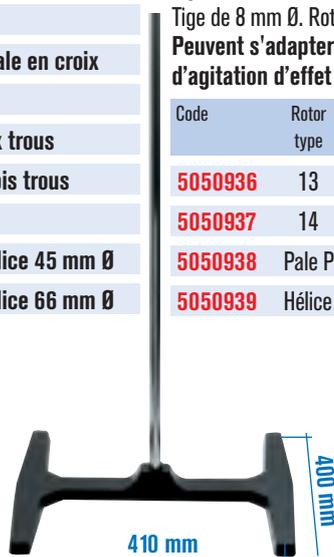
Code	Rotor type	Ø pale mm	Long. totale mm	Caractéristiques
6002891	1	90	400	Double pale basculante
6002892	2	60	400	Pale basculante
6002893	3	50	400	Pale fixe
6002894	4	50	400	Double pale en croix
6002895	5	58	400	Hélice
6002896	6	70	450	Pale à six trous
6002897	7	70	450	Pale à trois trous
5050921	8	46	400	Turbine
5050932	9	45	400	Turbo-hélice 45 mm Ø
5050933	10	66	400	Turbo-hélice 66 mm Ø



Noix double "MAXIM"

Pour grands diamètres. En métal chromé avec une ouverture pour fixer des tiges jusqu'à 30 mm Ø, et une autre ouverture jusqu'à 20 mm Ø.

Code **7000408**



SUPPORT DOUBLE T "MAXI"

Tige en acier inox AISI 304 de 20 Ø x 800 mm de hauteur. Conçu pour supporter des poids jusqu'à 20 Kg sur potence de 300 mm de la base. Grande stabilité. Utile pour supporter des agitateurs. Poids: 7 Kg. Code **6000410**



TIGES AVEC ROTORS EN PTFE

Tige de 8 mm Ø.

Code	Rotor type	Ø pale mm	Long. totale mm	Caractéristiques	Gamme vitesse t.p.m.
5050934	11	50	500	Hélice PTFE	500
5050935	12	80	500	Ancre PTFE	500



TIGES AVEC ROTORS AJUSTABLES EN HAUTEUR

Tiges en acier inox. AISI-304 et rotors en PTFE.

Tige de 8 mm Ø. Rotors réglables en hauteur par une goupille fileté.

Peuvent s'adapter plusieurs rotors dans une même tige pour un flux d'agitation d'effet multiple.

Code	Rotor type	Ø pale mm	Long. totale mm	Caractéristiques
5050936	13	70	400	Pale PTFE
5050937	14	40	400	Hélice PTFE
5050938	Pale PTFE de rechange ou supplémentaire pour effet multiple			
5050939	Hélice PTFE de rechange ou supplémentaire pour effet multiple			

MODÈLE 1102: TEMPÉRATURE RÉGLABLE DE AMBIANCE +5 °C JUSQU'À 60 °C.
MODÈLE 2102 REFRIGEREE. POUR TEMPÉRATURE RÉGLABLE DE +5 °C JUSQU'À 60 °C.
AVER CIRCULATION FORCEE DE L'AIR.
RÉGULATION ELECTRONIQUE DE LA VITESSE, DE LA TEMPÉRATURE ET DU TEMPS.

SÉCURITÉ

GROUPE MOTEUR AVEC PROTECTION TRIPLE: SURCHAUFFE, MOUVEMENTS IRREGULIERS, ARRÊT AUTOMATIQUE SI PORTE OUVERTE, ALARME DE TEMPÉRATURE, LIMITATEUR THERMIQUE.

CARACTERISTIQUES

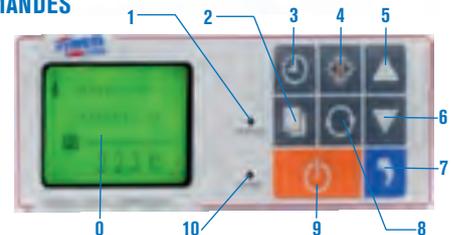
Meuble extérieur en acier émaillé d'époxy.
 Construit avec deux portes type armoire et fenêtres en double cristal qui permettent de visualiser le matériel exposé dans l'intérieur.
 Deux plateaux supérieurs extractibles
 Plateau inférieur pour logement d'Erlenmeyers de grand volume.
 Orifice de sortie réglable pour l'air de l'intérieur de la chambre.
 Avec roues pivotantes, et supports réglables pour une fixation stable.
 Lecture digitale temps réel et de consigne des paramètres de température, temps et vitesse.
 Alarme sonore et lumineuse en fin de cycle et pour dysfonctionnement de la température et/ou du temps programmé.
 Mécanisme de protection avec auto-déconnexion en cas d'ouverture de la porte.
 Moteur protégé pour surcharge avec déconnexion et activation automatique.
 Meuble compact avec groupe moteur à induction placé sur des bases anti-vibrations et groupe compresseur hermétique avec condensateur ventilé pour les modèles avec réfrigération 200D et 2102.
 Meuble intérieur en acier inox. AISI 316 avec une finition polie-miroir et avec porte abattable en verre pour une visualisation pratique du processus des échantillons.
 Plate-forme intérieure avec orifices multi adaptables aux différents accessoires, tels que: adaptateur pour fioles Erlenmeyer, pour plaque microtitres ou plateau universel avec tendeurs élastiques pour l'attache des pièces de différentes dimensions.
 L'habitacle d'incubation est muni d'une lumière intérieure.



MODÈLES	1102	2102
Part No.	5312094	5312095
Amplitude de rotation	26 mm	26 mm
Gamme de vitesse réglable	De 30 à 300 r.p.m.	De 30 à 300 r.p.m.
Contrôle de vitesse en palier de	1 r.p.m.	1 r.p.m.
Réfrigération	No	Yes
Chauffage	Oui	Oui
Gamme de température réglable	depuis ambiante +5 °C jusqu'à 60 °C	depuis ambiante 5 °C jusqu'à 60 °C
Contrôle température en palier de	0.1 °C	0.1 °C
Uniformité température en chambre	±1-2 °C	±1-2 °C
Minuteur	de 0 à 500 heures	de 0 à 500 heures
Plate-forme utile, dimensions	734 x 458 mm	734 x 458 mm
Quantité de Plate-formes	2	2
Capacité maxi. Erlenmeyer (voir accessoires)	*4 x 5000 ml, ou *8 x 3000 ml, ou *8 x 2000ml, ou 24 x 1000 ml, ou 44 x 500 ml, ou 56 x 250 ml, ou 104 x 100 ml ou 104 x 50 ml	
Dim. Haut./ Larg./ Prof	1440 x 950 x 700 mm	1440 x 950 x 700 mm
Poids	265 Kg	272 Kg
Consom.	930 W	1200 W
Tension d'alimentation	230v/50-60Hz	

* Note: Un plateau supérieur divisé en deux partis extractibles qui permettent le logement de ballons Erlenmeyers de grand volume, dès 2000 ml. à 5000 ml. dans le plateau inférieur ou le plateau Universel qui est fourni comme accessoire.

PANNEAU DE COMMANDES



- 0. Ecran LCD.
 - 1. Indicateur "On" élément chauffant.
 - 2. Touche modifier/valider.
 - 3. Touche temps de fonctionnement.
 - 4. Touche température.
 - 5. Touche augmenter valeur.
 - 6. Touche diminuer valeur.
 - 7. Touche mise en agitation.
 - 8. Touche vitesse.
 - 9. Touche arrêt/marche.
 - 10. Indicateur alarme.
- modèle réfrigéré porte aussi:**
 Indicateur fonctionnement du compresseur.
 Touche ajustage froid.

ACCESSOIRES Adaptateurs pour fioles Erlenmeyer. Construits en acier inox. avec tendeur supérieur.



- Code **5312105** Adaptateur pour 50 ml
- Code **5312106** Adaptateur pour 100 ml
- Code **5312107** Adaptateur pour 250 ml
- Code **5312108** Adaptateur pour 500 ml
- Code **5312109** Adaptateur pour 1000 ml
- Code **5312110** Adaptateur pour 2000 ml
- Code **5312111** Adaptateur pour 3000 ml
- Code **5312112** Adaptateur pour 5000 ml



Adaptateur pour plaques microtitre de 85 x 130 mm, permet de superposer jusqu'à 3 plaques à la fois.
 Code **5312113**



Plateau universel avec tendeurs élastiques qui permet l'attache de toute classe de béchers, fioles, flacons, tubes, petits portoirs, etc. Dim. 734 x 458 x 75 mm
 Code **5312120**



Incubateurs avec agitation orbital "D-1102" et "D-2102"



MODÈLE D-1102 POUR TEMPÉRATURES, RÉGLABLES DES TEMPÉRATURE AMBIANTE +4°C JUSQU'À 60°C.
MODÈLE D-2102 REFRIGEREE. POUR TEMPÉRATURES, RÉGLABLES DES TEMPÉRATURE AMBIANTE +4°C JUSQU'À 60°C.
AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L'AIR.
RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DE LA VITESSE, DE LA TEMPÉRATURE ET DU TEMPS.
POUR LONGUES PÉRIODES DE FONCTIONNEMENT.

APPLICATIONS

Pour une utilisation dans les cultures cellulaires, bactériologiques, la technologie de fermentation, etc. Il est largement utilisé dans les institutions de recherche, les universités, centres de prévention épidémiologiques, test de dopage, de l'agriculture et de la biologie moléculaire.

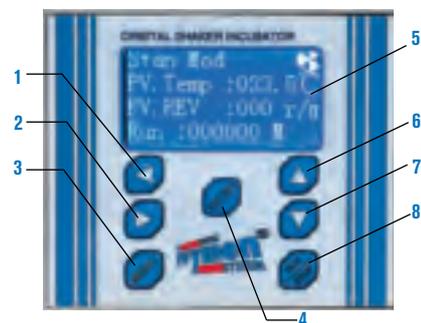
CARACTERISTIQUES

Meuble extérieur en acier émaillé d'époxy.
 Lecture digitale temps réel et de consigne des paramètres de température, temps et vitesse.
 Alarme sonore et lumineuse en fin de cycle et pour disfonctionnement de la température et/ou du temps programmé.
 Mécanisme de protection avec auto-déconnexion en cas d'ouverture de la porte.
 Moteur protégé pour surcharge avec déconnexion et activation automatique.
 Meuble compact avec groupe moteur à induction placé sur des bases anti-vibrations et groupe compresseur hermétique avec condensateur ventilé pour les modèles avec réfrigération.
 Meuble avec couvercle en méthacrylate pour une visualisation confortable des échantillons en traitement.
 Plate-forme intérieur avec orifices multi adaptables aux différents accessoires, tels que: adaptateur pour fioles Erlenmeyer, pour plaque microtitres ou plateau universel avec tendeurs élastiques pour l'attache des pièces de différentes dimensions.

MODÈLES	D-1102	D-2102
Code	5312096	5312097
Amplitude de rotation	25 mm	25 mm
Plage de vitesses réglable	de 25 à 300 r.p.m.	de 25 à 300 r.p.m.
Contrôle de la vitesse par pas de	1 r.p.m.	1 r.p.m.
Réfrigération	No	Si
Chauffage	Si	Si
Plage de températures réglable des	Temp. ambiante +4 °C Jusqu'à 60 °C	4 °C Jusqu'à 60 °C
Contrôle de la température par pas de	0.1 °C	0.1 °C
Uniformité de temp. dans la chambre	±1 °C	±1 °C
Minuterie	de 0 à 999 heures	de 0 à 999 heures
Plate-forme utile, mesures	460 x 460 mm	460 x 460 mm
Nombre de plates-formes	1	1
Flacons Erlenmeyer capacité maximum (voir accessoires)	9 x 1000 ml, ou 9 x 500 ml, ou 16 x 250 ml, ou 20 x 100 ml ou 25 x 50 ml	
Haut x Larg x Prof	620 x 630 x 840 mm	620 x 630 x 840 mm
Poids	76 Kg	98 Kg
Consumo	800 W	800 W
Tension d'alimentation	220v/50-60Hz	



PANNEAU DE COMMANDES



1. Bouton pour sélectionner gauche.
2. Bouton pour sélectionner droit.
3. Bouton pour sélectionner le menu.
4. Bouton pour valider.
5. Écran alphanumérique.
6. Bouton pour augmenter la valeur.
7. Bouton de diminution de valeur.
8. Bouton poussoir marche-arrêt.

ACCESSOIRES Adaptateurs pour fioles Erlenmeyer.

Construit en acier inoxydable. avec ressort supérieur.



- Code **5312105** Adaptateur pour 50 ml
 Code **5312106** Adaptateur pour 100 ml
 Code **5312107** Adaptateur pour 250 ml
 Code **5312108** Adaptateur pour 500 ml
 Code **5312109** Adaptateur pour 1000 ml



Adaptateur pour des plaques de microtitration
 de 85x130 mm, permet superposer jusqu'à 6 plaques.
 Code **5312113**



Homogénéisateur par ultrasons "CY-500"

AGITATION PAR CAVITATION INTENSIVE.
POUR VOLUMES DEPUIS 10 À 500 ML.



FONCTIONNEMENT

Le générateur d'ultrasons transforme le courant électrique de 220V 50 Hz en énergie ultrasonique de 20 KHz, pour nourrir le transducteur ultrasonique. Le transducteur produit une déformation élastique en suivant la tension alterne, celle qui est traduite dans une vibration mécanique longitudinale qui produit un effet de cavitation dans la sonde d'alliage de titane plongée dans la solution, qui produit une multitude de micro-bulles qui libèrent une énergie considérable dans l'extrémité de la sonde qui permet une agitation et une vibration intense de l'échantillon.

APPLICATIONS

Biologie, Chimie, Environnement, Laboratoires d'Analyse en général.

Permet la fonction de désintégration de cellules biologiques et tissus par extraction de protéine, ADN, ARN, hydrolyse d'éthers, accélération et augmentation de rendement de réactions, traitement de sols et sédiments selon des méthodes EPA SW, simplifie en temps la méthode Soxhlet, contrôle de qualité, R+D, dégazéification, dissolution et homogénéisation d'échantillons, émulsion, dispersion, formation de liposomes, microencapsulation de protéines, etc.



CARACTÉRISTIQUES

L'équipement est formé par l'unité de contrôle et puissance et par le transducteur d'ultrasons (homogénéisateur).

Unité de contrôle: Meuble extérieur métallique couvert d'époxy et panneau frontal en ABS. Composé d'écran LCD, boutons de programmation de temps du cycle, intervalles d'échans, puissance et température maximale et mémoire pour 10 programmes configurables par l'utilisateur. Connecteur et sonde pour le contrôle de température de l'échantillon.

Transducteur par ultrasons composé d'un convertisseur piézoélectrique avec sonde en alliage de titane de 1/4 de pouce (5.6 mm Ø et 60 mm. haut.).

Sujet par support pied/base et pince réglable en hauteur, max. 44 cm.

ACCESSOIRE

Cabine anti-bruit

Construit avec double cape isolante qui protège des bruits aigus émis par l'effet des ultrasons.

Équipé d'une porte transparente.

Code **5059601**



UNITÉ DE CONTRÔLE. PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur de mise en marche.

Ecran LCD indicateur de paramètres.

Commande régulateur de puissance d'ultrasons (1-99%).

Boutons du 0 à 9 pour la sélection des paramètres : Temps (1" - 2 heures).

Échans et température maximale.

Bouton SET : choisir des paramètres.

Bouton CLEAR : annuler des paramètres.

Bouton ENTER : validation paramètres.

Bouton START/STOP : début et fin de cycle.

Bouton PAUSE : fonction de pause.

Bouton RECALL-SAVE : Mémoire pour stocker 10 programmes.

MODÈLE

Code	Fréquence KHz	Haut/larg./Prof. (extérieur) cm	Puissance W	Poids Kg
5059600	20	22 19 33	500	6,7

Est fourni je complète avec support et dispositif réglable en hauteur.

CAPACITÉS DE CHARGE DE 5, 8 ET 50 KG (DESSIN INDUSTRIEL)

APPLICATIONS

Industrie pharmaceutique, chimique et alimentaire.
Pour des mélanges de poudres, granulés et les petits lots de concentré qu'une fois faite la recherche dans laboratoire passe à l'usine de production.

CARACTÉRISTIQUES

Meuble métallique en acier inox. AISI 304.
Avec deux bouches de charge à « V », et un orifice de décharge construits en acier inox. AISI 304. Et protégées avec couvercles isolés avec joint de silicone
Groupe moteur avec dispositif d'agitation à une vitesse constante de 18 tours par minute.

PANNEAU DE COMMANDES

Bouton marche.
Bouton d'arrêt.
Bouton pour placer le récipient
Chronorupteur de 1 à 99,9 h.



Modèles	Code	VOLUME Litres	Capacité de charge (50 %) Litres	TPM	Haut./Larg./Prof. (extérieur cm)	Consom W	Poids Kg
VS-5	5810100	5	2,5	18	58 72 37	550	47
VS-8	5810101	8	4	18	64 81 37	550	52
VS-50	5810102	50	20	15	130 150 50	750	250

RECHANGE

Joint de silicone pour VS-5, VS-8 et VS-50.
Code: 5810110 (Une unité)

Moulin broyeur multifonctionnel "TR-20"

DE CHOC ET CISAILLEMENT POUR DES PRODUITS MOUS (DESSIN INDUSTRIEL)

APPLICATIONS

Pour le broyée d'une grande variété de produits solides, fragiles, mous et semi durs, pour l'industrie pharmaceutique, chimique et alimentaire en général.

CARACTÉRISTIQUES

Créé pour des activités de petite échelle. Composé par plat de moulin et des dents d'engrenage fixe en exerçant l'action d'aplatir et de triturer au moyen de l'impact.
Totalemt construit dans un acier inox. AISI 304.
Réfrigération par air.
Dispositif pour loger différents types de tamis facilement interchangeables. Des 0,12 mm Ø jusqu'à 0,80 mm Ø.
Uniquement pour le broyage des échantillons avec une humidité relative inférieure à 20%.
Fourni avec un tamis de 0,18 mm Ø.

Modèle	Code	Capacité Kg / h	Db	T.P.M	Mesures Haut./ Larg. / Prof. (cm)	Consom Kw	Poids Kg
TR-20	5810000	10 a 30	85	4200	70 40 80	2,2	85

ACCESSOIRES

Code	Tamis Ø mm.
5810007	1 mm
5810001	0,80 mm
5810002	0,38 mm
5810003	0,25 mm
5810004	0,18 mm
5810005	0,12 mm



Dispositif pour une introduction facile du tamis.

RECHANGE Cisaille Code 5810006