

Guide des agitateurs magnétiques

agitateurs magnétiques monopostes non chauffants

capacité (eau)	plaque		agitation			interface	référence / page	
	matériau	dimensions	vitesse max.	affichage	régl. de vitesse		référence	page
monopostes non chauffants								
0,25 litre	acier inox	12,5 x 12,5 mm	1200 tr/min	-	électronique télémodule	-	GV1090 + TM10	470
0,5 litre	époxy	150 x 270 mm	1100 tr/min	-	électronique	-	AG420	469
0,8 litre	acier inox	110 x 110 mm	1100 tr/min	-	électronique	-	CF1500	468
1 litre	ABS	Ø 137 mm	1000 tr/min	-	électronique	-	AH1500	468
3 litres	acier inox	120 x 120 mm	1400 tr/min	-	électronique	-	GV1200	470
5 litres	plastique	Ø 130 mm	1100 tr/min	-	électronique	-	AG100	468
	époxy	130 x 150 mm	1100 tr/min	-	électronique	-	PV1100	468
	époxy	120 x 128 mm	1100 tr/min	-	électronique	-	AG405	468
	acier inox	150 x 176 mm	1600 tr/min	-	électronique	-	M5	469
	acier inox	150 x 176 mm	1600 tr/min	-	électronique	-	M15	469
	acier inox	180 x 230 mm	250 tr/min	affichage digital	électronique télémodule	-	GV4010	476
8 litres	époxy	171 x 190 mm	1200 tr/min	-	électronique	-	AG410	469
10 litres	acier inox	180 x 230 mm	2000 tr/min	affichage digital	électronique	-	GV1250	471
15 litres	céramique	180 x 180 mm	1300 tr/min	-	électronique	-	AG530	484
	céramique	150 x 150 mm	1500 tr/min	-	électronique	-	YB1710	486
20 litres	époxy	Ø 135 mm	1500 tr/min	-	électronique	-	AG301	473
	céramique	184 x 184 mm	1500 tr/min	-	électronique	RS232	AG350	473
	céramique	184 x 184 mm	1500 tr/min	affichage digital	électronique	RS232	AG350D	473
	époxy	250 x 285 mm	1100 tr/min	-	électronique	-	AG415	471
25 litres	acier inox	225 x 280 mm	2000 tr/min	affichage digital	électronique télémodule	-	GV3100	475
	acier inox	260 x 260 mm	1400 tr/min	-	électronique	-	CF1900	473
	acier inox	260 x 260 mm	2000 tr/min	affichage digital	électronique télémodule	-	GV3500 + TM20X	474
50 litres	acier inox	350 x 350 mm	1000 tr/min	affichage digital	électronique	-	MID50	474
	acier inox	210 x 245 mm	1200 tr/min	-	électronique	-	TC4050	474
100 litres	acier inox	300 x 310 mm	1000 tr/min	-	électronique	-	TC4060	474
150 litres	acier inox	225 x 280 mm	2000 tr/min	affichage digital	électronique télémodule	-	GV3200	475
	acier inox	500 x 500 mm	600 tr/min	affichage digital	électronique	-	MAX150	474
250 litres	acier inox	260 x 260 mm	1200 tr/min	-	électronique télémodule	-	GV3000 + TM40X	475
1000 litres	acier inox	180 x 180 mm	990 tr/min	-	électronique télémodule	-	GV3300 + TM100X	475
monopostes non chauffants submersibles								
1 litre	acier inox	48 x 48 mm	1200 tr/min	-	électronique télémodule	-	GV1075 + TM10	472
3 litres	acier inox	120 x 120 mm	1600 tr/min	affichage digital	électronique télémodule	-	GV1035 + TM20	472
5 litres	acier inox	180 x 180 mm	250 tr/min	-	électronique télémodule	-	GV4001 + TM40B	477
10 litres	acier inox	180 x 180 mm	2000 tr/min	affichage digital	électronique télémodule	-	GV1045 + TM40	472
	acier inox	180 x 180 mm	2000 tr/min	-	électronique télémodule	-	GV3600 + TM21	476
monopostes non chauffants submersibles haute température								
1 litre	acier inox	48 x 48 mm	1200 tr/min	-	électronique télémodule	-	GV1085 + TM10	472
3 litres	acier inox	120 x 120 mm	1600 tr/min	affichage digital	électronique télémodule	-	GV1055 + TM20	472
10 litres	acier inox	180 x 180 mm	2000 tr/min	affichage digital	électronique télémodule	-	GV1065 + TM40	472
monopostes non chauffants sur piles ou batteries								
1,5 litre	ABS	150 x 160 mm	1300 tr/min	-	électronique	-	CF1600	470
3 litres	acier inox	215 x 130 mm	1600 tr/min	-	électronique	-	GV1800	471
monoposte non chauffant pneumatique								
10 litres	plastique	Ø 85 mm	2000 tr/min	-	valve	-	RGL500	476



agitateurs magnétiques multipostes non chauffants

capacité (eau)	plaque		agitation			interface	référence / page	
	matériau	dimensions	vitesse max.	affichage	régl. de vitesse		référence	page
multipostes non chauffants								
4 x 500 ml	plastique	600 x 270 mm	1100 tr/min	-	électronique	-	AG424	469
6 x 400 ml	époxy	240 x 408 mm	850 tr/min	-	électronique	-	AG400MULTI6	478
10 x 400 ml	acier / silicone	197 x 618 mm	1100 tr/min	-	électronique	-	AG310	478
15 x 250 ml	époxy	240 x 408 mm	850 tr/min	-	électronique	-	AG400MULTI15	478
15 x 1500 ml	acier inox	245 x 425 mm	1200 tr/min	affichage digital	électronique	-	GV5100	479
4 x 3000 ml	acier inox	245 x 425 mm	2000 tr/min	affichage digital	électronique individuelle	-	GV5300	479
6 x 3000 ml	acier inox	245 x 425 mm	1200 tr/min	affichage digital	électronique	-	GV5000	479
15 x 3000 ml	acier inox	245 x 425 mm	1200 tr/min	affichage digital	électronique	-	GV5200	479
multipostes non chauffants submersibles								
2 x 5000 ml	acier inox	130 x 270 mm	250 tr/min	-	électronique télémodule	-	GV4002 + TM40B	477
3 x 5000 ml	acier inox	130 x 410 mm	250 tr/min	-	électronique télémodule	-	GV4003 + TM40B	477
4 x 5000 ml	acier inox	270 x 270 mm	250 tr/min	-	électronique télémodule	-	GV4004 + TM40B	477
6 x 3000 ml	acier inox	240 x 375 mm	2000 tr/min	affichage digital	électronique télémodule	-	GV1135 + TM40	480
15 x 3000 ml	acier inox	240 x 375 mm	2000 tr/min	affichage digital	électronique télémodule	-	GV1145 + TM40	480
60 x 500 ml	acier inox	240 x 375 mm	2000 tr/min	affichage digital	électronique télémodule	-	GV1175 + TM40	480
multipostes non chauffants submersibles haute température								
6 x 3000 ml	acier inox	240 x 375 mm	2000 tr/min	affichage digital	électronique télémodule	-	GV1155 + TM40	480
15 x 3000 ml	acier inox	240 x 375 mm	2000 tr/min	affichage digital	électronique télémodule	-	GV1165 + TM40	480
60 x 500 ml	acier inox	240 x 375 mm	2000 tr/min	affichage digital	électronique télémodule	-	GV1185 + TM40	480

agitateurs magnétiques chauffants

capacité	plaque		agitation		chauffage		interface	référence / page	
	matériau	dimensions	vitesse max.	affichage	temp. max.	affichage		référence	page
monopostes chauffants									
5 litres	vitrocéramique	Ø 140 mm	1500 tr/min	-	450°C	-	-	CR302	486
	acier inox	Ø 130 mm	1600 tr/min	digital	330°C	digital	RS232	GLM1000	491
	vitrocéramique	Ø 130 mm	1600 tr/min	digital	440°C	digital	RS232	GLM1010	491
10 litres	aluminium	Ø 140 mm	1600 tr/min	digital	360°C	digital	RS232	AG7000	491
	aluminium	125 x 125 mm	1600 tr/min	-	330°C	-	-	TC2010	490
	acier inox	Ø 130 mm	1600 tr/min	-	330°C	-	-	TC2020	490
	acier inox	Ø 130 mm	1600 tr/min	digital	350°C	digital	RS232	AG6020	490
	aluminium	125 x 125 mm	1600 tr/min	digital	380°C	digital	RS232	AG6030	490
	vitrocéramique	135 x 135 mm	1600 tr/min	digital	500°C	digital	RS232	AG6010	490
	vitrocéramique	135 x 135 mm	1600 tr/min	-	400°C	-	-	TC2030	490
15 litres	silumine	Ø 155 mm	1200 tr/min	-	370°C	-	-	AG450	487
	céramique	150 x 150 mm	1500 tr/min	-	450°C	-	-	YB1720	486
	céramique	160 x 160 mm	1300 tr/min	digital	450°C	digital	-	YB1625	486
	céramique	180 x 180 mm	1300 tr/min	digital	540°C	-	-	AG530	484
	céramique	180 x 180 mm	1300 tr/min	digital	540°C	digital	-	AG500	484
	céramique	180 x 180 mm	1300 tr/min	digital	540°C	digital	-	AG510	484
	céramique	180 x 180 mm	1300 tr/min	digital	540°C	digital	-	AG520	484
20 litres	vitrocéramique	250 x 250 mm	2500 tr/min	-	600°C	-	-	CF1690	485
	acier inox	Ø 135 mm	1500 tr/min	-	350°C	-	-	AG602	482
	céramique	Ø 135 mm	1500 tr/min	-	350°C	-	-	AG601	482
	acier inox	Ø 135 mm	1500 tr/min	digital	340°C	digital	RS232	AG802	483
	céramique	Ø 135 mm	1500 tr/min	digital	340°C	digital	RS232	AG801	483
	céramique	184 x 184 mm	1500 tr/min	-	580°C	-	RS232	AG360	485
	céramique	184 x 184 mm	1500 tr/min	digital	580°C	digital	RS232	AG360D	485
25 litres	silumine	Ø 135 mm	1500 tr/min	digital	360°C	digital	-	RCTB2	488
	aluminium	Ø 155 mm	1300 tr/min	digital	370°C	digital	-	AG460	489
	silumine	Ø 180 mm	1200 tr/min	-	370°C	-	-	AG455	487
25 litres	silumine	Ø 180 mm	1200 tr/min	-	370°C	-	-	AG471	487
	multipostes chauffants								
	4 x 5000 ml	acier vernis	715 x 220 mm	1200 tr/min	-	370°C	-	-	AG470
6 x 1500 ml	aluminium / PTFE	250 x 430 mm	2000 tr/min	digital	200°C	digital	RS232	GV7106	493
10 x 400 ml	acier peint	180 x 450 mm	1100 tr/min	-	90°C	-	-	AG610	492
15 x 150 ml	aluminium / PTFE	295 x 445 mm	2000 tr/min	digital	200°C	digital	RS232	GV8400	493
15 x 400 ml	aluminium / PTFE	345 x 525 mm	2000 tr/min	digital	200°C	digital	RS232	GV8500	493
15 x 1000 ml	aluminium / PTFE	250 x 430 mm	2000 tr/min	digital	200°C	digital	RS232	GV7115	493





Agitateur magnétique sans moteur

- agitateur magnétique non chauffant 5 litres
- technologie sans moteur par champ magnétique tournant : ultra-plat et léger, sans entretien
- régulateur de vitesse par microprocesseur en continu de 50 à 1 100 tr/min
- accélération progressive au démarrage, permet d'éviter le décrochement du barreau
- boîtier ergonomique, excellente résistance aux produits chimiques
- surface de pose : Ø 130 mm
- dim. (l x p x h) : 160 x 230 x h33 mm
- poids : 900 g
- conditions ambiantes max. : -10 à +60°C
- alimentation 230 V - 5 W

référence

Prix HT

AG100 Agitateur magnétique sans moteur, 5 litres

Agitateur magnétique 5 litres



- vitesse d'agitation de 10 à 1100 tr/min
- capacité max. : 5 litres d'eau
- voyant lumineux indicateur de fonctionnement
- dim. (l x p x h) : 130 x 150 x 50 mm - 0,4 kg
- alimentation : 230 V - 50 Hz

référence

Prix HT

PV1100 Agitateur magnétique compact 5 litres

Agitateur magnétique 5 litres

sans échauffement, même après plusieurs jours de fonctionnement en continu !



- agitateur de petites dimensions permettant d'agiter jusqu'à 5 litres
- **boîtier métallique recouvert d'une peinture époxy**, excellente résistance aux produits chimiques
- vitesse réglable jusqu'à 1100 tr/min
- aimant très puissant garantissant une bonne stabilité du barreau magnétique
- surface de pose : 120 x 128 mm
- dim. : 120 x 128 x 48 mm / 550 g
- alimentation 230 V - 50 Hz

référence

Prix HT

AG405 Mini-agitateur magnétique 5 litres

Agitateur magnétique 1 litre



- régulateur de vitesse : 100 à 1000 tr/min
- capacité d'agitation : 1 litre (eau)
- surface de pose : Ø 130 mm
- boîtier très robuste en ABS : résistant aux projections accidentelles de produits chimiques
- sécurité de moteur : la vitesse du moteur ne dépasse jamais la vitesse d'agitation maximale
- conditions ambiantes admissibles : 0 à +50°C et jusqu'à 95% HR
- dimensions : Ø 137 x 51 mm / 640 g
- alimentation : 230 V - 50 Hz

référence

Prix HT

AH1500 Agitateur magnétique rond non chauffant, 1 litre

Agitateur magnétique 800 ml - surface inox

surface de pose en inox



- régulateur de vitesse : 100 à 1100 tr/min
- capacité d'agitation : 800 ml (eau)
- surface de pose en acier inoxydable : 110 x 110 mm
- appareil robuste en acier inox conçu pour fonctionner en continu
- boîtier résistant aux chocs et aux agressions chimiques, protection IP41
- dim. (l x p x h) : 110 x 115 x 60 mm / 700 g
- alimentation : 230 V, 50-60 Hz

référence

Prix HT

CF1500 Agitateur magnétique inox, non chauffant, 0,8 litre

Agitateurs magnétiques illuminés pour titration

- ▶ pilotage indépendant pour chaque poste
- ▶ capacité : 500 ml par poste
- ▶ régulateur électronique de vitesse



- éclairage incorporé : observation optimale des changements de couleur (titration)
- boîtier métallique recouvert d'une peinture époxy, excellente résistance aux produits chimiques et à la corrosion
- surface de pose : 150x270 mm par poste
- régulateur électronique de vitesse, rotation stable même à vitesse très faible

éclairage incorporé, idéal pour les titrations, visualisation parfaite du changement de couleur

AG420

agitateur illuminé monoposte

- capacité : 500 ml
- vitesse : jusqu'à 1100 tr/min
- puissance : 20 W
- dim. (l x p x h) : 150x270x55 mm
- poids : 1,9 kg
- alimentation 230 V - 50/60 Hz

référence

Prix HT

AG420 Agitateur magnétique illuminé monoposte

AG424

agitateur illuminé 4 postes

- capacité : 500 ml par poste
- vitesse : jusqu'à 1 100 tr/min
- puissance : 50 W
- dim. (l x p x h) : 600x270x55 mm
- poids : 6 kg
- alimentation 230 V - 50/60 Hz

référence

Prix HT

AG424 Agitateur magnétique illuminé à 4 postes

Agitateur magnétique 8 litres

- capacité : 8 litres
- boîtier métallique recouvert époxy, excellente résistance aux produits chimiques
- régulateur de vitesse jusqu'à 1200 tr/min
- aimant spécial très puissant, excellente concentration du flux magnétique, attraction très puissante du barreau, **absence de vibrations**
- puissance : 40 W
- surface de pose (l x p) : 171x190 mm
- dim. (l x p x h) : 171x190x75 mm / 1,8 kg
- alimentation 230 V - 40 W



référence

Prix HT

AG410 Agitateur magnétique non chauffant

Agitateur magnétique 5 litres

- ▶ régulateur optoélectronique de vitesse (modèle M15) : vitesse constante quelle que soit la quantité ou la viscosité du milieu
- ▶ capacité : 5 litres
- ▶ surface de pose en acier inox



- vitesse réglable de 80 à 1600 tr/min
- surface de pose en acier inox avec coins arrondis (l x p) : 150x176 mm
- dim. (l x p x h) : 150x176x100 mm / 1,6 kg
- alimentation : 230 V / 40 W

référence

Prix HT

M5 Agitateur magnétique non chauffant

M15 Agitateur magnétique non chauffant régulateur de vitesse optoélectronique

Micro-agitateur magnétique 1 à 25 ml



- particulièrement adapté aux agitations en cuve photométrique ou petit flacon
- agitateur magnétique étanche IP68
- submersible dans l'eau max. +50°C
- construction en acier inoxydable
- capacité : 1 à 25 ml
- surface de pose 12,5x12,5 mm
- température ambiante admissible : -10 à +50°C
- dimensions : 12,5x12,5x6 mm / 100 g

télémodule TM10



- puissance : 10 W
- vitesse 120 à 1200 tr/min
- température ambiante admissible : 0 à 40°C à 80% HR (ne convient pas pour utilisation en incubateur : voir TM40)
- alimentation : 100 à 240 V (adaptateur secteur inclus)
- dim. (l x p x h) : 65x50x45 mm / 0,500 kg

référence

Prix HT

GV1090 Mini-agitateur 25 ml

TM10 Télémodule standard

cuves spectrophotométriques
voir page 1014

Agitateur magnétique à piles 1,5 litre

alimentation secteur
ou batterie



- vitesse réglable jusqu'à 1300 tr/min
- capacité d'agitation : 1,5 litre (eau)
- surface de pose : 150x160 mm
- appareil robuste conçu pour fonctionner en continu
- boîtier en matière plastique ABS résistant aux chocs et aux agressions chimiques
- alimentation : 4 piles de 1,5 V ou 230 V
- dim. (l x p x h) : 150x160x70 mm / 1,3 kg

référence

Prix HT

CF1600 Agitateur magnétique non chauffant
sur piles

Agitateur magnétique étanche 3 litres



- boîtier en acier inox ultra-plat
- capacité : jusqu'à 3 litres (eau)
- vitesse réglable : 120 à 1400 tr/min
- régulateur électronique : vitesse constante quelle que soit la viscosité ou la quantité du milieu agité
- démarrage progressif : facilite le centrage du barreau, évite les éclaboussures
- puissance d'agitation : 10 W
- protection IP64
- conditions ambiantes admissibles : -10 à +50°C à 80% HR
- alimentation : 100 à 230 V / 50-60 Hz
- dim. (l x p x h) : 120x120x35 mm
- poids : 1,7 kg

référence

Prix HT

GV1200 Agitateur magnétique 3 litres
électronique sans moteur

Agitateur magnétique sur batteries rechargeables

- fonctionnement autonome pour applications en enceintes ou sur le terrain
- alimentation sur batteries rechargeables ou sur secteur



- boîtier en acier inox ultra-plat
- capacité : jusqu'à 3 litres (eau)
- vitesse réglable : 120 à 1600 tr/min
- régulateur électronique : vitesse constante quelle que soit la viscosité ou la quantité du milieu agité
- puissance d'agitation réglable sur 2 niveaux : 2 W ou 10 W
- démarrage progressif : facilite le centrage du barreau, évite les éclaboussures
- protection IP30
- conditions ambiantes admissibles : -10 à +50°C à 80% HR
- alimentation : batteries rechargeables, 8 x batteries type AA, 2700 mAh, ou directement sur secteur 230 V à travers le chargeur
- dim. (l x p x h) : 215 x 130 x h40 mm / 2,5 kg
- **livré complet** : avec 8 batteries rechargeables, chargeur, bloc d'alimentation secteur 230 V et adaptateur pour batterie voiture 12 V

référence Prix HT

GV1800 Agitateur magnétique sans moteur sur batteries rechargeables, avec chargeur

Agitateur magnétique étanche 10 litres

avec affichage digital



- boîtier en acier inox ultra-plat
- capacité : jusqu'à 10 litres (eau)
- vitesse réglable : 100 à 2000 tr/min
- régulateur électronique : vitesse constante quelle que soit la viscosité ou la quantité du milieu agité
- affichage digital : vitesse et puissance
- démarrage progressif : facilite le centrage du barreau, évite les éclaboussures
- puissance réglable : 5, 10, 15 ou 20 W, la réduction de puissance permet de réduire l'échauffement
- mémorisation des derniers réglages, touche QuickSet : raccourci permettant de régler la vitesse sur max. en une pression
- IP64 : étanche aux projections liquides et à la poussière, peut être nettoyé à l'eau courante
- conditions ambiantes admissibles : -10 à +50°C à 80% HR
- alimentation : 100 à 240 V / 50-60 Hz
- dim. (l x p x h) : 180 x p230 x h38 mm / 4 kg

référence Prix HT

GV1250 Agitateur magnétique 10 litres sans moteur, affichage digital

Agitateur magnétique grande capacité : 25 litres

- grande surface de pose : 250 x 285 mm
- régulateur électronique de vitesse
- vitesse stable quelle que soit la viscosité ou la quantité du milieu agité



- capacité : jusqu'à 25 litres (eau)
- régulateur électronique de vitesse en continu jusqu'à 1 100 tr/min
- boîtier métallique recouvert d'une peinture époxy, excellente résistance aux produits chimiques
- aimant spécial breveté très puissant, excellente concentration du flux magnétique, attraction très puissante du barreau et absence totale de vibrations
- puissance : 15 W
- surface de pose (l x p) : 250 x 285 mm
- dim. (l x p x h) : 250 x p285 x h120 mm
- poids : 3,7 kg
- alimentation 230 V

référence Prix HT

AG415 Agitateur magnétique grande capacité 25 litres

Agitateurs magnétiques submersibles monopostes

- ▶ étanches et submersibles IP68
- ▶ vitesse : 100 à 2000 tr/min
- ▶ capacité : 0,1 à 10000 ml
- ▶ télémodules : commande à distance de l'agitateur



- agitateurs magnétiques étanches submersibles monopostes
- **agitation par champ magnétique tournant sans moteur, 100 % sans entretien**
- boîtier inox hermétique entièrement encapsulé IP68 étanche à l'eau et aux poussières, submersible dans l'eau ou dans l'huile, convient pour fonctionner en incubateur ou en étuve
- construction robuste, nettoyage facile
- commande à distance par télémodule : ces modules sont reliés par un câble étanche à

l'agitateur, les caractéristiques des télémodules conditionnent le fonctionnement de l'agitateur sur lequel ils sont branchés

- conditions ambiantes admissibles :
version standard : -10 à +50°C dans l'air submersible 0 à +50°C
version haute température : -10 à +200°C dans l'air - submersible 0 à +95°C

	1 litre	3 litres	10 litres
avec télémodule TM10 / TM20 / TM40	1 litre / - / -	2 litres / 3 litres / -	3 litres / 5 litres / 10 litres
vitesse d'agitation TM10 / TM20 / TM40	100 à 1200 / - / - tr/min	100 à 1200 / 1600 / - tr/min	100 à 1200 / 1600 / 2000 tr/min
surface de pose	48 x 48 mm	120 x 120 mm	180 x 180 mm
dimensions / poids	48x48x18 mm / 0,250 kg	120x120x35 mm / 1,5 kg	180x180x35 mm / 3,3 kg
télémodule au choix	TM10 / - / -	TM10 / TM20 / -	TM10 / TM20 / TM40
Agitateurs submersibles standard	GV1075 ①	GV1035 ②	GV1045 ③
Agitateurs submersibles haute température	GV1085	GV1055	GV1065

Télémodule économique 10 W



- puissance : **10 W** : utilisation standard
- vitesse **120 à 1200 tr/min**
- construction en plastique
- bouton placé sur le module pour le réglage en continu de la vitesse
- température ambiante admissible : 0 à 40°C à 80% HR, ne convient pas pour utilisation en incubateur (voir TM40)
- alimentation : 100 à 240 V (adaptateur secteur inclus)
- dim. (l x p x h) : 65 x 50 x 45 mm / 0,500 kg

Télémodule 20 W



- puissance **20 W** : utilisation avec agitateur nécessitant plus de puissance
- vitesse 100 à 1600 tr/min, démarrage progressif, centrage automatique du barreau
- construction en acier inoxydable
- affichage digital : vitesse et puissance
- puissance réglable : 25 / 50 / 75 ou 100%
- température ambiante admissible : 0 à 40°C à 80% HR, ne convient pas pour utilisation en incubateur (voir TM40)
- alim. : 100 à 240 V - 50/60 Hz - 1,5 A (adaptateur secteur inclus)
- dim. (l x p x h) : 200 x 155 x 38 mm / 1,4 kg

Télémodule 40 W



- puissance **40 W** : utilisation intensive ou avec liquides visqueux
- connexion : jusqu'à **2 agitateurs**
- vitesse 100 à 2000 tr/min, démarrage progressif, centrage automatique du barreau
- construction en acier inoxydable
- affichage digital : vitesse et puissance
- puissance réglable de 4 à 40 W en 10 niveaux : grande puissance pour grands volumes ou grande viscosité, faible puissance pour agitation sans échauffement
- température ambiante admissible : 0 à 40°C à 80% HR, utilisation en incubateur
- alim. : 100 à 240 V - 50/60 Hz - 1,5 A
- dim. (l x p x h) : 200 x 155 x 38 mm / 1,4 kg

référence **TM10** Télémodule 10 W Prix HT

référence **TM20** Télémodule 20 W Prix HT

référence **TM40** Télémodule 40 W Prix HT

Agitateur magnétique non chauffant - 20 litres surface inox

surface de pose en acier inoxydable



- capacité : 20 litres
- boîtier métallique, peinture époxy
- régulateur de vitesse électronique en continu jusqu'à 1 500 tr/min
- surface de pose : Ø 135 mm en acier inox
- puissance : 20 W
- protection : IP42
- dim. (l x p x h) : 160 x p280 x h85 mm / 2,4 kg
- alimentation 230 V

référence

Prix HT

AG301 Agitateur magnétique non chauffant, 20 litres surface de pose en acier inox

Agitateur magnétique non chauffant - 20 litres surface céramique

modèle digital contrôlé par ordinateur



AG301

- capacité : 20 litres
- boîtier métallique, peinture époxy
- régulateur de vitesse électronique en continu jusqu'à 1500 tr/min
- surface de pose : 184 x 184 mm en céramique
- protection : IP42
- dim. (l x p x h) : 215 x p360 x h112 mm / 5,3 kg
- alimentation 230 V

- résolution affichage : 1 tr/min
- interface RS232 pour pilotage et acquisition des données (vitesse) de fonctionnement sur un ordinateur, logiciel et câble en option sur demande

Modèle à affichage digital

- affichage LCD de la vitesse réelle et de consigne
- régulateur électronique 100 à 1500 tr/min

référence

Prix HT

AG350 Agitateur magnétique non chauffant plaque céramique

AG350D Agitateur magnétique non chauffant plaque céramique affichage LCD

Agitateur magnétique 40 litres surface de pose géante 260 x 260 mm inox

- surface de pose 260x260 mm en acier inoxydable parfaitement lisse
- entretien facile, protection IP42
- régulateur électronique de vitesse en continu de 100 à 1400 tr/min
- moteur puissant (70 W), champ magnétique puissant, capacité d'agitation jusqu'à 40 litres d'eau
- boîtier robuste, résistant aux chocs et aux produits chimiques

- dim. (l x p x h) : 260 x 270 x 125 mm / 5 kg
- alimentation 230 V, 50-60 Hz

référence

Prix HT

CF1900 Agitateur magnétique inox non chauffant, 40 litres



Agitateurs magnétiques 50 ou 150 litres

- ▶ régulateur électronique et affichage digital de vitesse
- ▶ surface de pose inox
- ▶ très puissant et très robuste
- ▶ charge : jusqu'à 180 kg



- régulateur électronique de vitesse avec affichage digital résolution 1 tr/min, vitesse constante quelle que soit la viscosité ou la quantité du milieu agité
- vitesse réglable en continu
- minuterie 0 à 56 min et position pour fonctionnement en permanence
- champ magnétique élevé permettant de travailler en ballon
- moteur anti-blocage
- protection IP21
- alimentation 230 V - 50/60 Hz

Agitateur magnétique 50 litres

- vitesse 0 à 1 000 tr/min
- capacité 50 litres (eau)
- charge maximum 70 kg
- surface de pose inox : 350x350 mm
- dim. (l x p x h) : 360x430x110 mm
- poids : 9 kg

Agitateur magnétique 150 litres

- vitesse : 0 à 600 tr/min
- capacité 150 litres (eau)
- charge maximum 180 kg
- surface de pose inox : 500x500 mm
- dim. (l x p x h) : 505x585x110 mm
- poids : 16 kg

référence Prix HT

MID50 Agitateur magnétique
capacité 50 litres

MAX150 Agitateur magnétique grande
capacité 150 litres

Agitateurs magnétiques 50 ou 100 litres

- ▶ régulateur électronique de vitesse
- ▶ boîtier en acier inoxydable
- ▶ excellente stabilité, centre de gravité très bas

- régulateur électronique de vitesse
- champ magnétique élevé permettant de travailler en ballon
- moteur anti-blocage
- alimentation 230 V - 50 Hz



référence	capacité	vitesse	surface de pose	dimensions / poids	Prix HT
TC4050	50 litres	80 à 1200 tr/min	210x245 mm	210x245x100 mm / 4,5 kg	
TC4060	100 litres	60 à 1000 tr/min	300x310 mm	300x310x100 mm / 6,5 kg	

Agitateur magnétique 40 litres pour fonctionnement sous conditions extrêmes

- construction **robuste** en acier inox pour utilisation sous pression, sous vide ou en autoclave (vapeur jusqu'à +150°C)
- mémorisation des derniers réglages, touche QuickSet : raccourci permettant de régler la vitesse sur max. d'une seule pression
- affichage digital : vitesse, puissance, accélération, fonctionnement par intermittence
- commande pour arrêt d'urgence
- puissance : 20 W
- vitesse agitation : 60 à 2000 tr/min
- dim. / poids : 260 x 260 x h68 mm, 9 kg
- conditions ambiantes admissibles : -10 à +150°C et 100 %HR
- fonctionnement par intermittence avec intervalle programmable jusqu'à 240 s
- télémodule : boîtier en acier inox, conditions ambiantes admissibles 0 à +40°C, 80%HR, IP20, dim. 200x175xh48 mm, poids : 1,8 kg

"Mix Watch"

- nouvelle technologie permettant le contrôle de la position du barreau magnétique
- si le barreau décroche de la plaque d'agitation :
 - l'agitateur s'arrête,
 - le barreau magnétique se repositionne au centre de la plaque d'agitation
 - l'agitation reprend avec une vitesse préreglée automatiquement réduite de 100 tr/min



référence Prix HT

GV3500 Agitateur magnétique
capacité 40 litres "conditions extrêmes"

TM20X Télémodule pour GV3500

Agitateurs magnétiques 40 à 1000 litres



①



②



③



④

- construction **robuste** en acier inox permettant un fonctionnement dans des conditions extrêmes en continu longue durée
- grande puissance magnétique grâce à des aimants SmCo (Samarium Cobalt), transmission de la puissance magnétique à travers des parois jusqu'à 60 mm d'épaisseur
- démarrage progressif : facilite le centrage du barreau, évite les éclaboussures
- mémorisation des derniers réglages, touche QuickSet : raccourci permettant de régler la vitesse sur max. en une pression
- contrôleur (intégré ou non selon modèle)
- affichage digital de la vitesse, puissance, accélération, fonctionnement par intermittence (selon modèle)
- commande pour arrêt d'urgence

GV3100 "Mix Watch"

- nouvelle technologie permettant le contrôle de la position du barreau magnétique
- si le barreau décroche de la plaque d'agitation :
 - l'agitateur s'arrête,
 - le barreau magnétique se repositionne au centre de la plaque d'agitation
 - l'agitation reprend avec une vitesse prééglée automatiquement réduite de 100 tr/min

Télémodules TM40X et TM100X

- boîtier en acier inox
- conditions ambiantes admissibles 0 à +40°C, 80%HR
- indice de protection : IP20
- dimensions :
 - TM40X : 200 x 175 x h48 mm / 1,8 kg
 - TM100X : 200 x 175 x h48 mm / 2 kg

Chariot de transport GV3010

- construction en acier inoxydable
- pour les agitateurs de 250 et 1000 litres avec télémodule
- charge maximum 250 kg
- roulettes avec freins
- câble reliant l'agitateur au télémodule protégé dans passe-câble
- dimensions / poids : 1040 x 520 x h810 mm / 35 kg



agitateurs monoposte	40 litres "Mix Watch"	150 litres	250 litres	1000 litres
capacité d'agitation	500 ml à 40 litres	1 à 150 litres	1 à 250 litres	1 à 1000 litres
vitesse réglable	60 à 2000 tr/min	100 à 1200 tr/min	100 à 1200 tr/min	80 à 990 tr/min
puissance réglable	5 / 10 / 15 / 20 W	40 W	40 W	100 W
temps d'accélération (démarrage progressif)	20 / 30 / 60 / 120 sec	10 à 60 sec	10 à 60 sec	10 à 60 sec
intervalle pour fonctionnement par intermittence	0 à 240 secondes	-	-	-
surface de pose	225 x 280 mm	265 x 320 mm	260 x 260 mm	180 x 180 mm
conditions ambiantes admissibles	-10 à +50°C / 80 %HR	-10 à +50°C / 100 %HR	-10 à +50°C / 95 %HR	-10 à +50°C / 95 %HR
dimensions / poids	225 x 280 x h35 mm	265 x 320 x h68 mm	260 x 260 x h68 mm	180 x 180 x h75 mm
poids	4 kg	9,3 kg	9 kg	9 kg
protection	IP64	IP64	IP65	IP65
agitateur monoposte	GV3100 ①	GV3200 ②	GV3000 ③	GV3300 ④
télémodule	intégré	intégré	TM40X	TM100X
chariot de transport	-	-	GV3010	GV3010

Agitateur magnétique submersible 10 litres ATEX

- ▶ étanche et submersible IP68
- ▶ télémodule et agitateur certifiés ATEX
- ▶ vitesse : 100 à 2000 tr/min
- ▶ capacité : 1 à 10000 ml



[2]



[1]



[3]

- agitateur magnétique étanche submersible monoposte **certifié ATEX II 2G Ex mb IIC T4**
- **agitation par champ magnétique tournant sans moteur : 100 % sans entretien**
- boîtier inox hermétique entièrement encapsulé IP68 étanche à l'eau et aux poussières, submersible dans l'eau, convient pour fonctionner en incubateur ou en étuve
- conditions ambiantes admissibles : 0 à +40°C dans l'air ou dans l'eau
- puissance : 20 W
- démarrage progressif : facilite le centrage du barreau, évite les éclaboussures, réglable à 25 / 50 / 75 / 100 %

- mémorisation des derniers réglages, touche QuickSet : raccourci permettant de régler la vitesse sur max. d'une seule pression
- vitesse d'agitation : 100 à 2000 tr/min
- dimensions : 180 x 180 x h38 mm
- poids : 3,5 kg

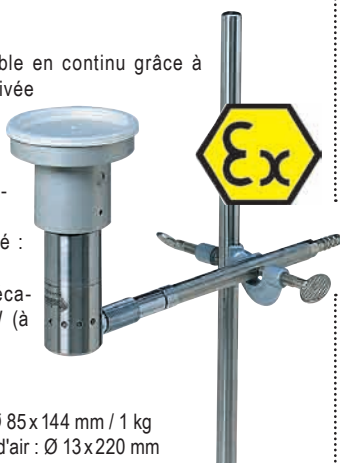
Télémodules

- **certifiés ATEX II 2G EEx de IIC T6**
- version ATEX zone 1, ou version ATEX zone 2, **spécialement adaptée pour salles blanches**
- protection IP65
- dimensions / poids :
TM21 : 360 x 460 x h200 mm / 15 kg
TM22 : 210 x 55 x h30 mm / 3,6 kg

référence	Prix HT
GV3600 [1] Agitateur magnétique capacité 10 litres ATEX	
TM21 [2] Télémodule ATEX zone 1	
TM22 [3] Télémodule ATEX zone 2 et salles blanches	

Agitateur magnétique pneumatique

- vitesse réglable en continu grâce à la valve d'arrivée d'air : jusqu'à 2000 tr/min (autres vitesses sur demande)
- air comprimé : 0 à 2 bar
- puissance mécanique : 55 W (à 6 bar)
- capacité : 10 litres (eau)
- dimensions : Ø 85 x 144 mm / 1 kg
- tube d'arrivée d'air : Ø 13 x 220 mm
- carter en inox, adaptateur magnétique en aluminium



référence	Prix HT
RGL500 Agitateur magnétique pneumatique (sans statif)	

Agitateur magnétique monoposte pour flacons de culture

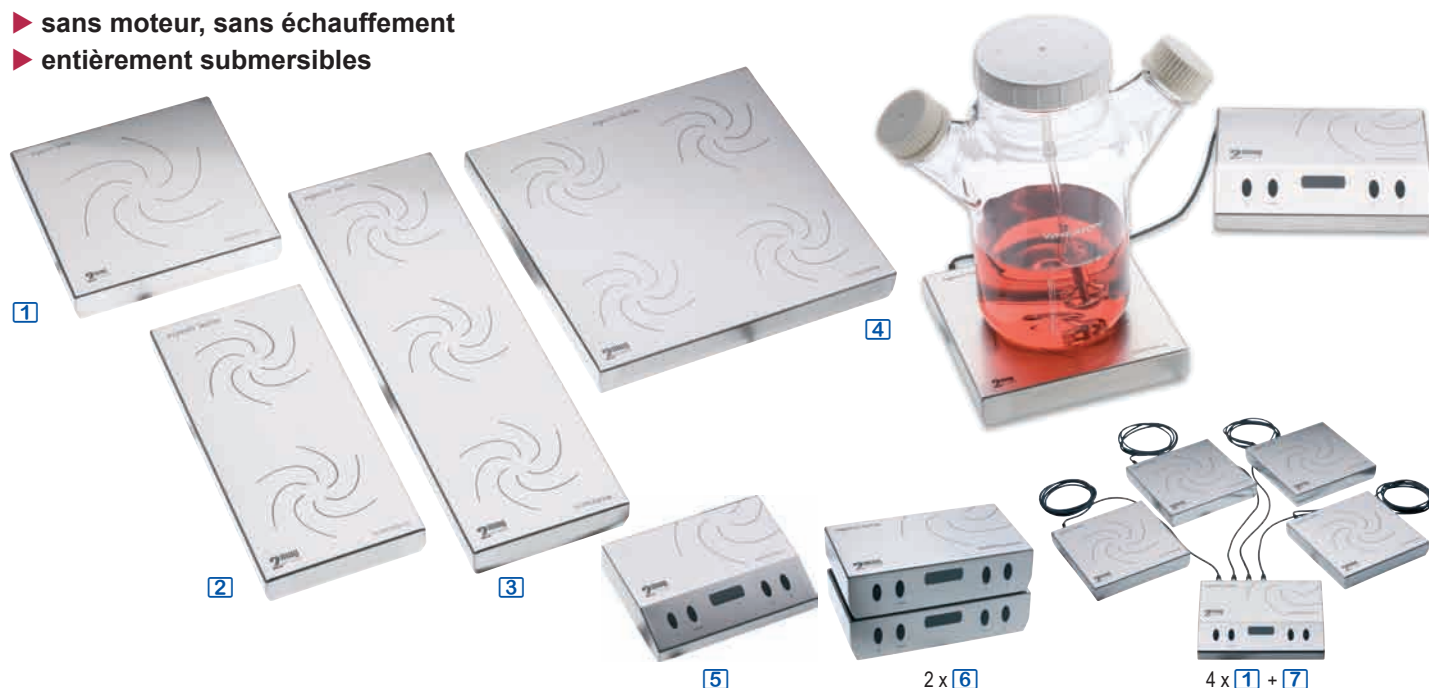
- agitateur magnétique étanche submersible monoposte pour flacon à culture
- absence d'échauffement
- affichage digital vitesse et puissance
- capacité d'agitation : jusqu'à 5000 ml (eau), convient pour milieux de culture visqueux
- **fonctionnement à vitesse très lente de 5 à 250 tr/min, agitation régulière et sans secousses**
- mémorisation des derniers réglages, touche QuickSet : raccourci permettant de régler la vitesse sur max. en une pression
- sauvegarde des derniers réglages
- agitation par champ magnétique tournant sans moteur
- puissance : 6 watts
- 100 % sans entretien
- boîtier en acier inox IP64
- construction très robuste, facilité totale de nettoyage
- résistance à la température : -10 à +50°C à 80% HR
- dim. / poids : 180 x 230 x h38 mm / 1,4 kg



référence	Prix HT
GV4010 Agitateur magnétique pour flacon de culture avec télémodule	

Agitateurs magnétiques submersibles pour flacons de culture

- ▶ sans moteur, sans échauffement
- ▶ entièrement submersibles



- agitateurs magnétiques étanches submersibles pour flacon de culture
- absence d'échauffement
- convient pour milieux de culture visqueux
- **fonctionnement à vitesse très lente de 5 à 250 tr/min, agitation régulière et sans secousses**
- champ magnétique tournant sans moteur
- 100 % sans entretien
- boîtier en acier inox hermétique entièrement encapsulé IP68 étanche à l'eau et aux poussières, submersible dans l'eau ou dans l'huile, fonctionnement en incubateur

- construction robuste, nettoyage facile
- résistance à la température : -10 à +50°C à 100% HR dans l'air et submersible 0 à +50°C
- modèle pour 6 flacons : sur demande

Télémodule standard TM40B

- télémodule pour commande à distance de l'agitateur
- démarrage progressif, centrage automatique du barreau magnétique
- mémorisation des derniers réglages, touche QuickSet : raccourci permettant de régler la vitesse sur max. d'une seule pression

- alimentation : 100 à 240 V, 50/60 Hz, (agitateur alimenté en 48 V)
- puissance réglable de 4 à 40 W
- boîtier en acier inox, protection IP20
- dim. 200x150xh40 mm, poids 1,3 kg

Télémodules spéciaux

- **TM40C** : idem que TM40B mais empilable, dimensions 215 x 120 x h50 mm / 1,4 kg
- **TM40D** : permet de piloter individuellement 4 x GV4001, 200 x 155 x h38 mm / 2,5 kg

	1 flacon à culture	2 flacons à culture	3 flacons à culture	4 flacons à culture
capacité max.	1 x 5 litres	2 x 5 litres	3 x 5 litres	4 x 5 litres
distance entre deux positions	-	140 mm	140 mm	140 mm
vitesse	5 à 250 tr/min	5 à 250 tr/min	5 à 250 tr/min	5 à 250 tr/min
surface de pose	180 x 180 mm	180 x 180 mm	180 x 180 mm	180 x 180 mm
puissance d'agitation	5 W	6 W / position	6 W / position	6 W / position
température ambiante	-10 à +50°C à 100% HR	-10 à +50°C à 100% HR	-10 à +50°C à 100% HR	-10 à +50°C à 100% HR
température en immersion	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C
protection	IP68	IP68	IP68	IP68
dimensions / poids	180 x 180 x h38 mm / 2,3 kg	130 x 270 x h38 mm / 2,5 kg	130 x 410 x h38 mm / 3,5 kg	270 x 270 x h38 mm / 4,7 kg
Agiteur	GV4001 [1]	GV4002 [2]	GV4003 [3]	GV4004 [4]
Télémodule standard	TM40B [5]	TM40B [5]	TM40B [5]	TM40B [5]
Télémodule empilable	TM40C [6]	-	-	-
Télémodule pour 4 x GV4001	TM40D [7]	-	-	-

Agitateur magnétique multipostes

**10 postes x 400 ml
non chauffants**

- régulation électronique de vitesse de 0 à 1100 tr/min
- vitesse stable et reproductible

- agitateur 10 postes
- régulateur de vitesse électronique en continu de 0 à 1100 tr/min
- capacité environ 400 ml par poste
- diamètre max. des récipients : Ø90 mm
- puissance d'agitation : 395 W
- longueur maximum du barreau magnétique : 30 mm
- protection : IP42
- surface de pose en acier peint avec film silicone
- dimensions surface de pose : 180 x 450 mm
- dim. : 197 x 618 x h70 mm / 4,2 kg



référence

Prix HT

AG310 Agitateur magnétique 10 postes

AG400 agitateurs magnétiques multipostes

- régulation électronique de vitesse de 50 à 850 tr/min, rotation stable même à vitesse très faible
- aucun échauffement
- bain agité : cuve plastique en option à placer sur l'agitateur

**6 postes ou 15 postes
non chauffants**



1

AG400MULTI6

- agitateur 6 postes
- capacité : environ 400 ml par poste
- diamètre max. des récipients : 85 mm
- dim. : 240x408x55 mm / 2,2 kg



1 + 3

AG400MULTI15

- agitateur 15 postes
- capacité : environ 250 ml par poste
- diamètre max. des récipients : 64 mm
- dim. : 240x408x55 mm / 2,8 kg

référence

Prix HT

AG400MULTI6 2 Agitateur 6 postes

AG400MULTI15 1 Agitateur 15 postes

accessoire

AG400BAM 3 Cuve plastique pour agitateurs magnétiques multipostes

Agitateurs magnétiques multipostes étanches IP64



- 6 ou 15 postes
- capacité : jusqu'à 3000 ml
- ultra-plats : hauteur 38 mm

- boîtier ultra-plat compact en acier inox
- capacité par poste : jusqu'à 3000 ml
- vitesse réglable : 100 à 2000 tr/min
- fonctionnement parfait à faible vitesse
- puissance d'agitation réglable sur 4 niveaux : grande puissance pour grands volumes ou grande viscosité, faible puissance pour agitation sans échauffement
- affichage digital : vitesse et puissance
- mémorisation des dernières vitesses d'agitation sélectionnées, même après une longue période sans utilisation
- centrage automatique du barreau, démarrage progressif
- étanche, entretien facile
- ultra-plat : hauteur de 38 mm
- étanche IP64
- conditions ambiantes admissibles : -10 à +50 °C à 80%HR
- distance entre les centres des postes :
modèle 6 postes : 130 mm
modèle 15 postes : 65 mm
- alim. : 100 à 240 V - 50/60 Hz - 1,5 A

agitateurs multipostes	6 postes x 3 litres	15 postes x 1,5 litre	15 postes x 3 litres
capacité max. agitation	6 x 3000 ml	15 x 1500 ml	15 x 3000 ml
capacité typique Erlen	6 x 1000 ml	15 x 250 ml	15 x 250 ml
vitesse	100 à 2000 tr/min	120 à 1200 tr/min	100 à 2000 tr/min
distance entre postes	130 mm	65 mm	65 mm
puissance d'agitation	5 / 10 / 15 / 20 W	10 W	5 / 10 / 15 / 20 W
température ambiante	-10 à +50°C	-10 à +50°C	-10 à +200°C
protection	IP64	IP64	IP64
dimensions	245 x p425 x h38 mm	245 x p425 x h38 mm	245 x p425 x h38 mm
poids	8,7 kg	8,7 kg	8,7 kg
alimentation	100 à 240 V - 50/60 Hz	100 à 240 V - 50/60 Hz	100 à 240 V - 50/60 Hz
Agitateurs magnétiques étanches IP64	GV5000	GV5100	GV5200

Agitateur magnétique 4 postes à régulation individuelle

- 4 x 3000 ml
- régulation individuelle et indépendante de chaque poste
- ultra-plats : hauteur 38 mm

- boîtier ultra-plat compact en acier inox
- capacité par poste : jusqu'à 3000 ml
- vitesse réglable : 100 à 2000 tr/min
- fonctionnement parfait à faible vitesse
- 4 postes avec régulation individuelle et indépendante de la vitesse et de la fonction marche/arrêt pour chaque poste d'agitation
- distance entre les centres des postes : 140 mm
- possibilité de synchroniser la vitesse des postes
- affichage digital de la vitesse

- mémorisation des dernières vitesses d'agitation sélectionnées, même après une longue période sans utilisation
- centrage automatique du barreau, démarrage progressif
- étanche, entretien facile
- ultra-plat : hauteur de 38 mm
- étanche IP64
- conditions ambiantes admissibles : -10 à +50 °C à 80%HR
- dim. / poids : 245 x 425 x h38 mm / 9 kg
- alim. : 100 à 240 V - 50/60 Hz - 1,5 A



référence

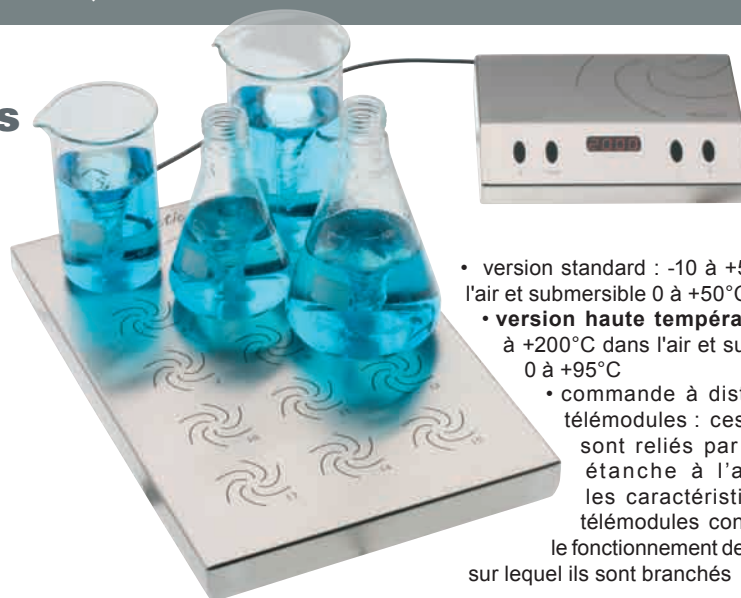
GV5300 Agitateur magnétique 4 postes

Prix HT

Agitateurs magnétiques submersibles multipostes

- ▶ étanches et submersibles IP68
- ▶ capacité jusqu'à 3000 ml

- agitateurs magnétiques étanches submersibles 6, 15 ou 60 postes
- agitation par champ magnétique tournant sans moteur
- 100 % sans entretien
- boîtier en acier inox hermétique entièrement encapsulé IP68 étanche à l'eau et aux poussières, submersible dans l'eau ou dans l'huile, convient pour fonctionner en incubateur ou en étuve
- construction très robuste, facilité totale de nettoyage



- version standard : -10 à +50°C dans l'air et submersible 0 à +50°C
- **version haute température** : -10 à +200°C dans l'air et submersible 0 à +95°C
- commande à distance par télémodule : ces modules sont reliés par un câble étanche à l'agitateur, les caractéristiques des télémodules conditionnent le fonctionnement de l'agitateur sur lequel ils sont branchés

agitateurs sans télémodule	6 postes	15 postes	60 postes
capacité d'agitation max.	6 x 3 litres	15 x 3 litres	60 x 500 ml
avec télémodule TM10 / TM20 / TM40	6 x 1,5 l / 6 x 2 l / 6 x 3 l	6 x 1,5 l / 6 x 2 l / 6 x 3 l	- / 60 x 7 ml / 60 x 7 ml pour grande vitesse
capacité typique	6 x Erlens 1000 ml	15 x Erlens 250 ml	60 x tubes à essai (avec portoir GV1190)
distance entre les postes	130 mm	65 mm	32,5 mm
dimensions / poids	245 x 375 x h38 mm / 10 kg	245 x 375 x h38 mm / 10 kg	245 x 375 x h38 mm / 10 kg
télémodule au choix	TM10 / TM20 / TM40	TM10 / TM20 / TM40	- / TM20 / TM40
agitateurs submersibles multipostes version standard			
température ambiante / en immersion	-10 à +50°C / 0 à +50°C	-10 à +50°C / 0 à +50°C	-10 à +50°C / 0 à +50°C
Agitateurs monopostes standard	GV1135	GV1145	GV1175
agitateurs submersibles multipostes version haute température			
température ambiante / en immersion	-10 à +200°C / 0 à +95°C	-10 à +200°C / 0 à +95°C	-10 à +200°C / 0 à +95°C
Agitateurs monopostes haute T°C	GV1155	GV1165	GV1185

Télémodule économique 10 W



- puissance : **10 W** : utilisation standard
- **vitesse 120 à 1200 tr/min**
- construction en plastique
- bouton placé sur le module pour le réglage en continu de la vitesse
- température ambiante admissible : 0 à 40°C à 80% HR, ne convient pas pour utilisation en incubateur (voir TM40)
- alimentation : 100 à 240 V (adaptateur secteur inclus)
- dim. (l x p x h) : 65 x 50 x h45 mm / 0,500 kg

Télémodule 20 W



- puissance **20 W** : utilisation avec agitateur nécessitant plus de puissance
- vitesse **100 à 1600 tr/min**, démarrage progressif, centrage automatique du barreau
- construction en acier inoxydable
- affichage digital : vitesse, puissance
- puissance réglable : 25 / 50 / 75 ou 100%
- température ambiante admissible : 0 à 40°C à 80% HR, ne convient pas pour utilisation en incubateur (voir TM40)
- alim. : 100 à 240 V - 50/60 Hz - 1,5 A (adaptateur secteur inclus)
- dim. (l x p x h) : 200 x 155 x h38 mm / 1,4 kg

Télémodule 40 W



- puissance **40 W** : utilisation intensive ou avec liquides visqueux, connexion : jusqu'à **2 agitateurs**
- vitesse **100 à 2000 tr/min**, démarrage progressif, centrage automatique du barreau
- affichage digital : vitesse et puissance
- puissance réglable de 4 à 40 W en 10 niveaux : grande puissance pour grands volumes ou grande viscosité, faible puissance pour agitation sans échauffement
- température ambiante admissible : 0 à 40°C à 80% HR, utilisation en incubateur
- alim. : 100 à 240 V - 50/60 Hz - 1,5 A (adaptateur secteur inclus), construction en acier inoxydable
- dim. (l x p x h) : 200 x 155 x h38 mm / 1,4 kg

référence **TM10** Télémodule 10 W Prix HT

référence **TM20** Télémodule 20 W Prix HT

référence **TM40** Télémodule 40 W Prix HT

Thermostat à immersion électronique



- température : ambiante+5°C à +150°C
- exactitude : $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- gamme de température avec serpentin de refroidissement : +20°C à +100°C
- gamme de température refroidisseur externe : -10°C à 150°C
- température visualisée sur l'affichage digital, résolution 0,1°C
- puissance de chauffe : 1300 W
- profondeur d'immersion : 180 mm
- pompe d'homogénéisation intégrée
- dim. (l x p x h) : 95 x 160 x 270 mm / 2,8 kg
- fixation sur bord de paroi de cuve, ou sur statif avec l'adjonction d'une tige spéciale montée à l'arrière de l'appareil
- serpentin de refroidissement en option
- protection IP30
- sécurité de température classe 2
- circulation externe en option (jeu d'accessoires adaptable sur la pompe, 9 l/min)

référence **Prix HT**

TE500 Thermostat à immersion électronique

accessoires

TE50010 Serpentin de refroidissement

TE50011 Accessoires pour circulation externe

Cuves pour agitateurs submersibles



Cuve en acier inoxydable permettant d'effectuer des agitations en bain-marie, avec les agitateurs **non submersibles**, à compléter par un thermostat à immersion TE500 (descriptif ci-contre).

- pour agitateurs 6, 15 ou 60 postes
- marquage de la position de chaque poste d'agitation sur le fond de la cuve
- emplacement réservé pour l'adjonction d'un thermostat à immersion
- capacité totale : 25 litres
- excellente transmission du champ magnétique
- gamme de température : -10 à +200°C
- dim. int. (l x p x h) : 277 x 537 x h175 mm
- dim. ext. (l x p x h) : 315 x 575 x h190 mm / 5,5 kg

référence

Prix HT

CPV101 Cuve en acier inox spéciale pour agitateurs multipostes 6, 15 ou 60 postes

Portoirs de tubes pour agitateurs multipostes GV1175 / GV1185

- portoir de tubes en acier inoxydable pour optimiser la position des tubes sur chaque poste d'agitation
- deux poignées : transport des tubes facilité
- capacité maximum 60 tubes, diamètre à préciser à la commande
- poids : 1,2 kg
- portoirs autres capacités ou dimensions : sur demande

référence

Prix HT

GV1190 portoir pour 60 tubes Ø à préciser



Multiprise pour télémodule permettant le contrôle de 4 ou 8 agitateurs

- pour télémodule TM20 ou TM40
- branchement de 4 ou 8 agitateurs sur la multiprise puis celle-ci sur le télémodule
- les 4 ou 8 agitateurs seront contrôlés par un seul télémodule (paramètres identiques entre eux)
- possibilité d'ajouter une rallonge de 3 m pour raccorder l'agitateur à la multiprise
- dimensions :
DIS4 : 48 x 48 x h25 mm
DIS8 : 48 x 92 x h25 mm



référence

Prix HT

DIS04 Multiprise pour 4 agitateurs

DIS08 Multiprise pour 8 agitateurs

accessoire

DIS01 Rallonge de 3 mètres pour agitateurs mono ou multipostes

Agitateurs magnétiques 20 litres chauffants

Agitateur magnétique
chauffant électronique

€ HT

- capacité 20 litres
- régulateurs électroniques de vitesse et de température
- sécurité : boîtier étanche IP42
- vitesse stable quelle que soit la viscosité ou la quantité du milieu agité



- capacité : 20 litres
- boîtier métallique recouvert d'une peinture époxy, excellente résistance aux produits chimiques
- régulateur de vitesse électronique en continu jusqu'à 1 500 tr/min
- régulateur de température électronique en continu jusqu'à +340°C
- sécurité de surchauffe à +350°C
- surface de pose : Ø 135 mm (inox ou porcelaine blanche)
- puissance d'agitation : 20 W
- puissance de chauffe : 400 W
- protection : IP42
- dim. (l x p x h) : 160 x 280 x 85 mm / 2,8 kg
- alimentation : 230 V

AG602
agitateur magnétique chauffant
avec plaque inox



référence

AG602 Agitateur magnétique chauffant
avec plaque acier inox

Prix HT

AG601
agitateur magnétique chauffant
avec plaque en porcelaine blanche



référence

AG601 Agitateur magnétique chauffant
avec plaque porcelaine blanche

Prix HT

Agitateur magnétique 20 litres chauffant digital

- capacité 20 litres
- régulateurs électroniques de vitesse et de température
- sécurité : boîtier étanche IP42
- vitesse stable quelle que soit la viscosité ou la quantité du milieu agité
- interface RS232

AG801 ou AG802 agitateur magnétique chauffant électronique affichage digital
€ HT



Régulateurs électroniques et affichage digital

- affichage LCD : vitesse et température
- régulateur électronique 0 à 1 500 tr/min
- régulateur électronique jusqu'à +340°C $\pm 1^\circ\text{C}$
- résolution de l'affichage : 0,1°C - 1 tr/min
- fonctionnement continu ou intermittent avec sélection des temps de pause et de fonctionnement

Sécurité et interface RS232

- 2 sécurités de température réglables (température de la surface de pose et du milieu agité en cas d'utilisation de la Pt1000)
- sécurité de l'utilisateur : un message apparaît sur l'affichage tant que la surface de pose reste chaude
- interface RS232 pour pilotage et acquisition des données (vitesse et température) de fonctionnement sur un ordinateur, logiciel et câble sur demande

Caractéristiques générales

- boîtier métallique, peinture époxy
- surface de pose : $\varnothing$ 135 mm
- protection : IP42
- dim. (l x p x h) : 160 x 280 x 85 mm / 2,8 kg
- alimentation 230 V - 400 W

AG802 agitateur magnétique chauffant avec plaque inox



référence

Prix HT

AG802 Agitateur magnétique chauffant avec affichage digital, plaque acier inox

régulation automatique directement dans le milieu chauffé par sonde Pt1000

- possibilité de réguler la température directement dans le milieu chauffé avec une thermosonde Pt1000 en option
- exactitude température avec Pt1000 : $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- AG816 : longueur de 100 mm pour utilisation avec système de bloc réacteur page 495



référence

Prix HT

AG815 Thermosonde Pt1000 (l.230 mm) avec kit de maintien (tige inox et pince de fixation), l'ensemble complet

AG816 Thermosonde Pt1000 (l.100 mm) avec kit de maintien (tige inox et pince de fixation), l'ensemble complet

AG801 agitateur magnétique chauffant avec plaque en porcelaine blanche



référence

Prix HT

AG801 Agitateur magnétique chauffant avec affichage digital, plaque porcelaine

Agitateurs magnétiques chauffants avec plaque chauffante en céramique

- capacité 15 litres
- régulateur électronique de vitesse
- régulateur électronique de température avec affichage digital (suivant modèle)

- plaque chauffante blanche en céramique : excellente résistance à la corrosion, nettoyage très facile, surface lisse et propre, observation optimale des changements de couleur (titrations)
- surface de pose : 180 x 180 mm
- régulateur électronique de vitesse, vitesse constante quelle que soit la viscosité du milieu agité
- vitesse réglable en continu jusqu'à 1300 tr/min
- protection : IP42
- régulateur électronique de température, gamme : ambiante +5°C à 540°C ± 5°C
- boîtier robuste, résistant aux chocs et aux produits chimiques
- puissance : 800 W
- dim (l x p x h) : 207 x 312 x 84 mm
- poids : 3,5 kg
- alimentation 230 V / 50-60 Hz



AG530
agitateur magnétique chauffant
sans affichage digital



référence Prix HT
AG530 Agitateur magnétique chauffant standard

AG500
agitateur magnétique chauffant

- affichage digital de la température



référence Prix HT
AG500 Agitateur magnétique chauffant digital

AG510
agitateur magnétique chauffant
avec minuterie programmable

- affichage digital de la température
- minuterie programmable jusqu'à 999 minutes, extinction automatique après écoulement du temps programmé



référence Prix HT
AG510 Agitateur magnétique chauffant digital avec minuterie

AG520
agitateur magnétique chauffant complet
avec thermorégulateur électronique

- thermorégulateur électronique, contrôle directement la température du milieu agité, précision de mesure : ±0,5°C



référence Prix HT
AG520 Agitateur magnétique chauffant digital complet avec thermorégulateur électronique

Agitateurs magnétiques chauffants plaque chauffante céramique

capacité 20 litres



AG360 modèle standard et interface RS232

- capacité : 20 litres
- boîtier métallique, peinture époxy
- régulateur de vitesse électronique en continu jusqu'à 1 500 tr/min
- régulateur électronique de température jusqu'à +580°C
- surface de pose céramique 184 x 184 mm
- protection : IP42
- dim. (l x p x h) : 215 x 360 x 112 mm / 5,3 kg
- alimentation 230 V
- sécurité de température

AG360D modèle avec affichage digital et interface RS232

- affichage LCD : vitesse et température
- exactitude vitesse 1 tr/min
- exactitude température 0,1°C
- résolution de l'affichage : 0,1°C - 1 tr/min
- 2 sécurités de température réglables (température de la surface de pose et du milieu agité en cas d'utilisation de la Pt1000 descriptif page 483)
- sécurité de l'utilisateur : un message apparaît sur l'affichage tant que la surface de pose reste chaude
- interface RS232 pour pilotage et acquisition des données (vitesse et température) de fonctionnement sur un ordinateur, logiciel et câble sur demande

référence

Prix HT

AG360 1 Agitateur magnétique chauffant plaque céramique

AG360D 2 Agitateur magnétique chauffant plaque céramique affichage LCD

AG815 3 Thermosonde Pt1000 avec kit de maintien (tige inox et pince de fixation), l'ensemble complet (voir page 483)

référence

Prix HT

AG360 1 Agitateur magnétique chauffant plaque céramique

Agitateur magnétique chauffant 15 litres surface géante en vitrocéramique

- ▶ surface de pose 250 x 250 mm
- ▶ surface de chauffe Ø 150 mm



- régulateur électronique de vitesse : 100 à 2500 t/min
- capacité d'agitation max. : 15 litres
- plaque chauffante en vitrocéramique : excellente résistance aux acides et autres agents corrosifs
- température : +50°C à +600°C
- exactitude : ± 5°C
- surface de pose : 250 x 250 mm
- surface de chauffe : Ø 150 mm
- puissance de chauffe : 700 W
- dim. (l x p x h) : 250 x 305 x 110 mm / 2 kg

référence

Prix HT

CF1690 Agitateur magnétique chauffant surface vitrocéramique 250 x 250 mm

Agitateurs magnétiques avec plaque céramique

- modèle chauffant ou non-chauffant
- modèle digital
- capacité : jusqu'à 15 litres

modèle digital livré avec sonde externe

- excellente résistance aux produits chimiques et aux chocs thermiques
- ne rouille pas, ne se corrode pas
- transmission thermique excellente : montée en température rapide et chauffage précis
- plaque en céramique blanche : facilite le repérage des virages d'indicateurs colorés lors des titrations
- voyant de sécurité "plaque chaude" : ce voyant clignote dès que la température dépasse +50°C, signale que la plaque est chaude même lorsque l'appareil est éteint
- design anti-éclaboussures : rejette tout débordement vers l'arrière de l'appareil
- fixation pour statif à l'arrière du châssis

Modèle digital YB1625

- affichage digital de la vitesse, de la température de la plaque et du liquide grâce à une sonde externe
- livré avec sonde externe en PTFE pour contrôler la température du liquide, exactitude de la régulation $\pm 0,5^\circ\text{C}$



Agitateur magnétique chauffant infra-rouge

- chauffage très rapide (+40%) et uniforme
- économie d'énergie : -40%
- surface plane et lisse



- chauffage infra-rouge : rapide et uniforme, excellente transmission de la chaleur de la vitrocéramique, minimum de pertes d'énergie
- énergie infrarouge de la lampe directement transmise au liquide
- **sécurité** : un voyant optique signale que la température de la plaque est supérieure à +70°C, ce voyant fonctionne même si le chauffage est éteint afin de prévenir l'opérateur
- excellente isolation de l'appareil : température du boîtier très modérée
- régulateur électronique de vitesse à accélération progressive : évite le décrochement du barreau
- vitesse réglable de 100 à 1500 tr/min
- capacité d'agitation environ 5 litres
- surface en vitrocéramique parfaitement plane et lisse : entretien facile
- excellente résistance aux produits chimiques et aux chocs thermiques
- température : ambiante à +450°C
- puissance de chauffe : 1200 W
- surface chauffante : Ø 140 mm
- dim. (l x p x h) : 300x365x105 mm / 7 kg

	agitateur céramique	agitateur chauffant céramique	agitateur chauffant céramique - digital
matériau plaque	céramique	céramique	céramique
sonde externe - thermorégulateur	-	en option	livrée
capacité d'agitation	15 litres	15 litres	15 Litres
réglage température	-	analogique	électronique
réglage vitesse	analogique	analogique	électronique
affichage	échelle LED colorée	échelle LED colorée	digital
puissance de chauffe	-	500 W	500 W
gamme température	-	450°C	450°C
vitesse	100 à 1500 tr/min	100 à 1500 tr/min	200 à 1300 tr/min
dimensions plaque	150 x 150 mm	150 x 150 mm	160 x 160 mm
dimensions appareil	172 x 248 x h107 mm	172 x 248 x h122 mm	190 x 300 x h110 mm
poids	2,0 kg	2,9 kg	3,4 kg
alimentation	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
protection IP	IP32	IP32	IP32
plaque chauffante	YB1710 ①	YB1720 ②	YB1625 ③
tige statif Ø12,7 x 600 mm	YB1601	YB1601	YB1601

référence

Prix HT

CR302 Agitateur magnétique chauffant infra-rouge

AG450 agitateur magnétique chauffant 15 litres

- fonctionnement silencieux
- pas de vibrations
- plaque chauffante spéciale, excellente transmission de la chaleur et excellente résistance aux produits chimiques
- grande surface de pose Ø 155 mm



- plaque chauffante en alliage aluminium et silicium pour une excellente transmission de la chaleur et une parfaite uniformité de la température sur la surface de la plaque
- boîtier compact en aluminium coulé monobloc recouvert d'une peinture spéciale présentant une excellente résistance aux produits chimiques
- aimant spécial breveté, très puissant, permet une excellente concentration du flux magnétique et une attraction très puissante du barreau
- absence totale de vibrations
- régulateur électronique de température grâce à une thermosonde placée directement sous la plaque chauffante
- température réglable en continu jusqu'à +370°C
- capacité d'agitation jusqu'à 15 litres

- régulateur électronique de vitesse en continu jusqu'à 1200 tr/min
- puissance : 630 W
- IP42
- surface de pose : Ø 155 mm
- dimensions (l x p x h) : 165x280x115 mm
- poids : 2,9 kg
- alimentation : 230 V

référence

Prix HT

AG450 Agitateur magnétique chauffant

Agitateurs magnétiques chauffants 25 litres

minuterie intégrée 0 à 60 min : permet d'éviter les accidents dus à un chauffage et/ou une agitation prolongée (modèle AG455)

- surface de pose géante : Ø 180 mm
- capacité d'agitation : 25 litres
- plaque en alliage aluminium-silicium recouverte d'un vernis noir spécial, excellente protection contre les produits chimiques
- excellente distribution et transmission de la chaleur
- absence de vibrations
- aimant spécial assurant une grande force magnétique
- AG455 : modèle équipé d'une minuterie 1 à 60 minutes avec position pour fonctionnement en continu, arrêt automatique après l'expiration du temps



- vitesse réglable jusqu'à 1 200 tr/min
- température réglable jusqu'à +370°C
- puissance : 900 W
- dim. (l x p x h) : 190x245xh110 mm
- poids : 3,1 kg
- alimentation : 230 V

référence

Prix HT

AG471 Agitateur magnétique grande capacité

AG455 Agitateur magnétique grande capacité avec minuterie

Agitateur magnétique chauffant électronique

- affichage digital de la température et de la vitesse
- boîtier étanche IP42
- sécurité de fonctionnement

**livré complet
avec sonde Pt1000**

Agitation magnétique

- capacité : jusqu'à 20 litres H₂O
- affichage LED de la vitesse
- vitesse : 50 à 1 500 tr/min
- réglage en continu de la vitesse sur l'affichage
- dim. max. du barreau : 80 x 10 mm
- aimant ultra-puissant

Régulation électronique de température

- **régulation de température intégrée, appareil livré complet avec sonde de température Pt1000**
- affichage LED de la température
- température : de +50 à +310°C
- résolution du réglage : ±1°C
- sécurité de température : réglable de +50 à +360°C directement sur l'affichage digital
- précision de température dans le milieu agité avec thermosonde Pt1000 livrée : ±1°C (±2°C sans thermosonde)
- précision de température dans le milieu agité avec thermorégulateurs électroniques externes (en option) : ±0,5°C avec THD5, ±0,2°C avec THD6
- puissance de chauffe : 600 W
- vitesse de chauffe : 6,5°C/min pour 1 litre H₂O
- indicateur de surface chaude

Caractéristiques techniques

- boîtier étanche IP42
- surface de pose : Ø 135 mm
- plaque chauffante en Silumine (alliage aluminium)
- protection contre la corrosion
- dim. (l x p x h) : 160 x 270 x h85 mm
- poids : 2,5 kg
- conditions ambiantes admissibles : +5 à +40°C / 80% HR
- prise DIN pour branchement d'un thermorégulateur externe THD5 ou THD6
- livré avec housse de protection



Thermorégulateur externe avec pH-mètre incorporé



- -50 à +450°C ±0,05°C
- thermosonde inox Ø3 x 230 mm
- pH-mètre incorporé 0 à 14 pH
- connexion électrode pH par prise BNC
- à compléter par électrode pH

référence

RCTB2 Agitateur magnétique complet avec sonde Pt1000

THXF Ensemble de montage sur l'agitateur (tige, noix, pince)

Prix HT

Agitateur magnétique chauffant avec option pour thermorégulateur électronique

- ▶ fonctionnement silencieux
- ▶ pas de vibrations
- ▶ plaque chauffante en alliage d'aluminium : excellente transmission de la chaleur et excellente résistance aux produits chimiques
- ▶ grande surface de pose Ø 155 mm
- ▶ $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ dans le milieu chauffé grâce au thermorégulateur électronique



- plaque chauffante en alliage aluminium-silicium : excellente transmission de la chaleur et parfaite uniformité de la température sur la surface de la plaque
- **aimant spécial breveté** très puissant, excellente concentration du flux magnétique, attraction très puissante du barreau magnétique
- absence totale de vibrations
- boîtier compact en aluminium coulé monobloc recouvert d'une peinture spéciale présentant une excellente résistance aux produits chimiques
- capacité d'agitation jusqu'à 20 litres
- **régulateur électronique de vitesse** en continu jusqu'à 1 200 tr/min
- **thermorégulateur électronique** de température, thermosonde placée directement sous la plaque chauffante ou directement dans le milieu chauffé avec thermomètre à contact

- température réglable jusqu'à $+370^{\circ}\text{C}$
- exactitude de température sans thermomètre à contact : $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- exactitude de température avec thermomètre à contact : $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- surface de pose : Ø 155 mm
- puissance : 630 W
- dimensions (l x p x h) : 165 x 280 x 115 mm / 2,9 kg
- alimentation 230 V
- livré avec tige statif de fixation pour PV1400

référence

AG460 Agitateur magnétique chauffant

Prix HT

Thermomorégulateur électronique

**régulation directe
dans le milieu agité à $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$**



- programmation et régulation de la température directement dans le milieu agité avec une exactitude de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- thermorégulateur électronique -10 à $+300^{\circ}\text{C}$ à microprocesseur avec thermosonde Pt100 et affichage digital, résolution $0,2^{\circ}\text{C}$
- indice de protection : IP54
- dimensions (l x p x h) : 75 x 120 x 145 mm
- poids : 350 g
- livré avec cordon spiralé 230 V

référence

PV1400 Thermomorégulateur électronique -20 à $+300^{\circ}\text{C}$, affichage digital, avec thermosonde

Prix HT

Agitateurs magnétiques chauffants 10 litres

**affichage digital de la température et de la vitesse,
thermorégulateur électronique incorporé**

- ▶ régulateur optoélectronique de vitesse, régulateur électronique de température $\pm 1^\circ\text{C}$
- ▶ régulation de température directement dans le milieu thermostaté par thermosonde Pt100 (en option)
- ▶ affichage digital multifonctions : température de la plaque, température de la sonde, température de sécurité, vitesse, minuterie
- dispositif optoélectronique : vitesse constante indépendamment de la viscosité ou de la quantité du milieu agité
- démarrage progressif : permet d'éviter le décrochage du barreau magnétique
- capacité d'agitation : jusqu'à 10 litres
- interface RS232C en option avec logiciel d'exploitation universel sous Windows®
- plaque de protection inox contre les projections
- panneau de commande incliné pour éviter le contact avec les projections de liquide
- dim. : 150 x 184 x 115 mm / 2,6 kg

surface chauffante	vitrocéramique	acier inoxydable	aluminium
dimensions plaque	135x135 mm	Ø130 mm	125x125 mm
vitesse d'agitation	60 à 1600 tr/min	60 à 1600 tr/min	80 à 1600 tr/min
température max.	+40 à +500°C	+40 à +350°C	+40 à +380°C
puissance de chauffe	600 W	500 W	500 W
Agitateur magnétique	AG6010	AG6020	AG6030 [1]
thermosonde Pt100	AG6050	AG6050	AG6050



[1]

Agitateurs magnétiques chauffants économiques 10 litres



[2]



[3]



[4]

- ▶ régulateur de vitesse optoélectronique
- ▶ capacité d'agitation : 10 litres

- plaque chauffante surélevée afin d'éviter toute surchauffe du boîtier
- boîtier équipé d'une plaque de protection en acier inox contre les projections de produits chimiques

- régulateur électronique de vitesse équipé d'un dispositif optoélectronique : vitesse constante indépendamment des changements de viscosité du milieu agité

3 versions :

- plaque vitrocéramique carrée : excellente résistance aux chocs thermiques, jusqu'à +400°C
- plaque inoxydable ronde : température maximum +330°C
- plaque aluminium anodisé carrée : jusqu'à +330°C

plaque chauffante	aluminium anodisé	acier inoxydable	vitrocéramique
dimensions plaque	125 x 125 mm	Ø130 mm	135 x 135 mm
capacité d'agitation	10 litres	10 litres	10 litres
vitesse d'agitation	80 à 1600 tr/min	80 à 1600 tr/min	80 à 1600 tr/min
température max.	+40 à +330°C	+40 à +330°C	+40 à +400°C
puissance de chauffe	500 W	500 W	600 W
dimensions (l x p x h)	157 x 150 x h105 mm / 2,3 kg	157 x 150 x h105 mm / 2,2 kg	157 x 150 x h105 mm / 2,4 kg
Agitateur magnétique	TC2010 [2]	TC2020 [3]	TC2030 [4]

Agitateur magnétique chauffant électronique

- **affichage digital alphanumérique multifonctions**
- **calcul automatique de la puissance de chauffe en fonction de la quantité du milieu chauffé**

- **régulateur électronique de température** chauffage rapide sans dépassement de la température de consigne **quelle que soit la quantité de substance à chauffer**
- plaque chauffante en aluminium Ø 140 mm, puissance 500 W
- température : de +40 à +360°C $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- programmation de la rampe de température et des températures de sécurité, calcul automatique de la puissance de chauffe en fonction de la quantité du milieu chauffé
- possibilité de connecter une deuxième thermosonde Pt100 de sécurité



- alarme de sous-niveau et alarme différentielle réglables
- régulateur électronique de vitesse, réglable de 60 à 1600 tr/min, dispositif optoélectronique : vitesse constante indépendamment de la viscosité ou de la quantité du milieu agité
- démarrage progressif : permet d'éviter le décrochage du barreau magnétique
- capacité d'agitation jusqu'à 10 litres
- interface RS232C, logiciel d'exploitation universel sous Windows® en option
- dim. (l x p x h) : 148 x 209 x h110 mm
- poids : 2,6 kg

référence

Prix HT

AG7000 Agitateur magnétique électronique sans thermosonde

AG7001 Sonde Pt100

Agitateurs magnétiques chauffants programmables

- **calcul automatique de la puissance de chauffe en fonction de la quantité du milieu chauffé**
- **capacité : jusqu'à 10 litres**
- **programmateur électronique intégré à 3 segments : durée, température, vitesse**

- régulateur électronique de température : chauffage rapide sans dépassement de la température de consigne
- contrôle de la température directement dans le milieu par thermosonde
- rampe de montée en température réglable de **1 à 250°C/heure**
- régulateur électronique de vitesse, dispositif optoélectronique : contrôle de la vitesse effective, efficace même à faible vitesse
- montée en vitesse progressive permet d'éviter le décrochage du barreau
- affichage LCD alphanumérique à deux lignes : températures de consigne et effective, chauffage en/hors service, vitesse d'agitation effective et de consigne, moteur en/hors service
- programmateur incorporé à 3 segments, temps (0 à 100 h), température, vitesse

- pour chaque segment, le moteur peut être mis hors service, l'appareil peut alors fonctionner en plaque chauffante programmable
- température et puissance de chauffe :
GML1000 : plaque inox, +40 à +330°C / 500 W
GLM1010 : plaque vitrocéramique, +40 à +440°C / 600 W
- résolution 1°C, exactitude : $\pm 0,2^\circ\text{C}$ à 37°C, $\pm 0,4^\circ\text{C}$ à 100°C et $\pm 1,2^\circ\text{C}$ à 300°C
- prise pour thermosonde Pt100
- agitation : 60 à 1600 tr/min, résolution 10 tr/min (aimant très puissant)
- fonctionnement très silencieux
- module de commande orientable séparé du bâti, protégé contre la température de la plaque
- alarme sonore programmable : dépassement de température ou surcharge moteur
- plaque chauffante : Ø 130 mm
- dim. (l x p x h) : 240 x 170 x 95 mm
- interface RS232 bi-directionnelle pour PC, transmission des données et pilotage de l'agitateur à partir du PC



référence

Prix HT

GLM1000 Agitateur magnétique programmable avec plaque inox

GLM1010 Agitateur magnétique programmable avec plaque vitrocéramique

AG7001 Sonde Pt100

Agitateur magnétique 10 postes chauffants

- ▶ régulation électronique de vitesse de 0 à 1100 tr/min
- ▶ régulation électronique de température jusqu'à +90°C
- ▶ vitesse stable et constante quelle que soit la viscosité ou la quantité du milieu agité

- agitateur 10 postes chauffants
- régulateur de vitesse électronique en continu de 0 à 1100 tr/min
- régulateur de température électronique en continu jusqu'à +100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (température sur la plaque)
- capacité environ 400 ml par poste
- diamètre max. des récipients : $\varnothing 90$ mm
- puissance d'agitation : 395 W
- puissance de chauffe : 375 W
- taille maximum du barreau magnétique : 30 mm
- protection : IP42
- surface de pose : 180 x 450 mm
- dim. : 197 x 618 x h70 mm / 4,2 kg



référence

Prix HT

AG610 Agitateur magnétique
10 postes chauffants

Agitateur magnétique chauffant 4 postes

**4 postes indépendants :
régulateurs séparés en chauffage et en agitation**



- plaques chauffantes en alliage aluminium-silicium
- excellente transmission de la chaleur
- plaques recouvertes d'un vernis noir spécial, excellente protection contre les produits chimiques
- absence de vibrations
- aimant spécial assurant une grande force magnétique
- pilotage indépendant pour chaque poste
- vitesse réglable jusqu'à 1200 tr/min
- température réglable jusqu'à +370°C
- surface de pose : 4 x $\varnothing 155$ mm
- capacité d'agitation : 5 litres par poste
- puissance : 2 550 W
- dimensions (l x p x h) : 715 x 220 x 115 mm
- poids : 8,3 kg
- alimentation : 230 V

référence

Prix HT

AG470 Agitateur magnétique chauffant
4 postes

Agitateurs magnétiques multipostes chauffants +200°C

- 6 ou 15 postes
- température jusqu'à +200°C

- champ magnétique tournant sans moteur
- 100 % sans entretien
- régulateur électronique de vitesse, agitation régulière et sans secousses même à faible vitesse, vitesse parfaitement synchronisée pour tous les postes
- puissance d'agitation réglable (faible puissance pour agitation sans échauffement)
- centrage automatique du barreau
- plaque chauffante en alliage d'aluminium recouvert de PTFE, excellente résistance chimique du PTFE et nettoyage facile
- chauffage rapide, excellente uniformité

Thermomodule

- construction en acier inoxydable
- commande des fonctions de l'agitateur et du chauffage
- affichage LED de la vitesse de la puissance et de la température
- sécurité de température réglable

- dispositif de sécurité global du système de chauffage, arrêt automatique du chauffage en cas de dysfonctionnement ou d'erreur du contrôleur
- interface RS232 pour intégration en robotique
- possibilité de réguler la température directement dans le milieu chauffé avec une thermosonde Pt1000 en option



agitateurs multipostes chauffants	6 postes	15 postes
capacité d'agitation max.	6 x 1,5 litre	15 x 1 litre
distance entre les postes	130 mm	65 mm
vitesse	100 à 2000 tr/min	100 à 2000 tr/min
puissance d'agitation	10 / 20 / 30 / 40 W	10 / 20 / 30 / 40 W
température	réglable jusqu'à +200°C	réglable jusqu'à +200°C
dimensions / poids	250 x 430 x h75 mm / 15 kg	250 x 430 x h75 mm / 15 kg
alimentation	230 V - 1200 W	230 V - 1200 W
Agitateur avec thermomodule	GV7106	GV7115
accessoire		
Thermosonde externe Pt100	GV8001	GV8001

Blocs à sec 15 postes chauffants +200°C avec agitation magnétique

- blocs chauffants à agitation magnétique
- agitation régulière et sans secousses même à faible vitesse, vitesse parfaitement synchronisée pour tous les postes
- puissance d'agitation réglable (faible puissance pour agitation sans échauffement)
- centrage automatique du barreau
- bloc chauffant massif en alliage d'aluminium recouvert de PTFE, nettoyage facile
- possibilité de régulation de température par thermosonde placée dans le milieu chauffé

15 postes / +200°C



Thermomodule

- commande des fonctions de l'agitateur et du chauffage, affichage LED de la vitesse de la puissance et de la température
- sécurité de température réglable
- dispositif de sécurité global du chauffage, arrêt automatique du chauffage en cas de dysfonctionnement ou d'erreur du contrôleur
- interface RS232 : intégration en robotique
- possibilité de réguler la température directement dans le milieu chauffé avec une thermosonde Pt1000 en option
- construction en acier inoxydable

agitateurs multipostes chauffants	15 x 100 / 150 ml	15 x 250 / 400 ml
capacité d'agitation max.	15 x 150 ml	15 x 400 ml
dimensions forages	Ø 57,5 x h48 mm	Ø 71,5 x h78 mm
distance entre les postes	65 mm	84 mm
vitesse	100 à 2000 tr/min	100 à 2000 tr/min
puissance d'agitation	10 / 20 / 30 / 40 W	10 / 20 / 30 / 40 W
température	réglable jusqu'à +200°C	réglable jusqu'à +200°C
dimensions / poids	295 x 445 x h110 mm / 23 kg	345 x 525 x h140 mm / 28 kg
alimentation	230 V - 1000 W	230 V - 1000 W
Agitateur avec thermomodule	GV8400	GV8500
accessoire		
Thermosonde externe Pt100	GV8001	GV8001

Thermorégulateurs électroniques



- affichage digital LCD
- livrés avec sonde de mesure T°
- gamme : -50 à +450°C
- **3 modes de fonctionnement :**
 - mode A :** pour des opérations réalisées avec des paramètres variables, température de sécurité réglable
 - mode B :** pour un fonctionnement en série avec maintien de conditions identiques
 - mode C :** pour un fonctionnement sans surveillance
- conditions ambiantes admissibles : 0 à 60°C / 80 % HR, protection IP44
- connecteur : 6 pôles DIN 45322
- branchement : DIN 12878 classe 2
- livrés avec thermosonde inox Ø3x230 mm
- résolution T° : 0,1°C
- précision de la mesure T° : ± 0,2°C
- précision de réglage T° : ± 0,5°C
- dim. : 82x22x83 mm / 0,2 kg

référence	Prix HT
-----------	---------

THD5 Thermorégulateur électronique avec thermosonde inox	
--	--

thermosondes supplémentaires

THXA Thermosonde inox de rechange

THXV Thermosonde inox avec gaine en verre

dispositifs de montage

THXF Ensemble de montage sur l'agitateur (tige, noix, pince)
--

THX1 Prolongateur de sonde longueur 1 m

Thermomorégulateur électronique



**régulation directe
dans le milieu agité à ± 0,5°C**

- programmation et régulation de la température directement dans le milieu agité avec une exactitude de ± 0,5°C
- thermorégulateur électronique -10 à +300°C à microprocesseur avec thermosonde Pt100 et affichage digital, résolution 0,2°C
- indice de protection : IP54
- dimensions (l x p x h) : 75 x 120 x 145 mm
- poids : 350 g
- livré avec cordon spiralé 230 V

référence	Prix HT
-----------	---------

PV1400 Thermorégulateur électronique -20 à +300°C, affichage digital, avec thermosonde	
--	--

Thermomètres à contact



- longueur thermomètre : 50 mm
- livrés sans câble

référence	Prix HT
-----------	---------

THC150 Thermomètre à contact 20 à +150°C	
--	--

THC250 Thermomètre à contact 0 à +250°C	
---	--

THC360 Thermomètre à contact 0 à +360°C	
---	--

Calottes sphériques pour ballons



- ▶ pour agitateurs magnétiques ou pour plaques chauffantes
- ▶ transforment une plaque chauffante en chauffe-ballon
- ▶ calottes en aluminium

référence	Prix HT
-----------	---------

CS400250 Calotte pour ballon 250 ml, Ø95 x 37 mm	
--	--

CS400500 Calotte pour ballon 500 ml, Ø115 x 45 mm	
---	--

CS4001000 Calotte pour ballon 1000 ml, Ø140 x 66 mm	
---	--

Blocs réacteurs modulaires

- système de blocs réacteurs s'adaptant sur tout agitateur magnétique permettant de le transformer en agitateur multipostes à portoirs intégrés
- agitation uniforme dans toutes les positions de chaque portoir
- plaque et portoirs en aluminium : transfert thermique optimal sans interférence sur le champ magnétique de l'agitation
- température maximum : +220°C
- agitation uniforme
- uniformité de température dans tous les récipients d'un même support

Blocs réacteurs pour ballons

- porte-ballon en aluminium s'adaptant sur tout agitateur à plaque ronde Ø 135 mm

Blocs réacteurs pour tubes

- plaque de support sur laquelle s'adapte 4 portoirs en forme de quartier
- dimensions plaque agitateur Ø 135 mm
- tous les portoirs ont les mêmes dimensions externes et peuvent donc être mixés sur une même plaque support



	référence	Prix HT
blocs réacteurs pour ballon		
Bloc réacteur pour ballon 50 ml	BR5050 [1]	
Bloc réacteur pour ballon 100 ml	BR5100 [2]	
Bloc réacteur pour ballon 250 ml	BR5250 [3]	
Bloc réacteur pour ballon 500 ml	BR5500 [4]	
blocs réacteurs pour tubes		
Plaque-support compatible avec agitateurs Ø135 mm	BR6000 [5]	
Portoir pour 11 tubes 4 ml (tube Ø 15,2 x h20 mm)	BR6001 [6]	
Portoir pour 4 tubes 20 ml (tube Ø 28 x h24 mm)	BR6002 [7]	
Portoir pour 4 tubes 30 ml (tube Ø 28 x h30 mm)	BR6003 [8]	
Portoir pour 4 tubes 40 ml (tube Ø 28 x h43 mm)	BR6004 [9]	
Portoir pour 6 tubes 8 ml (tube Ø 17,8 x h26 mm)	BR6005 [10]	
Portoir pour 4 tubes 16 ml (tube Ø 21,6 x h31,7 mm)	BR6006 [11]	