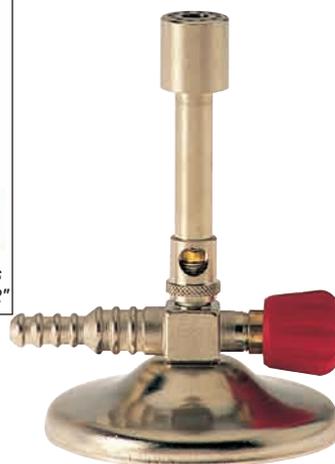


Becs Bunsen standard

avec robinet à vis

- bec en laiton nickelé, base en acier chromé
- robinet à vis, régulateur d'air et stabilisateur
- dimensions : Ø 18 x 125 mm



référence	gaz	Prix HT
becs Bunsen avec raccord cannelé		
SML234	gaz propane	
SML235	gaz naturel	
becs Bunsen avec raccord à vis		
SML234V	gaz propane	
SML235V	gaz naturel	

Becs Meker multigaz

- conviennent pour tout type de gaz : gaz naturel, gaz de ville, gaz liquide (butane, propane)
- bec en laiton nickelé, base en acier chromé
- tête perforée : flamme homogène, stable et régulière
- robinet à vis et régulateur d'air



référence	dimensions	Prix HT
becs Bunsen avec raccord cannelé		
SML004	Ø 20 x 170 mm	
SML005	Ø 25 x 180 mm	
SML006	Ø 30 x 180 mm	
becs Bunsen avec raccord à vis		
SML004V	Ø 20 x 170 mm	
SML005V	Ø 25 x 180 mm	
SML006V	Ø 30 x 180 mm	

Becs Bunsen multigaz

conviennent pour tout type de gaz



- bec en laiton nickelé, base en acier chromé
- conviennent pour gaz de ville, gaz liquide (butane, propane), ou gaz naturel
- robinet à vis
- régulateur d'air et stabilisateur de flamme
- dimensions : Ø 18 x 150 mm

référence	Prix HT
SML001	Bec Bunsen multigaz avec raccord cannelé
SML001V	Bec Bunsen multigaz avec raccord à vis

Becs Bunsen avec veilleuse



- en laiton nickelé, base en acier chromé
- régulateur d'air et stabilisateur de flamme
- la veilleuse assure un débit de gaz minimum, même robinet fermé
- dimensions : Ø 11 x 130 mm

référence	gaz	Prix HT
becs Bunsen avec raccord cannelé		
SML247	gaz propane	
SML248	gaz naturel	
becs Bunsen avec raccord à vis		
SML247V	gaz propane	
SML248V	gaz naturel	

Becs Teclu multigaz

- conviennent pour tout type de gaz : gaz naturel, gaz de ville, gaz liquide (butane, propane)
- robinet à vis
- stabilisateur de flamme
- bec en laiton nickelé, base en acier chromé



référence	dimensions	Prix HT
becs Bunsen avec raccord cannelé		
SML007	Ø 13 x 165 mm	
SML008	Ø 16 x 165 mm	
becs Bunsen avec raccord à vis		
SML007V	Ø 13 x 165 mm	
SML008V	Ø 16 x 165 mm	

Becs Bunsen de sécurité

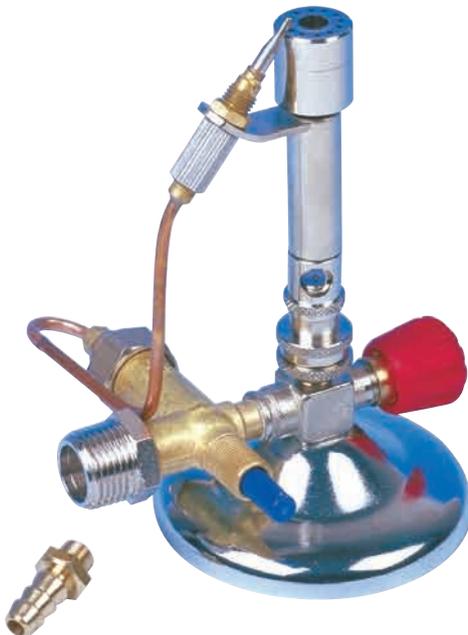
sécurité totale

vanne de sécurité automatique
en cas d'extinction de la flamme

3 modèles :

- ▶ pour gaz de ville
- ▶ pour butane et propane
- ▶ multigaz : gaz naturel, gaz de ville, butane, propane

- capteur de température pour contrôler la présence de la flamme : capteur de température placé directement dans la flamme et relié à une vanne de sécurité placée dans le circuit d'arrivée de gaz
- en cas d'extinction de la flamme, la chute de température détectée par le capteur déclenche la vanne et interrompt l'arrivée de gaz



- fonctionnement en toute sécurité : ce dispositif garantit un fonctionnement en toute sécurité, aucun échappement de gaz ne pouvant se produire sans présence de la flamme
- pression d'alimentation en gaz : 200 à 300 mm (H₂O)
- temps de réponse du capteur de température : inférieur à 60 secondes
- livré avec nouveau raccord normalisé à pas de vis 1/2" et avec raccord traditionnel
- pour une efficacité maximum, sélectionner le modèle adapté au gaz utilisé

référence	type de gaz	Prix HT
becs de sécurité avec raccord cannelé		
SML020	gaz de ville	
SML030	gaz butane / propane	
SML010	multigaz	
becs de sécurité avec raccord à vis 1/2"		
SML020V	gaz de ville	
SML030V	gaz butane / propane	
SML010V	multigaz	

Brûleurs avec cartouche individuelle

plus de tuyau
encombrant les
paillasses et les hottes

Brûleur et cartouche

- brûleur avec robinet à vis, régulateur d'air, résiste à 1400°C
- cartouche de 400 ml d'un mélange de propane et de butane avec valve de sécurité, capacité : 3 heures (fournie)

référence	Prix HT
BC1420	Cartouche et brûleur
BC1430	Cartouche de rechange



Brûleur sécurisé

- brûleur avec robinet à vis, régulateur d'air, résiste à 1400°C
- brûleur sécurisé avec capteur de température pour couper l'arrivée de gaz : en cas d'extinction de la flamme la température diminue et déclenche la coupure de gaz
- cartouche en option

référence	Prix HT
BC1425	Brûleur sécurisé seul
BC1430	Cartouche avec valve de sécurité



Brûleur horizontal

- brûleur haute performance flamme horizontale avec allumage électronique
- brûleur avec robinet à vis, régulateur d'air, résiste à 1550°C
- cartouche en option

référence	Prix HT
BC1424	Brûleur à flamme horizontale seul
BC1430	Cartouche avec valve de sécurité

Brûleur électrique de sécurité



température réglable jusqu'à +920°C

Idéal pour de nombreuses applications : ébullition, combustion, oxydation, déshydratation, stérilisation, etc. Possibilité de chauffer en toute sécurité en utilisant des récipients tels que tubes à essai, béchers, ballons, etc.

Puissance

- température réglable de +37 à +920°C
- 100 ml d'eau à 18°C portée à ébullition en moins de 2 minutes
- réglage analogique de la température

Sécurité

- excellente stabilité : hauteur 110 mm
- grille de protection : évite tout risque de brûlures, permet le maintien de la verrerie

- température du boîtier externe inférieure à +30°C, même après un long échauffement à +920°C
- voyant de mise sous tension et voyant de contrôle de température
- bloc de commande électrique séparé : évite tout accident dû au renversement d'un liquide
- **Gel'Flam** : gel permettant de faire une flamme à la surface du brûleur pendant environ 4 minutes, utilisation obligatoire du récipient inox EU1010
- **EU1005** : tige h = 500 mm avec noix et pince (diamètre max. ouverture 60 mm)

Caractéristiques techniques

- puissance : 500 W
- dim. (l x p x h) : 200 x 310 x 110 mm
- poids : 1,7 kg

référence

Prix HT

EU2500 Brûleur électrique avec grille de protection

accessoires

EU1005 Tige adaptée au filetage du brûleur, avec noix et pince

EU1010 Récipient inox pour brûler les poudres métalliques et faire une flamme

EU1025 Flacon Gel'Flam, 125 ml

Brûleur électrique d'Hofmann

- ▶ chauffage uniforme
- ▶ pas de résidu de combustion
- ▶ pas de noircissement

aucun risque d'intoxication ou d'explosion



- cheminée en céramique : courant d'air très chaud uniforme et progressif sans points chauds
- rapide, silencieux, plein régime en moins de 90 secondes
- élément chauffant recouvert de céramique résistante à la chaleur et aux agents chimiques : évite les projections de liquides
- robuste : utilisable en continu
- puissance : 570 W

- remplace avantageusement les brûleurs classiques à gaz ou à alcool
- **applications** : stérilisation, mise à ébullition, évaporation, séchage, calcination, etc.
- modèle **sans régulateur** : chauffage constant, température +600 à +700°C
- modèle **avec régulateur** de puissance : température jusqu'à +900°C

référence

Prix HT

RH1000 Brûleur Hoffmann, sans régulateur

RH1100 Brûleur Hoffmann, avec régulateur

Bec Bunsen de sécurité à contrôle électronique



Sécurité totale de fonctionnement

- nombreux dispositifs assurant un fonctionnement en toute sécurité et un confort total d'utilisation
- tension de fonctionnement interne de sécurité 12 V (alimentation 230 V)
- électrovanne de sécurité contrôlant le gaz, interruption de l'arrivée de gaz en cas d'extinction de la flamme, en cas de coupure de l'alimentation secteur (230 V), en cas d'absence de gaz

Voyants de contrôle

- voyants de contrôle GAZ : visualisation instantanée de la présence de gaz
- voyant de contrôle READY : confirme que l'appareil est prêt à fonctionner

Confort total d'utilisation

allumage électronique de la flamme, plusieurs modes au choix de l'opérateur :

- **arrêt/marche** commandé par la grande touche rouge située sur le dessus de l'appareil, touche parfaitement visible et très facile à manipuler, chaque pression sur cette touche inverse le fonctionnement (arrêt/marche)
- **fonctionnement temporisé** : sélection du fonctionnement normal ou temporisé, en mode temporisé, la flamme s'éteint automatiquement après écoulement du temps programmé
- **fonctionnement par pédale : opérateur mains libres**
- alimentation : 230 V (extinction automatique après écoulement du temps programmé)

référence

SML290 Bec de sécurité électronique

SML291 Pédale pour fonctionnement mains libres

Prix HT

Brûleur électrique spécial microbiologie



1



2



1+3

- création d'un espace de travail stérile d'un diamètre de 60 cm autour du brûleur
- température maximum : 750°C en surface, 880°C pour le flux opérationnel
- réalisation rapide de râteaux à partir d'un capillaire en 15 secondes
- possibilité de chauffer en toute sécurité en utilisant des récipients tels que tubes à essai, béchers, ballons, etc.
- réglage de la température avec régulateur en option
- 2 poignées : manipulation en toute sécurité
- excellente stabilité : hauteur 130 mm
- voyant de mise sous tension
- 2 tiges Ø 10 x h350 mm : fixation d'une plate-forme perforée pour verrerie à fond plat (165 x 165 mm)
- structure entièrement métallique
- puissance : 550 W
- alimentation : 230 V - 50 Hz
- dim. (l x p x h) : 110 x 145 x h130 mm / 2,3 kg

référence

EU3600 1 Brûleur électrique

accessoires

EU3510 2 Régulateur de température

EU3520 3 Plate-forme verrière avec deux tiges statifs

Prix HT

Becs Bunsen électroniques

- mise en service par commande à pied ou par détecteur infrarouge (selon modèle)
- tout gaz, compatible cartouche butane
- modèle avec affichage LED couleur

- idéal pour travailler dans des conditions de stérilité et de sécurité optimales lors des manipulations en microbiologie et sous hotte
- conformes aux normes DIN30665



Modèle standard économique

- mise en service par commande à pied ou bouton marche / arrêt
- livré avec deux becs distincts pour gaz naturel ou gaz propane / butane, becs facilement démontables sans outil
- connexion des cartouches de butane à l'appareil grâce à un adaptateur spécial
- sécurité totale : flamme stable même en présence de fort courant d'air
- interruption de l'arrivée de gaz en cas d'extinction de la flamme (après temporisation 10 s)
- sécurité de surchauffe : le corps du brûleur n'excède jamais les 60°C
- protection anti-déversement : canal d'évacuation au fond de l'appareil
- construction en acier inoxydable avec support d'inclinaison inclus sous l'appareil
- **gaz naturel** : 20mbar
- **butane / propane** : 50 mbar
- alimentation : 230 V
- puissance : 600 W avec gaz naturel, 1200 W avec propane ou butane
- raccord olive : Ø 10 mm interne
- dim. (l x p x h) : 125 x 160 x h85 mm / 1 kg

Modèle à détecteur infrarouge et affichage digital LED

- *mêmes caractéristiques que le modèle standard plus ...*
- mise en service **automatique par détection infrarouge** : un bref passage de la main à quelques centimètres du détecteur infrarouge placé sur la face avant de l'appareil (sensibilité réglable de 0 à 8 cm), suffit à activer le brûleur, l'extinction de la flamme se fait par un nouveau passage de la main ou automatiquement après un délai réglable de 1 à 99 s
- affichage LED couleur : sélection langue, messages d'information (mode de mise en service, alimentation, message d'erreur, temps de fonctionnement)
- minuterie pour le temps de fonctionnement réglable : 1 seconde à 120 minutes
- contrôle de l'affichage via un joystick
- modèle sur batterie rechargeable sur demande

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

becs Bunsen électroniques	
---------------------------	--

ST6000 [1]	Bec bunsen standard avec commande à pied
------------	--

ST6500 [2]	Bec bunsen infrarouge avec commande à pied et affichage LED
------------	---

[8]	accessoires pour cartouches de gaz butane
-----	---

ST6100 [4]	Adaptateur pour cartouches CV360
------------	----------------------------------

ST6101	Adaptateur pour cartouches C206
--------	---------------------------------

ST3360	Cartouches butane CV360, les 6
--------	--------------------------------

ST3206	Cartouches butane C206, les 10
--------	--------------------------------

accessoires de sécurité	
-------------------------	--

ST6102 [3]	Support inox
------------	--------------

ST6103 [7]	Écran de protection en verre
------------	------------------------------

ST6104 [6]	Bouclier de protection inox
------------	-----------------------------

ST6105 [9]	Portoir latéral pour 5 anses
------------	------------------------------

autres adaptateurs, cartouches et tuyaux à gaz : sur demande

support d'inclinaison inclus



support et adaptateur



[3] + [4]

bouclier en acier inoxydable



[6]

écran en verre



[7]

cartouches de gaz et adaptateurs



[8]

portoir latéral pour anses



[9]

Incinérateur de bactéries LMR®

sécurité du personnel

plus de flambage des anses et des tubes de culture dans une flamme à l'air libre



- spécialement conçu pour la stérilisation des anses, aiguilles et ouvertures des tubes de culture
- les boîtes de milieux de culture autour d'une flamme à l'air libre montrent la croissance des micro-organismes projetés, alors que celles qui se trouvent autour de l'incinérateur LMR ne montrent aucune croissance : les matières organiques ont été incinérées en toute sécurité, profondément à l'intérieur du tube chauffant
- ouverture élargie en entonnoir vers l'extérieur pour permettre la stérilisation des extrémités des tubes de culture
- stérilisation complète par rayonnement infrarouge en 5 à 8 secondes
- température optimale de stérilisation : 850°C atteinte en 6 minutes
- stabilité assurée par un support lourd
- aucun risque d'incendie ni de brûlures
- dim. incinérateur : Ø15 x 145 mm
- puissance : 100 W
- dim. (lxpxh) : 95x190x180 mm / 1,5 kg

référence

INLMR Incinérateur de bactéries LMR

Prix HT

Brûleurs électriques pour salles de sciences et laboratoires

génération de flamme garantis 3 ans

- protection par fusible rapide
- régulateur d'énergie incorporé
- protection contre les surchauffes
- conforme aux normes de sécurité CE pour les salles de sciences
- socle-embase métallique en acier laqué, assurant une parfaite stabilité de l'ensemble, avec 4 patins de pose en caoutchouc antidérapants et isolants
- corps de chauffe avec grille pour le chauffage de matériel à fond plat de max. Ø 110 mm
- boîtier extérieur de protection contre les brûlures (t° < 35°C) en acier laqué
- bouton de réglage de température avec cadran gradué : témoin de mise en chauffe avec voyant de régulation (bleu), réglage temporisé, voyant de mise sous tension (rouge)
- garantie : 3 ans pièces et main d'œuvre
- dimensions : 130 x 170 x h190 mm
- poids : 3,8 kg
- alimentation : 230 V – 50 Hz

EU6000 - jusqu'à 650°C

- puissance : 500 W
- température de la résistance : 900°C
- température du flux d'air de 0 à 650°C

EU6100 - jusqu'à 750°C

- puissance : 900 W
- température de la résistance : 1000°C
- température du flux d'air de 0 à 750°C

Accessoires

- **génération d'une flamme** : plaque et pastilles écologiques permettant l'obtention d'une flamme
- plaque pour la combustion de mélange fer / soufre
- support de verrerie : tige et pinces pour maintenir un ballon (espacement pince 32 à 47 mm) ou un tube (espacement pince 13 à 18 mm) au-dessus du brûleur, support restant froid même après l'utilisation
- tige de statif Ø10 x L 300 mm
- plaque de manipulation pour la microbiologie : obtention d'un espace stérile autour du brûleur, jusqu'à 4 plaques, dim. : 140 x 130 mm



1 + 2

référence

Prix HT

EU6000 1 Brûleur électrique 500 W

EU6100 Brûleur électrique 900 W

accessoires

EU6200 Plaque pour génération de flamme

EU6210 Pastilles pour génération de flamme, les 60

EU6220 Plaque pour la combustion mélange fer / soufre

EU6230 Support de verrerie

EU6240 Tige de statif

EU6250 2 Plaque de manipulation de microbiologie

Tuyaux à gaz de sécurité LMR®

- indispensables à la sécurité des laboratoires de chimie, de physique, de technologie, de biologie, de dentisterie, etc.
- remplacent les anciens tuyaux parfois aplatis et cassants
- flexibles, souples, et étanches
- résistants à l'écaillage
- résistants aux gaz, au vieillissement et à la température

Tuyau caoutchouc avec raccord à vis G1/2" normalisé

- durée de vie 10 ans

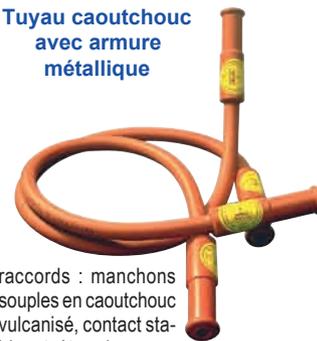


Tuyau métallique avec raccord à vis G1/2" normalisé

- tuyau métallique gainé PVC
- durée de vie illimitée



Tuyau caoutchouc avec armure métallique



- raccords : manchons souples en caoutchouc vulcanisé, contact stable et étanche sans fixation avec colliers
- armature métallique, étanchéité assurée par un revêtement de caoutchouc, construction empêchant la détérioration du tuyau et des manchons, pas de pincement possible
- pour tout gaz (gaz de ville, gaz naturel, gaz liquide)
- diamètre int. : Ø 8 mm
- longueurs : voir tableau, autres longueurs sur demande

longueur	tuyau caoutchouc raccords à vis G1/2"		tuyau métallique raccords à vis G1/2"		tuyau caoutchouc armé raccords olive
	gaz naturel	propane - butane	gaz naturel	propane - butane	tout gaz
0,50 m					TGAZ50
0,60 m					TGAZ60
0,75 m			TGN6	TGP6	TGAZ75
1,00 m	TGN2	TGP2	TGN7	TGP7	TGAZ100
1,25 m			TGN8	TGP8	TGAZ125
1,50 m	TGN4	TGP4	TGN9	TGP9	TGAZ150
2,00 m	TGN5	TGP5	TGN10	TGP10	TGAZ200
3,00 m					TGAZ300

Supports et grilles de brûleur



référence	dimensions	Prix HT
grille en fer zingué avec disque céramique		
SML541	120 x 120 mm	
SML542	160 x 160 mm	
SML544	200 x 200 mm	
support trépied en acier inoxydable		
SML569	Ø 100 x 180 mm	
SML570	Ø 120 x 220 mm	
SML571	Ø 150 x 230 mm	

Plaques-support de sécurité en vitrocéramique

- aucun dégagement d'élément nocif pour la santé de l'utilisateur (**sans amiante**)
- résistance chimique aux liquides corrosifs utilisés dans les laboratoires
- économie d'énergie : l'excellente transmission du spectre infrarouge permet un gain énergétique d'environ 20 %

- échauffement très rapide
- nettoyage simple, matériau non poreux
- résistance aux chocs thermiques : -200°C à +700°C, les surfaces chaudes peuvent être aspergées d'eau froide
- pas de déformation, ne vieillissent pas



référence	Prix HT
plaques support	
GP1 Plaque 135 x 135 mm	
GP2 Plaque 155 x 155 mm	
GP3 Plaque 175 x 175 mm	
supports 4 pieds en acier inox	
SA1 Support pour GP1, h 180 mm	
SA2 Support pour GP2, h 210 mm	
SA3 Support pour GP3, h 220 mm	
supports pour montage avec noix	
SB1 Support pour GP1	
SB2 Support pour GP2	
SB3 Support pour GP3	