


# pipetus®

*Le pipetage haut de gamme.*





**pipetus® .**  
**Performances**  
**accrues,**  
**confort accru.**

*Avec son display couleur informatif, avec sa technique de chargement intelligente et son ergonomie parfaitement étudiée, pipetus® montre à quel niveau de sécurité, d'efficacité et de confort le pipetage peut se faire de nos jours.*

**De 0 à 50 ml en 6,9 sec.**

*Ces données parlent d'elles-mêmes et sont le résultat d'une technologie innovatrice, augmentant sensiblement le rendement de la puissance moteur disponible. Ceci réduit la durée de remplissage et assure un refoulement éclair, rendant le travail de laboratoire encore plus efficient.*

**5 degrés de vitesse pour un pipetage précis**

*Au remplissage comme au refoulement par soufflage, vous pouvez choisir exactement, à l'intérieur de cinq allures soigneusement échelonnées, le débit de pompage ou d'aspiration correspondant au mieux à la viscosité et à la plage de volumes sélectionnée. Ainsi, l'extrême précision du pipetage va de soi.*

**Sécurité supplémentaire**

*Un clapet de sécurité empêche toute infiltration de liquide à l'intérieur de l'appareil. En association avec le filtre à membrane PTFE de 0,2 µm fourni de série, pipetus® est doté d'une protection optimale et garantit ainsi une longue durée de vie.*

**Convient pour tous les types de pipettes**

*pipetus® est conçu de manière à pouvoir s'adapter individuellement à vos conditions de travail du moment.*

*Si vous travaillez avec une pipette pour écoulement par gravité, sélectionnez la position „EX” au moyen de la touche „Mode”. Durant l'écoulement, le moteur reste déclenché, le volume de liquide pipeté s'écoule uniquement par gravité, comme ce type de pipette l'exige.*

*En position „BlowOut”, le moteur s'enclenche automatiquement lors de l'écoulement. Le fluide est expulsé par soufflage sous l'action du moteur.*

*L'adaptateur conique en silicone assure un parfait maintien en place avec étanchéité absolue des pipettes, de la plus petite à la plus grande.*

**Contrôle visuel parfait pour tous les réglages de l'appareil**

*„EX” ou „BlowOut”? Quel degré de vitesse? Etat de charge de l'acco? Le display couleur sur le dessus de l'appareil vous fournit une vue d'ensemble fiable de toutes les informations nécessaires.*

**Le haut de gamme du pipetage motorisé**

*pipetus®-akku avait servi de référence pour le pipetage motorisé, le nouveau pipetus® en a redéfini les termes. Pour plus d'efficacité, de sécurité et de confort au laboratoire.*

■ **Efficient:**  
ergonomie bien étudiée pour pipetage  
rapide et confortable

■ **Informatif:**  
display couleur à très  
bonne lisibilité

■ **Appréciable:**  
moteur de pompe exempt de  
vibrations

■ **Ultra-propre:**  
filtre hydrophobe à  
membrane PTFE avec pores  
de 0,2 µm

■ **Respectueux de l'environnement:**  
accumulateurs NiMH, exempts  
de cadmium

■ **Tout compris:**  
Poste de rangement  
et de chargement  
par induction de  
série

■ **Fiable:**  
étanchéité absolue  
au raccord de toutes  
les pipettes grâce  
à un adaptateur en  
silicone

■ **Grande classe:**  
de 0 à 50 ml  
en 6,9 sec.

■ **Exhaustif:**  
pour pipettes graduées,  
jaugées et pipettes  
Pasteur; de 0,1 ml à  
200 ml

■ **Sûr:**  
clapet anti-retour  
de sécurité

**pipetus®.**  
Le design est plaisant.  
Les performances sont  
convaincantes.

■ **Précis:**  
sélection EX / BlowOut pour  
pipetage de volumes exacts  
avec pipettes pour refoulement  
par gravité ou par soufflage

■ **Flexible:**  
5 degrés de vitesses de pipetage au choix  
pour le remplissage ou le refoulement par  
soufflage

■ **Hors concurrence:**  
pipetage en continu jusqu'à une semaine

■ **Unique en son genre:**  
réglage exact du ménisque par des valves sensibles  
avec tiges en compound céramique

■ **Confortable et unique:**  
technique de chargement rapide  
intelligente, sans effet mémoire

■ **Bien rangé:**  
portoir mural de série

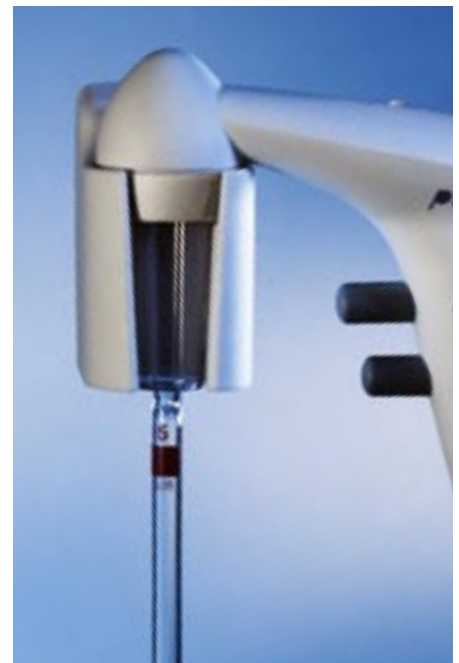




***pipetus®. L'efficacité avec laquelle vous effectuerez vos travaux de pipetage à l'avenir est entre vos mains***

*Son ergonomie parfaite augmente l'efficacité des travaux de routine quotidiens au laboratoire et assure un pipetage de série rapide, extrêmement précis et sans fatigue. Le prélèvement et le refoulement se font par simple pression sur un bouton, la vitesse se réglant*

*en continu avec sensibilité. Les valves de dosage fin au fonctionnement précis favorisent le réglage exact du ménisque. Afin de garantir de façon durable le confort des manipulations, nous avons maintenant doté pipetus de valves avec tiges en compound céramique. Celles-ci sont totalement exemptes d'usure et présentent une excellente tenue aux produits chimiques.*



### **Protège l'appareil et votre santé**

*Le clapet anti-retour de sécurité empêche toute infiltration de liquide dans l'appareil. L'adaptateur conique en silicone garantit un parfait maintien en place avec étanchéité des pipettes, et il est en outre toujours bien rangé grâce au confortable support mural de série.*



### **Matériau de pointe pour pipetage précis**

*Valves de dosage fin avec tiges en compound céramique: Une technologie non seulement unique au monde, mais qui de plus vous garantit un pipetage d'une haute précision et sensibilité – à vie.*



### Supervision

Un coup d'œil sur le display couleur vous suffit pour savoir si le moteur est réglé sur „EX” ou sur „BlowOut”, quel est le degré de vitesse réglé et la réserve de charge de l'accumulateur. Voilà ce qui s'appelle du pipetage professionnel, sûr et efficient.

Avec la touche „Mode”, vous choisissez le mode de pipetage „EX” ou „BlowOut”. Avec la touche „Speed”, vous pouvez régler la vitesse d'aspiration souhaitée parmi cinq degrés de vitesse proposés. Le soufflage se fait automatiquement à la puissance maximum du moteur dans la mesure où vous n'avez pas

sélectionné un autre degré de vitesse. L'état de charge de l'accumulateur est indiqué en permanence; dès qu'il descend en dessous de 10% durant le pipetage, vous êtes en outre averti par un signal sonore.



### Opérationnel à tout moment

Dès que l'appareil est remis dans le poste de chargement, l'accu se recharge automatiquement. De cette manière, l'appareil est toujours à portée de main et opérationnel. Le poste de chargement est compris dans l'étendue de la fourniture de série.



### Technique de chargement intelligente

Le chargement de l'accu, piloté par microprocesseur, se fait sans contact, rapidement et confortablement, sur le poste de chargement à induction. La technique de chargement rapide ne garantit pas seulement une longue durée de vie des accus; de plus, elle défie toute concurrence. Tout effet-mémoire et la surcharge de l'accumulateur sont exclus.



### Pipetage sans perte de temps

Continuer à travailler durant le chargement? Il vous suffit de brancher directement le chargeur sur l'appareil – et vous pouvez poursuivre votre travail.

# *pipetus<sup>®</sup>-standard.* *Le spécialiste du pipetage motorisé en atmosphère antidéflagrante.*

*Vous recherchez un matériel de pipetage motorisé, léger, performant, sûr et d'un prix modéré? Dans ce cas, le modèle pipetus<sup>®</sup>-standard est exactement ce qu'il vous faut. Conçu pour une utilisation stationnaire, pipetus<sup>®</sup>-standard permet, avec son unité manuelle légère et sa pompe externe, non seulement un pipetage extrêmement*

*précis et efficient. La séparation de la pompe électrique et de l'appareil à main offre des conditions idéales, notamment pour le travail en atmosphère antidéflagrante, en salle blanche ou avec des réactifs toxiques.*

## **Filter pour travail dans des conditions de stérilité**

*pipetus<sup>®</sup>-standard-filtre convient parfaitement dans les cas où l'ensemble du circuit d'admission et d'extraction d'air doit être stérile. Il est doté d'un filtre supplémentaire très efficace monté sur la pompe, qui peut être intégré au choix à l'un ou l'autre des sens d'écoulement de l'air.*



- ergonomie bien étudiée pour un pipetage rapide, sûr et extrêmement précis
- appareil à main très léger avec pompe externe
- spécialement pour travail en atmosphère antidéflagrante, en salle blanche et autres
- en option: filtre pour travail stérile
- adaptateur silicone pour étanchéité absolue au raccord de toutes les pipettes
- valves de dosage fin avec tiges en compound céramique
- réglage exact du ménisque par valves sensibles
- clapet anti-retour de sécurité
- filtre hydrophobe à membrane PTFE avec pores de 0,2 µm
- pour pipettes graduées, jaugées et pipettes Pasteur, de 0,1 ml à 200 ml



## *pipetus® -junior. Ergonomie parfaite pour pipetage manuel sûr et précis.*

*La conception ergonomique bien étudiée du pipetus® est un atout convainquant justement pour la version manuelle.*

*La mise en forme est prévue pour favoriser un travail sans fatigue, sa mécanique sensible permet un pipetage simple, sûr et exact.*

- *ergonomie bien étudiée pour pipetage aisé, sûr et précis*
- *appareil à main très léger, à prix avantageux*
- *adaptateur silicone pour étanchéité absolue au raccord de toutes les pipettes*
- *valves de dosage fin*
- *réglage exact du ménisque par valves sensibles*
- *filtre hydrophobe à membrane PTFE avec pores de 0,2 µm*
- *pour pipettes graduées, jaugées et pipettes Pasteur, de 0,5 ml à 25 ml*

*En enfonçant une fois le bouton de pompage, on obtient l'aspiration d'env. 2 ml, en l'enfonçant plusieurs fois, on obtient ce volume multiplié d'autant. Le principe est non seulement simple, mais aussi unique en son genre.*

*Le filtre hydrophobe à membrane PTFE protège efficacement le système de tout remplissage excessif. Vous déterminez la vitesse d'écoulement par l'intensité de la pression sur le bouton, les pipettes avec refoulement par soufflage sont entièrement vidées par enfoncement du bouton d'expulsion correspondant.*

# pipetus®. Le pipetage haut de gamme.

Caractéristiques pipetus®	
Mode de fonctionnement	sur accus, chargement par induction au moyen du poste de chargement ou directement au moyen du chargeur, protection contre la surcharge, pas d'effet-mémoire
Plage volumétrique	0,1 - 200 ml
Ex / Blow out	sélection par touche, affichage au display couleur
Débit d'aspiration	régulation par touche speed, 5 degrés réglables, affichage au display couleur
Poids	240 g
Matériau boîtier	robuste PA6
Possibilité de stérilisation	portoir à pipettes à 121°C (sans filtre à membrane PTFE)
Système de sécurité	clapet anti-retour remplaçable
Références pipetus®	
990 72 00	pipetus® y compris chargeur 230 V, connecteur EUR, poste de chargement et de rangement, portoir à pipettes avec clapet anti-retour de sécurité, filtre et support mural
990 78 00	pipetus® y compris chargeur 230 V, connecteur UK, poste de chargement et de rangement, portoir à pipettes avec clapet anti-retour de sécurité, filtre et support mural
990 82 00	pipetus® y compris chargeur 120 V, connecteur US, poste de chargement et de rangement, portoir à pipettes avec clapet anti-retour de sécurité, filtre et support mural

## pipetus®-standard

Caractéristiques pipetus®-standard	
Mode de fonctionnement	électrique avec pompe externe
Plage volumétrique	0,1 - 200 ml
Poids	unité manuelle 130 g, pompe 290 g
Matériau boîtier	robuste PA6
Possibilité de stérilisation	du portoir à pipettes à 121°C (sans filtre à membrane PTFE)
Système de sécurité	clapet anti-retour remplaçable
Références pipetus®-standard	
990 30 00	pipetus®-standard 230 V, connecteur EUR, portoir à pipettes avec clapet anti-retour de sécurité et filtre
990 40 00	pipetus®-standard 230 V, connecteur EUR, y compris filtre sur la pompe, portoir à pipettes avec clapet anti-retour de sécurité et filtre
990 50 00	pipetus®-standard 120 V, connecteur US, portoir à pipettes avec clapet anti-retour de sécurité et filtre
990 60 00	pipetus®-standard 120 V, connecteur US, y compris filtre sur la pompe, portoir à pipettes avec clapet anti-retour de sécurité et filtre

## pipetus®-junior

Caractéristiques pipetus®-junior	
Mode de fonctionnement	manuel, par enfoncement de bouton
Plage volumétrique	0,1 - 200 ml (recom. 0,5 - 25 ml)
Poids	130 g
Matériau boîtier	robuste PA6
Possibilité de stérilisation	du portoir à pipettes à 121°C (sans filtre à membrane PTFE)
Références pipetus®-junior	
990 20 00	pipetus®-junior avec portoir à pipettes et filtre

Pour en savoir plus sur nos solutions de dosage, de pipetage, de titration, de volumétrie et sur nos capillaires de précision en verre, veuillez consulter notre site [www.hirschmann-laborgeraete.de](http://www.hirschmann-laborgeraete.de)

Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG  
Hauptstr. 7 - 15  
74246 Eberstadt, Allemagne  
Tél. +49 (0) 71 34/5 11-0  
Fax +49 (0) 71 34/5 11-90  
[www.hirschmann-laborgeraete.de](http://www.hirschmann-laborgeraete.de)  
[info@hirschmann-laborgeraete.de](mailto:info@hirschmann-laborgeraete.de)



ACE notre produit remplit tous les critères fixés dans la directive CE et a été vérifié selon les procédures en vigueur