Distributeurs | Préleveurs | Fournitures
pour le laboratoire, l'industrie et la recherche

bürkle

LABO AND CO
INSTRUMENTS SCIENTIFIQUES

2019

# Catalogue 2019

## Quoi de neuf ?

Système d'enlèvement pour solvants (p. 24)

DispoDipper (p. 130)

Sachets SteriBag Blue (p. 132)

Sachets SteriBag Cleanroom (p. 133)

Bidon de faible encombrement, conducteur (p. 45 et 188)

Spatule acier inoxydable (p. 92)

Pincette acier inoxydable (p. 135)

Micro-spatule acier inoxydable (p. 136)

Cuillère avec spatule acier inoxydable (p. 137)

PharmaScoop avec poignée longue (p. 140)

Entonnoir acier inoxydable (p. 215)

Seaux acier inoxydable (p. 211)

**La vidéo dans le catalogue ne marche pas ? – Et si !**

Beaucoup de nos produits incluent des images animées.
Lorsque vous apercevez ce symbole dans le catalogue, vous pouvez visualiser ce produit sous forme vidéo. Il suffit de scanner le QR code associé à l'aide de votre smartphone et vous serez redirigé directement vers la vidéo du produit. Venez faire un essai – cela vaut le détour!

**Nous restons à votre disposition via le chat en ligne et via Whatsapp!**

Vous avez des questions concernant nos produits ou votre commande ?
Discutez directement avec notre équipe de vente !


**01 45 98 74 80**

**01 45 98 77 23**

**contact@laboandco.com**

**www.laboandco.com**

Chat textuel sur notre site internet
**www.laboandco.com**

Suivez-nous sur Facebook :
**https://www.facebook.com/Laboandco/**

Notre chaîne YouTube:
**https://www.youtube.com/user/Laboandco**

**Laboandco**
**50 av. de Grosbois**
**BP78 - 94440**
**Marolles-en-Brie**

# Sommaire


2 Pompes & distributeurs

Pompes de transfert, pompes pour bidon, pompes de dosage, système d'enlèvement, pompes vide-fûts, raccords de fûts, adaptateur fileté, pompes vide-fûts électriques, robinets, robinets de fûts, robinets à bille

58 Préleveurs d'échantillons

Prélèvement de produits en vrac, prélèvement de produits visqueux, prélèvement de liquides, préleveur pharma, prélèvement à usage unique & stérile, prélèvement de glace et de viande, prélèvement de sol

158 Récipients

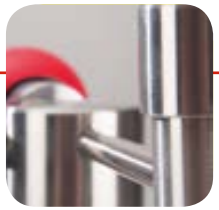
Flacons, flacons vaporisateurs, pissettes et flacons compte-gouttes, pots, bidons, réservoir à col large, réservoir de stockage, réservoir d'empilage, tonneaux, grands récipients, réservoir de sécurité, récipients de conditionnement

202 Fournitures pour laboratoire et industrie

Cuvettes, tablettes, coupelles, seaux, égouttoirs, burettes, distributeurs, entonnoirs, bécher de mesure, pipettes, aides au pipetage, tuyaux, indicateur de débit, connecteurs de tuyaux, pinces, vannes, accouplements, raccords filetés, équipement de protection & sécurité du travail, fournitures pour laboratoire et l'industrie, accessoires

# Sommaire
# pompes & distributeurs


10 – 16 Pompes de transfert, pompes pour bidon
17 – 32 Pompes vide-fûts
17 – 19 Pompes vide-fûts pour acides et bases
20 – 26 Pompes vide-fûts pour liquides combustibles
27 – 29 Accessoires pour pompes vide-fûts
28 – 29 Raccords de fûts, adaptateurs filetés
33 Siphon
34 – 41 Pompes électriques
40 – 41 Pompes à double membrane, pompes centrifuges à entraînement magnétique, compresseur AirJet
42 – 51 Robinets, robinets de fûts, robinets à bille, robinets IBC
52 – 57 Accessoires pour distributeurs



# Pompes

Pompes, robinets et distributeurs

# Transvaser – mais en toute sécurité

## La sécurité est de rigueur

Il est absolument interdit de transvaser des liquides dangereux en les versant directement. Même une trémie ne suffit pas à répondre aux consignes de sécurité requises.

- Risque d'accident accru par glissement sur surfaces souillées.
- Maladies cutanées ou intoxications provoquées par les produits chimiques renversés.
- Dangers pour la santé engendrés par les vapeurs toxiques.

La sécurité est de rigueur lors du transvasement – Il en va de votre protection personnelle ! L'achat d'une pompe idoine pour le transvasement de liquides dangereux constitue donc un investissement dans la santé et la sécurité de votre personnel, investissement rapidement rentabilisé.

## Quelle pompe choisir

Outre la taille et la nature des récipients, le débit souhaité et son aptitude en ce qui concerne le milieu à transvaser, tels sont les facteurs essentiels dans le choix d'une pompe. Il faut non seulement qu'elle soit résistante au milieu à transvaser et de plus, nombreux sont les secteurs où il est impératif de respecter des règlements en matière de sécurité et d'hygiène du travail et de protection de l'environnement.

## Débit

L'utilisation de pompes électriques est à favoriser pour le transvasement de grandes quantités en un lieu fixe. Le débit accru permet d'économiser du temps et de préserver la capacité de travail. L'achat d'une pompe vide-fût électrique, coûteuse, n'est pas toujours rentabilisé ; il manque souvent une prise d'alimentation au site d'utilisation, par ex. en extérieur, sur un site de montage ou d'exploitation. Pour de faibles quantités à transvaser, les pompes manuelles constituent une alternative intéressante aux pompes électriques, en raison de leur indépendance quant au réseau d'alimentation électrique et de leur bon rapport qualité-prix. Bürkle propose une vaste gamme de distributeurs pour prélèvement manuel depuis des réservoirs, des bidons, des fûts et des cuves.

## Taille et nature des récipients

Pour le transvasement de volumes issus de bidons et petits fûts (volume jusqu'à 60 litres), les pompes fonctionnant selon le principe de surpression d'air sont adaptées. Une bille ou un piston permettent de pomper l'air dans les réservoirs. Ainsi, une surpression survient dans le réservoir et le fluide est extrait hors du tube d'aspiration.

Pour des fûts aux volumes importants et pour des récipients ouverts, il est recommandé d'utiliser des pompes vide-fûts, qui aspirent le fluide et l'expulsent. Cette gamme de pompes se caractérise par une structure robuste et une manipulation aisée. En utilisant différentes longueurs de tubes immergés, les pompes peuvent s'adapter à tous les récipients disponibles dans le commerce. Les soupapes d'aspiration en profondeur garantissent une purge complète rapide.

## Raccords réservoir

Contrairement aux fûts en métal, équipés généralement de filetages fins R2", il n'existe aucun raccord fileté normalisé pour les réservoirs en plastique. Il existe deux principales solutions pour une fixation sûre de la pompe dans le fût ou le réservoir. La première consiste à visser un raccord dans le réservoir, adapté spécialement au filetage à disposition, éventuellement associé à un adaptateur. La seconde solution repose sur l'emploi de solutions universelles, comme par exemple des bouchons de fût.

## Matériaux

Il est particulièrement recommandé d'utiliser des pompes industrielles robustes, en matériaux de haute qualité comme du polypropylène (PP) pour acides et bases, ou de l'acier inoxydable V2A (1.4301) pour les liquides inflammables. Dans tous les cas, il est recommandé d'utiliser des joints en PTFE. Vérifiez toujours la résistance du matériau à la substance concernée.

Il peut souvent s'avérer utile de consulter la liste des résistances chimiques.

## Attention aux accessoires de transvasement

Les siphons en plastique sont une alternative peu coûteuse aux pompes mécaniques. Les siphons sont des appareils simples à utiliser, pour le transvasement en toute sécurité de liquides d'un récipient placé en hauteur dans un autre en contrebas. Ils sont toutefois à déconseiller en cas de substances agressives ou inflammables. Les soufflets de pompe peuvent être attaqués par les acides et être fragilisés.

## Acides et bases

Les acides, les bases et les détergents peuvent être manipulés en toute sécurité avec des pompes en plastique PP ou PVDF. Bürkle propose de nombreuses pompes en plastique avec coude de sortie rigide, ainsi qu'avec tuyau et robinet pour le remplissage de réservoirs éloignés ou placés en hauteur. Adapter la protection de l'utilisateur en présence de liquides caustiques ou agressifs. Il est obligatoire de porter des protections corporelles de type gants, lunettes de protection, tablier et masque.

## Liquides inflammables

Le transvasement des liquides inflammables requiert des précautions particulières. Les distributeurs de liquides inflammables doivent être impérativement fabriqués à partir de matériaux conducteurs. Il faut s'assurer que les décharges électrostatiques soient intégralement dissipées sans étincelle. Les pompes vide-fût inox répondent à ces exigences lorsque la charge électrostatique est dissipée par le lot antistatique.

## Transvasement hermétique

La présence de substances volatiles comme l'acétone ou l'ammoniaque dans le réservoir de transvasement s'accompagne de vapeurs dangereuses. L'évacuation des vapeurs vers l'environnement de travail et la mise en danger de l'utilisateur peuvent être réduites par l'utilisation d'un raccord fileté hermétique. Pour les substances très volatiles, fortement odorantes et particulièrement toxiques, il est obligatoire d'utiliser un système de transvasement fermé équipé d'une conduite d'équilibrage de pression. Ainsi, les gaz de purge induits sont renvoyés directement dans le récipient d'origine. Les gaz toxiques restent dans le système ; ceci garantit une sécurité optimale lors du transvasement.

## Substances alimentaires

Lorsque le transvasement concerne des substances alimentaires, il faut garantir l'innocuité physiologique des matériaux employés. Il est recommandé dans ce cas de faire appel à des matériaux de type acier inoxydable, polypropylène ou PTFE, qui sont en outre inodores et neutres au goût. En outre, la pompe doit être facile à nettoyer.

## Vous avez des questions supplémentaires ?

Nous sommes à votre service. N'hésitez pas à nous appeler au +49 7635 82795-0 ou à nous envoyer un e-mail à info@buerkle.de.

# Pompes & distributeurs

| | Page | Liquides | Pâtes | Gaz | Acides et bases | Acides/bases douves | Huiles minérales | Pétrochimie | Prod.pharmaceutiques/cosmétiques | Solvants non inflammables | Solvants fortement inflammables | Liquides fortement inflammables | Aliments | Eau | Pompes de dosage | Pompes hermétiques | Flacons de maxi. 2 litres | Bidons de maxi. 20 litres | Fûts de 10/25 litres | Réservoir de maxi. 60 litres | Fûts de maxi. 220 litres | Cuves | Capacité de convoyage l/min | Capacité de convoyage ml/pression |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pompes de transvasement OTAL® | 8 | x | | | x | x | | x | x | x | | | x | x | | | x | x | x | x | | | 4 | |
| Mini-pompe à main OTAL® | 11 | x | | | x | x | | x | x | | | | x | x | | | x | x | x | | | | 4 | |
| Pompe à batterie OTAL® | 11,13 | x | | | | x | | | | | | | | x | | | | x | x | | | | 5 | |
| Pompe pour bidon Pump-it® | 14 | x | | | | x | | x | | | | | | x | | | | x | x | x | | | 12-26 | |
| PumpMaster pour liquides chimiques | 15 | x | | | x | x | | | x | | | | | x | | | | x | x | x | | | 8 | |
| PumpMaster pour liquides pétrochimiques | 15 | x | | | | | x | x | x | | | | | x | | | | x | x | x | | | 8 | |
| PumpMaster pour liquides aqueux | 15 | x | | | | | | | x | | | | | x | | | | x | x | x | | | 8 | |
| Dosi-Pump | 16 | x | | | | x | | | x | | | | x | x | x | | x | x | x | | | | | 4-250 |
| Pompes vide-fûts PTFE | 17 | x | | | x | x | | x | x | | | | | x | | | | x | x | x | x | x | | 300-400 |
| Pompes vide-fût PP | 18 | x | | | x | x | | | x | | | | x | x | | | | x | x | x | x | x | 12 | 200-300 |
| Pompe vide-fût inox | 20 | x | | | | | x | x | x | | x | x | x | x | | x | | x | x | x | x | | 9-22 | 220-560 |
| Pompe à solvant, commande à pied | 22 | x | | | | | x | x | x | | x | x | x | x | | x | | | x | x | x | | 30 | |
| Pompe à solvant à commande manuelle | 23 | x | | | | | x | x | x | | x | x | x | x | | x | | x | x | x | | | 10 | |
| Système d'enlèvement pour solvants | 24 | x | | | | | x | x | x | | x | x | x | x | | x | | | x | x | x | | 10 | |
| Pompe à solvant Mini | 26 | x | | | | | x | x | x | | x | x | x | x | | x | x | | | | | | 1,8 | |
| Lot antistatique | 27 | | | | | | | | | | x | x | | | | | | | | | | | | |
| Pompes vide-fût hermétiques PP | 30 | x | | | x | x | | | | | | | | x | | x | | x | x | x | | | | 200 |
| Pompe vide-fût hermétique inox | 30 | x | | | | | x | x | | | x | x | | x | | x | | x | x | x | x | | | 350-560 |
| Pompe à levier | 31 | x | | | | x | x | x | | | | | | x | | | | x | x | x | x | x | | 350 |
| Pompe à levier Compact | 31 | x | | | | x | | | | | | | | x | | | | | | x | x | | | 500 |
| Pompe à piston | 31 | x | | | | x | x | x | | | | | | x | | | | | | x | x | | | 450 |
| Siphon | 33 | x | | | | x | | x | | | | | x | x | | | | x | x | x | x | x | 9 | |
| AccuOne/EnergyOne | 34 | x | | | x | x | | | x | | | | | x | | | | x | x | x | x | x | 0,4-12 | |
| Pompes de laboratoire secteur | 36 | x | | | x | x | | | x | | | | | x | | | | | | x | x | x | 40-65 | |
| Pompes vide-fûts électriques Petro | 37 | x | | | | | x | x | | | | x | | | | | | | | | x | x | 40 | |
| Pompe vide-fût pour acides/bases concentrés | 38 | x | | | x | x | | | x | | | | | x | | | | | | | x | x | 80 | |
| Pompe vide-fût pour acides et bases | 38 | x | | | | x | | | x | | | | | x | | | | | | | x | x | 85 | |
| Pompes vide-fûts pour huiles minérales | 39 | x | | | | | x | x | | | | x | | x | | | | | | | x | x | 85 | |
| Pompes à double membrane | 40 | x | | | x | x | | x | | | | | | x | | | | | | | | | 16 | |
| Pompes centrifuges à entraînement magnétique | 41 | x | | | x | x | | | | | | | | x | | | | | | | | | 12-24 | |
| Pompes à membrane | 41 | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | |
| Robinets, Robinets de fûts | 46 | x | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | x | x | x | x | x | x | | |
| Vanne de fût | 50 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | |

⚠ Attention ! Respecter la « liste des résistances chimiques » ! Sauf erreur ou omission.

# Pompes de transvasement OTAL® | transvaser les liquides en toute sécurité

La gamme de pompes OTAL® est établie sur le marché depuis 65 ans. Ces pompes sont reconnues et appréciées pour leur facilité d'utilisation au quotidien.

Grâce à son système de bouchon simple, la pompe OTAL® s'adapte à la plupart des récipients courants. Mini OTAL® permet en outre le transvasement à partir de récipients très petits.

Sur les pompes OTAL®, seules les tubes entrent en contact avec le liquide ; les matériaux composant les tubes, PP, PVDF et acier inox V2A permettent ainsi le transfert d'un bon nombre de liquides. Les différents diamètres de tube s'adaptent au cas par cas au débit souhaité.

C'est précisément lors du transvasement de milieux agressifs que la pompe à pied OTAL® présente un gros avantage : les deux mains sont libres durant le pompage.

- disponible en version pompe à main ou à pied
- bouchon universel pour ouvertures Ø 30 à 70 mm
- tubes en PP, PVDF ou acier inox V2A s'adaptant à divers liquides

**Un bouchon adapté à vos besoins !**
Avec les pompes OTAL®, le transvasement est particulièrement facile, car le liquide est refoulé à travers le tube sous l'effet d'une surpression. Le flux de liquide s'écoule régulièrement, sans à-coups. Il faut toutefois que la pompe soit toujours reliée hermétiquement au récipient. Ceci est garanti par les bouchons universels en PVC souple.

Ces bouchons se composent de 3 parties, un corps de bouchon conique (1) et deux manchettes coniques (2 et 3) pouvant s'enfiler sur le corps. Il est ainsi possible de placer hermétiquement les pompes OTAL® sur des ouvertures d'un diamètre de 30 à 70 mm.

⚠ Respecter les consignes d'utilisation et de sécurité. Porter des vêtements de protection. Voir pages 53 à 57.

# Pompes à main OTAL® | pour tous les récipients courants sur le marché

Le tube d'aspiration téléscopique s'adapte à la hauteur de réservoir lors de l'installation de la pompe à main. Ceci garantit une purge de qualité et l'emploi de la pompe à main pour différents réservoirs.

- Pompe à main très compacte, de faible encombrement
- Bon débit
- Avec bouchons universels en PVC souple, pour cols de réservoirs de diamètre 30–70 mm

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

# Pompes à main OTAL® | pour tous les récipients courants sur le marché

**① Pompe à main OTAL® PP**
Pompe à main OTAL® avec tubes de refoulement en PP, résistants contre acides, substances alcalines, solvants et nettoyants doux.

**② Pompe à main OTAL® PVDF**
Pompe à main OTAL® avec tubes de refoulement PVDF, spécialement conçus pour acides et bases, non adaptés pour les acides et bases fortement oxydantes. Grâce à ses propriétés uniques, le PVDF offre une meilleure résistance chimique que le PP. Résistant à l'eau de Javel.

**③ Pompe à main OTAL® inox**
Pompe à main OTAL® avec tubes de refoulement en inox (1.4301) pour liquides difficilement inflammables de la classe AIII (VbF). Utiliser la pompe à main OTAL® PP ou PVDF pour les milieux caustiques.

**④ Pompe à main OTAL® avec tuyau & robinet**
Pompe à main OTAL® avec tuyau et robinet, avec flexible d'écoulement de longueur 1,5 m en PVC et robinet PP/PE, tubes de refoulement en PP. Le flexible d'écoulement est particulièrement adapté au remplissage de récipients distants.

**⑤ Mini-pompe à main OTAL® PP**
Mini-pompe OTAL® PP avec tubes de refoulement en PP et bouchon universel en PVC souple.

- Pour petits réservoirs, idéal pour récipients jusqu'à 10 litres
- Avec bouchons universels pour cols de réservoir Ø 20–36 mm

**⑥ Pompe à batterie OTAL®**
Pompe OTAL® pour remplissage sûr de batteries automobiles avec de l'acide ou de l'eau distillée.

- Avec vanne de verrouillage de tuyau
- Avec pointe pour un transvasement précis

Pompe à main OTAL®

| | Capacité de convoyage l/min | Ø de tuyau mm | Tuyau de convoyage matériau | Profondeur d'immersion cm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 14 | 12 | PP | 70 | 67,50 | 10 | 59,70 | 5005-1200 | N4 |
| ① | 20 | 15 | PP | 70 | 70,80 | 10 | 65,30 | 5005-1500 | N4 |
| ① | 26 | 18 | PP | 70 | 72,00 | 10 | 64,80 | 5005-1800 | N4 |
| ② | 20 | 16 | PVDF | 70 | 121,50 | 10 | 111,30 | 5005-3000 | N4 |

Pompe à main OTAL®

| | Capacité de convoyage l/min | Ø de tuyau mm | Tuyau de convoyage matériau | Profondeur d'immersion cm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ③ | 26 | 18 | V2A | 90 | 121,50 | 10 | 111,30 | 5005-4000 | N4 |
| ④ | 12 | 10 | PP/PVC | 70 | 70,80 | 10 | 63,00 | 5005-6000 | N4 |
| ⑤ | 4 | 10 | PP | 45 | 49,35 | 10 | 44,55 | 5005-1000 | N4 |
| ⑥ | 5 | 12 | PP/PVC | 70 | 77,60 | 10 | 69,80 | 5005-7000 | N4 |

# Pompes à pied OTAL® | performantes, conviviales, robustes, pour l'industrie

Le tube d'aspiration téléscopique s'adapte à la hauteur de réservoir lors de l'installation de la pompe à pied. Ceci garantit une purge de qualité et l'emploi de la pompe à pied pour différents réservoirs.

- Manipulation simple : Les deux mains sont libres pour le transvasement
- Fort débit grâce à la pédale à soufflet grand volume
- Avec bouchons universels en PVC souple, pour cols de réservoirs de diamètre 30–70 mm

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

# Pompes à pied OTAL® | performantes, conviviales, robustes, pour l'industrie

① **Pompe à pied OTAL® PP**
Pompe à pied OTAL® avec tubes de refoulement en PP, résistants contre acides, substances alcalines, solvants et nettoyants doux.

② **Pompe à pied OTAL® PVDF**
Pompe à pied OTAL® avec tubes de refoulement PVDF, spécialement conçus pour acides et bases, non adaptés pour les acides et bases fortement oxydantes. Résistant à l'eau de Javel. Grâce à ses propriétés uniques, le PVDF offre une meilleure résistance chimique que le PP.

③ **Pompe à pied OTAL® inox**
Pompe à pied OTAL® en inox (1.4301), avec tubes de refoulement en inox pour liquides difficilement inflammables de la classe AIII (VbF).

④ **Pompe à pied OTAL® avec tuyau & robinet**
Pompe à pied OTAL® avec tuyau et robinet, avec tube de refoulement en PP et un flexible d'écoulement en PVC de 1,5 m avec robinet en PP/PE Ø 10 mm.

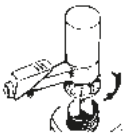
⑤ **Pompe à batterie OTAL®**
Pompe OTAL® pour remplissage sûr de batteries automobiles avec de l'acide ou de l'eau distillée.

① Pompe à pied OTAL® PP

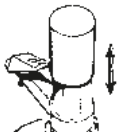
| Capacité de convoyage l/min | Ø de tuyau mm | Tuyau de convoyage matériau | Profondeur d'immersion cm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | PP | 70 | 83,30 | 10 | 78,80 | 5000-1500 | N4 |
| 26 | 18 | PP | 70 | 85,60 | 10 | 77,60 | 5000-1800 | N4 |
| 30 | 22 | PP | 90 | 94,50 | 10 | 83,30 | 5000-2200 | N4 |

| | Capacité de convoyage l/min | Ø de tuyau mm | Tuyau de convoyage matériau | Profondeur d'immersion cm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ② | 20 | 16 | PVDF | 70 | 128,10 | 10 | 118,10 | 5000-4016 | N4 |
| ③ | 26 | 18 | V2A | 90 | 128,10 | 10 | 118,10 | 5000-5018 | N4 |
| ④ | 12 | 12 | PP/PVC | 70 | 85,60 | 10 | 77,60 | 5000-3012 | N4 |
| ⑤ | 5 | 12 | PP/PVC | 70 | 94,50 | 10 | 83,30 | 5000-6000 | N4 |

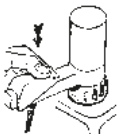
# Pompe pour bidon Pump-it®



Visser Pump-it®



Pomper l'air dans le réservoir



Transvaser avec Pump-it®

La pompe pour bidon Pump-it® est conçue pour vider rapidement et proprement les bidons et petits fûts de 60 litres maxi. Le piston à main génère une surpression qui pousse le liquide en dehors du bidon. Pump-it® est adapté aux acides et bases douces et aux substances pétrochimiques.

- Parties en contact avec le produit en PP, PE et FKM
- Le filetage de la pompe s'adapte aux récipients de 64 mm Ø (BSI)
- Distribution précise, arrête de couler immédiatement
- Purge complète du réservoir grâce au tube de refoulement réglable en longueur en continu

⚠ Pas appropriée pour l'acide chlorhydrique ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

## Pompe pour bidon Pump-it®

| Matériau | Profondeur d'immersion cm | Capacité de convoyage l/min | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP/FKM | 100 | 8 | 110,90 | 10 | 99,85 | 5201-1000 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Kit d'adaptateur Pump-it® composé de : 0600-3002, -3003, -3004, -1014, -1016 | 51,20 | 5201-0030 | N4 |
| Adaptateur fileté PP extérieur/extérieur, Mauser 2" à pas grossier - 64 mm (BSI) | 12,45 | 0600-3004 | N4 |
| Adaptateur fileté PP extérieur/extérieur, Tri-Sure 2" à pas grossier - 64 mm (BSI) | 12,45 | 0600-3002 | N4 |
| Adaptateur fileté PP extérieur/extérieur, BSP 2" - 64 mm (BSI) | 12,45 | 0600-3003 | N4 |
| Adaptateur fileté PP extérieur/intérieur, 64 mm (BSI) - DIN 60 | 18,05 | 0600-1014 | N4 |
| Adaptateur fileté PP extérieur/intérieur, 64 mm (BSI) - DIN 51 | 20,70 | 0600-1016 | N4 |
| Adaptateur fileté PP extérieur/intérieur, 64 mm (BSI) - DIN 61 | 20,70 | 0600-1013 | N4 |
| Adaptateur fileté PP extérieur/intérieur, 64 mm (BSI) - DIN 71 | 20,70 | 0600-1001 | N4 |

Voir page 29

# Kit d'adaptateur Pump-it®

Kit d'adaptateur fileté pour pompe pour bidon Pump-it® composé de :

- Adaptateur extérieur/extérieur, Mauser 2" à pas grossier - 64 mm (BSI), vert
- Adaptateur extérieur/extérieur, TriSure 2" à pas grossier - 64 mm (BSI), brun
- Adaptateur extérieur/extérieur, BSP 2" - 64 mm (BSI), bleu
- Adaptateur extérieur/intérieur, 64 mm (BSI) - DIN 60, noir
- Adaptateur extérieur/intérieur, 64 mm (BSI) - DIN 51, noir

## Kit d'adaptateur Pump-it®

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 51,20 | 10 | 46,15 | 5201-0030 | N4 |

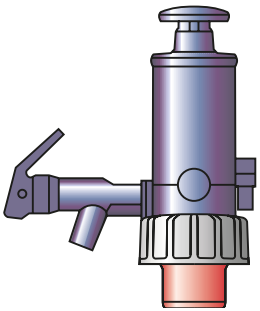
Voir page 29

# Pompes pour bidons et vide-fût PumpMaster

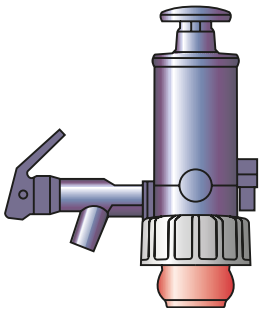
La pompe à pression manuelle est très appropriée pour le transvasement et la purge de bidons et de fûts. Le piston à main génère une surpression qui pousse le liquide en dehors du récipient. Le robinet permet également le prélèvement de faibles quantités de liquide. La pompe PumpMaster est montée sur le bidon et est équipée d'un bouchon flexible et de diamètre réglable. Aucun adaptateur fileté spécifique n'est requis. PumpMaster est adapté à des cols de bidon de diamètre compris entre 46,5 mm et 60 mm. Le tube immergé est de 95 cm de longueur et peut être raccourci en fonction de la taille de réservoir.

- Livrée avec trois bouchons de différentes tailles

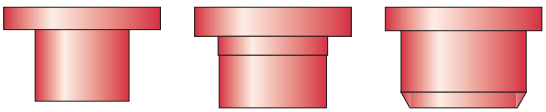
⚠ Pas appropriée pour l'acide chlorhydrique ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !



Pompe pour bidon/vide-fût PumpMaster avec décharge à bouchon



Pompe pour bidon/vide-fût PumpMaster avec extension à bouchon



Différents bouchons pour PumpMaster

## PumpMaster pour liquides pétrochimiques

| Garnitures d'étanchéité | Matériau | Couleur | Capacité de convoyage l/min | Profondeur d'immersion cm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| caoutchouc nitrile | PP/PE | bleu gris | 8 | 95 | 141,75 | 10 | 126,50 | 5202-3000 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Flexible d'écoulement avec robinet pour PumpMaster pour liquides pétrochimiques | 67,10 | 5202-3001 | N4 |

## PumpMaster pour liquides aqueux

| Garnitures d'étanchéité | Matériau | Couleur | Capacité de convoyage l/min | Profondeur d'immersion cm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EPDM | PP/PE | rouge | 8 | 95 | 141,75 | 10 | 126,50 | 5202-2000 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Flexible d'écoulement avec robinet pour PumpMaster pour liquides aqueux | 68,55 | 5202-2001 | N4 |

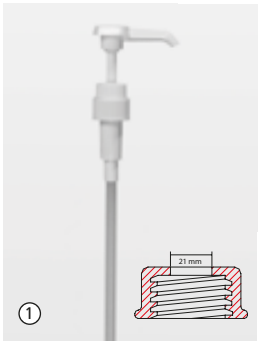
## PumpMaster pour acides et liquides chimiques

| Garnitures d'étanchéité | Matériau | Couleur | Capacité de convoyage l/min | Profondeur d'immersion cm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FKM | PP/PE | vert | 8 | 95 | 198,30 | 10 | 188,35 | 5202-1000 | N4 |

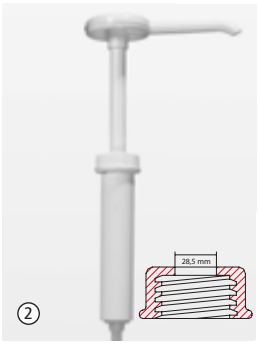
**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Flexible d'écoulement avec robinet pour PumpMaster pour acides et liquides chimiques | 86,45 | 5202-1001 | N4 |

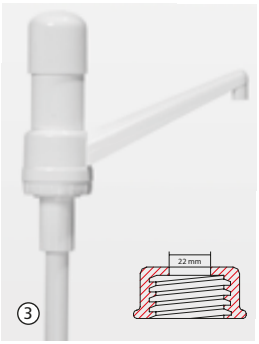
# Pompes de dosage Dosi-Pump



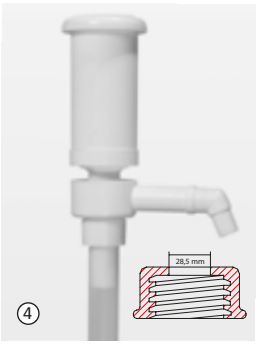

**Dosi-Pump 4 ml**
Dosage standard env. 4 ml par pression.



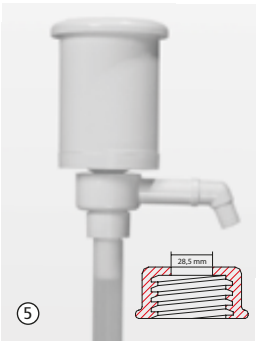

**Dosi-Pump 30 ml**
Dosage standard env. 30 ml par pression.




**Dosi-Pump 30 ml, sortie fixe**
Dosage standard env. 30 ml par pression, la pompe dispose d'une sortie fixe.




**Dosi-Pump 100 ml, sortie fixe**
Dosage standard env. 100 ml par pression, la pompe dispose d'une sortie fixe.




**Dosi-Pump 250 ml, sortie fixe**
Dosage standard env. 250 ml par pression, la pompe dispose d'une sortie fixe.

Pompes de dosage adaptées aux fûts, bidons, ballons ou flacons, permettant de doser des liquides à viscosité variée.

Les pompes de dosage sont montées sur le dispositif de fermeture de votre récipient (voir tableau Support alésage). Percer un trou correspondant dans la fermeture, enfoncer la pompe et la visser par le bas.
Un raccord de récipient idoine avec support alésage n'est pas compris dans l'étendue de la livraison.

- Parties en contact avec le produit en PP, PE et inox

Pompes de dosage Dosi-Pump

| | Course approx. ml | Support alésage Ø mm | Profondeur d'immersion cm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 4 | 21 | 25 | 8,00 | 100 | 6,35 | 5607-1004 | N3 |
| ② | 30 | 28,5 | 38,5 | 12,75 | 100 | 10,20 | 5607-2030 | N3 |
| ③ | 30 | 22 | 33,5 | 21,75 | 100 | 17,40 | 5607-3030 | N3 |
| ④ | 100 | 28,5 | 29,5 | 68,75 | 100 | 55,05 | 5607-4100 | N3 |
| ⑤ | 250 | 28,5 | 41,5 | 85,60 | 100 | 68,50 | 5607-5250 | N3 |

# Pompes vide-fût ultra pure PTFE

Grâce à la haute résistance chimique des matériaux PTFE et FEP, en contact avec le milieu, il est également possible de transvaser des liquides caustiques qui attaquent des matériaux classiques comme le PP ou le PVC (à l'exception du fluor élémentaire).
Egalement adapté au transvasement de liquides de grande pureté.
Le robinet empêche toute fuite de vapeurs toxiques et tout égouttage de liquide après le transvasement.

Pompe vide-fût avec coude d'écoulement rigide avec robinet en PTFE.

Pompe vide-fût avec flexible d'écoulement en PTFE, longueur 1,2 m et robinet en PVDF.

- Tube immergé Ø 32 mm
- Toutes les vannes sont en PTFE/PVDF massif
- Qualité exceptionnelle - Garantie 3 ans
- Raccords filetés disponibles en option pour réservoirs courants

## Pompe vide-fût ultra pure PTFE - Coude de sortie

| Profondeur d'immersion cm | Débit ml/ pression | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 180 | 383,45 | 10 | 368,20 | 5606-0400 | N4 |
| 60 | 270 | 383,45 | 10 | 368,20 | 5606-0600 | N4 |
| 95 | 400 | 415,75 | 10 | 399,70 | 5606-1000 | N4 |

## Pompe vide-fût ultra pure PTFE - Flexible d'écoulement

| Profondeur d'immersion cm | Débit ml/ pression | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 180 | 383,45 | 10 | 368,20 | 5606-0401 | N4 |
| 60 | 270 | 383,45 | 10 | 368,20 | 5606-0601 | N4 |
| 95 | 400 | 415,75 | 10 | 399,70 | 5606-1001 | N4 |

## Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Raccord fileté PP, filetage acier fin R 2", extérieur | 27,90 | 5600-3130 | N4 |
| Raccord fileté PP, Mauser 2", filet à pas grossier, extérieur | 34,80 | 5600-3170 | N4 |
| Raccord fileté PP, Tri-Sure, filet à pas grossier, extérieur | 39,20 | 5600-3180 | N4 |
| SafetyBox inclusif des lunettes de protection et des gants de protection (voir page 54) | 40,60 | 2507-9000 | N3 |

# Pompes vide-fût PP | qualité industrielle solide

⑤

⑥

⑦

Les pompes vide-fût en polypropylène assurent un transvasement rapide depuis des fûts, bidons, cuves.
La bonne résistance chimique du PP permet aussi le transvasement d'acides, de bases et de détergents agressifs.
Le clapet anti-retour de fond, situé très bas, et la profondeur d'immersion réglable en continu au moyen du raccord fileté, garantissent un excellent vidage du liquide. Le raccord fileté permet de fixer de manière fiable la pompe dans le fût. Raccords filetés et adaptateurs de raccord fileté disponibles en option pour réservoirs courants.

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

# Pompes vide-fût PP | qualité industrielle solide

**Pompe vide-fût PP - Coude de sortie**
Pompe vide-fût PP avec coude de sortie rigide.

**Pompe vide-fût PP - Flexible d'écoulement & robinet**
Pompe vide-fût PP avec flexible d'écoulement en PVC, longueur 1,2 m et robinet.

- Joints en PTFE
- Tube immergé Ø 32 mm
- Débit jusqu'à env. 12 l/min
- Pour fûts et cuves entre 30 et 1000 litres

## ① Pompe vide-fût PP - Coude de sortie

| Profondeur d'immersion cm | Débit ml/ pression | Longueur totale cm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 200 | 60 | 129,00 | 5 | 118,60 | 5600-0501 | N4 |
| 65 | 230 | 74 | 129,00 | 5 | 118,60 | 5600-0651 | N4 |
| 80 | 260 | 89,5 | 133,55 | 5 | 122,15 | 5600-0801 | N4 |
| 100 | 300 | 109 | 140,50 | 5 | 125,55 | 5600-1001 | N4 |
| 125 | 300 | 134 | 166,50 | 5 | 155,75 | 5600-1251 | N4 |
| 150 | 300 | 159 | 174,95 | 5 | 168,85 | 5600-1501 | N4 |

## ② Pompe vide-fût PP - Flexible d'écoulement & robinet

| Profondeur d'immersion cm | Débit ml/ pression | Longueur totale cm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 200 | 60 | 129,00 | 5 | 118,60 | 5600-0502 | N4 |
| 65 | 230 | 74 | 129,00 | 5 | 118,60 | 5600-0652 | N4 |
| 80 | 260 | 89,5 | 133,55 | 5 | 122,15 | 5600-0802 | N4 |
| 100 | 300 | 109 | 140,50 | 5 | 125,55 | 5600-1002 | N4 |
| 125 | 300 | 134 | 166,50 | 5 | 155,75 | 5600-1252 | N4 |
| 150 | 300 | 159 | 174,95 | 5 | 168,85 | 5600-1502 | N4 |

## Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| ③ Raccord fileté PP, filetage acier fin R 2", extérieur | 27,90 | 5600-3130 | N4 |
| ④ Raccord fileté PP, Mauser 2", filet à pas grossier, extérieur | 34,80 | 5600-3170 | N4 |
| ⑤ Raccord fileté PP, Tri-Sure, filet à pas grossier, extérieur | 39,20 | 5600-3180 | N4 |

## Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| ⑥ Filetage de réservoir | 33,65 | 5600-3140 | N4 |
| ⑦ Bouchons de fût PVC, Ø 40–70 mm (pas pour zones ATEX) | 21,35 | 5600-3150 | N4 |
| Flexible d'écoulement 1,2 m avec robinet pour pompe vide-fût PP | 25,85 | 5600-0100 | N4 |
| Tube d'égouttage de sécurité (voir page 52) | 48,40 | 5618-1000 | N4 |

# Pompes vide-fût inox | pour les liquides inflammables

La pompe vide-fût inox Bürkle (1.4301) est adaptée au transvasement de liquides inflammables. Etant conductrice, la pompe vide-fût répond avec le lot antistatique aux exigences en matière de manipulation de liquides inflammables.
Les joints en PTFE garantissent une utilisation durable, sans entretien. Débit tributaire de la course : env. de 9 à 22 l/min.
La gamme complète d'accessoires permet d'adapter la pompe vide-fût aux besoins les plus divers.

⚠ Pas appropriée pour l'acétone !

⚠ Attention ! Pour le transvasement de liquides inflammables, le fût et la pompe doivent être raccordés à la terre ! Utiliser le lot antistatique !

④

⑤

⑥

③

# Pompes vide-fût inox | pour les liquides inflammables

**Pompe vide-fût inox - Coude de sortie**
Pompe vide-fût inox avec coude de sortie.

- Coude de sortie dévissable
- Tube immergé Ø 32 mm

**Pompe vide-fût inox - Flexible d'écoulement & robinet**
Pompe vide-fût inox avec flexible d'écoulement et robinet en acier inox et PTFE, conducteur.

- Tube immergé Ø 32 mm
- Flexible dévissable, longueur 1,2 m
- Robinet à boisseau sphérique en acier inox LN 8 mm
- Bec Ø 12,8 mm

## ① Pompe vide-fût inox - Coude de sortie

| Profondeur d'immersion cm | Longueur totale cm | Débit ml/ pression | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 48 | 220 | 207,30 | 5 | 186,00 | 5601-0400 | N4 |
| 57 | 69 | 350 | 212,40 | 5 | 190,55 | 5601-0500 | N4 |
| 91 | 103 | 560 | 221,70 | 5 | 201,40 | 5601-0800 | N4 |

## ② Pompe vide-fût inox - Flexible d'écoulement & robinet

| Profondeur d'immersion cm | Longueur totale cm | Débit ml/ pression | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 48 | 220 | 344,30 | 5 | 329,80 | 5601-0401 | N4 |
| 57 | 69 | 350 | 352,65 | 5 | 337,85 | 5601-0501 | N4 |
| 91 | 103 | 560 | 363,45 | 5 | 346,00 | 5601-0801 | N4 |

## Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| ③ Lot antistatique | 46,45 | 5602-1000 | N4 |
| ④ Raccord fileté laiton filetage acier fin R 2" extérieur | 45,80 | 5601-0100 | N4 |

## Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| ⑤ Raccord fileté étanche aux gaz filetage acier fin R 2" extérieur | 125,80 | 5601-0130 | N4 |
| Tuyau 1,2 m avec robinet, seul | 184,80 | 5601-0090 | N4 |
| Coude de sortie, seul | 66,10 | 5601-0080 | N4 |
| ⑥ Bouchons de fût PVC, Ø 40–70 mm (pas pour zones ATEX) | 21,35 | 5600-3150 | N4 |
| Tube d'égouttage de sécurité (voir page 52) | 48,40 | 5618-1000 | N4 |
| Raccord fileté PP, filetage acier fin R 2", extérieur | 27,90 | 5600-3130 | N4 |
| Raccord fileté PP, Mauser 2", filet à pas grossier, extérieur | 34,80 | 5600-3170 | N4 |
| Raccord fileté PP, Tri-Sure, filet à pas grossier, extérieur | 39,20 | 5600-3180 | N4 |
| Clé universelle pour fût | 32,45 | 5690-0090 | N4 |
| Lunettes de protection Sport | 27,55 | 2502-2010 | N3 |

# Pompe à solvant, commande à pied

Pompe à solvant, commande à pied pour le transvasement de liquides extrêmement purs, comme par ex. les solvants.

**Transvaser les liquides inflammables**

Toutes les pièces en contact avec le milieu sont en acier inoxydable (1.4301) et PTFE. Le lot antistatique Bürkle permet de mettre la pompe à la terre pendant le transvasement de liquides inflammables afin d'éviter toute décharge électrostatique.

**Protéger des vapeurs nocives**

Le raccord fileté et le robinet permettent de fermer hermétiquement le récipient et la pompe, empêchant ainsi la vapeur de s'échapper après le transvasement. Pour la prévention des risques pour l'environnement et la santé.

**Conception robuste et pratique**

La pompe à solvant industrielle, de conception massive et durable, garantit une longévité très élevée. Elle fonctionne selon le principe de la surpression. La pédale à soufflet permet d'obtenir une surpression à l'intérieur du récipient, poussant le liquide vers l'extérieur. L'opérateur a ainsi les deux mains libres pour le transvasement. Le raccord à clip pratique permet de brancher / débrancher rapidement et facilement le flexible à air.

- Tube immergé réglable sans pallier à la profondeur du fût
- Pour fûts jusqu'à 220 litres
- Adapté pour fûts acier avec filetage R 2"
- Adaptateur de raccord fileté disponible pour réservoirs et filtres à air courants, pour un transvasement particulièrement pur

⚠ Attention ! Pour le transvasement de liquides inflammables, le fût et la pompe doivent être raccordés à la terre ! Utiliser le lot antistatique !

Dangers d'inflammation évalués, utilisable dans :
- zones 0 et 1
- groupes d'explosion IIA, IIB

DEKRA EXAM GmbH
DEKRA
contrôlé
N° d'identification 0158

**Pompe à solvant à commande à pied - Flexible d'écoulement & robinet**

| Profondeur d'immersion cm | Raccord fileté | Capacité de convoyage l/min | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 95 | 2" fin | 20 | 592,25 | 5603-3000 | N4 |

**Pompe à solvant, commande à pied - Coude de sortie**

| Profondeur d'immersion cm | Raccord fileté | Capacité de convoyage l/min | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 95 | 2" fin | 20 | 441,90 | 5603-1100 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Lot antistatique | 46,45 | 5602-1000 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Kit de filtrage pour pompe à solvant, classe de filtre M5, 10 pièce | 28,30 | 0006-6009 | N4 |

# Pompe à solvant à commande manuelle

Pompe à solvant à commande manuelle pour prélèvement stérile de solvants et arômes organiques. La pompe à main fonctionne selon le principe de la surpression. La balle de pompe permet d'obtenir une surpression à l'intérieur du récipient, poussant le liquide vers l'extérieur.

**Transvaser les liquides inflammables**

Toutes les pièces en contact avec le milieu sont en acier inoxydable (1.4301) et PTFE. Le lot antistatique Bürkle permet de mettre la pompe à la terre pendant le transvasement de liquides inflammables afin d'éviter toute décharge électrostatique.

**Finition hermétique**

Les deux robinets à bille permettent de fermer hermétiquement la pompe, empêchant ainsi la vapeur de s'échapper après le transvasement.

**Pour différents récipients**

La pompe à main pour solvants est adaptée aux récipients de 60 litres au max. La pompe à solvant pour bidon en fer blanc est dotée d'un raccord fileté pour fermetures à soufflet.

Dangers d'inflammation évalués, utilisable dans :
- zones 0 et 1
- groupes d'explosion IIA, IIB

DEKRA EXAM GmbH
DEKRA
contrôlé
N° d'identification 0158

- Pièces en contact avec le milieu en inox (1.4301) et PTFE
- Coude d'écoulement rigide avec robinet en inox/PTFE
- Adapté pour réservoirs avec filetage R 2"
- Adaptateur de raccord fileté disponible en option pour réservoirs courants

⚠ Attention ! Pour le transvasement de liquides inflammables, le fût et la pompe doivent être raccordés à la terre ! Utiliser le lot antistatique !

La pompe à solvant pour bidon en fer blanc s'adapte sur des fermetures à soufflet

Lot antistatique

| Pompe à main pour solvants | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Profondeur d'immersion cm | Raccord fileté | Capacité de convoyage l/min | Tarif € | Réf. |
| 60 | 2" fin | 10 | 403,60 | 5603-1000 N4 |

| Pompe à solvant pour bidon en fer blanc, commande manuelle | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Profondeur d'immersion cm | Raccord fileté | Capacité de convoyage l/min | Tarif € | Réf. |
| 60 | pour fermetures à soufflet Ø 35 mm | 10 | 435,30 | 5603-2000 N4 |

| Accessoires | | | |
|---|---|---|---|
| Appellation | Tarif € | Réf. | |
| Lot antistatique | 46,45 | 5602-1000 | N4 |

# Système d'enlèvement pour solvants

①

①

①

①

Ce système de prélèvement pour solvants permet de transvaser rapidement et aisément des liquides ultra purs. Un gaz sous pression (air comprimé ou azote) permet d'obtenir une surpression à l'intérieur du récipient, poussant le liquide vers l'extérieur. L'avantage de la commande via gaz sous pression réside dans le fait que l'utilisateur peut facilement prélever même de grandes quantités tout en ayant les deux mains libres pour transvaser le solvant.

Il est donc également possible de transvaser en toute sécurité des fluides dangereux (par ex. acétone, méthanol etc.) et de les doser exactement via le robinet. En cas d'utilisation de fluides sensibles à l'oxygène ou ultra purs, l'exploitation par gaz inerte (par ex. azote) est possible.

Le vissage de fût et les robinets ferment hermétiquement le fût et la pompe. Aucune vapeur de solvant ne peut ainsi sortir après le transvasement, protégeant l'utilisateur et l'environnement.

Le système de prélèvement portable garantit un travail flexible. Il est composé d'une pompe vide-fût et d'un système de détente (à suspendre) qui corrige la pression d'entrée et offre une plus grande sécurité en cas d'application erronée. Un manomètre permet de surveiller la pression d'entrée.

Le vissage de fût permet de fixer aisément la pompe dans le récipient. L'air comprimé ou l'azote (3-10 bars) peut être branché à une alimentation en pression mobile ou fixe. Le système de prélèvement pour solvant assure un transvasement fiable et exact de différents solvants dans les laboratoires et l'industrie.

⚠ Attention ! Le travail avec des liquides inflammables requiert la mise à la terre des récipient, de la pompe et du système de détente ! Pour la pompe, utiliser en outre un lot antistatique !

# Système d'enlèvement pour solvants

Le système de prélèvement pour solvant est équipé d'une pompe vide-fût avec coude de sortie rigide. Le tube immergé, réglable en continu, de la pompe vide-fût peut être adapté au récipient correspondant. Avec vissage pour fûts métalliques avec filetage R 2". Avec adaptateurs filetés, adaptables aux récipients courants.

Ce système de prélèvement pour solvant est équipé d'une pompe vide-fût avec flexible d'écoulement. Ce flexible permet de transvaser le solvant en toute sécurité et de le doser exactement même dans un récipient placé plus loin. Avec vissage pour fûts métalliques avec filetage R 2". Avec adaptateurs filetés, adaptables aux récipients courants.

- Flexibilité de la connectivité, exploitation par air comprimé ou gaz inerte (par ex. azote)
- Pièces en contact avec le milieu en PTFE et inox (1.4301)
- Support, câble de mise à la terre pour le système de détente, flexible de connexion, clé et adaptateur pour l'alimentation en pression compris
- Adaptateur alimentation en pression : 1 connexion mâle, diamètre nominal 7,2 mm, 1 olive pour Ø intérieur 6 mm, 1 olive pour Ø intérieur 8 mm
- Pour récipients UN et fûts (pression d'essai : 150 kpa min.)
- L'appareil est conforme aux exigences de la directive sur les équipements sous pression 2014/68 / EU

| ① Système d'enlèvement pour solvants - Coude de sortie | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Profondeur d'immersion cm | Domaine d'utilisation | Capacité de convoyage l/min | Tarif € | Réf. | |
| 60 | récipients allant jusqu'à env. 60 l | 10 | 1095,00 | 5603-5001 | N4 |
| 95 | fûts allant jusqu'à env. 220 l | 10 | 1195,00 | 5603-5003 | N4 |
| ② Système d'enlèvement pour solvants - Flexible d'écoulement | | | | | |
| Profondeur d'immersion cm | Domaine d'utilisation | Capacité de convoyage l/min | Tarif € | Réf. | |
| 95 | fûts allant jusqu'à env. 220 l | 10 | 1275,00 | 5603-5004 | N4 |
| Accessoires | | | | | |
| Appellation | | | Tarif € | Réf. | |
| Lot antistatique | | | 46,45 | 5602-1000 | N4 |

# Pompe à solvant Mini | pour transvaser de petites quantités en toute sécurité

Mini est une pompe à main pour solvants d'une qualité exceptionnelle parfaitement adaptée aux flacons, bidons et autres petits récipients d'env. 10 litres au max. Pour le transvasement et le dosage fiables de solvants et liquides facilement inflammables.

**Principe simple - Effet important**

La pompe à main fonctionne selon le principe de la surpression. Cette manière de procéder permet d'éviter tout contact avec le liquide à transvaser, hormis le flexible, tube de refoulement et bec. Une vanne spéciale empêche la montée en pression excédentaire.

**Matériaux de qualité**

Toutes les pièces de cette pompe à main en contact avec le fluide à transvaser sont en PTFE et inox. C'est pourquoi la pompe à solvant Mini convient particulièrement bien à l'utilisation de liquides ultrapurs et de fluides facilement inflammables.

**Transvaser dans les zones dangereuses**

Une fiche banane permet de connecter facilement le câble de mise à la terre, compris dans l'étendue de la livraison, à la pompe à solvant, dissipant les décharges électrostatiques et assurant ainsi le transvasement sans danger des fluides inflammables.

**Utilisation flexible**

La pompe à main est dotée d'un filet de raccordement standard GL 45. Toutefois, d'autres adaptateurs filetés disponibles en option permettent de la monter aisément sur des récipients avec les filetages S 40, GL 38 ou GL 32.

**Prélèvement précis du liquide**

Le bec à fermeture automatique (avec fonction Arrêt automatique) assure un transvasement tout à fait précis, sans aucun égouttage ultérieur. En option, il est possible de brancher un flexible (Ø intérieur 6 mm) à la sortie.

**Parfaitement équilibrée**

La pompe à solvant Mini est très compacte et parfaitement équilibrée pour un transvasement sans risque de basculement, même à partir de petits récipients.

**Robuste et pendant longtemps**

Par sa conception robuste et les matériaux de haute qualité, la pompe à solvant Mini procure un transvasement fiable et propre pendant longtemps.

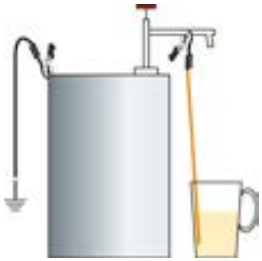
- Idéal pour les récipients de 1 à 5 l
- Filet de raccordement GL 45
- Pièces en contact avec le milieu en PTFE et inox (1.4301, 1.4404)
- Flexible PTFE (6x8 mm) 0,4 m
- Y compris câble de mise à la terre 2 m
- Adaptateurs pour filetages S 40, GL 38 et GL 32 disponibles en option

| Pompe à solvant Mini | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Capacité de convoyage l/min | Raccord fileté | Tarif € | Réf. | |
| 1,8 | GL 45 | 391,90 | 5603-4000 | N4 |
| **Accessoires** | | | | |
| Appellation | | Tarif € | Réf. | |
| Adaptateur fileté pour pompe à solvant Mini, PTFE, GL 45 - S 40 | | 29,70 | 0006-4000 | N4 |
| Adaptateur fileté pour pompe à solvant Mini, ETFE, GL 45 - GL 38 | | 29,70 | 0006-4002 | N4 |
| Adaptateur fileté pour pompe à solvant Mini, ETFE, GL 45 - GL 32 | | 29,70 | 0006-4003 | N4 |
| Coupe-tuyau | | 8,05 | 0006-9506 | N3 |
| Flacons en verre 1000 ml, GL 45 | | 13,40 | 5314-0100 | N3 |
| Tuyau d'aspiration PTFE sur enrouleur 6x8 mm, rouleau de 5 m | | 43,30 | 8804-0608 | N3 |

# Lot antistatique | pour éviter la charge électrostatique

Les récipients conducteurs sont reliés au câble rouge, le câble noir assure la mise à la terre (par ex. conduite d'eau etc.)

Sécurité en plus : le câble en cuivre nu assure la mise à la terre au moment du transvasement dans des récipients non conducteurs



Lors du transvasement de liquides inflammables, des charges électrostatiques peuvent se former si les récipients de transvasement ne sont pas reliés à la terre. Cela peut créer un risque d'inflammation ou d'explosion pour un grand nombre de substances.
Grâce au lot antistatique de Bürkle, il est très facile de réaliser une mise à la terre fiable.

Le lot antistatique se compose de 3 câbles de raccordement en cuivre à codage couleur et de pinces, livrés dans une mallette en plastique très pratique.

| Lot antistatique | | | |
|---|---|---|---|
| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. |
| 46,45 | 5 | 41,85 | 5602-1000 N4 |

# Raccords filetés

Filetage en laiton nickelé pour la pompe vide-fût en inox. Empêche la charge électrostatique par l'emploi du lot antistatique. Pour le transvasement sûr de liquides facilement inflammables. Pour réservoirs avec filetage acier fin R 2".

**Raccord fileté laiton**

| Filetage | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| filetage acier fin R 2" extérieur | 45,80 | 5 | 40,55 | 5601-0100 | N4 |

Le raccord fileté étanche au gaz empêche la sortie de gaz toxiques hors du fût. Filetage de fût acier R 2", vanne anti-retour avec raccord 1/8". Laiton nickelé, joints en FKM.

**Raccord fileté étanche aux gaz**

| Filetage | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| filetage acier fin R 2" extérieur | 125,80 | 5 | 110,55 | 5601-0130 | N4 |

Raccord fileté en PP pour maintien sûr dans le fût en trois modèles de filetages. Pour le transvasement de liquides non inflammables.

**Raccord fileté PP**

| Filetage | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Filetage acier fin R 2", extérieur | 27,90 | 5 | 25,20 | 5600-3130 | N4 |
| Raccord Mauser 2", filet à pas grossier, extérieur | 34,80 | 5 | 31,35 | 5600-3170 | N4 |
| Raccord Tri-Sure, filet à pas grossier, extérieur | 39,20 | 5 | 35,30 | 5600-3180 | N4 |

Filetage de réservoir pour la fixation de la pompe vide-fût sur la paroi du réservoir ou dans les bouchons à vis à col large. Le filetage 2" est fixé de l'intérieur avec le contre-écrou 2" (Orifice de montage dans le réservoir 60 mm).

**Filetage de réservoir**

| Ouverture Ø mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 33,65 | 5 | 32,35 | 5600-3140 | N4 |

Bouchon de fût en PVC, composé de deux pièces, pour une utilisation variable pour orifices de diamètre 40–70 mm.

**Bouchons de fût PVC**

| Ouverture Ø mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 40–70 | 21,35 | 5 | 18,95 | 5600-3150 | N4 |

# Adaptateur fileté PP

Nous proposons un grand choix d'adaptateurs filetés. Ainsi, il est possible de visser nos pompes et robinets de manière solide sur divers récipients.
En combinant différents adaptateurs, vous trouverez toujours le raccord répondant à vos besoins.

Vous avez d'autres questions concernant le choix du bon adaptateur fileté ?
Appelez-nous. C'est avec plaisir que nous vous donnerons de plus amples conseils.

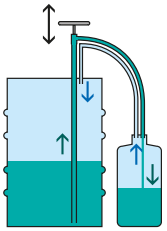
Vous trouvez un guide en page 268 vous permettant de trouver le filetage adapté.

| | Filetage externe | Filetage interne | Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | Tri-Sure | 2" BSP | orange | 16,30 | 10 | 14,50 | 0600-1006 | N4 |
| ② | Mauser | 2" BSP | bleu | 16,30 | 10 | 14,50 | 0600-1010 | N4 |
| ③ | Tri-Sure | Mauser | rouge | 16,30 | 10 | 14,50 | 0600-1011 | N4 |
| ④ | Mauser | Tri-Sure | lilas | 16,30 | 10 | 14,50 | 0600-1012 | N4 |
| ⑤ | filet. de fût US | 2" BSP | argent | 16,30 | 10 | 14,50 | 0600-1007 | N4 |
| ⑥ | 61 mm | 2" BSP | gris | 16,30 | 10 | 14,50 | 0600-1008 | N4 |
| ⑦ | 61 mm | 3" grossier | naturel | 23,40 | 10 | 21,65 | 0600-1009 | N4 |
| ⑧ | 64 mm (BSI) | DIN 60 | noir | 18,05 | 10 | 16,55 | 0600-1014 | N4 |
| ⑨ | 64 mm (BSI) | DIN 51 | noir | 20,70 | 10 | 18,65 | 0600-1016 | N4 |
| ⑩ | 64 mm (BSI) | DIN 61 | jaune/bleu | 20,70 | 10 | 18,65 | 0600-1013 | N4 |
| ⑪ | 64 mm (BSI) | DIN 71 | brun/bleu | 20,70 | 10 | 18,65 | 0600-1001 | N4 |

| | Filetage interne | Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⑫ | 35 mm - 2" BSP | noir | 30,50 | | | 0600-2004 | N4 |
| ⑬ | 40 mm - 2" BSP | noir | 26,90 | | | 0600-2012 | N4 |
| ⑭ | 51 mm - 2" BSP | vert | 19,60 | 10 | 17,95 | 0600-2005 | N4 |
| ⑮ | DIN 61 - 2" BSP | jaune | 16,30 | 10 | 14,50 | 0600-2001 | N4 |
| ⑯ | 63 mm - 2" BSP | blanc | 19,60 | 10 | 17,95 | 0600-2006 | N4 |
| ⑰ | DIN 71 - 2" BSP | brun | 16,30 | 10 | 14,50 | 0600-1003 | N4 |

| | Filetage externe | Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⑱ | 61 mm - Tri-Sure | noir | 9,35 | 10 | 7,85 | 0600-3006 | N4 |
| ⑲ | 61 mm - 2" BSP | noir | 9,35 | 10 | 7,85 | 0600-3007 | N4 |
| ⑳ | 2" grossier Mauser - 64 mm (BSI) | vert | 12,45 | 10 | 11,30 | 0600-3004 | N4 |
| ㉑ | 2" grossier Tri-Sure - 64 mm (BSI) | brun | 12,45 | 10 | 11,30 | 0600-3002 | N4 |
| ㉒ | 2" BSP - 64 mm (BSI) | bleu | 12,45 | 10 | 11,30 | 0600-3003 | N4 |
| ㉓ | Kit d'adaptateur fileté PP (1, 2, 15 et 17) | | 53,30 | 5 | 49,35 | 0600-3010 | N4 |

# Pompe vide-fût hermétique PP



Le liquide est pompé en milieu fermé (vert). Les vapeurs sont reconduites via la conduite d'équilibrage de pression (bleu).

- Pièces en contact avec le milieu en PP, PE et PVC
- Tube télescopique réglable en continu
- Pour des fûts d'une profondeur de 40 à 67 cm
- Deux adaptateurs pour récipient à remplir

La pompe vide-fût hermétique permet un transvasement sans odeur.
Lors du transvasement avec des pompes normales, il est inévitable d'observer des vapeurs relâchées dans l'environnement. Ceci peut être empêché par l'équilibrage de pression. Ainsi, les vapeurs émises sont refoulées du récipient à remplir vers le récipient de transvasement par l'équilibrage de pression. La conduite de gaz et la conduite de liquide sont en outre équipées de robinets. Les pompes hermétiques sont utilisées pour des substances fortement odorantes comme l'ammoniaque.

**Pompe vide-fût hermétique PP**

| Modèle | Débit ml/pression | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| ① avec adaptateur universel Ø 34–70 mm | 200 | 210,55 | 5610-1030 | N4 |
| ② avec 2 adaptateurs de filetage 3/4", contre-écrou | 200 | 210,55 | 5610-1040 | N4 |

# Pompe vide-fût hermétique inox

Pompe vide-fût hermétique avec flexible d'écoulement pour le transvasement dans des bidons et réservoirs volumineux. Transvasement convivial car le bidon peut rester par terre. L'embout conique est maintenu sur le bidon.

- Pièces en contact avec le milieu : inox (1.4301), PTFE, laiton nickelé, PA conducteur
- Incl. raccord fileté hermétique avec filetage fin 2"
- Pour cols de flacon 16 à 49 mm
- Tube immergé Ø 32 mm
- La pompe peut être fermée hermétiquement à l'aide de deux robinets à bille

Pompe vide-fût hermétique a été développé en collaboration avec l'université Ludwig-Maximilian de Munich.

Pas appropriée pour l'acétone ! Attention ! Pour le transvasement de liquides inflammables, le fût et la pompe doivent être raccordés à la terre ! Utiliser le lot antistatique !

**Pompe vide-fût hermétique inox - Flexible d'écoulement**

| Profondeur d'immersion cm | Longueur totale cm | Débit ml/pression | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 69 | 350 | 759,80 | 5 | 695,15 | 5611-1090 | N4 |
| 91 | 103 | 560 | 784,85 | 5 | 719,00 | 5611-0090 | N4 |

## Pompe alu à levier manuel

Pompe à levier pour substances pétrochimiques coulée sous pression aluminium, vannes et piston en plastique (PA).

- Adapté pour filetage de fût M 64x4 ou R 2"
- Avec dispositif de fermeture
- Longueur de tube immergé 84 cm
- Livraison avec garniture de tuyau, longueur de tuyau 1,5 m, conducteur, avec coude de sortie et protection anti-plis

**Pompe alu à levier manuel**

| Capacité de convoyage l/min | Hauteur de convoyage colonne d'eau m | Raccord fileté | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | M 64x4, R 2" | 175,70 | 5627-1000 | N2 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Lot antistatique | 46,45 | 5602-1000 | N4 |

## Pompe à piston PP

La pompe à piston est fabriquée en polypropylène et polyéthylène, pour produits aqueux et pétrochimiques. Elle offre un bon rapport qualité-prix. La pompe à piston est fixée au récipient de transvasement à l'aide d'un filetage 2" ou 3/4". Après le montage, la pompe peut tourner autour de son axe, permettant ainsi de placer les réservoirs de transvasement également sur le couvercle de fût.

- Débit est réglable de 100, 250, 350 et 500 ml par pression
- Pour réservoirs avec filetage intérieur G 2" et G 3/4"
- Longueur de tube immergé 84 cm

⚠ Respecter la «liste des résistances chimiques» !

**Pompe à piston PP**

| Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|
| 23,75 | 5613-0030 | N4 |

## Pompe à levier Compact

Pompe à levier compacte, auto-amorçante en polypropylène, convient aux liquides alcalins et légèrement acides. Le tube télescopique de la pompe à levier est extensible en continu jusqu'à 100 cm, ce qui permet de l'utiliser dans des fûts de 50 à 200 l.

- Polypropylène, joints en NBR
- Refoulement env. 500 ml max. par course
- Coude orientable sur 360°
- Avec vissage de fût intégré pour filetage G2"

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

**Pompe à levier Compact**

| Profondeur d'immersion cm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| 100 | 54,25 | 5613-0020 | N4 |

# Pompe à levier

Avec cette pompe manuelle à levier, il est possible de prélever des quantités conformes aux besoins sans appliquer de force élevée. Idéal pour une utilisation occasionnelle.
Domaines d'utilisation de la pompe à levier : eau, lubrifiants, huiles légères ainsi que produits chimiques sur base aqueuse, acides et solutions de soude légers.

- Avec vissage de fût intégré pour filetage fin 1 1/4" et 2"
- Refoulement 350 ml par course
- Profondeur d'immersion variable en continu de 65 à 90 cm

**Pompe à levier tige de piston acier galvanisé**
La pompe à levier est composée de polypropylène avec une tige de piston en acier galvanisé et des joints en FKM.

**Pompe à levier tige de piston acier inoxydable**
La pompe à levier est composée de polypropylène avec une tige de piston en acier inoxydable V2A (1.4301) et des joints en FKM.

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

| Pompe à levier tige de piston acier galvanisé | | |
|---|---|---|
| Couleur | Tarif € | Réf. |
| bleu | 26,45 | 5613-0040 N4 |

| Pompe à levier tige de piston acier inoxydable | | |
|---|---|---|
| Couleur | Tarif € | Réf. |
| jaune | 38,40 | 5613-0041 N4 |

# Siphon avec robinet à bille | pour le transvasement occasionnel de liquides

Appareils faciles à commander permettant de transvaser rapidement des liquides aqueux d'un récipient placé en hauteur dans un autre en contre-bas.
Principe du fonctionnement : il suffit d'aspirer le liquide une seule fois, ce qui est très pratique pour la purge complète d'un récipient.

- LDPE/PVC
- Débit 9 l/min
- Avec robinet à bille robuste en PP
- Flexibles transparents pour bien voir le milieu
- Flexible anti-pliage avec oeillet de suspension
- Unité de transvasement peu coûteuse, s'il n'est pas nécessaire de procéder constamment à des transvasements

Disponible également avec tube immergé rigide sur demande.

**Siphon avec robinet à bille**

| Matériau | Profondeur d'immersion cm | Ø intérieur tuyau mm | Capacité de convoyage l/min | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LDPE/PVC/PP | 100 | 15 | 9 | 47,50 | 10 | 43,10 | 5605-1000 | N4 |

# AccuOne / EnergyOne | Flexibilité – Sécurité – Confort – Système hybride

La nouvelle flexibilité - Une pompe, un foisonnement d'options.
Les pompes vide-fût Bürkle AccuOne et EnergyOne et leur système hybride unique assurent un transvasement rapide, flexible et convivial, quel que soient l'endroit et l'heure souhaités. Ces pompes sont équipées de deux sources d'alimentation électriques :
AccuOne, avec un accumulateur ultra puissant et EnergyOne, par câble pour le branchement direct au réseau électrique.

**La nouveauté : il est possible d'interchanger ces sources d'alimentation !**

L'accumulateur ou le bloc d'alimentation sont démontables par raccord à clip et peuvent ainsi être changés rapidement et simplement. AccuOne peut ainsi être exploitée par câble, EnergyOne par accumulateur. De plus, un accumulateur de réserve (disponible en option) vous permet d'éviter tout arrêt pendant le chargement.
Il est également possible de débrancher facilement l'entraînement de la pompe via le raccord à clip, un entraînement servant à plusieurs pompes stationnaires.
AccuOne et EnergyOne sont conçues pour les applications au cours desquelles il faut transvaser de petites quantités de liquide dans de petits récipients à orifices étroits.
Le pupitre tactile avec son clavier à effleurement étanche à l'eau, à la poussière et aux impuretés, permet de régler en continu et de manière précise le débit entre 0,4 l/min et 12 l/min.
Outre le coude d'écoulement, un flexible d'écoulement souple avec distributeur sont également disponibles en option.
Les pompes légères et performantes sont fabriquées à partir des matériaux de qualité PP, PTFE et Hastelloy C, réputés pour leur excellente résistance aux produits chimiques. Elles conviennent ainsi également au transvasement d'acides et d'alcalis. Veuillez tenir compte des détails concernant la résistance aux produits chimiques !

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

⚠ Ne pas utiliser en zones ATEX !

- Système hybride unique – Accumulateur et bloc d'alimentation interchangeables
- Entraînement facile à débrancher
- Pupitre tactile pour dosage précis
- Vidage intégral et débit élevé
- Un entraînement pour plusieurs pompes
- Excellente résistance aux produits chimiques

Accumulateur facile à débrancher

Bloc d'alimentation

Entraînement facile à débrancher

Pupitre tactile

Bloc d'alimentation et fiche mâle

Chargeur

## AccuOne avec accumulateur

Accessoires page 36

La pompe vide-fût AccuOne, exploitée par accumulateur, dotée du nouveau système hybride unique, offre flexibilité puisqu'elle permet de travailler indépendamment du réseau électrique. L'accumulateur lithium-ion est léger et puissant, de la nouvelle génération, sans effet mémoire, avec fonction d'arrêt automatique avant la décharge totale.

- Accumulateur lithium-ion – de la nouvelle génération
- Débit max. par chargement d'accumulateur : 600 litres, accumulateur de réserve disponible en option
- Au choix avec accumulateur ou bloc d'alimentation disponible en option
- Composé de l'unité de pompage, entraînement, accumulateur, chargeur et coude d'écoulement rigide

**AccuOne pompe vide-fût avec accumulateur**

| Profondeur d'immersion cm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| 50 | 449,35 | 5900-1050 | N4 |
| 70 | 462,15 | 5900-1070 | N4 |
| 100 | 475,10 | 5900-1100 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Raccord fileté PP, filetage acier fin R 2", extérieur | 27,90 | 5600-3130 | N4 |
| Raccord fileté PP, Mauser 2", filet à pas grossier, extérieur | 34,80 | 5600-3170 | N4 |
| Raccord fileté PP, Tri-Sure, filet à pas grossier, extérieur | 39,20 | 5600-3180 | N4 |

## EnergyOne avec bloc d'alimentation

Accessoires page 36

La pompe vide-fût EnergyOne, fonctionnant sur secteur, dotée du nouveau système hybride unique, offre flexibilité puisqu'elle permet de travailler indépendamment du chargement de l'accumulateur.

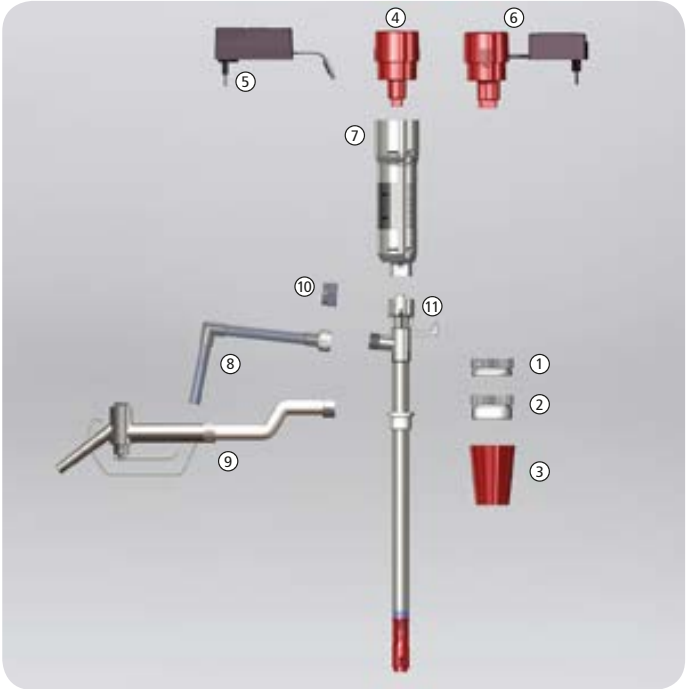
- Alimentation secteur 230 V, fiche mâle internationale comprise dans l'étendue de la livraison
- Durée de transvasement illimitée
- Au choix avec bloc d'alimentation ou accumulateur disponible en option
- Composé de l'unité de pompage, entraînement, bloc d'alimentation et fiche mâle et coude d'écoulement rigide

**EnergyOne pompe vide-fût avec bloc d'alimentation**

| Profondeur d'immersion cm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| 50 | 379,80 | 5900-2050 | N4 |
| 70 | 392,75 | 5900-2070 | N4 |
| 100 | 405,60 | 5900-2100 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Raccord fileté PP, filetage acier fin R 2", extérieur | 27,90 | 5600-3130 | N4 |
| Raccord fileté PP, Mauser 2", filet à pas grossier, extérieur | 34,80 | 5600-3170 | N4 |
| Raccord fileté PP, Tri-Sure, filet à pas grossier, extérieur | 39,20 | 5600-3180 | N4 |




## Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| ① Raccord fileté PP, filetage acier fin R 2", extérieur | 27,25 | 5600-3130 | N4 |
| ① Raccord fileté PP, Mauser 2", filet à pas grossier, extérieur | 34,00 | 5600-3170 | N4 |
| ① Raccord fileté PP, Tri-Sure, filet à pas grossier, extérieur | 38,30 | 5600-3180 | N4 |
| ② Filetage de réservoir | 33,65 | 5600-3140 | N4 |
| ③ Bouchons de fût PVC, Ø 40-70 mm (pas pour zones ATEX) | 21,35 | 5600-3150 | N4 |
| ④ Accumulateur sans chargeur | 107,65 | 5900-3010 | N4 |
| ⑤ Chargeur | 59,15 | 5900-3015 | N4 |
| ⑥ Bloc d'alimentation et fiche mâle | 121,35 | 5900-3020 | N4 |
| ⑦ Entraînement sans accumulateur ni bloc d'alimentation | 201,40 | 5900-3030 | N4 |
| ⑧ Coude d'écoulement | 18,70 | 5900-3040 | N4 |
| ⑨ Flexible d'écoulement 1,2 m, avec distributeur (PVC, PP, V2A, FKM) | 65,75 | 5900-3045 | N4 |
| ⑩ Capuchon de fermeture avec filetage 3/4" | 3,72 | 8535-0034 | N3 |
| ⑪ Pompe profondeur d'immersion 50 cm | 122,05 | 5900-3050 | N4 |
| ⑪ Pompe profondeur d'immersion 70 cm | 126,90 | 5900-3070 | N4 |
| ⑪ Pompe profondeur d'immersion 100 cm | 131,65 | 5900-3100 | N4 |

# Pompe de laboratoire secteur

Pompe légère et puissante pour transvaser des produits aqueux jusqu'à 300 mPas depuis des bidons, fûts et récipients à col étroit à partir d'un diamètre d'ouverture de 32 mm.

- PP
- Moteur 230 V / 200 W protégé contre les projections d'eau (IP44)
- Touche de sécurité intégrée pour mise sous/hors tension
- Pompe vide-fût non hermétique pour acides et bases
- Raccord fileté 1" avec raccord de tube 3/4"
- Incl. tuyau PVC 1,5 m 3/4", dispositif de remplissage en PP et dispositif de suspension

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

## Pompe de laboratoire secteur

| Profondeur d'immersion cm | Capacité de convoyage l/min | Hauteur de convoyage colonne d'eau m | Ø de tuyau mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 75 | 7 | 32 | 791,45 | 5700-2200 | N2 |
| 100 | 75 | 7 | 32 | 853,60 | 5700-4400 | N2 |

## Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Compteur PP 1" (voir page 40) | 595,70 | 5700-0111 | N2 |

# Pompe vide-fût électrique Petro | pour le gazole, le fioul EL, l'antigel

Pompe vide-fût électrique pour le refoulement de diesel, d'huile EL, d'anti-gel non dilué et d'autres liquides de la classe de risque AIII (VbF).
La protection anti-effet siphon intégrée empêche toute fuite en cas de tuyau défectueux. Disponible pour 230 V. Avec pistolet distributeur standard ou à fermeture automatique. Compteur électronique avec mémoire et calibrage (non calibré) disponible en option.

- Avec pompe aspirante manuelle
- certifié VDE, moteur avec fusible thermique
- Filetage de fût M 64x4 et 2"
- Tuyau d'aspiration avec filtre longueur 1,60 m
- Tuyau distributeur en Perbunan, longueur 4 m, avec protection anti-plis et pistolet distributeur

⚠ Non adapté aux liquides contenant de l'eau/dilués !

**Pompe vide-fût électrique Petro**

| Modèle | Capacité de convoyage l/min | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| Standard | 40 | 325,90 | 5780-0040 | N2 |
| Automatique | 40 | 490,00 | 5780-0041 | N2 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Compteur Petro | 341,20 | 5780-0020 | N2 |

Compteur Petro

## Pompe vide-fût pour acides et bases

Pompe vide-fût pour acides très fluides, tels que l'acide chlorhydrique, acide phosphorique, trioxyde de chrome, acide sulfurique accu, acide citrique etc.

- Moteur 230 V
- Pompe PP, arbre Hastelloy C
- Raccord fileté 1 1/4" avec raccord de tube 3/4"
- 2 m de tube texturé en PVC 3/4"
- Pistolet distributeur PP
- Raccord fileté en PP
- Hauteur de refoulement 19 mWS, débit 85 l/min

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

**Pompe vide-fût pour acides et bases**

| Profondeur d'immersion cm | Ø de tuyau mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 41 | 1376,10 | 5762-0100 | N2 |
| 120 | 41 | 1391,60 | 5762-0101 | N2 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Compteur PP 1 1/4" (voir page 40) | 588,35 | 5700-0121 | N2 |

## Pompe vide-fût pour acides/bases concentrés

Pompe vide-fût pour acides et bases hautement agressifs, tels que l'acide sulfurique, acide nitrique, acide fluorhydrique, hypochlorite de sodium etc.

- Moteur 230 V
- Pompe PVDF
- Raccord fileté 1 1/4" avec raccord de tube 3/4"
- 2 m de tuyau spécial à résistance chimique 3/4"
- Pistolet distributeur PVDF
- Raccord fileté PP
- Hauteur de refoulement 17 mWS, débit 80 l/min

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

**Pompe vide-fût pour acides/bases concentrés**

| Profondeur d'immersion cm | Ø de tuyau mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 41 | 2589,70 | 5762-0200 | N2 |
| 120 | 41 | 2719,60 | 5762-0201 | N2 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Compteur PVDF 1 1/4" (voir page 40) | 839,00 | 5700-0141 | N2 |

## Pompe vide-fût pour huiles minérales

Pompe vide-fût pour produits à base d'huiles minérales peu visqueux, tels que le gazole, mazout, huile hydraulique, huile pour machines et huile pour moteurs, etc.

- Moteur 230 V
- Pompe en aluminium
- Raccord de tube alu 1"
- 2 m de tube texturé en PVC 1"
- Colliers de serrage 1"
- Pistolet distributeur alu, raccord fileté PP
- Pièces en contact avec le milieu en aluminium et V4A (1.4571)
- Hauteur de refoulement 19 mWS, débit 85 l/min

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

| Pompe vide-fût pour huiles minérales | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Profondeur d'immersion cm | Ø de tuyau mm | Tarif € | Réf. | |
| 100 | 41 | 1498,55 | 5763-0100 | N2 |

## Pompe vide-fût pour solvants

Pompe vide-fût pour hydrocarbures facilement inflammables comme l'éthanol, l'essence, le butanol, l'isopropanol, le kérosène, le méthanol, etc.

- Moteur 230 V
- Pompe en inox
- Câble d'équilibrage des potentiels
- Tuyau conductrice
- 2 m de tuyau de solvant 3/4"
- Pistolet distributeur laiton
- Raccord fileté PP
- Hauteur de refoulement 14 mWS, débit 95 l/min

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

| Pompe vide-fût pour solvants | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Profondeur d'immersion cm | Ø de tuyau mm | Tarif € | Réf. | |
| 100 | 41 | 2968,05 | 5763-0301 | N2 |

# Compteur

Compteur électronique compact pour pompes vide-fût et pour réservoirs électriques. Pour milieux très fluides.

- Mesure selon le principe de la roue de turbine
- Le compteur peut être calibré selon le milieu concerné
- Différents modèles pour de nombreux domaines d'application
- Mise en route automatique sur détection de débit
- Précision de mesure ±1 %, calibrage aisé
- Batterie lithium durable
- Pour pression jusqu'à 4 bars (20 °C)
- Viscosité 0,8–40 mPas
- Résistance thermique de -10 °C à +50 °C

**Compteur**

| Matériau | Modèle | Étendue de mesure l/min | Raccord fileté | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PP, Hastelloy C4, FKM | pour huile, diesel, acide chlorhydrique, soude caustique, etc. | 5 – 90 | G 1 1/4" | 588,35 | 5700-0121 | N2 |
| PP, Hastelloy C4, FKM | pour huile, diesel, acide chlorhydrique, soude caustique, etc. | 5 – 90 | G 1" | 595,70 | 5700-0111 | N2 |
| PVDF, Hastelloy C4, FKM | pour liquides hautement agressifs comme l'eau de Javel, l'acide sulfurique, l'acide nitrique, etc. | 5 – 90 | G 1 1/4" | 839,00 | 5700-0141 | N2 |

# Membrane double - Pompe sans huile

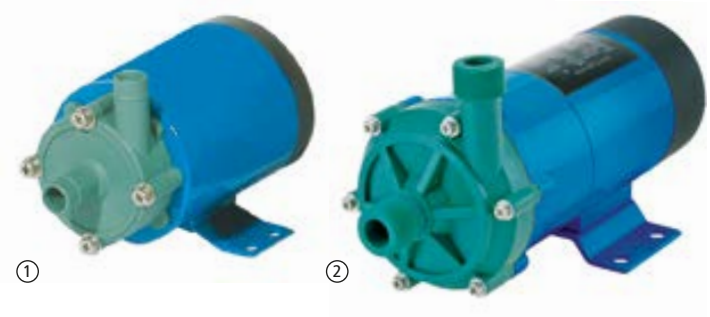
Pompe pneumatique à membrane pour transférer les fluides visqueux, corrosifs, abrasifs et inflammables. Modèle de pompe 1/4". La pompe est disponible en polypropylène, PVDF et nylon. Les membranes, billes et sièges sont disponibles en Geolast, PTFE et santoprène. Des particules solides jusqu'à 1,6 mm Ø peuvent être pompées.

- Débit max. 16 l/min
- Hauteur d'aspiration sèche 6 m
- Auto-aspirant
- Pression d'air en fonctionnement min. 1,4 bar, max. 6,8 bars.
- Température max. 66 °C
- Support d'aspiration/de compression BSP 1/4" filetage intérieur

**Membrane double - Pompe sans huile**

| Modèle | Matériau | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| pour fluides sur base d'eau, lubrifiants, huiles minérales | Carter PP, membrane Geolast | 465,50 | 5765-0001 | N2 |
| pour liquides corrosifs, acides et bases anorg., sol. pour bain de placage | Carter PP, membrane PTFE | 677,45 | 5765-0002 | N2 |
| pour fluides sur base d'eau, soude caustique, lait téléphonique | Carter PP, membrane santoprène | 499,70 | 5765-0003 | N2 |
| pour acides et bases fortes, fourchette de températures plus élevée | Carter PVDF, membrane PTFE | 815,60 | 5765-0004 | N2 |

# Pompes centrifuges à entraînement magnétique



① ②

Les pompes centrifuges à entraînement magnétique sont adaptées pour le refoulement d'acides, de bases, de bains alcalins et galvaniques, de substances photochimiques ainsi que de liquides radioactifs, stériles et hautement corrosifs. Grâce à l'entraînement par transfert de forces magnétiques sans contact, aucune boîte d'étanchéité dynamique n'est requise, le carter de la pompe est hermétique et ne permet aucune fuite.

- Sans joint
- Température environnante max. 45 °C
- Température de fonctionnement max. 60 °C
- Viscosité max. 20 mPas

Pompe centrifuge à entraînement magnétique 15 watts, moteur 230 V, matériau PP (renfort en fibre de verre), inox (arbre), Rulon (palier), FKM (joint).

- Débit jusqu'à 1 - 12 l/min, hauteur de refoulement jusqu'à 2 m
- Sans filetage, réducteur de tuyau 14 mm

Pompe centrifuge à entraînement magnétique 29 watts, moteur 230 V, matériau PP (renfort en fibre de verre), inox, Rulon (palier), FKM (joint), céramique (arbre).

- Débit jusqu'à 1 - 24 l/min, hauteur de refoulement jusqu'à 3 m
- Raccord d'aspiration / de pression G 3/4" à filetage extérieur (BSP)

**Pompe centrifuge à entraînement magnétique 15 watts** — 2 semaines

| Modèle | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| ① 15 watts, sans filetage, avec tuyau de réduction | 408,20 | 5766-0001 | N2 |
| ② 29 watts, avec filetage extérieur R 3/4" | 441,20 | 5766-0002 | N2 |

# Pompe à vide à membrane /Compresseur

①

La pompe à vide à membrane à une tête AirJet Mini convient à de nombreuses applications en laboratoire et dans l'industrie. Fonctionnant à sec, elle comprime et évacue les fluides absolument sans huile, évitant ainsi de les contaminer ou de les souiller, ce qui permet de l'utiliser également en guise de compresseur.
AirJet Mini sert à refouler et à éliminer l'air, les gaz et vapeurs neutres ou légèrement agressifs et corrosifs.

- Poids 1,9 kg, dimensions LxlxH 164/90/141 mm
- Raccord pour tuyaux, diamètre intérieur 4 mm
- Sans maintenance, écophile
- Étanchéité au gaz élevée
- Très silencieux et antivibratile

② ③

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

**① Pompe à vide à membrane /Compresseur AirJet Mini**

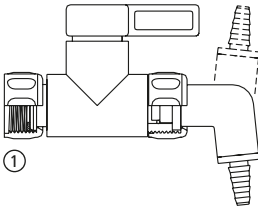
| Modèle | Capacité de convoyage l/min | Vide mbar | Pression max. bar | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Membrane en EPDM | 6 | 100 | 2,4 | 386,35 | 5625-2000 | N2 |
| Membrane en PTFE | 5,5 | 160 | 2,5 | 466,70 | 5625-2001 | N2 |

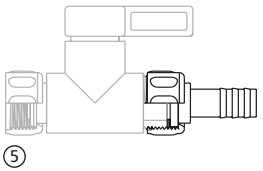
**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| ② Vanne de réglage de précision AirJet Mini | 84,25 | 5625-2002 | N2 |
| ③ Silencieux AirJet Mini | 14,30 | 5625-2003 | N2 |

# Robinets StopCock | absolument étanche, facile à manipuler

Robinet StopCock





Le StopCock se décline en plusieurs modèles. Filet de raccordement 3/4" avec écrou à chapeau ou filetage extérieur

Les robinets StopCock peuvent être montés sur tous les récipients avec filet de raccordement G 3/4". Des adaptateurs fileté permettent de les raccorder à presque tous les récipients.

- Étanchéité absolue
- Particulièrement facile à manipuler
- Avec écrou à chapeau de raccordement, garantit la position verticale du robinet
- Résistant à la pression jusqu'à 2 bars à 20 °C (sans coude d'écoulement ni embout)
- Avec bec, dispositif orientable anti-goutte
- Avec bec réducteur pour cols de flacons étroits, diamètre extérieur 6–8 mm
- Parties en contact avec le produit en PP, PE et PTFE

⚠ Pas appropriés pour les liquides cristallisants !

## Robinet StopCock

| Filetage d'alimentation | Filetage de sortie | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① Ecrou à chapeau 3/4" | Bec/embouts | 20,30 | 10 | 18,15 | 0525-1000 | N4 |

## Robinet à commande instantanée StopCock

| Filetage d'alimentation | Filetage de sortie | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ② Filetage extérieur 3/4" | Filetage extérieur 3/4" | 22,45 | 10 | 20,35 | 0525-3000 | N4 |
| ③ Ecrou à chapeau 3/4" | Filetage extérieur 3/4" | 20,15 | 10 | 18,20 | 0525-5000 | N4 |
| ④ Ecrou à chapeau 3/4" | Ecrou à chapeau 3/4" | 23,90 | 10 | 21,75 | 0525-7000 | N4 |

## Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| ⑤ Réducteurs de tuyau StopCock 4 mm | 13,70 | 0525-1304 | N4 |
| Réducteurs de tuyau StopCock 6 mm | 13,70 | 0525-1306 | N4 |
| Réducteurs de tuyau StopCock 8 mm | 13,70 | 0525-1308 | N4 |
| Réducteurs de tuyau StopCock 10 mm | 13,70 | 0525-1310 | N4 |
| Réducteurs de tuyau StopCock 12 mm | 13,70 | 0525-1312 | N4 |
| Réducteurs de tuyau StopCock 16 mm | 13,70 | 0525-1316 | N4 |
| Bec StopCock | 8,40 | 0525-1400 | N4 |

# Robinet d'écoulement Compact

Le robinet d'écoulement Compact pour bidons et fûts convainc par sa conception compacte, permettant de placer le robinet sur le bidon sans problème, ce qui permet de l'utiliser facilement, même dans les réfrigérateurs, rayonnages etc. Le bec court ne dépasse pas le bord inférieur du récipient, il convient donc parfaitement aux applications en espace restreint.

Sa conception spécialement optimisée permet d'obtenir un écoulement régulier sans éclaboussures.
Le robinet d'écoulement étanche est facile à manipuler et est vissé par un écrou-raccord qui garantit sa position verticale et permet de le réajuster.

Le robinet d'écoulement Compact peut être monté sur tous les récipients, filet G 3/4".

Les matériaux PP, PE et PTFE présentent une excellente résistance chimique aux acides et bases.

Le robinet d'écoulement Compact complète parfaitement le bidon plat – pour un stockage et un transvasement peu encombrants !

- Design peu encombrant
- Ecoulement optimisé pour un débit homogène
- Ecrou-raccord assurant la position verticale du robinet
- Etanchéité absolue

**Robinet d'écoulement Compact**

| Filetage d'alimentation | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ecrou à chapeau 3/4" | 13,25 | 10 | 11,00 | 0530-1000 | N4 |

## Kit StopCock

Le kit se compose du bidon de faible encombrement avec tubulure filetée 5 l (0435-2050) ou 10 l (0435-2100) et du robinet StopCock (0525-1000).

## Kit Compact

Le robinet d'écoulement Compact complète parfaitement le bidon plat – pour un stockage et un transvasement peu encombrants !

Le kit de faible encombrement se compose du bidon de faible encombrement avec tubulure filetée 5 l (0435-2050) ou 10 l (0435-2100) et du robinet Compact (0530-1000).

LaboPlast

YouTube

LaboPlast

**Kit StopCock composé de bidon de faible encombrement et robinet**

| Contenance l | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 46,50 | 10 | 41,75 | 0435-0001 | N4 |
| 10 | 52,50 | 10 | 48,30 | 0435-0010 | N4 |

**Kit Compact composé de bidon de faible encombrement et robinet**

| Contenance l | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 38,50 | 10 | 33,70 | 0435-3000 | N4 |
| 10 | 44,50 | 10 | 40,90 | 0435-3010 | N4 |

# Kit conducteur

Le kit conducteur se compose d'un bidon de faible encombrement 5 l (0435-2055) ou 10 l (0435-2105) et d'un robinet StopCock PA (0525-1100). Un lot antistatique permet la mise à la terre du bidon et du robinet afin de les utiliser dans des zones antidéflagrantes.

Dangers d'inflammation évalués, utilisable dans :
- zones 0 et 1
- groupes d'explosion IIA, IIB

DEKRA EXAM GmbH DEKRA contrôlé N° d'identification 0158

LaboPlast

⚠ Attention ! Le travail avec des liquides inflammables requiert la mise à la terre du bidon ! Utiliser le lot antistatique !

**Kit bidon de faible encombrement et robinet, conducteur**

| Contenance l | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 63,05 | 10 | 58,00 | 0435-0005 | N4 |
| 10 | 76,20 | 10 | 70,10 | 0435-0015 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Lot antistatique | 46,45 | 5602-1000 | N4 |

# StopCock PA, conducteur

Les robinets courants en polyéthylène ou polypropylène ne peuvent pas être utilisés pour les solvants.
Le robinet StopCock PA est fabriqué en polyamide conducteur et particulièrement bien adapté aux solvants.
StopCock est adapté aux filetages extérieurs 3/4" et à l'adaptateur pour filetage intérieur 3/4" fourni ; il peut ainsi être utilisé pour presque tous les bidons et fûts courants, avec filetage d'écoulement de fond.

- Avec bec, dispositif orientable anti-goutte
- Avec bec réducteur pour cols de flacons étroits, diamètre extérieur 6–8 mm
- Parties en contact avec le produit en PA conducteur et en PTFE
- La livraison comprend un adaptateur PA conducteur pour filetage intérieur 3/4"

Dangers d'inflammation évalués, utilisable dans :
- zones 0 et 1
- groupes d'explosion IIA, IIB

DEKRA EXAM GmbH DEKRA contrôlé N° d'identification 0158

⚠ Respecter la «liste des résistances chimiques» !

**StopCock PA, conducteur**

| Filetage d'alimentation | Filetage de sortie | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ecrou à chapeau 3/4" | Bec/embouts | 23,00 | 10 | 20,80 | 0525-1100 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Lot antistatique | 46,45 | 5602-1000 | N4 |

# Robinet à bille PP

Le robinet à bille PP peut être monté sur tous les récipients avec filet G 3/4". Des adaptateurs de filetage permettent de le raccorder à presque tous les réservoirs. Qualité industrielle robuste, débit élevé.

- Adapté pour produits cristallisants
- Pression 4 bars max. à 20 °C
- Avec écrou à chapeau de raccordement, garantit la position verticale du robinet
- Coude d'écoulement inclus
- Embout de tuyau Ø 16 mm
- Diamètre nominal Ø 11 mm

**Robinet à bille PP**

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 55,35 | 5 | 50,75 | 0500-0100 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Ruban d'étanchéité PTFE, largeur 12 mm, longueur 12 m | 1,66 | 0006-4514 | N3 |

# Robinets à bille PP de fût

Robinets à bille de fût en PP pour fûts avec raccord fileté.

- Adapté pour produits cristallisants
- Pression 4 bars max. à 20 °C
- Adaptation individuelle, par de nombreux accessoires

**Robinets à bille PP de fût**

| Filetage d'alimentation | Filetage de sortie | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" extérieur | 1/2" intérieur | 15 | 43,10 | 10 | 39,10 | 0500-0112 | N4 |
| 3/4" extérieur | 3/4" intérieur | 20 | 49,75 | 10 | 44,85 | 0500-0134 | N4 |
| 1" intérieur | 1" intérieur | 25 | 53,45 | 5 | 48,30 | 0500-8001 | N3 |
| 1/2" intérieur | 1/2" intérieur | 15 | 38,50 | 5 | 34,50 | 0500-8002 | N3 |
| 3/4" intérieur | 3/4" intérieur | 20 | 43,95 | 5 | 39,50 | 0500-8003 | N3 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Embout de tuyau fixe, droit, 1/2" extérieur | 1,21 | 8545-0012 | N3 |
| Embout de tuyau fixe, droit, 3/4" extérieur | 1,37 | 8545-0034 | N3 |
| Embout de tuyau fixe, droit, 1" extérieur | 1,69 | 8545-0100 | N3 |
| Coude de tuyau fixe, 1/2" extérieur | 2,06 | 8547-0012 | N3 |
| Coude de tuyau fixe, 3/4" extérieur | 2,11 | 8547-0034 | N3 |
| Coude de tuyau fixe, 1" extérieur | 2,99 | 8547-0100 | N3 |
| Adaptateur filet à pas grossier Tri-Sure, 2" extérieur, 3/4" intérieur | 7,85 | 0600-0140 | N3 |
| Adaptateur filetage fin 2" extérieur, 3/4" intérieur | 7,20 | 0600-0180 | N3 |
| Ruban d'étanchéité PTFE, largeur 12 mm, longueur 12 m | 1,66 | 0006-4514 | N3 |

# Robinet à bille PP, blanc

Robinet à bille en PP avec filetage extérieur / intérieur, à renfort en fibre de verre, bille en PP, poignée avec joint torique en NBR apte au contact alimentaire et joint en HDPE.

- Pression de fonctionnement 10 bars max. (à +20 °C)
- Température de fonctionnement 100 °C max.
- Adapté au secteur de l'alimentaire

Coude de tuyau à 90°, avec écrou à chapeau, filetage externe et réducteur.

**Robinet à bille PP, blanc**

| Filetage d'alimentation | Filetage de sortie | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" intérieur | M29x1,75 extérieur | 15 | 15,15 | 10 | 13,75 | 0500-8102 | N3 |
| 3/4" intérieur | M36x3 extérieur | 20 | 18,10 | 10 | 16,45 | 0500-8103 | N3 |
| 1" intérieur | M42x3 extérieur | 25 | 21,85 | 10 | 19,60 | 0500-8101 | N3 |
| 1/2" extérieur | M29x1,75 extérieur | 15 | 16,90 | 10 | 15,15 | 0500-8202 | N3 |
| 3/4" extérieur | M36x3 extérieur | 20 | 19,70 | 10 | 17,75 | 0500-8203 | N3 |
| 1" extérieur | M42x3 extérieur | 25 | 23,95 | 10 | 21,55 | 0500-8201 | N3 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Raccord réservoir 1/2" extérieur | 8,70 | 8533-0012 | N3 |
| Raccord réservoir 3/4" extérieur | 10,15 | 8533-0034 | N3 |
| Raccord réservoir 1" extérieur | 10,65 | 8533-0100 | N3 |
| Coude de tuyau avec écrou-chapeau, filetage M29x1,75 | 3,60 | 8548-0020 | N3 |
| Coude de tuyau avec écrou-chapeau, filetage M36x3 | 3,96 | 8548-0025 | N3 |
| Coude de tuyau avec écrou-chapeau, blanc, filetage M42x3 | 5,20 | 8548-0030 | N3 |
| Ruban d'étanchéité PTFE, largeur 12 mm, longueur 12 m | 1,66 | 0006-4514 | N3 |

# Robinet de fût Air

Aucun orifice d'aération complémentaire requis, PE, transparent, raccord fileté 3/4" extérieur.

- LN 13 mm
- Joint en caoutchouc naturel

**Robinet de fût Air**

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 4,95 | 25 | 4,50 | 0533-0010 | N3 |

## Robinet de fût inox

Robinet de fût stable et robuste en acier inoxydable V2A (1.4301). La sortie du robinet de fût peut pivoter à 360° et peut ainsi être réglée sur chaque position requise. Avec un dispositif d'accrochage pratique pour le réservoir de tireuse et des œillets pour fermer le robinet de fût.

- Joints PTFE, FKM
- à auto-fermeture
- Filet de raccordement 3/4"
- Verrouillable
- LN 10 mm

| Robinet de fût inox | | |
|---|---|---|
| Tarif € | Réf. | |
| 116,45 | 0535-0020 | N4 |

## Robinet de fût laiton

Robinet de fût pour liquides pétrochimiques, se ferme automatiquement en cas de non utilisation (sécurité accrue), raccord fileté 3/4" extérieur.

- Joints NBR
- à fermeture automatique
- LN 10 mm

| Robinet de fût laiton | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 25,55 | 10 | 21,80 | 0535-0010 | N4 |

# Kit d'adaptateur fileté 3/4"

Kit d'adaptateur composé de :

- Adaptateur fileté 3/4" - Hünersdorff
- Adaptateur fileté 3/4" - Kautex
- Adaptateur fileté 3/4" - filetage de fût cylindrique R 3/4"
- Adaptateur fileté 3/4" - filetage de fût conique R 3/4"
- Clé six pans pour adaptateur fileté

LaboPlast

# Adaptateur fileté 3/4" LaboPlast®

Adaptateur fileté 3/4" - Hünersdorff

Adaptateur fileté 3/4" - Kautex

Adaptateur fileté 3/4" - filetage de fût cylindrique G 3/4"

Adaptateur fileté 3/4" - filetage de fût conique R 3/4"

Adaptateur fileté 3/4" - filet à pas grossier, Tri-Sure 2"

Adaptateur fileté 3/4" - filet à pas grossier, Mauser 2"

Adaptateur fileté 3/4" - filetage fin 2"

Capuchon pour 3/4"

Clé six pans pour adaptateur fileté

Avec les adaptateurs filetés LaboPlast®, il est possible de raccorder les robinets StopCock, les robinets à bille et d'autres accessoires à la plupart des réservoirs courants.
Tous les adaptateurs disposent d'un filetage extérieur normalisé R 3/4".

**Kit d'adaptateur fileté 3/4" LaboPlast®**

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 18,20 | 10 | 16,75 | 0600-0050 | N4 |

| | Filetage de sortie | Filetage d'alimentation | Couleur | Matériau | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | Hünersdorff | 3/4" | rouge | PP | 5,25 | 10 | 4,74 | 0600-0010 | N4 |
| ② | Kautex | 3/4" | bleu | PP | 5,25 | 10 | 4,74 | 0600-0020 | N4 |
| ③ | filetage de fût cylindrique G 3/4" | 3/4" | noir | PP | 5,25 | 10 | 4,74 | 0600-0150 | N4 |
| ④ | filetage de fût conique R 3/4" | 3/4" | vert | PP | 5,25 | 10 | 4,74 | 0600-0030 | N4 |
| ⑤ | filet à pas grossier, Tri-Sure 2" | 3/4" | vert/blanc | PP/PE | 12,55 | 10 | 11,50 | 0600-0094 | N4 |
| ⑥ | filet à pas grossier, Mauser 2" | 3/4" | vert/blanc | PP/PE | 12,55 | 10 | 11,50 | 0600-0120 | N4 |
| ⑦ | filetage fin 2" | 3/4" | vert/blanc | PP/PE | 12,55 | 10 | 11,50 | 0600-0190 | N4 |
| ⑧ | Capuchon pour 3/4" | | gris | PVC | 5,15 | 10 | 4,64 | 0600-0090 | N4 |
| ⑨ | Clé six pans pour adaptateur fileté | | bleu | PP | 2,55 | 10 | 2,28 | 0600-0001 | N4 |

## Robinet de fût Jumbo, robinet à friction

Robinet à friction pour filetage de fût R 2", passage 50 mm, pour produits visqueux tels que vernis, colles, shampooings.

- Robinet à friction peu coûteux
- PE, brun
- Joint en EPT

| Robinet de fût Jumbo, robinet à friction | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 33,75 | 10 | 33,00 | 0534-0020 | N4 |

## Vanne de fût

La vanne de fût permet une purge rapide et propre, même pour des liquides fortement visqueux.
Elle est adaptée aux fûts métalliques avec raccord métallique TriSure BSP 2".
La vanne de fût permet à la fois d'ouvrir le filetage de fût, mais également de purger et refermer des fûts sans avoir à les déplacer, même s'ils sont remplis ou couchés.

- PP renforcé de fibres de verre
- Joints NBR

| Vanne de fût | | |
|---|---|---|
| Tarif € | Réf. | |
| 94,75 | 0536-0010 | N4 |

# Robinets IBC

Le robinet à bille IBC, de premier choix et solide, est doté d'un raccord pour tuyau souple et raccord, y compris garniture d'étanchéité pour filet normalisé S 60x6 extérieur ou 1" extérieur, convient à tous les conteneurs IBC européens courants.
Il est également possible de le visser, si filet correspondant, directement sur le robinet d'origine installé sur le conteneur IBC si celui-ci fuit ou est défectueux. Le robinet IBC garantit ainsi un vidage intégral rapide, fiable et bien dosable du conteneur.
Le robinet est un accessoire indispensable pour brancher conformément un flexible ou transvaser à partir de votre conteneur IBC.

- Écoulement 1"
- Adapté à filet de raccordement S 60x6 extérieur ou 1" extérieur
- Robinet à bille et capuchon PP à renfort de verre, raccord et bille PP
- Pression de service max. 10 bar (à +20 °C)
- Température de service max. 80 °C

① Robinet IBC avec embout de tuyau 90° et capuchon. Au choix, il est possible de fermer le robinet à l'aide du capuchon ci-joint. Embout de tuyau PA Ø extérieur 30 mm, pour flexibles.

② Robinet IBC avec nouveau raccord pour tuyau. Le raccord pour tuyau permet de brancher facilement, rapidement et en toute sécurité des flexibles variés, un collier supplémentaire n'étant pas nécessaire. Prise de tuyau PP/POM Ø extérieur 25 mm.

① Robinet IBC avec coude d'écoulement

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 59,90 | 5 | 55,10 | 0534-0002 | N3 |

② Robinet IBC avec raccord pour tuyau

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 59,90 | 5 | 55,10 | 0534-0001 | N3 |

# Tube d'égouttage de sécurité

Ce tube d'égouttage permet d'éliminer en toute sécurité le liquide restant dans les cylindres de pompe ou préleveurs. Le tube d'égouttage est résistant aux acides et alcalis dilués. Le collecteur peut être également rempli d'un milieu de neutralisation qui dilue et neutralise le liquide restant.

De solides colliers permettent de fixer le tube d'égouttage à la paroi. Pour démonter le tube d'égouttage, il suffit d'ouvrir les colliers.
Le collecteur avec le liquide restant peut être dévissé, ce qui permet de le remplacer ou de le vider facilement.

**Tube d'égouttage de sécurité**

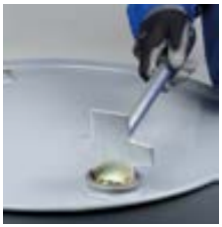
| Longueur totale cm | Ø intérieur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 117 | 35 | 48,40 | 5 | 43,60 | 5618-1000 | N4 |

# Accessoires généraux pour pompe

Le ruban d'étanchéité en PTFE permet d'étanchéifier des filetages de manière idéale. Faible abrasion, extrême résistance chimique, résistance thermique de -80 °C à +260 °C.

**Ruban d'étanchéité PTFE**

| Largeur mm | Longueur m | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12 | 1,66 | 10 | 1,51 | 0006-4514 | N3 |



Clé universelle pour fût pour ouvrir sans peine les systèmes de fermeture de fût 3/4" à 2". Un outil increvable en acier galvanisé.

**Clé universelle pour fût**

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 32,45 | 10 | 29,05 | 5690-0090 | N4 |

Ecrou six pans avec filetage interne.

Joints d'étanchéité plats en polyéthylène transparent, s'adaptent sur un filetage externe ou interne.

- PE

**Ecrou six pans**

| Filetage | Matériau | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | HDPE | 2,16 | 10 | 1,99 | 8537-0012 | N3 |
| 3/4" | HDPE | 2,46 | 10 | 2,23 | 8537-0034 | N3 |
| 1" | HDPE | 2,68 | 10 | 2,47 | 8537-0100 | N3 |
| 2" | PP | 4,01 | 10 | 3,62 | 8537-0200 | N3 |

**Joints d'étanchéité plats PE**

| Filetage | Modèle | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | pour filetage externe | 10 | 2,57 | 10 | 2,32 | 8538-0012 | N3 |
| 3/4" | pour filetage externe | 10 | 2,66 | 10 | 2,59 | 8538-0034 | N3 |
| 1" | pour filetage externe | 10 | 5,25 | 10 | 4,81 | 8538-0100 | N3 |
| 2" | pour filetage externe | 10 | 12,90 | 10 | 11,50 | 8538-0200 | N3 |
| 1/2" | pour filetage interne | 10 | 2,51 | 10 | 2,26 | 8539-0012 | N3 |
| 3/4" | pour filetage interne | 10 | 2,60 | 10 | 2,54 | 8539-0034 | N3 |
| 1" | pour filetage interne | 10 | 5,15 | 10 | 4,76 | 8539-0100 | N3 |

## Gants Rubiflex

Avec manchette courte ou longue. Travail en toute sécurité en présence de graisses, huiles minérales, solvants et de nombreux acides et bases.

- En nitrile
- Très flexible, poignée souple
- Excellente résistance à l'usure et aux coupures
- Intérieur en coton Interlock agréable au toucher
- En vertu de la norme EN 374

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

**Gants de protection Rubiflex**

| Modèle | Longueur cm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Standard | 37 | 25,60 | 10 | 23,40 | 2507-0002 | N3 |
| 2 manchette longue | 60 | 48,85 | 10 | 44,50 | 2507-0003 | N3 |

## Gants Nitrile

En nitrile, recommandé en présence d'acides, de graisses et de solvants.

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

**Gants de protection Nitrile**

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 7,10 | 10 | 6,45 | 2507-0004 | N3 |

## Tablier plastique

Tablier plastique en PVC avec oeillets soudés, lanière latérale et tour de nuque, qualité industrielle, noir, renforcé, dimensions 80 cm x 100 cm.

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

**Tablier plastique**

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 28,95 | 10 | 26,40 | 2507-1001 | N3 |

## SafetyBox

Lunettes de protection panoramiques et gants de protection en nitrile pour la sécurité personnelle, conservés dans une boîte. Recommandé par le syndicat professionnel.

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

| SafetyBox | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 40,60 | 10 | 36,70 | 2507-9000 | N3 |

## Flacon de rinçage oculaire

Flacon vide d'une contenance de 600 ml, sécurisé contre les fuites par une soupape basculante et un capuchon de protection. Instructions imprimées (en allemand), en PE transparent.

| Flacon de rinçage oculaire | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 32,15 | 10 | 29,15 | 2507-2000 | N3 |

| Crochet pour flacon de rinçage oculaire | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 16,75 | 10 | 16,05 | 2507-2001 | N3 |

# Mini-douche oculaire Eyes Fresh

Mini-douche oculaire idéal pour le laboratoire, les stations de soutirage ou pour les postes de travail sur lesquels des substances agressives sont manipulées. Eyes Fresh peut être monté sur tout robinet d'eau froide existant. Une pression sur le bouton permet de passer d'une douche oculaire à un écoulement normal de l'eau pour le nettoyage (remise en fonction du mode douche oculaire lors de la fermeture du robinet d'eau). S'adapte sur un robinet d'eau avec filetage externe M22x1, 1/2" ou 3/8".

S'il y a suffisamment de pression d'eau disponible, la puissance est conforme à DIN EN ISO 15154-2.

**Mini-douche oculaire Eyes Fresh** DIN

| Modèle | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pression du bouton pour écoulement normal de l'eau | 146,45 | 5 | 134,75 | 2515-0100 | N4 |

Structure ultra-légère, poids total d'à peine 18 grammes. Flexibilité optimale, forme parfaite et tenue solide.

**Lunettes de protection ultra-légères**

| Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| bleu | 26,20 | 5 | 25,00 | 2502-1002 | N3 |

Lunettes de protection super-légères au design sport, confort de port optimal, selon la norme DIN/EN.

**Lunettes de protection Sport**

| Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| bleu/orange | 27,55 | 5 | 26,10 | 2502-2010 | N3 |

Sur-lunettes avec branches sans charnières et extrémités de branches souples. Associe les avantages des lunettes à branches aux propriétés de confort des serre-têtes. Le concept de branches flexibles permet une adaptation aux différentes situations de port, avec ou sans lunettes de correction. DIN EN 166 - 168 et 170.

**Lunettes de protection Ultraflex**

| Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| bleu | 29,50 | 5 | 28,00 | 2502-1003 | N3 |

Avec verres de forme anatomique en Wrap-around pour une sécurité accrue. Vision libre dans toutes les directions, protection des yeux de 20 % supérieure à celle des lunettes normales, protection UV jusqu'à 400 nm.

**Lunettes de protection Style**

| Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| noir | 20,20 | 5 | 19,35 | 2502-1006 | N3 |

Légères, vision latérale non limitée, branches encastrables et branches flexibles et à l'inclinaison pour une forme optimisée et une tenue sûre sans points de pression, protection latérale intégrée aux verres, selon DIN EN 166 et 170.

**Lunettes de protection Astrospec**

| Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| bleu | 22,10 | 5 | 20,40 | 2502-4000 | N3 |

Verres anti-chocs, adapté pour tous ceux qui portent des lunettes, avec système de purge, vision latérale non limitée, maintien sûr, sans pression, selon norme DIN/EN.

**Lunettes UltraVision**

| Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| orange | 29,70 | 5 | 28,30 | 2502-1007 | N3 |

Différents coloris, légères, bonne adaptation par un réglage en longueur des branches à 4 paliers. Verres en polycarbonate haute résistance avec protection latérale intégrée. Protection optimale aux UV.

**Lunettes de protection Color**

| Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| jaune/noir | 20,00 | 5 | 18,00 | 2502-1004 | N3 |
| bleu | 19,60 | 5 | 18,00 | 2502-1005 | N3 |

Sur-lunettes très confortables avec vision latérale non limitée, adaptée à la plupart des lunettes de correction. Vision à 180°, aération latérale par les branches. Sans revêtement. Avec branches en polycarbonate. Selon DIN EN 166 -168 et 170.

- Idéal en tant que lunettes de visiteur

**Lunettes de protection Panorama**

| Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| translucide | 11,80 | 5 | 10,80 | 2502-1001 | N3 |

Etui pour lunettes extrêmement robuste avec fermeture-éclair renforcée et lanière. Adapté à toutes les lunettes à branches. Pas pour lunettes UltraVision.

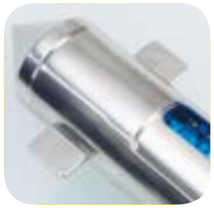
**Etui pour lunettes avec fermeture-éclair**

| Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| noir | 11,75 | 5 | 11,20 | 2502-1008 | N3 |

Grand étui pour lunettes intégrales robuste avec fermeture-éclair, lanière et compartiment complémentaire. Adapté à toutes les lunettes à branches et intégrales.

**Etui pour lunettes intégrales**

| Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| noir | 17,50 | 5 | 16,75 | 2502-1009 | N3 |



# Sommaire
# préleveurs d'échantillons


64 – 81 Prélèvement de produits en vrac
64 – 69 Echantillonneur de zones
75 – 78 Préleveur pharma
78 – 81 Pic pour sacs
82 – 89 Accessoires de prélèvement de produits en vrac
90 – 94 Prélèvement de produits visqueux
95 – 117 Prélèvement de liquides
103 – 109 Echantillonneur sous vide
110 – 114 Préleveur à immersion
115 – 146 Prélèvement à usage unique & stérile
122 – 149 Pelles, racleurs, spatules et cuillères
150 – 151 Prélèvement de glace et de viande
152 – 153 Prélèvement de sol
154 – 157 Accessoires de prélèvement

# Préleveurs d'échantillons

Prélèvement de liquides, produits en vrac ou visqueux

# Effectuer un prélèvement – mais correctement

## Prise d'échantillons

La prise d'échantillons a pour objectif de sonder un certain nombre d'éléments prélevés. Ces échantillons servent de base à l'analyse d'assurance qualité. Il est donc éminemment important de réaliser une prise d'échantillon correcte. Ce n'est qu'avec des échantillons authentiques et représentatifs qu'il est possible d'émettre une opinion sur la qualité ou la composition d'un matériau précis.

Avec les techniques modernes, il est possible de réaliser des analyses de matériaux hautement précises. Mais celles-ci ne sont d'aucune utilité si une erreur se glisse dès le prélèvement de l'échantillon, provoquant au terme de toutes les étapes d'analyse un résultat final erroné du contrôle qualité.

Il n'est pas possible d'émettre une opinion correcte concernant la qualité d'un matériau que si les échantillons ont été prélevés avec la même précision et si les échantillons sont manipulés de la même manière qu'ils seront ensuite analysés. Pour être précis, la qualité et la composition de l'échantillon doivent correspondre précisément à la quantité de matériau à analyser.

## Effectuer un prélèvement - mais comment ?

Pour la prise d'échantillons, certains critères préalables importants

doivent être respectés, comme par ex. les normes DIN. Il est recommandé de suivre une liste de contrôle interne et qui devrait constituer un élément obligatoire du processus qualité d'une entreprise. Cette liste de contrôle documente toutes les étapes de prélèvement, afin de pouvoir les consulter à tout moment.

## Lieu de la prise d'échantillon

Le lieu où intervient le prélèvement doit être aussi propre que possible. Il faut au moins s'assurer de l'emploi de préleveurs d'échantillons, d'équipements et d'accessoires propres. Pendant la procédure, aucun facteur extérieur ne doit

influer l'échantillon. Même la présence d'impuretés en quantités infimes peut influencer fortement le résultat de l'examen. Les détergents utilisés pour le nettoyage du préleveur d'échantillons ou le conditionnement des échantillons peuvent également falsifier le résultat de l'analyse.

## Effectuer un prélèvement - mais qui ?

### Personnel spécialisé

La prise d'échantillons doit être exclusivement réalisée par du personnel formé. Il faut s'assurer que la prise d'échantillons se déroule conformément aux normes DIN applicables, ou aux directives de l'entreprise.

Il est extrêmement important de connaître ce sujet afin de pouvoir réagir sur place au changement des circonstances. Seul un spécialiste peut détecter rapidement et avec assurance la présence d'une erreur ou une variation des conditions et réagir en fonction.

## Effectuer un prélèvement - mais avec quoi ?

### Equipements de prélevement

Le choix du bon préleveur dépend de nombreux critères différents : aussi bien la nature de la matière que le type de prélèvement ou le récipient dans lequel se trouve la matière ou encore la fréquence d'échantillonnage. Outre les exigences individuelles liées au prélèvement, chaque préleveur doit remplir les conditions de base suivantes :

### Matériaux des préleveurs

L'appareil doit être composé de matériaux inertes d'où aucune matière ne peut s'extraire et réagir avec d'autres matériaux pour contaminer l'échantillon. Le matériau inerte dépend du milieu à échantillonner. En général, les appareils en acier inoxydable et en matières plastiques de qualité supérieure, comme le PTFE, conviennent bien.

### Entretien des appareils de prélèvement d'échantillons

Les appareils de prélèvement d'échantillons doivent pouvoir être nettoyés rapidement et facilement, et doivent être stérilisables le cas échéant. Dans le domaine alimentaire, nous vous conseillons des préleveurs à usage unique en emballage stérile qui peuvent être jetés après usage.

### Conception des préleveurs

Les appareils ne doivent comporter aucune rainure ni strie, car des résidus de matière pourraient s'y déposer et ne plus s'en déloger. Il n'est alors plus possible d'exclure une contamination croisée et l'effet de mémoire.

### Surfaces des appareils

Les surfaces des appareils doivent être très lisses, par exemple en acier inoxydable ou PTFE électropoli. Ceci évite les dépôts de matière et facilite beaucoup l'entretien. Pour choisir le bon appareil, il faut surtout veiller à ce que sa surface intérieure soit bien conçue. Les appareils uniquement polis à l'extérieur ne répondent pas aux normes de qualité.

## Technique d'échantillonnage

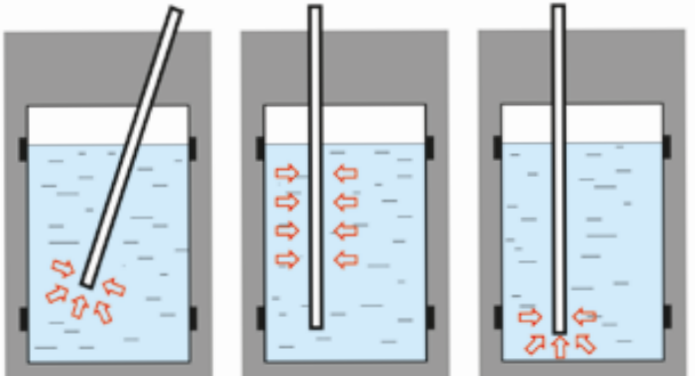
### Echantillonnage physique et analytique

On distingue l'échantillonnage physique et l'échantillonnage analytique/chimique.

Dans le cas de l'**échantillonnage physique**, on détermine la masse volumique apparente, la répartition de la matière, sa nature, sa forme et selon les besoins sa coloration ou son encrassement. Il faut considérer ici que lors du prélèvement à l'aide du préleveur, les propriétés de la matière ne sont pas modifiées ou détruites. Un échantillon prélevé sur le terrain doit ensuite être transporté. Il convient de respecter les mêmes normes de qualité pour l'emballage et le transport des échantillons que pendant l'échantillonnage afin que les échantillons arrivent non altérés au laboratoire.

Dans le cas de l'**échantillonnage analytique**, en plus des aspects cités ci-dessus, il faut déterminer particulièrement la pureté de l'échantillon. Pour cela, on peut quelquefois oublier la nature de la matière, car l'échantillon est spécialement préparé à cet effet. On peut donc aussi utiliser des préleveurs qui modifient les propriétés physiques de la matière.

## Technique de prélèvement



De gauche à droite : échantillonnage ciblé, échantillonnage toutes couches, échantillonnage de sols

**Echantillonnage toutes couches**
On prélève un échantillon à travers toutes les couches d'une matière et obtient une coupe transversale représentative.

**Echantillonnage ciblé**
On prélève un échantillon ciblé à un emplacement prédéterminé. Soit on émet ainsi une information sur l'état de la matière à cet endroit précis, soit on réalise plusieurs prélèvements ciblés sur une surface plus importante ou dans un récipient à grand volume afin d'obtenir une coupe transversale authentique. Tous ces prélèvements ciblés permettent ensemble d'obtenir aussi un échantillon représentatif.

## Fin de l'opération de prélèvement

Après le prélèvement, l'échantillon doit être bien emballé pour pouvoir être transporté. Utiliser idéalement des récipients propres, fixés directement sur le préleveur. L'échantillon ne rentre pas en contact avec l'environnement et est simultanément prêt pour le transport. Les mêmes conditions que celles indiquées pour le préleveur s'appliquent aussi à l'emballage, au stockage et au transport de vos échantillons. Veillez à la propreté des emballages et au risque de contamination liée aux substances. Enfin, le récipient est étiqueté pour éviter toute confusion, puis si nécessaire apporté au laboratoire dans des boîtes réfrigérantes. Nous vous recommandons les boîtes réfrigérantes à température régulée, car il y règne une température idéale.

## Conseil

Lorsque des échantillons sont prélevés depuis des sacs ou Big-Bags, les entailles doivent être refermées. Utiliser à cet effet des étiquettes très adhésives, sur lesquelles il est possible d'écrire et qui collent même sur un support très encrassé.

## Vous avez des questions supplémentaires ?

Nous sommes à votre service. N'hésitez pas à nous appeler au +49 7635 82795-0 ou à nous envoyer un e-mail à info@buerkle.de.

Bürkle GmbH - Votre partenaire pour toutes les questions relatives au prélèvement manuel d'échantillons.

# Prélèvement

| Produit | Page | Liquides normales | Liquides agressifs | Liquides fortement inflammables | Substances visqueuses/pâtes | Poduits congelés | Vrac, poudres | Echantillonnages de sols | Transport des échantillons | Préleveur pharma | Prélèvement sterile | Accessoires |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Echantillonneur de zones | 64 | | | | | | x | | | x | | |
| Echantillonneur toutes couches | 65 | | | | | | x | | | x | | |
| EasySampler | 67 | | | | | | x | | | x | | |
| Spiralus | 67 | | | | | | x | | | | | |
| Echantillonneur toutes couches | 68 | | | | | | x | | | | | |
| Pic racleur | 69 | | | | x | | x | | | | | |
| Scratcher | 69 | | | | x | | x | | | | | |
| PowderProof® | 70 | | | | | | x | | | x | | |
| Préleveur pour citerne | 72 | | | | | | x | | | | | |
| SiloPicker | 74 | | | | | | x | | | | | |
| Novartos | 75 | | | | | | x | | | x | | |
| MicroSampler | 76 | | | | | | x | | | x | | |
| PharmaPicker | 77 | | | | | | x | | | x | | |
| PharmaSpoon | 78 | | | | x | | x | | | | | |
| StickProof | 78 | | | | | | x | | | x | | |
| Milky | 79 | | | | | | x | | | x | | |
| Tubus | 79 | | | | | | x | | | x | | |
| QuickPicker | 80 | | | | | | x | | | x | | |
| Etiquette close-it | 82 | | | | | | x | | x | | | x |
| close-it food & pharma | 84 | | | | | | x | | x | x | | x |
| close-it tape/food & pharma | 85 | | | | | | x | | x | x | | x |
| seal-it | 87 | | | | | | | | x | | | x |
| safe-it | 88 | | | | | | | | x | | | x |
| Plomb SampleSafe | 89 | | | | | | | | x | | | x |
| Clap-Stick | 90 | | | | x | | x | | | | | |
| Pic pour pigments | 90 | | | | x | | x | | | | | |
| QualiRod | 91 | | | | x | | | | | | | |
| Spatule inox | 92 | | | | x | | x | | | x | | |
| Spatule | 93 | | | | x | | x | | | | | |
| Mini ViscoSampler | 93 | | | | x | | | | | x | | |
| ViscoSampler | 94 | | | | x | | | | | | | |
| LiquiSampler | 95 | x | x | | | | | | | | | |
| Siphon | 96 | x | | | | | | | | | | |
| Collecteur à siphon jetable | 97 | x | x | | | | | | | | | |
| Puisard PTFE | 97 | x | x | | | | | | | x | | |
| Puisard inox | 98 | x | | x | x | | x | | | x | x | |
| Puisard «Chimie» | 98 | x | x | | x | | | | | | | |
| Collecteur de liquides | 99 | x | x | | | | | | | | | |
| Puisard à tige téléscopique | 100 | x | x | | | | | | | | | |
| Bécher inox | 101 | x | x | | | | | | | | | |
| ChemoSampler | 102 | x | x | | | | | | | | | |
| Vampir | 103 | x | | | | | | | | | | |
| MiniSampler | 104 | x | | x | | | | | | | | |
| ProfiSampler | 106 | x | | x | | | | | | | | |
| UniSampler | 108 | x | | x | | | | | | | | |
| UniSampler „Ex" | 108 | x | | x | | | | | | | | |
| Préleveur à immersion en verre | 110 | x | | x | | | | | | | | |
| Bombe à immersion | **111** | x | | x | | | | | | | | |
| Préleveur à immersion Ex | **111** | x | x | | | | | | | | | |
| Mini bombe à immersion | 112 | x | | | | | | | | | | |
| Récipient à immersion | 112 | x | | x | | | | | | | | |
| Bombe à immersion Target | 113 | x | | | | | | | | | | |
| AquaSampler | 113 | x | x | | | | | | | | | |

| Produit | Page | Liquides normales | Liquides agressifs | Liquides fortement inflammables | Substances visqueuses/pâtes | Poduits congelés | Vrac, poudres | Echantillonnages de sols | Transport des échantillons | Préleveur pharma | Prélèvement sterile | Accessoires |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DispoSampler à usage unique | 115 | x | x | | x | | x | | | x | x | |
| LiquiDispo | 116 | x | x | | | | | | | x | x | |
| DispoPipette | 116 | x | x | | | | | | | x | x | |
| DispoTube | 117 | x | x | | | | | | | x | x | |
| DispoLadle | 117 | x | x | | | | | | | x | x | |
| ViscoDispo | 118 | x | x | | x | | | | | x | x | |
| PowderDispo | 118 | | | | | | x | | | x | x | |
| DispoPicker | 119 | | | | | | x | | | x | x | |
| DispoLance | 119 | | | | | | x | | | x | x | |
| MicroDispo | 120 | | | | | | x | | | x | x | |
| MultiDispo | 120 | | | | | | x | | | x | x | |
| TargetDispo | 121 | | | | | | x | | | x | x | |
| ZoneDispo | 121 | | | | | | x | | | x | x | |
| Pelles SteriPlast® | 123 | | | | x | | x | | | x | x | |
| Spatule SteriPlast® | 124 | | | | x | | x | | | x | x | |
| Cuiller de prélèvement SteriPlast® | 125 | x | | | x | | x | | | x | x | |
| Pelles pour aliments | 126 | | | | x | | x | | | x | x | |
| Spatule pour aliments | 127 | | | | x | | x | | | x | x | |
| Cuillères pour aliments | 127 | x | | | x | | x | | | x | x | |
| Pelles détectables | 128 | | | | x | | x | | | x | x | |
| Spatule détectable | 129 | | | | x | | x | | | x | x | |
| Cuillères détectables | 129 | x | | | x | | x | | | x | x | |
| DispoDipper | 130 | x | x | | | | | | x | x | x | |
| SteriBag | 131 | x | | | x | x | x | x | x | x | x | |
| SteriBag StandUp | 132 | x | | | x | x | x | x | x | x | x | |
| SteriBag Blue | 132 | x | | | x | x | x | x | x | x | x | |
| SteriBag Premium | 133 | x | | | x | x | x | x | x | x | x | |
| SteriBag Cleanroom | 133 | x | | | x | x | x | x | x | x | x | |
| SteriPlast® Kit | 134 | x | | | x | | x | x | x | x | x | |
| Seringe d'aspiration SteriPlast | 134 | x | x | | x | | | | | x | x | |
| Pincette acier inoxydable | 135 | | | | | | | | | | | |
| Micro-spatule | 136 | x | | | x | | x | | | x | x | |
| Micro-spatule acier inoxydable | 136 | | | | | | | | | | | |
| Cuillère avec spatule | 137 | x | | | x | | x | | | x | x | |
| Cuillère avec spatule acier inoxydable | 137 | | | | | | | | | | | |
| EasyScoop | 140 | | | | | | x | | | | | |
| PharmaScoop | 140 | | | | x | | x | | | x | | |
| Pelle inox | 141 | | | | x | | x | | | | | |
| FoodScoop | 141 | | | | x | | x | | | x | | |
| Pelles LaboPlast® | 143 | | | | x | | x | | | x | | |
| Spatule LaboPlast® | 144 | | | | x | | x | | | x | | |
| Cuiller de prélèvement LaboPlast® | 145 | x | | | x | | x | | | x | | |
| Racleur LaboPlast®/SteriPlast® | 146 | | | | x | | x | | | x | x | |
| Racleur | 148 | | | | x | | | | | | | |
| Pelle PP | 148 | | | | | | x | x | | | | |
| Beefsteaker | 150 | | | | x | | | | | | | |
| IceSampler | 150 | | | | x | x | | | | | | |
| Tarière à glace | 151 | | | | x | x | | | | | | |
| GeoSampler | 152 | | | | | | | x | | | | |
| Pürckhauer | 152 | | | | | | | x | | | | |
| Tarière | 153 | | | | | | | x | | | | |
| SnowPack® | 154 | | | | | x | | | x | | | |
| Pots d'échantillonnage | 155 | | | | | | | | x | x | x | x |

# Echantillonneur de zones

1. Echantillonneur Multi (plusieurs chambres fermées)
2. Echantillonneur toutes couches (tube intérieur ouvert)
3. Echantillonneur Uno (une chambre fermée)

Les échantillonneurs de zones Bürkle sont destinés à tous types de matériaux en vrac.
L'avantage principal des échantillonneurs de zones est de permettre le prélèvement d'une série d'échantillons représentatifs de toutes les couches d'un contenant.
Les cannes d'échantillonnage sont conçues pour une grande diversité de matériaux en vrac, aussi bien des poudres ultra-fines que des gros grains, des grains de maïs ou des noix par ex.
Les échantillonneurs de zones sont disponibles en plusieurs longueurs. 55 cm (seulement modèles Multi, Uno et toutes couches) pour le prélèvement en sacs, 85 cm (pour le prélèvement en fûts, tonneaux, malaxeurs) et 150 cm ainsi que 250 cm (seulement modèle Jumbo) pour les Big-Bags, silos, citernes.
Grâce à des accessoires utiles tels que des manchons de fermeture, du Quali-Paper, des écouvillons, des supports de purge et des étiquettes d'obturation close-it permettent un prélèvement encore plus simple et sûr.
Les échantillonneurs de zones sont disponibles en différentes variantes pour divers prélèvements.

- Interstice tube intérieur/tube extérieur minimal
- Facile à nettoyer, pointe amovible
- Codage couleur (modèles Multi et Uno)
- Matériaux ultra-purs
- Traitement haute résistance, construction robuste

Code couleur : Détrompage pour les échantillonneurs Multi et Uno.

# Echantillonneur de zones

Echantillonneur toutes couches, avec tuyau intérieur ouvert, sans chambre séparée, et volume de prélèvement important. Pour un prélèvement toutes couches à travers toutes les couches du produit à échantillonner.

- Aluminium ou V4A (1.4404)
- 25 mm Ø

Respecte la norme ISTA pour une longueur de grains 10 mm (blé, avoine) et 5 mm (lin, vesce).

Echantillonneur Multi équipé de plusieurs compartiments fermés, pour le prélèvement ciblé de plusieurs échantillons à différentes profondeurs prédéfinies.

- Aluminium, V4A (1.4404) ou V4A/PTFE
- Version en V4A/PTFE de poids réduit grâce à des compartiments en PTFE
- Avec système à codage couleur
- 25 mm Ø

Echantillonneur Uno en inox V4A/PTFE équipé d'un compartiment fermé, pour le prélèvement ciblé d'un échantillon à une profondeur prédéfinie.

- tube extérieur inox V4A (1.4404), compartiments en PTFE
- Avec système à codage couleur
- 25 mm Ø

close-it dans différentes couleurs, voir p. 82

## Echantillonneur toutes couches

| Matériau | Longueur totale cm | Profondeur de plongée mm | Nombre d'ouver-tures | Volume chambre ml | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aluminium | 55 | 430 | 3 | 70 | 185,50 | 5317-2055 | N4 |
| Aluminium | 85 | 710 | 3 | 130 | 206,45 | 5317-2085 | N4 |
| Aluminium | 150 | 1355 | 5 | 260 | 262,45 | 5317-2150 | N4 |
| V4A | 55 | 430 | 3 | 70 | 560,90 | 5316-2055 | N4 |
| V4A | 85 | 710 | 3 | 130 | 646,70 | 5316-2085 | N4 |
| V4A | 150 | 1355 | 5 | 260 | 778,55 | 5316-2150 | N4 |

## Echantillonneur Multi

| Matériau | Longueur totale cm | Profondeur de plongée mm | Nombre de chambres collectrices | Volume chambre ml | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aluminium | 55 | 430 | 3 | 14 | 210,95 | 5317-1058 | N4 |
| Aluminium | 85 | 710 | 3 | 17 | 234,70 | 5317-1085 | N4 |
| Aluminium | 150 | 1355 | 5 | 17 | 305,05 | 5317-1150 | N4 |
| V4A | 55 | 430 | 3 | 14 | 612,30 | 5316-3055 | N4 |
| V4A | 85 | 710 | 3 | 17 | 655,85 | 5316-3085 | N4 |
| V4A | 150 | 1355 | 5 | 17 | 829,95 | 5316-3150 | N4 |
| V4A/PTFE | 55 | 430 | 3 | 14 | 408,40 | 5316-0055 | N4 |
| V4A/PTFE | 85 | 710 | 3 | 17 | 458,25 | 5316-0085 | N4 |
| V4A/PTFE | 150 | 1355 | 5 | 17 | 669,20 | 5316-0150 | N4 |

## Echantillonneur Uno

| Matériau | Longueur totale cm | Profondeur de plongée mm | Nombre de chambres collectrices | Volume chambre ml | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V4A/PTFE | 55 | 430 | 1 | 17 | 416,40 | 5316-1055 | N4 |
| V4A/PTFE | 85 | 710 | 1 | 17 | 466,45 | 5316-1085 | N4 |
| V4A/PTFE | 150 | 1355 | 1 | 17 | 682,70 | 5316-1150 | N4 |

**Utilisation**

1. Tourner la poignée, fermer les compartiments.
2. Enfoncer l'échantillonneur jusqu'à la profondeur souhaitée.
3. Ouvrir les compartiments et laisser pénétrer le produit.
4. Fermer les compartiments.
5. Retirer l'échantillonneur.
6. Boucher l'entaille avec une étiquette close- it.
7. Vider les compartiments sur une feuille Quali-Paper ou sur un support de purge.

# Echantillonneur de zones

Le modèle Jumbo, avec un diamètre de tube de 50 mm, est idéal pour des grains plus gros et des quantités à prélever plus importantes. Avec tube intérieur ouvert et volume de prélèvement important, pour un prélèvement toutes couches à travers toutes les couches du produit à échantillonner ou avec compartiments séparés par du PTFE pour le prélèvement ciblé de plusieurs échantillons à différentes profondeurs prédéfinies.

- Aluminium ou Aluminium/PTFE
- 50 mm Ø

## Echantillonneur Jumbo

| Modèle | Longueur totale cm | Matériau | Profondeur de plongée mm | Nombre d'ouvertures | Volume chambre ml | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| prélèvement toutes couches | 95 | Aluminium | 850 | 3 | 880 | 418,25 | 5319-1085 | N4 |
| prélèvement toutes couches | 165 | Aluminium | 1500 | 5 | 1700 | 592,25 | 5319-1150 | N4 |
| prélèvement toutes couches | 265 | Aluminium | 2500 | 7 | 2900 | 668,90 | 5319-1250 | N4 |
| prélèvement ciblé de plusieurs échantillons | 95 | Aluminium/PTFE | 850 | 3 | 390 | 646,50 | 5319-2085 | N4 |
| prélèvement ciblé de plusieurs échantillons | 165 | Aluminium/PTFE | 1500 | 5 | 650 | 759,80 | 5319-2150 | N4 |
| prélèvement ciblé de plusieurs échantillons | 265 | Aluminium/PTFE | 2500 | 7 | 910 | 907,45 | 5319-2250 | N4 |

# Accessoires pour échantillonneurs de zones

Dispositif de purge

Manchons de fermeture d'échantillonneur de zone

Quali-Paper pour échantillonneur de zone

Ecouvillons

## Dispositif de purge

| Modèle | Matériau | Longueur cm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Support avec 3 entonnoirs | V2A | 100 | 336,50 | 5 | 308,10 | 5317-0030 | N4 |
| Support de purge seul | V2A | | 52,40 | 3 | 47,50 | 5317-0033 | N4 |

## Manchons de fermeture d'échantillonneur de zone

| Ø mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 3 | 24,20 | 10 | 21,75 | 5317-0011 | N4 |
| 50 | 3 | 32,30 | 10 | 29,15 | 5317-0010 | N4 |

## Quali-Paper pour échantillonneur de zone

| L x l cm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89 x 23 | 50 | 31,25 | 10 | 28,55 | 5317-0001 | N4 |

## Ecouvillons

| Ø mm | Longueur cm | Matériau | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 40 | PVC/inox | 40,75 | 10 | 38,60 | 5304-0040 | N4 |
| 25 | 60 | PVC/inox | 40,75 | 10 | 38,60 | 5304-0060 | N4 |
| 25 | 80 | PVC/inox | 40,75 | 10 | 38,60 | 5304-0080 | N4 |
| 25 | 100 | PVC/inox | 40,75 | 10 | 38,60 | 5304-0100 | N4 |
| 50 | 100 | PVC/inox | 44,70 | 5 | 40,25 | 5304-5100 | N4 |
| 50 | 300 | PVC/inox | 91,05 | 5 | 82,05 | 5304-5300 | N4 |

# Echantillonneur de zone Spiralus

- Reproduction représentative des diverses couches du récipient
- Aluminium, anodisé
- Pointe PA
- 38 mm Ø
- Poids faible

L'échantillonneur de zone Spiralus garantit une prise d'échantillon précise par zone à travers toutes les couches du produit. La forme spiralée des fentes de prélèvement permet une ouverture retardée de ces dernières, depuis le bas vers le haut. Ainsi, le remplissage débute d'abord par l'ouverture la plus basse, puis celle située juste au-dessus, jusqu'à ce que la spirale complète soit remplie. La forme de la fente de prélèvement empêche le cisaillement des grains. Spiralus garantit un échantillonnage toutes couches exceptionnel.

**Application**

Spiralus s'adapte particulièrement à des produits à gros grains, des fruits à graines et des pellets sur des sols meubles, des halls de stockage, des PL, des wagons de chemin de fer, etc.

| Echantillonneur de zone Spiralus | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur totale cm | Nombre d'ouvertures | Poids g | Volume chambre ml | Tarif € | Réf. | |
| 145 | 8 | 1400 | 770 | 423,60 | 5318-0145 | N4 |
| 200 | 8 | 2000 | 1100 | 568,65 | 5318-0200 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Ecouvillons 50 mm Ø, longueur: 1000 mm | 44,70 | 5304-5100 | N4 |

# EasySampler

- Inox V4A (1.4404)
- Pour cols d'échantillonnage dès 52 mm Ø

Préleveur d'échantillon permettant le prélevement rapide et facile de tous types d'échantillons en vrac.
Vider l'échantillonneur est désormais plus facile et se fait à travers la pointe. Avantage : les échantillons peuvent être directement versés dans le récipient sans démonter l'EasySampler, ce qui permet par exemple de réaliser un échantillon composite.
L'échantillon doit être coulant ou ruisselant.

EasySampler a été développé avec un Groupe chimique allemand, à Ludwigshafen (Allemagne), opérant à un niveau international.

| EasySampler | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Volume chambre ml | Longueur totale cm | Ø de tuyau mm | Tarif € | Réf. |
| 60 | 100 | 32 | 560,40 | 5360-0600 N4 |
| 200 | 104,5 | 32 | 560,40 | 5360-1000 N4 |

# Echantillonneur toutes couches avec pales

L'échantillonneur toutes couches est un dérivé de l'échantillonneur de zones, spécialement étudié pour les substances fortement condensées. Avec des échantillonneurs de zones conventionnels, il est fréquemment difficile, voire même impossible, d'enfoncer la canne dans ces substances et d'effectuer un prélèvement toutes couches. En revanche, les pales de l'échantillonneur toutes couches s'enfoncent sans effort, facilement et rapidement à la profondeur souhaitée. Rien de plus simple donc que de prélever les substances, même à haute densité, et tous les poudres et granulés fortement condensés.

L'échantillonneur toutes couches permet donc d'effectuer un prélèvement représentatif à travers toutes les couches, même en présence de substances fortement comprimées. Idéal par exemple pour les récipients de taille plus importante, réservoirs de mélange, BigBags etc. dans l'industrie des matériaux de construction, chimique, pharmaceutique, alimentaire et des produits de luxe.

- Inox V4A (1.4404)
- 25 mm de diamètre

**Utilisation**

1. L'échantillonneur toutes couches est enfoncé manuellement dans la matière en vrac.
2. Les compartiments s'ouvrent à la profondeur souhaitée, l'échantillon s'écoule.
3. Refermer les compartiments.
4. Retirer ou sortir l'échantillonneur toutes couches.
5. Vider l'échantillon par l'intermédiaire du tube intérieur ouvert.

**Echantillonneur toutes couches avec pales**

| Matériau | Longueur totale cm | Profondeur de plongée mm | Nombre d'ouvertures | Volume chambre ml | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V4A | 150 | 1355 | 5 | 260 | 1167,80 | 5310-0150 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Ecouvillons 25 mm Ø, longueur: 100 cm | 40,75 | 5304-0100 | N4 |

# Pic racleur

Le pic racleur est un préleveur spécial pour les poudres et granulés non coulants.
L'échantillon est amené dans le tube intérieur à obturateur à l'aide d'un bord racleur.
Grâce aux séparateurs en PTFE coulissants, le tube peut être séparé en plusieurs zones de tailles différentes. Les séparateurs empêchent également un mélange de l'échantillon.

- Pour produits en vrac agglomérants
- Zones variables grâce aux séparateurs PTFE coulissants
- En inox V4A (1.4404) et PTFE

| Pic racleur | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ø mm | Longueur mm | Volume chambre ml | Tarif € | Réf. | |
| 25 | 1000 | 180 | 439,30 | 5351-1000 | N2 |
| **Accessoires** | | | | | |
| Appellation | | | Tarif € | Réf. | |
| Ecouvillons 25 mm Ø, longueur: 100 cm | | | 40,75 | 5304-0100 | N4 |

# Scratcher

Le scratcher est spécialement conçu pour le prélèvement de substances collantes agglomérées et non coulantes.

- Inox V4A (1.4404)
- Longueur totale 1000 mm
- 25 mm Ø

**Utilisation**

1. Introduire la lancette fermée dans le produit.
2. Ouvrir le compartiment à la profondeur souhaitée en faisant tourner le tube intérieur.
3. Faire tourner le scratcher dans le produit à 360°, le bord racleur amène le matériau aggloméré dans le compartiment.
4. Fermer le compartiment.

| Scratcher | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Volume chambre ml | Longueur rainure mm | Ø extérieur avec bord d'exploration mm | Tarif € | Réf. | |
| 5 | 22 | 32 | 938,50 | 5347-0005 | N2 |
| 10 | 45 | 32 | 983,00 | 5347-0010 | N2 |
| 25 | 110 | 32 | 1029,80 | 5347-0025 | N2 |

# PowderProof® | prélèvement portable de poudres

L'assurance qualité commence par le contrôle à la réception des marchandises ! L'échantillonnage toutes couches de produits en vrac n'est plus un problème avec le préleveur de poudres et de granulés PowderProof®.
PowderProof® est la solution professionnelle éprouvée pour le prélèvement mobile de poudres et granulés. L'unité d'entraînement robuste permet de raccorder et de remplacer sans problème différentes cannes d'échantillonnage et spirales de transport. Ce concept modulable permet l'emploi de PowderProof® pour les granulés et poudres, dans des tonneaux, fûts, BigBags ou sacs.
Des accessoires utiles tels des paniers à bouteilles, des sachets pour échantillons et des étiquettes d'obturation close-it permettent un prélèvement encore plus simple et sûr.
PowderProof® avec pic pour installation horizontale, pour le prélèvement d'échantillons de sacs, avec pic pour installation verticale, pour le prélèvement de récipients ouverts tels que des fûts, tonneaux ou BigBags.

# PowderProof® | prélèvement portable de poudres

- Usage multiple
- Inox V4A (1.4404)
- Incl. entraînement, deux batteries rechargeables, lampe DEL, chargeur rapide, pince de maintien de sachet et écouvillon
- Autres spirales de transport disponibles en option

**Utilisation**

1. Piquer la canne d'échantillonnage dans le sac/récipient après avoir démarré l'entraînement à vis sans fin.
2. La poudre ou le granulé est alors immédiatement amené via la canne dans un sachet ou un flacon placé à la sortie de la canne.

PowderProof®, installation horizontale et verticale

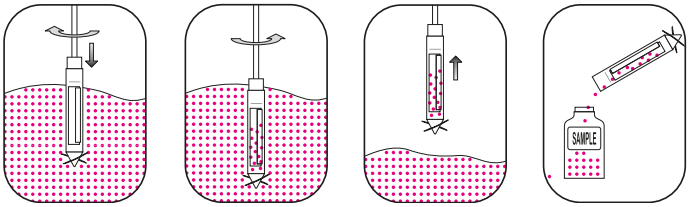
| PowderProof® | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Modèle | Canne | Profondeur de plongée mm | Tarif € | Réf. | |
| pour poudre jusqu'à 2 mm | horizontal | 300 | 1745,10 | 5302-0302 | N2 |
| pour poudre jusqu'à 2 mm | vertical | 600 | 1876,80 | 5302-0602 | N2 |
| pour poudre jusqu'à 2 mm | vertical | 900 | 1965,30 | 5302-0902 | N2 |
| pour poudre jusqu'à 2 mm | vertical | 1200 | 2179,10 | 5302-1202 | N2 |
| pour granulés de 2 à 4 mm | horizontal | 300 | 1745,10 | 5302-0301 | N2 |
| pour granulés de 2 à 4 mm | vertical | 600 | 1876,80 | 5302-0601 | N2 |
| pour granulés de 2 à 4 mm | vertical | 900 | 1965,30 | 5302-0901 | N2 |
| pour granulés de 2 à 4 mm | vertical | 1200 | 2179,10 | 5302-1201 | N2 |
| **Accessoires** | | | | | |
| Appellation | | | Tarif € | Réf. | |
| Spirale de transport PowderProof® pour poudre jusqu'à 2 mm, pour 300 mm | | | 255,95 | 5302-0312 | N2 |
| Spirale de transport PowderProof® pour poudre jusqu'à 2 mm, pour 600 mm | | | 278,35 | 5302-0612 | N2 |
| Spirale de transport PowderProof® pour poudre jusqu'à 2 mm, 900 mm | | | 306,05 | 5302-0912 | N2 |
| Spirale de transport PowderProof® pour poudre jusqu'à 2 mm, pour 1200 mm | | | 329,80 | 5302-1212 | N2 |
| Spirales de transport PowderProof® pour granulés de 2 à 4 mm, 30 cm | | | 255,95 | 5302-0311 | N2 |
| Spirale de transport PowderProof® pour granulés 2 - 4 mm, pour 600 mm | | | 278,35 | 5302-0611 | N2 |
| Spirale de transport PowderProof® pour granulés 2 - 4 mm, pour 900 mm | | | 306,05 | 5302-0911 | N2 |
| Spirale de transport PowderProof® pour granulés 2 - 4 mm, pour 1200 mm | | | 329,80 | 5302-1211 | N2 |
| Bride PowderProof® | | | 16,30 | 0006-6259 | N4 |
| Coffre de transport LxlxH 123x25x11 cm | | | 101,80 | 3600-2120 | N4 |
| Flacons LDPE 500 ml | | | 2,91 | 0318-0500 | N3 |
| Panier pour flacon 500 ml, Ø 84 mm, incl. fixation | | | 80,55 | 5302-2050 | N2 |
| Panier pour flacon 1000 ml, Ø 100 mm, incl. fixation | | | 99,25 | 5302-2100 | N2 |
| Sachet de conditionnement avec fermeture à pression, 170x120 mm, 400 ml, 100 pièce | | | 9,20 | 2348-0005 | N3 |

# Préleveur pour citerne | pour l'échantillonnage à partir de véhicules à citerne

- Pointe à pales pour percer facilement

© lichtkunst_73/Pixelio

# Préleveur pour citerne | pour l'échantillonnage à partir de véhicules à citerne



Lorsque les produits en vrac sont transportés sur de longues distances (en PL, train), ils ont tendance à se mélanger.
Un prélèvement uniquement sur la surface a donc pour conséquence des résultats erronés.
Le préleveur pour citerne permet de prélever des échantillons représentatifs de toutes les couches de la citerne. Avec son diamètre de 90 mm, le préleveur pour citerne s'adapte à toutes les ouvertures courantes.

- En inox V2A (1.4301) ou en aluminium
- Longueur standard 150 cm, rallonge de respectivement 100 cm, max. 350 cm
- Tube intérieur monté sur ressort afin d'éviter les particules grossières de coincer
- Avec bord pour les substances cohésives
- Poignée en T solide et amovible
- Pointe à pales pour percer facilement
- Chambre d'échantillons facile à démonter et à nettoyer

YouTube

**Préleveur pour citerne**

| Matériau | Longueur totale cm | Ø spirale mm | Ø chambre mm | Volume ml | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aluminium | 150 | 90 | 40 | 400 | 500,55 | 5301-1000 | N4 |
| V2A | 150 | 90 | 40 | 400 | 2739,80 | 5301-2000 | N4 |

**C Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Rallonge de préleveur pour citerne V2A, 100 cm | 107,30 | 5301-0500 | N4 |
| Coffre de transport LxlxH 123x25x11 cm | 101,80 | 3600-2120 | N4 |

# Préleveur SiloPicker

Le préleveur SiloPicker est idéal pour le prélèvement d'échantillons de produits en vrac sur des citernes.
Les rallonges permettent de recueillir des échantillons à des profondeurs pouvant atteindre 3,5 m.
La profondeur d'introduction dépend de la densité du produit en vrac.

- Inox V4A (1.4404)

**Utilisation**

1. Insérer SiloPicker dans les produits en vrac, le clapet d'obturation ferme alors automatiquement le récipient collecteur.
2. Lorsque la profondeur souhaitée est atteinte, le clapet d'obturation s'ouvre et le récipient se remplit.
3. Retirer SiloPicker et vider le récipient collecteur.

| Préleveur SiloPicker | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Volume chambre ml | Longueur cm | Ø extérieur mm | Tarif € | Réf. | |
| 100 | 130 | 50 | 386,55 | 5340-1100 | N4 |

| Accessoires | | | |
|---|---|---|---|
| Appellation | Tarif € | Réf. | |
| Rallonge pour SiloPicker 50 cm | 51,80 | 5380-0508 | N4 |
| Rallonge pour SiloPicker 100 cm | 60,25 | 5380-1008 | N4 |
| Poignée pour SiloPicker | 61,20 | 0006-8112 | N4 |
| Récipient collecteur pour SiloPicker | 254,75 | 5340-0100 | N4 |
| Coffre de transport LxlxH 123x25x11 cm | 101,80 | 3600-2120 | N4 |

## Échantillonnage à partir d'une dose unitaire

Au cours des vérifications du démélange de poudres et des validations de pureté des poudres, liquides et substances semi-solides, il faut respecter certains procédés particuliers (échantillonnage à partir d'une dose unitaire) afin d'obtenir les résultats escomptés. Notamment les méthodes de prélèvement requises dans le domaine pharmaceutique, en vertu des normes FDA et GMP, exigent des sondes de prélèvement ayant les particularités suivantes.

- Grande précision
- Surfaces parfaitement lisses, si possible électropolies
- Matériau : inox V4A (1.4404) ou PTFE
- Stérilisable
- Nettoyage simple et hygiénique

Nombreuses sont les sondes de prélèvement Bürkle satisfaisant les caractéristiques susnommées, éprouvées dans la pratique, particulièrement robustes et précises.

Comme par exemple, l'échantillonneur **Novartos** à usage pharmaceutique :

- pour différentes profondeurs d'échantillonnage avec prélèvement double simultané.
- Étalonnage exact avec 40 outils d'échantillonnage échangeables, dont les volumes varient de 0,1 à 4,0 ml, graduations de 0,1 ml.

# Novartos | échantillonneur à usage pharmaceutique conforme aux normes FDA

Le préleveur Novartos Multi dispose de 14 compartiments pour un maximum de 7 zones de prélèvement dans le cadre d'un prélèvement toutes couches.

Préleveur Novartos Uno avec deux compartiments, pour une zone de prélèvement.

- Les garnitures, ajustées avec précision, sont faciles à remplacer
- Les garnitures sont disponibles dans tous les volumes de 0 à 4,0 ml
- La profondeur de prélèvement indiquée sur une échelle graduée, gravée au laser, est clairement lisible
- Inox V4A (1.4404 / 1.4571)
- Sans rainure et poli à la main
- 25 mm Ø

YouTube

Novartos a été développé avec un Groupe chimique / pharmaceutique, multinational, de Bâle (Suisse).

## Novartos Multi

| Modèle | Longueur mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| sans garniture | 1000 | 1807,45 | 5358-1000 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Coffre de transport LxlxH 123x25x11 cm | 101,80 | 3600-2120 | N4 |

## Novartos Uno

| Modèle | Longueur mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| sans garniture | 600 | 1175,20 | 5358-0600 | N4 |
| sans garniture | 1000 | 1229,80 | 5358-1001 | N4 |
| sans garniture | 1400 | 1258,60 | 5358-1400 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Coffre de transport LxlxH 123x25x11 cm (pas pour 1400 mm) | 101,80 | 3600-2120 | N4 |

Novartos, l'échantillonneur à zones pour usage pharmaceutique conforme à la norme FDA en matière de prélèvement Unit-Dose-Sampling.
Le double échantillonnage est désormais possible sans déplacer la sonde dans le matériau en vrac, ce qui limite les risques d'hétérogénéité des échantillons.
La simplicité du nettoyage constitue une particularité essentielle de Novartos.
La technique CAO permet d'optimiser la géométrie des compartiments : le remplissage et le vidage complets sont facilités ; les interstices et espaces morts, propices à l'accumulation des résidus d'échantillons, sont largement éliminés.
- Novartos Uno, sert au prélèvement ciblé
- Novartos Multi permet le prélèvement toutes couches

### Accessoires

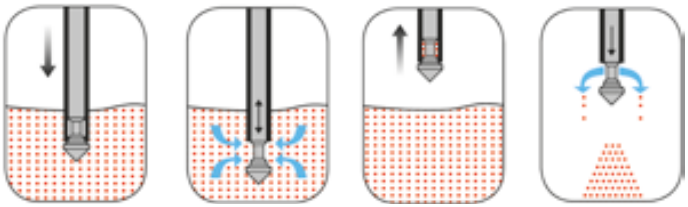
| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Garnitures Novartos Multi, volume 0,0 ml | 92,60 | 5358-0000 | N4 |
| Garnitures Novartos Multi, volume 0,5 ml | 107,60 | 5358-0005 | N4 |
| Garnitures Novartos Multi, volume 1 ml | 107,60 | 5358-0010 | N4 |
| Garnitures Novartos Multi, volume 1,5 ml | 107,60 | 5358-0015 | N4 |
| Garnitures Novartos Multi, volume 2 ml | 107,60 | 5358-0020 | N4 |
| Garnitures Novartos Uno, volume 0,0 ml | 92,60 | 5358-0100 | N4 |
| Garnitures Novartos Uno, volume 0,5 ml | 107,60 | 5358-0105 | N4 |
| Garnitures Novartos Uno, volume 1 ml | 107,60 | 5358-0110 | N4 |
| Garnitures Novartos Uno, volume 2 ml | 107,60 | 5358-0120 | N4 |
| Garnitures Novartos Uno, volume 3 ml | 107,60 | 5358-0130 | N4 |
| Garnitures Novartos Uno, volume 4 ml | 107,60 | 5358-0140 | N4 |

# MicroSampler | pour petites quantités de poudre, stérilisable

Le MicroSampler a été spécialement conçu pour collecter de petites quantités de poudre. Des volumes de 0,2 ml, 0,5 ml, 5,0 ml et 10 ml peuvent être prélevés dans les sacs ou récipients, à différentes profondeurs, de façon simple, rapide et propre.
Les pointes du Micro-Sampler sont amovibles. Il est donc possible d'utiliser des pointes de différents volumes.

- Echantillonnage ciblé
- Disponible en différents volumes et longueurs
- Pointe démontable, nettoyage aisé
- Inox V4A (1.4404)
- Stérilisable
- Autres pointes de différentes tailles disponibles

⚠ Veuillez commander la pointe souhaitée !



**Utilisation**

1. Introduire le MicroSampler dans la poudre.
2. Lorsque la profondeur souhaitée est atteinte, appuyer sur le bouton pour ouvrir la pointe et prélever l'échantillon.
3. Fermer la pointe, l'échantillon est collecté.
4. Retirer la canne échantillonneuse, ouvrir à nouveau la pointe et vider l'échantillon prélevé.

## MicroSampler

| Ø de tuyau mm | Longueur cm | Modèle | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 55 | sans pointe | 228,15 | 5307-1055 | N4 |
| 12 | 85 | sans pointe | 253,30 | 5307-1085 | N4 |
| 12 | 120 | sans pointe | 275,65 | 5307-1120 | N4 |
| 25 | 55 | sans pointe | 296,80 | 5307-2055 | N4 |
| 25 | 85 | sans pointe | 320,60 | 5307-2085 | N4 |
| 25 | 120 | sans pointe | 341,65 | 5307-2120 | N4 |

## Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Pointes MicroSampler adapté pour des Ø de tuyau 12 mm, volume 0,2 ml | 68,65 | 5307-0102 | N4 |
| Pointes MicroSampler adapté pour des Ø de tuyau 12 mm, volume 0,5 ml | 68,65 | 5307-0105 | N4 |
| Pointes MicroSampler adapté pour des Ø de tuyau 12 mm, volume 1ml | 68,65 | 5307-0110 | N4 |
| Pointes MicroSampler adapté pour des Ø de tuyau 25 mm, volume 2 ml | 93,70 | 5307-0202 | N4 |
| Pointes MicroSampler adapté pour des Ø de tuyau 25 mm, volume 5 ml | 93,70 | 5307-0205 | N4 |
| Pointes MicroSampler adapté pour des Ø de tuyau 25 mm, volume 10 ml | 93,70 | 5307-0210 | N4 |

# PharmaPicker | pour les plus petits échantillons

Dans le cas de poudres hautement actives et coûteuses, on collecte uniquement de faibles quantités. Le PharmaPicker permet de collecter des échantillons de 0,1 ml à 2,5 ml. Il est possible de modifier le volume de prélèvement grâce à un échange simple des pointes dans les coupelles 0,1–1,2 ml ou 1,25–2,5 ml.
Le PharmaPicker est de longueur 60 cm et peut être rallongé à de multiples reprises de 50 cm ou 100 cm, longueur maximum 3,50 m. Le PharmaPicker est disponible seul ou en coffret PharmaPicker, très pratique pour le transport.

**Coffret PharmaPicker**, composé de : coupelles en deux dimensions, rallonges 50 cm et 100 cm, poignée, pointes 0,4 ml, 0,6 ml, 0,8 ml, 1,0 ml, 1,2 ml, 1,4 ml, 1,8 ml 2,0 ml, 2,3 ml et 2,5 ml (autres volumes de prélèvement sur demande), coffret de transport.

**Utilisation**

1. Placer la pointe souhaitée dans la coupelle.
2. Introduire PharmaPicker, le manchon coulissant ferme alors automatiquement la coupelle.
3. Lorsque PharmaPicker a atteint sa cible, le manchon coulissant ouvre la coupelle et la quantité d'échantillon souhaitée est collectée.
4. Retirer PharmaPicker.
5. Verser directement l'échantillon depuis la coupelle dans le récipient d'analyse.

- Inox V4A
- Electropoli

⚠ Veuillez commander la pointe souhaitée !

| PharmaPicker | | | |
|---|---|---|---|
| Modèle | Tarif € | Réf. | |
| avec coupelle pour 0,10–1,20 ml, sans pointe | 354,85 | 5346-1000 | N2 |
| avec coupelle pour 1,25–2,50 ml, sans pointe | 354,85 | 5346-2000 | N2 |
| Coffret complet | 1730,55 | 5346-0010 | N2 |

| Accessoires | | | |
|---|---|---|---|
| Appellation | Tarif € | Réf. | |
| Pointe PharmaPicker, volume 0,10 ml | 70,05 | 5346-1010 | N2 |
| Pointe PharmaPicker, volume 0,20 ml | 70,05 | 5346-1020 | N2 |
| Pointe PharmaPicker, volume 0,60 ml | 70,05 | 5346-1060 | N2 |
| Pointe PharmaPicker, volume 1,00 ml | 70,05 | 5346-1100 | N2 |
| Pointe PharmaPicker, volume 2,00 ml | 70,05 | 5346-2200 | N2 |
| Pointe PharmaPicker, volume 2,50 ml | 70,05 | 5346-2250 | N2 |

| Accessoires | | | |
|---|---|---|---|
| Appellation | Tarif € | Réf. | |
| Rallonge PharmaPicker 500 mm | 58,10 | 5380-0506 | N4 |
| Rallonge PharmaPicker 1000 mm | 67,45 | 5380-1006 | N4 |
| Coupelle pour 0,10–1,20 ml, sans pointe | 229,60 | 5346-1001 | N2 |
| Coupelle pour 1,25–2,50 ml, sans pointe | 219,05 | 5346-2001 | N2 |
| Poignée PharmaPicker | 61,20 | 0006-8113 | N3 |

# PharmaSpoon

Cuillère pharma pour le prélèvement d'agents pulvérulents, de mélanges intermédiaires et de matières premières en pharmacie. Il convient pour cela d'utiliser des matériaux spéciaux ayant une excellente qualité de surface, afin d'éviter les contaminations croisées. PharmaSpoon remplit totalement cette condition. En acier inox V4A (1.4404), avec une surface haute brillance polie à la main (et non électropolie !). Les excellentes propriétés de la surface de PharmaSpoon offrent des avantages décisifs.

- Les éventuelles traces de résidus restent visibles (de l'ordre du microgramme)
- La surface est très facile à nettoyer
- PharmaSpoon est également adaptée à l'échantillonnage stérile

L'appareil PharmaSpoon a été développé avec un fournisseur pour laboratoires, siégant à Bâle (Suisse), opérant dans le monde entier. Son application a d'ores et déjà été éprouvée dans la pratique.

**PharmaSpoon**

| Longueur totale mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 650 | 495,20 | 5 | 396,15 | 5324-0001 | N2 |

# StickProof

Echantillonneur pour poudres pour le domaine pharmaceutique, en acier V4A, qualité 1.4404. La pointe particulièrement fine peut être enfoncée facilement en profondeur. La forme conique permet en outre de prélever de petites et grandes quantités d'échantillon. Stick-Proof est conçu en une seule pièce, sans angles vifs, rainures ou stries, ce qui permet un nettoyage impeccable et rapide. L'échantillon peut être directement versé dans le sachet. Fixation du sachet par une bride solide.

Respecte la norme ISTA pour une longueur de grains 10 mm (blé, avoine) et 5 mm (lin, vesce).

- Surface électropolie
- Quantité échantillonnée variable jusqu'à env. 50 ml
- Incl. bride et 100 sachets à échantillon PE 120x170 mm

**StickProof**

| Longueur mm | Ø mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 410 | 25 | 326,10 | 5 | 294,35 | 5338-0410 | N4 |
| 1100 | 25 | 437,35 | 5 | 393,75 | 5338-1100 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Bride StickProof | 15,20 | 5338-0001 | N2 |
| Sachet de conditionnement avec fermeture à pression, 170x120 mm, 400 ml, 100 pièce | 9,20 | 2348-0005 | N3 |
| Etiquette close-it voir p. 82 | | | |

# Préleveur Milky | d'après EN ISO 707

- Inox V4A (1.4404)
- Profondeur de perçage 385 mm
- Longueur totale 480 mm
- Diamètre extérieur env. 28 mm

Echantillonneur universel pour poudres et granulés en inox V4A.
À l'origine, conçu pour échantillons de lait en poudre, conformément aux normes DIN et IDF (International Dairy Federation).
L'échantillonneur perce les sacs et les boîtes et prélève l'échantillon avec sa tige en forme de demi-coque.

Les étiquettes hermétiques close-it et close-it food & pharma garantissent la fermeture étanche du point de prélèvement dans les sacs et Big-Bags. Voir p. 82.

**Préleveur Milky**

| Volume ml | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 165,00 | 5 | 146,45 | 5321-0300 | N4 |

# Echantillonneur Tubus

Echantillonneur pour produits en vrac coulants dont le diamètre n'excède pas 1 cm. Il permet par exemple de procéder à l'échantillonnage ciblé de noisettes, de mélanges de thés ou de céréales dans de grands sacs.

- Egalement pour produits en vrac de granulométrie élevée
- En inox V4A (1.4404)
- Forme spéciale de la pointe

Respecte la norme ISTA pour une longueur de grains 10 mm (blé, avoine) et 5 mm (lin, vesce).

**Utilisation**

1. Piquer l'échantillonneur Tubus dans le sac jusqu'à la profondeur souhaitée, en maintenant le tube collecteur fermé avec votre main.
2. Dès que vous retirez la main, l'échantillon s'écoule à travers le tube ouvert directement dans le récipient placé dessous ou dans un sac.

**Echantillonneur Tubus**

| Longueur cm | Ø mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 40 | 114,05 | 10 | 109,55 | 5382-0040 | N4 |
| 80 | 40 | 148,65 | 10 | 135,70 | 5382-0080 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | |
|---|---|
| Etiquette close-it food & pharma voir p. 84 | |

# QuickPicker | collecte rapidement et directement dans le flacon

Le pic pour sacs QuickPicker est spécialement adapté lorsque les produits sont prélevés directement depuis des sacs ou des BigBags et remis sans délai dans le flacon d'origine. QuickPicker est d'usage et de nettoyage aisés. En l'absence de rainures et d'arêtes, aucun résidu d'échantillons n'est susceptible de fausser les prélèvements ultérieurs, il est donc idéal pour le contrôle qualité.

Le pic QuickPicker est livré complet avec deux flacons d'échantillonnage PE de 250 ml et un écouvillon.

# QuickPicker | collecte rapidement et directement dans le flacon

- Profondeur d'introduction 30 cm, diamètre 25 mm
- En inox V4A (1.4404) adaptée au contact alimentaire ou PP transparent pour produits chimiques agressifs, anti-rayures, stérilisable, peu coûteux
- Pointe amovible, nettoyage aisé
- Autres flacons en PE ou PP disponibles en option

Utilisation de QuickPicker V4A

Respecte la norme ISTA pour une longueur de grains 10 mm (blé, avoine) et 5 mm (lin, vesce).

Les étiquettes hermétiques close-it et close-it food & pharma garantissent la fermeture étanche du point de prélèvement dans les sacs et Big-Bags. Voir page 82.

## QuickPicker

| Matériau | Profondeur de plongée mm | Longueur totale cm | Volume ml | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V4A | 300 | 50 | 75 | 210,40 | 5 | 190,25 | 5322-1300 | N4 |
| PP, transparent | 300 | 50 | 75 | 132,35 | 5 | 119,80 | 5322-0300 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Flacons LDPE, 250 ml | 1,78 | 0318-0250 | N3 |
| Flacons PP, 250 ml | 2,01 | 0319-0250 | N3 |
| Etui de transport QuickPicker | 27,60 | 3600-3000 | N3 |
| Etiquette close-it voir p. 82 | | | |

# étiquette close-it | indispensable pour le prélèvement de matériau en vrac

- close-it – dimensions standard 95 x 95 mm
- close-it Maxi - 150 x 150 mm, pour des orifices plus grands ou pour des fentes plus longues dans les récipients
- Les étiquettes sont livrées en rouleaux pratiques
- Chaque étiquette peut être détachée du rouleau grâce aux perforations transversales

# étiquette close-it | indispensable pour le prélèvement de matériau en vrac

Le prélèvement depuis des sacs, cartons, BigBags, etc, avec les cannes de prélèvement constitue une pratique courante et éprouvée. Ceci provoque des orifices, qui peuvent provoquer l'écoulement du produit en vrac. L'étiquette close-it permet d'y remédier de façon simple.

close-it a été spécialement conçu à cet effet. L'étiquette dispose d'une structure en sandwich (aluminium/papier) et permet de fermer le récipient de façon hermétique aux gaz (barrière à la vapeur). Il est ainsi possible de se prémunir largement contre la formation de grumeaux dans les poudres hygroscopiques. L'étiquette ne sert pas uniquement à sceller de façon hermétique. Elle est également employée en tant que cachet de contrôle qualité (date de prélèvement, agrément oui/non, nom du contrôleur, etc.).

Les étiquettes sont disponibles en plusieurs couleurs. Avec pré-impression en rouge, bleu, vert, jaune, noir, neutre, ou blanc.

close-it permet l'utilisation d'un stylo-bille, d'un crayon ou d'un marqueur, ineffaçables.

L'arrière de l'étiquette est recouvert d'une colle extrêmement forte. Ainsi, close-it peut être collé sur la plupart des récipients classiques, voire même sur des surfaces gelés, légèrement humides ou recouvertes d'une poudre fine, à l'inverse des étiquettes ou rubans adhésifs traditionnels.

## Etiquette close-it 95x95

| Couleur | Modèle | l x h mm | Pièce par rouleau | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| rouge | avec impression | 95 x 95 | 500 | 57,05 | 10 | 51,00 | 5303-0012 | N4 |
| jaune | avec impression | 95 x 95 | 500 | 57,05 | 10 | 51,00 | 5303-0014 | N4 |
| bleu | avec impression | 95 x 95 | 500 | 57,05 | 10 | 51,00 | 5303-0015 | N4 |
| vert | avec impression | 95 x 95 | 500 | 57,05 | 10 | 51,00 | 5303-0016 | N4 |
| noir | avec impression | 95 x 95 | 500 | 57,05 | 10 | 51,00 | 5303-0011 | N4 |
| blanc | sans impression | 95 x 95 | 500 | 57,05 | 10 | 51,00 | 5303-0002 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Dérouleur d'étiquettes pour étiquettes 95 x 95 mm | 84,65 | 5303-9000 | N4 |

## Etiquette close-it Maxi 150x150

| Couleur | Modèle | l x h mm | Pièce par rouleau | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| rouge | avec impression | 150 x 150 | 250 | 79,95 | 10 | 74,55 | 5303-1012 | N4 |
| jaune | avec impression | 150 x 150 | 250 | 79,95 | 10 | 74,55 | 5303-1014 | N4 |
| bleu | avec impression | 150 x 150 | 250 | 79,95 | 10 | 74,55 | 5303-1015 | N4 |
| vert | avec impression | 150 x 150 | 250 | 79,95 | 10 | 74,55 | 5303-1016 | N4 |
| noir | avec impression | 150 x 150 | 250 | 79,95 | 10 | 74,55 | 5303-1011 | N4 |
| blanc | sans impression | 150 x 150 | 250 | 79,95 | 10 | 74,55 | 5303-1002 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Dérouleur d'étiquettes pour étiquettes 150 x 150 mm | 118,70 | 5303-9100 | N4 |

# Etiquette close-it food & pharma

Pour répondre aux besoins divers de nos clients, nous avons développé close-it food & pharma, une étiquette dont la colle est adaptée au contact alimentaire. La colle dispose de propriétés quasi-similaires à l'original, le modèle close-it éprouvé de Bürkle. close-it food & pharma prévient lui aussi l'écoulement de produit de façon durable après le prélèvement.

La colle respecte les directives européennes en matière de contact alimentaire. close-it food & pharma dispose, comme l'original, d'une couche en feuille d'aluminium.

Ainsi, close-it food & pharma est bien adapté au prélèvement d'aliments, de produits pharmaceutiques, de cosmétiques, de compléments alimentaires, voire même de produits surgelés – en bref, partout ou une pureté extrême est requise.

- Conforme à la norme FDA
- Spécialement adapté au secteur agro-alimentaire et pharmaceutique

## Etiquette close-it food & pharma 95x95

| Couleur | Modèle | l x h mm | Pièce par rouleau | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| rouge | avec impression | 95 x 95 | 500 | 57,05 | 10 | 51,00 | 5303-2017 | N4 |
| jaune | avec impression | 95 x 95 | 500 | 57,05 | 10 | 51,00 | 5303-2020 | N4 |
| bleu | avec impression | 95 x 95 | 500 | 57,05 | 10 | 51,00 | 5303-2021 | N4 |
| vert | avec impression | 95 x 95 | 500 | 57,05 | 10 | 51,00 | 5303-2022 | N4 |
| noir | avec impression | 95 x 95 | 500 | 57,05 | 10 | 51,00 | 5303-2023 | N4 |
| blanc | sans impression | 95 x 95 | 500 | 57,05 | 10 | 51,00 | 5303-2018 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Dérouleur d'étiquettes pour étiquettes 95 x 95 mm | 84,65 | 5303-9000 | N4 |

## Etiquette close-it food & pharma Maxi 150x150

| Couleur | Modèle | l x h mm | Pièce par rouleau | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| rouge | avec impression | 150 x 150 | 250 | 79,95 | 10 | 74,55 | 5303-3017 | N4 |
| jaune | avec impression | 150 x 150 | 250 | 79,95 | 10 | 74,55 | 5303-3020 | N4 |
| bleu | avec impression | 150 x 150 | 250 | 79,95 | 10 | 74,55 | 5303-3021 | N4 |
| vert | avec impression | 150 x 150 | 250 | 79,95 | 10 | 74,55 | 5303-3022 | N4 |
| noir | avec impression | 150 x 150 | 250 | 79,95 | 10 | 74,55 | 5303-3023 | N4 |
| blanc | sans impression | 150 x 150 | 250 | 79,95 | 10 | 74,55 | 5303-3018 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Dérouleur d'étiquettes pour étiquettes 150 x 150 mm | 118,70 | 5303-9100 | N4 |

# close-it[tape] | pouvoir adhésif infini

Outre les étiquettes de fermeture décollables individuellement close-it et close-it food & pharma, il existe également notre cachet de contrôle avec un pouvoir adhésif infini, présenté sur un rouleau distributeur. Ainsi, vous pouvez déterminer par vous-même si vous avez uniquement besoin d'un petit morceau, par ex. pour boucher un petit trou ou si vous souhaitez marquer un point défini précis. Ou alors, si vous voulez l'utiliser pour réparer rapidement et avec assurance de manière fiable un petit trou ou pour marquer un point défini. Grâce à son extrême tenue adhésive, close-it[tape] colle sur les supports les plus divers, même ceux où l'adhérence des bandes autocollantes adhésives classiques atteint rapidement ses limites.

Pour un usage universel, nous avons conçu close-it[tape] en blanc, avec des lignes préimprimées. On peut écrire dessus de manière indélébile et il ferme de manière étanche aux gaz. Disponible en modèle close-it[tape] classique, ainsi qu'en version close-it[tape] food & pharma, doté d'une colle adaptée au contact alimentaire.

- Personnalisable
- Différents modèles
- Pour des orifices plus grands ou pour des fentes plus longues dans les récipients

close-it[tape]

| Largeur mm | Modèle | Longueur m | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95 | Standard | 50 | 57,05 | 10 | 51,00 | 5303-0017 | N4 |
| 150 | Standard | 50 | 79,95 | 10 | 74,55 | 5303-1017 | N4 |
| 95 | food & pharma | 50 | 57,05 | 10 | 51,00 | 5303-2019 | N4 |
| 150 | food & pharma | 50 | 79,95 | 10 | 74,55 | 5303-3019 | N4 |

Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Dérouleur d'étiquettes pour étiquettes 95 x 95 mm | 84,65 | 5303-9000 | N4 |
| Dérouleur d'étiquettes pour étiquettes 150 x 150 mm | 118,70 | 5303-9100 | N4 |

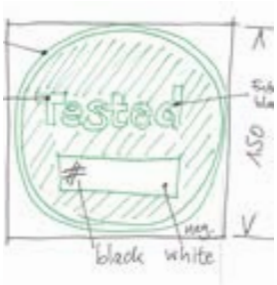
# close-it | avec libellé personnalisé

## Sur mesure, et personnalisé selon les exigences du client

L'étiquette adhésive close-it a de nombreux adeptes dans la pratique, qui l'utilisent comme étiquette hermétique de contrôle, documentation ou encore comme étiquette d'annotation.

## Votre close-it

Vous souhaitez créer votre close-it ? N'hésitez pas à nous contacter. Souhaitez-vous une mise au propre de votre ébauche ? Ou préférez-vous bénéficier de notre service graphique intégral, de l'esquisse jusqu'à l'impression ?




Votre idée

Notre proposition

Illustration finale et impression

Produit fini close-it

Notre service publicitaire relève tous les défis !

## Forme et couleur

Ronde, carrée, rectangulaire, autre ? Toutes les formes, même les plus originales, sont possibles ! Nous vous soumettons volontiers une offre. Il va de soi que toutes les couleurs sont disponibles, impression monochrome et polychrome.

## Layout

L'étiquette close-it peut être façonnée, avec ou sans perforation, sur le papier-support. Le nombre d'étiquettes par rouleau est variable - nous vous informons volontiers à ce sujet.

## Scellés seal-it | pour les échantillons de réserve et l'emballage d'origine

Les échantillons de réserve ont pour objectif de disposer d'un échantillon de comparaison à un moment ultérieur. Il est possible de démontrer sans aucun doute que l'échantillon de réserve correspond à l'original uniquement si le récipient est clairement étiqueté et plombé. Toutefois, en l'absence d'oeillets, le plombage est souvent impossible. seal-it est la solution ! L'étiquette autocollante seal-it peut être apposée sur tous les récipients classiques. Sa forte adhérence empêche tout décollement.

Si une ouverture du récipient est scellée par l'étiquette, le récipient ne pourra pas être ouvert sans endommager l'étiquette seal-it. seal-it dispose en outre de nombreuses perforations transversales qui provoquent un déchirement immédiat en cas de manipulation, comme des vignettes automobiles.

seal-it permet de plomber de façon sûre les flacons, sachets d'échantillons, sacs, sachets de prélèvement, enveloppes - de manière générale, tout récipient. seal-it s'adapte simplement à toute forme de récipient, grâce au feuillet aluminium. La zone d'inscription de seal-it, blanche, permet d'écrire avec tout instrument d'écriture classique, afin d'indiquer le contenu, la date de prélèvement, le nom de l'opérateur, etc.

- Identification claire par numérotation continue
- Etiquette de contrôle intégré portant le même numéro que les documents joints
- Format 178 mm de long, 30 mm de large
- Perforations pour découpe après chaque étiquette

### Scellés seal-it

| Longueur mm | Largeur mm | Couleur | Pièce par rouleau | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 178 | 30 | rouge | 500 | 119,00 | 5 | 114,60 | 5399-0003 | N4 |

## Dérouleur d'étiquettes

Le dérouleur close-it assure une conservation dans un environnement protégé et un déroulage aisé des étiquettes. La plaque d'inscription permet d'écrire sur les étiquettes.

- Pour dimensions close-it standard 95 x 95 mm ou close-it Maxi 150 x 150 mm

### Dérouleur d'étiquettes

| Modèle | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| pour étiquettes 95 x 95 mm | 84,65 | 5303-9000 | N4 |
| pour étiquettes 150 x 150 mm | 118,70 | 5303-9100 | N4 |

# Cachets inviolables safe-it

Les étiquettes de sécurité safe-it servent de cachets inviolables et de protection contre la fraude, par ex. pour les échantillons et échantillons de réserve, pour le transport d'échantillons, pour sceller des réservoirs contenant des produits chimiques dangereux en laboratoire, pour le plombage d'enveloppes, l'expédition de marchandises, et bien plus encore.

Le cachet de garantie d'origine permet de voir clairement et sans équivoque qu'un emballage a déjà été ouvert, afin de démontrer toute ouverture non autorisée.

Si l'étiquette de sécurité est décollée, elle se désolidarise en plusieurs couches. Une marque cachée auparavant apparaît de façon irréversible sur la surface, et l'autocollant laisse des dépôts impossibles de retirer sur le support (étiquette Void). Lorsque l'étiquette a été retirée, elle ne peut plus être recollée. Il est ainsi impossible d'apporter des modifications ultérieures ou de changer les étiquettes.

Lorsque le cachet de sécurité est décollé, un quadrillage argenté apparaît, à la fois sur le support et à la surface de l'autocollant.

- Avec quadrillage
- Preuve de manipulation visible

**Etiquettes de sécurité safe-it**

| l x h mm | Pièce par rouleau | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95 x 20 | 500 | 94,20 | 5 | 84,70 | 5303-5000 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Dérouleur d'étiquettes pour étiquettes 95 x 95 mm | 84,65 | 5303-9000 | N4 |

# Plomb SampleSafe

Les échantillons de réserve doivent toujours être sécurisés contre une falsification et doivent être clairement identifiables. Les flacons avec oeillets plombables doivent ainsi être sécurisés à l'aide des plombs SampleSafe.
Les plombs sont fabriqués à partir de polypropylène solide. Les plombs disposent d'une identification unique à 9 chiffres en continu.
La corde du plomb a un diamètre de 2 mm, permettant l'utilisation de plombs SampleSafe de passer à travers de petits oeillets et des petites fentes. Le fil ruban de plomb est fixé solidement dans l'espace de fermeture par un insert embout métallique en acier bleu à ressort inoxydable. Le mécanisme de traction à usage unique assure en outre une protection supplémentaire en cas de manipulation. Grâce à l'application d'une procédure spéciale à ultrasons, il est impossible d'ouvrir ou de manipuler le bouchon des plombs par la force ou la manipulation des plombs sans laisser des traces nettes évidentes.

- Identification claire par numérotation continue
- 100 plombs (10 grilles) par pack
- Protection à la manipulation par ressort de sécurité en inox

**Plomb SampleSafe**

| Longueur mm | Ø mm | Couleur | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 260 | 2 | rouge | 100 | 70,55 | 10 | 66,80 | 5399-2902 | N4 |

# Flacon à col large, plombable

Flacon solide avec oeillets plombés sur raccord à vis et flacon. Particulièrement adapté pour l'expédition d'échantillons. Sécurité accrue pour les échantillons grâce au plombage. Col large pour un remplissage aisé. Spécialement conçu pour les milieux visqueux, les poudres, granulés et pâtes.

- HDPE
- Etanche aux liquides
- Remplissage aisé grâce au col large

**Flacon à col large, plombable**

| Contenance ml | Ø récipient mm | Ø intérieur col mm | Hauteur avec bouchon mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 64 | 26,5 | 118 | 2,51 | 50 | 2,17 | 0322-0250 | N3 |
| 500 | 78 | 40 | 147 | 2,59 | 50 | 2,26 | 0322-0500 | N3 |
| 1000 | 100 | 50 | 186 | 5,25 | 50 | 4,40 | 0322-1000 | N3 |
| 2000 | 120 | 50 | 230 | 6,05 | 50 | 5,20 | 0322-2000 | N3 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Plomb SampleSafe, rouge, 100 pièce | 70,55 | 5399-2902 | N4 |

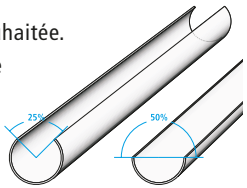
# Pic pour pigments

Canne d'échantillonnage de pigments, pâtes et produits agglomérants.

- Avec rainure semi-ouverte, pour produits fortement collants
- Avec rainure au quart ouverte, pour produits faiblement collants
- Inox V4A (1.4404)
- 30 mm Ø

**Utilisation**

1. Enfoncer la canne jusqu'à la profondeur souhaitée.
2. Tourner la poignée, l'échantillon est collecté dans la rainure ouverte.
3. Retirer le pic.
4. Retirer l'échantillon.




| Pic pour pigment | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur rainure mm | Ouverture rainure % | Volume ml | Longueur totale mm | Tarif € | Réf. | |
| 300 | 25 | 145 | 432 | 191,35 | 5369-0300 | N4 |
| 300 | 50 | 85 | 432 | 208,40 | 5369-0310 | N4 |
| 600 | 25 | 312 | 732 | 275,65 | 5369-0600 | N4 |
| 600 | 50 | 179 | 732 | 299,40 | 5369-0610 | N4 |
| 900 | 25 | 480 | 1032 | 370,80 | 5369-0900 | N4 |
| 900 | 50 | 273 | 1032 | 401,20 | 5369-0910 | N4 |

# Clap-Stick

Préleveur pic pour prélèvement toutes couches de substances visqueuses, pâteuses ou sous forme de bouillie selon DIN 51750 pt. 3 et DIN EN ISO 15528. Pour les substances pâteuses en particulier, les différentes couches sont maintenues.

- Inox V4A (1.4404)
- 32 mm Ø
- Mécanisme d'ouverture optimisé (complètement démontable) pour un nettoyage aisé.

**Utilisation**

**Pour les substances visqueuses :**

1. Le Clap-Stick est amené fermé jusqu'au fond.
2. Il est ensuite ouvert, fermé puis à nouveau retiré.

**Pour les substances pâteuses :**

1. Le Clap-Stick est amené ouvert jusqu'au fond.
2. Il est ensuite fermé puis à nouveau retiré.

| Clap-Stick | | | |
|---|---|---|---|
| Longueur mm | Tarif € | Réf. | |
| 550 | 1249,30 | 5359-1600 | N4 |
| 800 | 1561,25 | 5359-1800 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Coffre de transport LxlxH 123x25x11 cm | 101,80 | 3600-2120 | N4 |

## QualiRod cônique

Tarière à main conique, en demi-coque, avec arêtes vives et poignée solide. Idéale pour le prélèvement à des fins de contrôle qualité depuis des substances pâteuses (fromage, beurre, argile, glaise, savon, cire etc.).

- Inox V2A (1.4301)
- Stérilisable
- Selon EN/ISO 707

## QualiRod cylindrique

Tarière creuse cylindrique avec couronne de coupe, permet une insertion aisée dans les substances pâteuses et semi-dures. Les échantillons retirés sont ensuite expulsés à l'aide de la tige fournie. Longueur totale 260 mm. Diamètre intérieur 8 mm, diamètre extérieur 10 mm.

- Inox V2A (1.4301)
- Stérilisable
- Intérieur Ø 8 mm, extérieur Ø 10 mm

### QualiRod cônique

| Profondeur d'alésage mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 55,85 | 5 | 52,50 | 5311-0001 | N4 |
| 150 | 89,85 | 5 | 86,10 | 5311-0002 | N4 |

#### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Coffret de transport, dimensions intérieurs 258x178x45 mm | 12,45 | 3600-0021 | N3 |

Etiquette close-it food & pharma voir p. 84

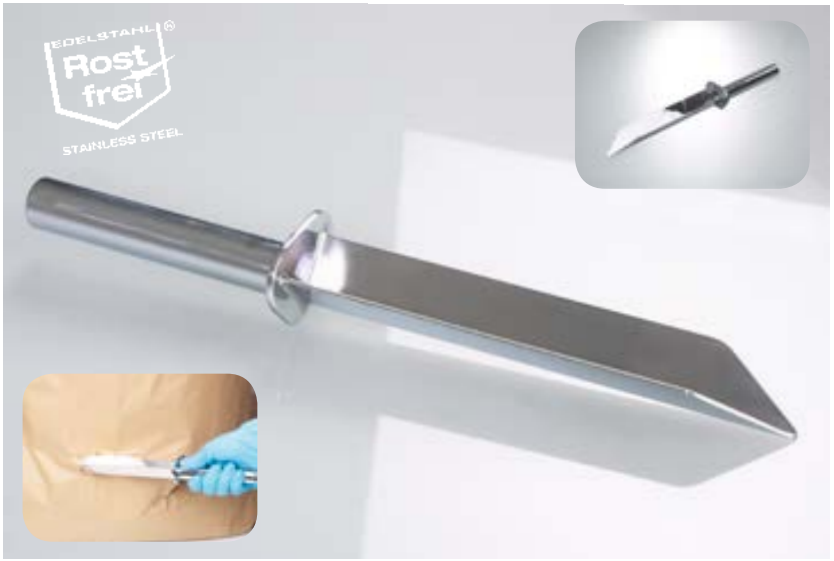
### QualiRod cylindrique

| Profondeur d'alésage mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 122,50 | 5 | 110,75 | 5311-0101 | N4 |

#### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Coffret de transport, dimensions intérieurs 258x178x45 mm | 12,45 | 3600-0021 | N3 |

# Spatule acier inoxydable




Spatule à échantillons en acier inoxydable V4A (1.4404). La construction très stable et massive de la spatule permet également d'inciser des substances solides ou des sacs et des BigBags. La spatule en acier inoxydable de haute qualité est polie miroir et complètement soudée, et ainsi partout exempte de fissures. Elle est parfaitement appropriée pour la prise d'échantillons de poudres, de granulés et de fluides pâteux, en particulier dans le domaine agroalimentaire et pharmaceutique.

- Fabriquée complètement en acier inoxydable V4A (1.4404)
- Très stable
- Facile à nettoyer
- Stérilisable en autoclave
- Stérilisable sur flamme
- Polie miroir

| Spatule acier inoxydable | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Profondeur de plongée mm | Volume ml | Longueur totale mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 188 | 50 | 300 | 153,75 | 5 | 143,20 | 5383-1000 | N4 |

# Spatule acier inoxydable

Cette spatule, tout comme une palette ou une spatule pharmaceutique, permet d'appliquer, de répartir ou de lisser les fluides visqueux (pâtes ou crèmes). Cette spatule exclusive en inox est fabriquée en une seule pièce, c'est-à-dire sans bords ni rainures. Cela facilite le nettoyage et empêche le dépôt de restes ou de détergents.
Elle est dotée d'une longue lame étroite, polie haute brillance, permettant de travailler avec une grande précision. La poignée stable est agréable à tenir. Cette spatule convient à l'utilisation dans l'industrie chimique et pharmaceutique.

- Inox V2A (1.4301)
- Fabriquée en une seule pièce
- Très stable

| Spatule acier inoxydable | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| L x l mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 200 x 21 | 6,90 | 10 | 6,20 | 5386-0010 | N4 |
| 250 x 25 | 7,90 | 10 | 7,10 | 5386-0012 | N4 |

# Spatule

Instrument universel pour le regroupement, la répartition, le mélange de pâtes, crèmes, etc.

- Lame en acier inoxydable V2A (1.4301)
- Poignée en bois

**Spatule**

| Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 180 | 13,40 | 10 | 12,45 | 5313-0180 | N4 |
| 300 | 21,65 | 10 | 19,60 | 5313-0300 | N4 |

# Mini ViscoSampler

Préleveur pour substances visqueuses telles que pâtes, boues, crèmes, huiles. Le piston permet d'aspirer l'échantillon et de l'expulser directement dans le récipient collecteur. Nettoyage facile pour un prélèvement irrécusable. Selon le degré de viscosité, la pointe d'aspiration dévissable peut être livrée avec un perçage de 2 à 6 mm.

- Inox V4A (1.4404), joints d'étanchéité PTFE
- Stérilisable
- Idéal pour la pharmacie et la cosmétique
- Inclus pointe d'aspiration 2 mm
- 15 mm Ø

YouTube

**Mini ViscoSampler**

| Longueur cm | Volume chambre ml | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 30 | 261,15 | 5 | 233,95 | 5341-1060 | N4 |
| 100 | 50 | 303,20 | 5 | 273,30 | 5341-1100 | N4 |
| 150 | 75 | 370,70 | 5 | 338,20 | 5341-1150 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Pointes d'aspiration Mini ViscoSampler, Perçage d'aspiration 2 mm | 40,60 | 5341-1002 | N4 |
| Pointes d'aspiration Mini ViscoSampler, Perçage d'aspiration 4 mm | 40,60 | 5341-1004 | N4 |
| Pointes d'aspiration Mini ViscoSampler, Perçage d'aspiration 6 mm | 40,60 | 5341-1006 | N4 |
| Tube d'égouttage de sécurité (voir page 52) | 48,40 | 5618-1000 | N4 |

# ViscoSampler | l'échantillonneur ultra pur pour les substances visqueuses

ViscoSampler, doté d'une forte puissance d'aspiration pour les fluides de forte viscosité. Le piston aspire le fluide, avant de l'expulser ensuite. En PTFE/FEP ultra-pur et chimiquement inerte pour collecter des échantillons sans contamination.

Conçu spécialement pour les substances visqueuses telles que les boues, la vase, les échantillons de sols et d'argile, les sédiments, les huiles, les émulsions, les crèmes etc.

**Nettoyage facile** – toutes les surfaces sont non poreuses et sans rainures. Evite le dépôt de salissures. Seulement des filetages ronds qui ont fait leur preuve dans l'hygiène agro-alimentaire sont utilisés. Le démontage et le nettoyage sont aussi simples que possible.

**Kit Quali Sampler**
Le kit pratique en coffret de transport associe le LiquiSampler et le ViscoSampler avec accessoires pratiques.
Modèles en PP ou PTFE/FEP.

- Le lot QualiSampler est composé de :
- LiquiSampler, 100 cm
- ViscoSampler, 100 cm
- Malette, 5 flacons, brosse

## ViscoSampler

| Matériau | Volume ml | Profondeur d'immersion cm | Ø mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PP, transparent | 160 | 60 | 32 | 234,95 | 5331-1060 | N4 |
| PP, transparent | 300 | 100 | 32 | 277,45 | 5331-1100 | N4 |
| PP, transparent | 650 | 200 | 32 | 411,85 | 5331-1200 | N4 |
| PTFE/FEP, transparent | 160 | 60 | 32 | 315,15 | 5331-2060 | N4 |
| PTFE/FEP, transparent | 300 | 100 | 32 | 357,80 | 5331-2100 | N4 |
| PTFE/FEP, transparent | 650 | 200 | 32 | 505,90 | 5331-2200 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Ecouvillons 25 mm Ø, longueur: 100 cm | 40,75 | 5304-0100 | N4 |
| Tube d'égouttage de sécurité (voir page 52) | 48,40 | 5618-1000 | N4 |

## Kit Quali Sampler

| Matériau | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| PP | 528,30 | 5330-1000 | N4 |
| PTFE/FEP | 742,00 | 5330-1001 | N4 |

# LiquiSampler | l'échantillonneur ultra pur pour les liquides

LiquiSampler, l'échantillonneur pour liquides, conforme à la norme DIN EN ISO 15528. En PTFE/FEP ou PP ultra-pur et chimiquement inerte pour un échantillonnage sans contamination. Prélèvement depuis des récipients ouverts ou fermés, des fûts, des citernes, des silos, des plans d'eau. Il est adapté à tous les fûts et récipients courant avec un diamètre d'ouverture d'au moins 32 mm.

**Nettoyage facile** – toutes les surfaces sont non poreuses et sans rainures, ce qui évite le dépôt de salissures. Seulement des filetages ronds qui ont fait leur preuve dans l'hygiène agro-alimentaire sont utilisés. Le démontage et le nettoyage sont aussi simples que possible.

- Bouton-poussoir pratique pour commande à une main
- Avec anneau pour marquage de profondeur et nettoyage
- Transparent
- Disponible en PTFE/FEP ou PP transparent
- Possibilité de prélèvement ciblé, toutes couches ou en profondeur.

**Utilisation**

**Echantillonnage toutes couches**

1. Introduire doucement le LiquiSampler dans le liquide en maintenant le bouton-poussoir enfoncé.
2. Relâcher le bouton-poussoir, pour fermer la vanne.
3. Retirer le LiquiSampler et sortir l'échantillon.

**Prélèvement ciblé/Prélèvement en profondeur**

1. Insérer le LiquiSampler, vanne fermée, jusqu'au point ou à la profondeur souhaitée.
2. Enfoncer le bouton-poussoir - le liquide pénètre le LiquiSampler.
3. Relâcher le bouton-poussoir, pour fermer la vanne.
4. Retirer le LiquiSampler et sortir l'échantillon.

YouTube

LiquiSampler

| Matériau | Volume ml | Profondeur d'immersion cm | Ø mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PP, transparent | 150 | 60 | 32 | 152,00 | 5330-1060 | N4 |
| PP, transparent | 250 | 100 | 32 | 202,35 | 5330-1100 | N4 |
| PP, transparent | 500 | 200 | 32 | 302,70 | 5330-1200 | N4 |
| PTFE/FEP, transparent | 150 | 60 | 32 | 234,95 | 5330-2060 | N4 |
| PTFE/FEP, transparent | 250 | 100 | 32 | 313,90 | 5330-2100 | N4 |
| PTFE/FEP, transparent | 500 | 200 | 32 | 433,25 | 5330-2200 | N4 |

Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Ecouvillons 25 mm Ø, longueur: 100 cm | 40,75 | 5304-0100 | N4 |

# Siphon

Siphon pour le prélèvement simple d'échantillons liquides. Bonne visibilité au travers des tubes transparents. Extrémité supérieure équipée d'un robinet, extrémité inférieure d'un clapet à bille.

- PP, transparent
- Siphon, réf. 5315-0200 réglable sans palier de 100 cm à 200 cm
- Possibilité de prélèvement toutes couches et de prélèvement ciblé

**Utilisation**

**Echantillonnage toutes couches**

1. Introduire doucement le siphon avec robinet ouvert dans le liquide.
2. Fermer la vanne.
3. Retirer le siphon et sortir l'échantillon.

**Prélèvement ciblé/Prélèvement en profondeur**

1. Insérer le siphon, robinet fermé, jusqu'au point ou à la profondeur souhaitée.
2. Ouvrir le robinet - le liquide entre.
3. Fermer le robinet.
4. Retirer le siphon et sortir l'échantillon.

YouTube

Siphon

| Volume ml | Profondeur d'immersion cm | Ø de tuyau mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 50 | 25 | 41,75 | 5 | 38,00 | 5315-0050 | N4 |
| 280 | 100 | 25 | 44,80 | 5 | 40,80 | 5315-0100 | N4 |
| 500 | 100 - 200 | 25 | 53,85 | 5 | 48,40 | 5315-0200 | N4 |

# Collecteur à siphon jetable

Pour le prélèvement de liquides à forte adhésivité, il est parfois plus économique de jeter le collecteur après l'usage que d'effectuer un nettoyage onéreux.
Les collecteurs à siphon jetables ont été conçus à cet effet. Constitués de PE transparent, ils offrent une bonne visibilité du contenu. En outre, le PE permet un écoulement parfait du produit prélevé, limitant ainsi la quantité de résidus susceptible d'adhérer aux parois du collecteur.

**Utilisation**

1. Introduire le collecteur dans le liquide et remplir le collecteur.
2. Avec le pouce, boucher l'orifice situé sur le manche.
3. Retirer le collecteur et vider le liquide dans la bouteille d'échantillonnage.

**Collecteur à siphon jetable**

| Volume ml | Profondeur d'immersion cm | Longueur totale cm | Ø de tuyau mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 35 | 50 | 27 | 9,20 | 12 | 8,45 | 5387-0050 | N4 |
| 175 | 60 | 75 | 27 | 17,20 | 12 | 15,15 | 5387-0075 | N4 |
| 275 | 85 | 100 | 27 | 23,80 | 12 | 21,65 | 5387-0100 | N4 |

# Puisard PTFE

Toutes les pièces en contact avec le milieu sont en PTFE pur, blanc. Totalement inerte contre toutes les substances (à l'exception du fluor élémentaire). La tige est stabilisée avec un noyau métallique et entièrement blindée de PTFE. Longue de 60 cm, la tige peut être prolongée d'un élément supplémentaire à une longueur de 120 cm. Le puisard en PTFE d'une capacité de 10 ml est muni d'une tige rigide d'une longueur de 155 mm.

**Puisard PTFE**

| Contenance ml | Ø mm | Hauteur mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 25 | 34 | 56,80 | 5389-0010 | N2 |
| 100 | 55 | 65 | 125,80 | 5389-0100 | N2 |
| 250 | 70 | 95 | 141,30 | 5389-0250 | N2 |
| 500 | 80 | 125 | 172,80 | 5389-0500 | N2 |
| 1000 | 105 | 155 | 220,10 | 5389-1000 | N2 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Tige de rallonge PTFE pour puisard, 60 cm | 99,30 | 5389-0001 | N2 |

## Puisard «Chimie»

Puisard pour liquides agressifs, avec tige stable, entièrement en polypropylène.

- Longueur de tige 100 cm, Ø 20 mm
- Sans parties métalliques

| Puisard «Chimie» | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Contenance ml | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 250 | 56,75 | 10 | 51,25 | 5353-0250 | N4 |
| 600 | 58,75 | 10 | 52,80 | 5353-0500 | N4 |
| 1000 | 60,15 | 10 | 53,95 | 5353-1000 | N4 |

## Puisard inox

Contrairement aux puisards classiques, ceux en inox ne présentent pas d'ouvertures, rainures ou stries dans lesquelles des résidus pourraient se loger. Traitement sans pores par soudure laser haute qualité.
Le puisard inox est stérilisable par flambage, pour garantir l'absence de germes.

- Puisard en inox V2A (1.4301), complet avec tige
- Stérilisable par flambage ou stérilisation à la vapeur

| Puisard inox | | | |
|---|---|---|---|
| Longueur totale cm | Contenance ml | Tarif € | Réf. |
| 115 | 1000 | 252,20 | 5354-1000 N4 |

# Collecteur de liquides | commande à une main

Préleveur pour liquides très fluides à visqueux. Manipulation et commande simple à une main. Avec entonnoir de sortie pour un remplissage sûr des flacons. Matériau V4A (1.4404).

Pour vider l'échantillon, il suffit d'ouvrir la vanne avec le pouce.

Pour vider l'échantillon, il suffit d'ouvrir la vanne en l'appuyant sur le récipient collecteur.

**Préleveur de liquide avec ouverture au pouce**

| Longueur totale cm | Ø récipient mm | Contenance ml | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 32 | 50 | 174,05 | 5 | 170,35 | 5326-0001 | N4 |
| 54 | 32 | 100 | 191,90 | 5 | 184,50 | 5326-0002 | N4 |

**Préleveur de liquide, fente de positionnement**

| Ø récipient mm | Longueur totale cm | Contenance ml | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 45,5 | 50 | 208,95 | 5 | 187,10 | 5326-0003 | N4 |
| 32 | 53,5 | 100 | 234,35 | 5 | 211,45 | 5326-0004 | N4 |

# Puisard à tige télescopique | pour l'industrie et le traitement de l'eau

Le puisard à tige télescopique est un système de prélèvement disposant de multiples équipements pour des applications diverses. Les équipements (bécher à angle variable, bécher sur balancier, porte-flacons, bécher en inox et épuisettes) sont raccordés par encliquetage sur la tige télescopique.
Idéal pour le prélèvement en bassins, cuves, puits, plants d'eau, etc. Les tiges téléscopiques en aluminium réglables en longueur permettent d'atteindre une profondeur de 6 m.

- Pour l'industrie et le traitement des eaux

**② Puisard bécher à angle variable**
Le bécher s'adapte aux formes de récipients les plus diverses, grâce à un angle d'inclinaison réglable (jusqu'à 90°).

- Polypropylène

**③ Bécher sur balancier PP**
Ce bécher se balance pour atteindre automatiquement l'horizontale. Rien ne peut déborder. Il s'adapte ainsi également au puits profonds et étroits (Ø 150 mm).

- Polypropylène

**④ Bécher sur balancier V2A**
Ce bécher se balance pour atteindre automatiquement l'horizontale. Rien ne peut déborder. Il s'adapte ainsi également au puits profonds et étroits (Ø 130 mm).

- Inox V2A (1.4301)

**① Tige télescopique**
Différents équipements peuvent être montés sur la tige télescopique (raccord à encliquetage). Chaque tige dispose d'une butée. Ainsi, il est impossible de provoquer une désolidarisation par accident d'une tige.
Les tiges télescopiques ne permettent pas de rotation, pour une prise en main encore meilleure !
Tige télescopique 5355-0280, modèle extrêmement court – mais extensible jusqu'à 280 cm. Peut être rangé dans tout coffret !

- Rigidité accrue des tiges télescopiques grâce à un profilé laminé à froid
- Ressorts en inox


www.buerkle.de | info@buerkle.de | Hotline +49 (0) 76 35 8 27 95-0

# Puisard à tige télescopique | pour l'industrie et le traitement de l'eau

⑤

⑥

⑦

⑧

**⑤ Porte-flacons**
Maintient tous les flacons jusqu'à Ø 88 mm. Il est ainsi possible de remplir en toute sécurité des flacons en plastique, verre ou métal. Angle d'inclinaison réglable sans palier jusqu'à 90°.

- Avec bande universelle à serrage rapide
- Polypropylène/PA

**⑥ Bécher inox**
Bécher avec rebord racleur, contenance 1000 ml. Idéal pour poudres, granulés, pâtes, boues.

- Stérilisable
- Inox V2A (1.4301)

**⑦ Epuisette de surface**
Epuisette pour le prélèvement de matières solides et d'organismes de plans d'eau.

- PVC/PA bleu
- L 310 x l 280 mm
- Maillage 2–5 mm

**⑧ Puisette en profondeur**
Epuisette pour le prélèvement de matières solides et d'organismes de plans d'eau.

- PP/PA bleu
- L 190 x l 430 mm
- Profondeur 250 mm
- Maillage 2–5 mm

①

**① Tige télescopique**

| Longueur réglable graduellement de | Nombre de barres | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65-120 cm | 2 | 24,05 | 10 | 21,90 | 5355-0120 | N4 |
| 70-180 cm | 4 | 40,75 | 10 | 37,64 | 5355-0180 | N4 |
| 125-250 cm | 2 | 30,80 | 10 | 28,70 | 5355-0250 | N4 |
| 95-280 cm | 4 | 48,10 | 10 | 43,50 | 5355-0280 | N4 |
| 115-300 cm | 3 | 48,10 | 10 | 43,50 | 5355-0300 | N4 |
| 165-450 cm | 3 | 67,15 | 10 | 60,15 | 5355-0450 | N4 |
| 175-600 cm | 4 | 82,40 | 10 | 76,40 | 5355-0600 | N4 |

| | Modèle | Contenance ml | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ② | Puisard bécher à angle variable | 600 | 46,00 | 10 | 41,70 | 5354-0050 | N4 |
| ② | Puisard bécher à angle variable | 1000 | 46,95 | 10 | 42,15 | 5354-0100 | N4 |
| ② | Puisard bécher à angle variable | 2000 | 51,60 | 10 | 46,30 | 5354-0200 | N4 |
| ③ | Bécher sur balancier PP | 600 | 42,95 | 10 | 38,70 | 5354-5050 | N4 |
| ③ | Bécher sur balancier PP | 1000 | 45,05 | 10 | 40,35 | 5354-5100 | N4 |
| ③ | Bécher sur balancier PP | 2000 | 49,00 | 10 | 44,30 | 5354-5200 | N4 |
| ④ | Bécher sur balancier V2A | 1000 | 166,55 | 5 | 153,65 | 5354-3000 | N4 |
| ⑤ | Porte-flacons | 750 | 53,70 | 10 | 48,20 | 5354-4100 | N4 |
| ⑥ | Bécher inox | 1000 | 133,75 | 5 | 119,80 | 5354-2000 | N4 |
| ⑦ | Epuisette de surface | | 52,75 | 5 | 49,55 | 5354-5020 | N4 |
| ⑧ | Puisette en profondeur | | 57,60 | 5 | 54,10 | 5354-5010 | N4 |

# Puisard à échantillons Liquid CupSampler

Avec le puisard à échantillons Liquid CupSampler en inox AISI 316L (1.4404), il est possible de prélever des échantillons ciblés de liquides de différentes viscosités. Même des milieux à particules peuvent être échantillonnés sans problème.
Il est particulièrement approprié pour les domaines de la chimie, pour l'alimentation et pour les produits cosmétiques.
Nettoyage aisé grâce à son bécher dévissable.

**Utilisation**

1. Plonger le préleveur à la profondeur désirée.
2. Ouvrir le couvercle avec la poignée. Le liquide entre.
3. Fermer le préleveur lorsqu'il est plein et le retirer.
4. Vider l'échantillon dans le flacon.

YouTube

| Puisard à échantillons Liquid CupSampler | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Contenance ml | Ø récipient mm | Longueur totale cm | Tarif € | Réf. | |
| 100 | 55 | 100 | 735,75 | 5357-0001 | N4 |

# ChemoSampler

L'échantillonneur ChemoSampler a été conçu pour le prélèvement de liquides agressifs, tels qu'acides, bases, détergents, solvants. L'échantillon est directement prélevé dans le flacon original vissé. La fermeture de ce flacon avec sa bague de sécurité originale assure un transport sans contamination des échantillons. La rallonge permet de prélever des échantillons jusqu'à une profondeur de 200 cm, par exemple depuis des cuves, silos ou camions-citernes.

- PP, gris
- Résistant aux acides et aux bases
- Incl. flacon d'échantillonnage 1 000 ml
- Rallonge 100 cm et deux tailles de flacons disponibles en option

Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

| ChemoSampler | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 72,75 | 5 | 63,75 | 5336-1000 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Rallonge ChemoSampler 100 cm | 36,10 | 5336-0100 | N4 |
| Flacons PE, 500 ml | 2,59 | 0342-0500 | N3 |
| Flacons PE, 1000 ml | 2,66 | 0342-1000 | N3 |

# Préleveur Vampir | pour le prélèvement de liquides indépendamment du réseau

Pompe tubulaire pour liquides transportable et autonome. Idéale pour prélever des échantillons depuis des fûts, cuves, puits, séparateurs d'eau, installations de vidange, installations de traitement des eaux usées. Vampir est livré complet, dans un coffret de transport pratique, avec : unité d'entraînement, deux accus, chargeur d'accu, lampe DEL, panier à bouteilles, flacon LDPE 250 ml, pompe tubulaire et tuyau PE 5 m.

- Nettoyage facile, le liquide n'étant en contact qu'avec le tuyau
- Pompe autonome, fonctionnant avec accu et chargeur, incl. accu de rechange
- Prélèvement des échantillons directement dans le flacon original
- Profondeur d'aspiration jusqu'à 5 mètres
- Convient aussi aux substances souillées ou contenant des particules
- Importante résistance chimique
- Débit maxi 2,0 l/min

**Préleveur Vampir**

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 816,05 | 5 | 777,95 | 5327-1000 | N2 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Tuyau de pompe Marprene, 1m | 44,35 | 5327-0508 | N2 |
| Flacons LDPE 500 ml | 2,91 | 0318-0500 | N3 |
| Tuyau d'aspiration PE sur enrouleur 6 x 8 mm, rouleau de 10 m | 15,35 | 8805-0608 | N3 |
| Tuyau d'aspiration PE sur enrouleur 6 x 8 mm, rouleau de 100 m | 53,10 | 8878-0608 | N3 |
| Panier pour flacon 250 ml, Ø 68 mm | 41,15 | 5302-2025 | N2 |
| Panier pour flacon 500 ml, Ø 84 mm | 51,30 | 5302-2051 | N2 |
| Panier pour flacon 1000 ml, Ø 100 mm | 68,50 | 5302-2101 | N2 |

# MiniSampler | prélever - convivial, rapide, hygiénique, pratique

Avec l'échantillonneur sous vide MiniSampler, seuls le tuyau d'aspiration et le flacon d'échantillonnage d'origine entrent en contact avec le liquide prélevé. Risque minimal de contamination croisée. Une fois l'échantillon prélevé, le flacon est immédiatement fermé. Le tuyau d'aspiration jetable se remplace facilement, ce qui élimine les risques d'altération des prélèvements. Si nécessaire, on utilisera un tuyau neuf pour chaque prélèvement. Le petit diamètre du tuyau (8 mm) permet en outre de procéder à des prélèvements dans des endroits difficiles d'accès, étroits, courbes.

**Deux modèles :**

MiniSampler PE pour le prélèvement de produits usuels, hauteur d'aspiration 5 m* maxi

MiniSampler PTFE pour le prélèvement de produits ultra-purs, hauteur d'aspiration 5 m* maxi

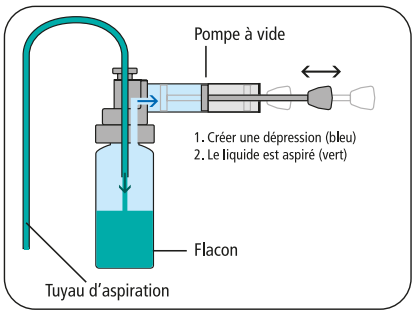
* selon le milieu

- Convient aussi aux huiles visqueuses
- Complet en coffret de transport pratique

**Utilisation**

1. Placer le tuyau et le flacon dans la pompe.
2. Introduire l'extrémité du tuyau jusqu'à la profondeur souhaitée.
3. Actionner et relâcher le piston pour prélever l'échantillon. Le liquide pénètre directement dans le flacon.
4. Une fois le flacon rempli, le retirer, le fermer et l'étiqueter.

⚠ Non adapté aux acides agressifs. Les vapeurs peuvent dégrader la pompe.



## MiniSampler PE | échantillonnage général

Idéal pour le prélèvement de substances usuelles depuis des fûts, bidons, cuves, etc.
MiniSampler PE complet avec accessoires en coffret de transport, contenu : Pompe à vide, 10 flacons PE 100 ml, Tuyau d'aspiration PE 10 m 6 x 8 mm, 1 couteau pour tuyau, 1 poids en inox V2A (1.4301)/laiton nickelé, 20 plombs-étiquettes seal-it.

### MiniSampler PE

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 176,85 | 5 | 157,05 | 5305-0100 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Pompe MiniSampler avec adaptateur PP | 76,60 | 5305-0010 | N4 |
| Pompe MiniSampler sans adaptateur | 48,75 | 5305-0011 | N4 |
| Adaptateur MiniSampler PTFE pour verre fileté GL 45 | 135,90 | 5305-0209 | N4 |
| Adaptateur MiniSampler PTFE pour pots échantillonnage PFA 6205-0090, 6205-0180 | 83,10 | 5305-1020 | N2 |
| Coupe-tuyau | 8,05 | 0006-9506 | N3 |
| Flacons HDPE, 100 ml | 1,72 | 0340-0100 | N3 |
| Flacons HDPE, 250 ml | 2,10 | 0340-0250 | N3 |
| Tuyau d'aspiration PE sur enrouleur 6 x 8 mm, rouleau de 10 m | 15,35 | 8805-0608 | N3 |
| Tuyau d'aspiration PE sur enrouleur 6 x 8 mm, rouleau de 100 m | 53,10 | 8878-0608 | N3 |

## MiniSampler PTFE | échantillonnage ultra pur

Idéal si une grande pureté est requise.
MiniSampler PTFE complet avec accessoires en coffret de transport, contenu : Pompe à vide, 1 pot d'échantillonnage PFA 180 ml, Tuyau d'aspiration PTFE 5 m 6 x 8 mm, 1 couteau pour tuyau, 1 poids en inox V2A (1.4301)/laiton nickelé, 20 plombs-étiquettes seal-it.

### MiniSampler PTFE

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 308,85 | 5 | 280,60 | 5305-0110 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Pompe MiniSampler avec adaptateur PP | 76,60 | 5305-0010 | N4 |
| Pompe MiniSampler sans adaptateur | 48,75 | 5305-0011 | N4 |
| Adaptateur MiniSampler PTFE pour verre fileté GL 45 | 135,90 | 5305-0209 | N4 |
| Adaptateur MiniSampler PTFE pour pots échantillonnage PFA 6205-0090, 6205-0180 | 83,10 | 5305-1020 | N2 |
| Coupe-tuyau | 8,05 | 0006-9506 | N3 |
| Pots d'échantillonnage PFA, 90 ml | 60,30 | 6205-0090 | N3 |
| Pots d'échantillonnage PFA, 180 ml | 78,10 | 6205-0180 | N3 |
| Tuyau d'aspiration PTFE sur enrouleur 6x8 mm, rouleau de 5 m | 43,30 | 8804-0608 | N3 |

# Profi Sampler | échantillonneur sous vide, qualité industrielle solide

Profi Sampler Aluminium

Alors que le MiniSampler est conçu pour une utilisation en laboratoire, le ProfiSampler a été développé spécifiquement pour un usage robuste en milieu industriel.

**Application**

Prélèvement de liquides depuis des fûts, cuves, camions, wagons de chemin de fer, bateaux, plans d'eau, sources d'eau souterraines, etc.
Les échantillonneurs sous vide ont l'avantage de permettre que seuls le tuyau d'aspiration et le flacon d'échantillonnage d'origine entrent en contact avec le liquide. Risque minimal de contamination croisée. Une fois l'échantillon prélevé, le flacon est immédiatement fermé. Le tuyau d'aspiration jetable se remplace facilement, ce qui élimine les risques d'altération des prélèvements. Si nécessaire, on utilisera un tuyau neuf pour chaque prélèvement.
Le petit diamètre du tuyau (8 mm) permet en outre de procéder à des prélèvements dans des endroits difficiles d'accès, étroits, courbes.
Le ProfiSampler peut être complété par des accessoires pratiques.

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

- Trois pieds garantissent un rangement sûr du ProfiSampler
- Contrôle de remplissage, système automatique anti-retour et protection antidébordement grâce à la vanne d'aération intégrée
- Disponible avec tuyau d'aspiration en PE, PA et PTFE, si une pureté extrême est requise.
- Disponible avec tuyaux d'aspiration droits pour un prélèvement simple, incl. malette de transport pour le transport et la mise au rebut corrects des tuyaux d'aspiration
- Volume d'aspiration 200 ml, pression d'aspiration de 0,5 bar
- Hauteur d'aspiration à la surface du liquide 5 m CE
- Flacons de prélèvement disponibles en divers matériaux et dimensions

# Profi Sampler | échantillonneur sous vide, qualité industrielle solide

① **Profi Sampler Aluminium**
ProfiSampler Aluminium pour solvants et liquides inflammables des groupes d'explosion IIA et IIB. Avec filetage pour flacon GL 45 (adapté pour flacon en verre Schott 100 ml à 1000 ml).
Pour le prélèvement de liquides inflammables, l'appareil doit être mis à la terre. Nécessite un câble de mise à la terre, utiliser éventuellement un lot antistatique complémentaire, voir accessoires.
ProfiSampler Aluminium, composé de : pompe à vide en aluminium, avec pieds de support, vanne d'aération et filetage pour flacon GL 45 avec flacon en verre 500 ml, 5 tuyaux d'aspiration PA noirs, 220 cm de long, conducteurs, couteau pour tuyau, poids en laiton, 20 plombs à flacons seal-it, câble de mise à la terre.

② **Profi Sampler PP**
ProfiSampler PP pour prélèvement de substances usuelles, pour acides faibles, bases, détergents, bains chimiques. En polypropylène massif, résistant aux produits chimiques.
ProfiSampler PP, composé de : pompe à vide en PP massif, avec pieds de support, vanne d'aération et filetage pour flacon GL 40, 1 flacon PP 250 ml, tuyau d'aspiration PE 10 m (rouleau), 1 couteau pour tuyau, 1 poids en inox V2A (1.4301), 20 plombs à flacons seal-it.

② Profi Sampler PP

③ **Les Tuyaux d'aspiration ProfiSampler** PE ou PA présentent l'avantage de ne pas être courbés comme les tuyaux standard (sur rouleaux), et peuvent ainsi être introduits absolument droits dans le récipient. Les tuyaux d'aspiration en PE transparent sont disponibles pour le prélèvement de substances usuelles et en PA noir pour les liquides inflammables de classe de risque AI (VbF, conducteur). Diamètre 6 x 8 mm. La contamination est bannie ! En pratique, les tuyaux, peu coûteux, sont utilisés une seule fois. Ensuite, ils sont mis au rebut au lieu d'être soumis à un nettoyage coûteux. Les tuyaux ne sont pas stérilisables en autoclave.

④ **Malette de transport pour tuyaux d'aspiration,** pratique pour le transport de tuyaux neufs et la conservation sûre de tuyaux usagés. Adapté pour 100 tuyaux, longueur 220 cm.

## ① Profi Sampler Aluminium

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 498,10 | 5 | 452,95 | 5305-1100 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Flacons en verre 100 ml, GL 45 | 7,10 | 5314-0010 | N3 |
| Flacons en verre 250 ml, GL 45 | 12,10 | 5314-0025 | N3 |
| Flacons en verre 500 ml, GL 45 | 11,40 | 5314-0050 | N3 |
| Flacons en verre 1000 ml, GL 45 | 13,40 | 5314-0100 | N3 |
| ③ Tuyau d'aspiration, en PE transparent, 200 cm, 10 pièce | 113,50 | 5305-1022 | N4 |
| ③ Tuyau d'aspiration, en PA noir, conducteur, 220 cm, 10 pièce | 154,40 | 5305-1024 | N4 |
| ④ Malette de transport pour tuyaux d'aspiration | 130,60 | 5305-1029 | N4 |
| Lot antistatique | 46,45 | 5602-1000 | N4 |
| Tuyau d'aspiration PE sur enrouleur 6 x 8 mm, rouleau de 10 m | 15,35 | 8805-0608 | N3 |
| Tuyau d'aspiration PE sur enrouleur 6 x 8 mm, rouleau de 100 m | 53,10 | 8878-0608 | N3 |
| Tuyau d'aspiration PTFE sur enrouleur 6x8 mm, rouleau de 5 m | 43,30 | 8804-0608 | N3 |

## ② Profi Sampler PP

| Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|
| 385,05 | 5305-1000 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| ③ Tuyau d'aspiration, en PE transparent, 200 cm, 10 pièce | 113,50 | 5305-1022 | N4 |
| ③ Tuyau d'aspiration, en PA noir, conducteur, 220 cm, 10 pièce | 154,40 | 5305-1024 | N4 |
| ④ Malette de transport pour tuyaux d'aspiration | 130,60 | 5305-1029 | N4 |
| Flacons PP, 250 ml | 2,01 | 0319-0250 | N3 |
| Tuyau d'aspiration PE sur enrouleur 6 x 8 mm, rouleau de 10 m | 15,35 | 8805-0608 | N3 |
| Tuyau d'aspiration PE sur enrouleur 6 x 8 mm, rouleau de 100 m | 53,10 | 8878-0608 | N3 |

# UniSampler avec tuyau

UniSampler avec tuyau PVC et poids en inox. Pour les endroits profonds et difficilement accessibles. Le tuyau est introduit jusqu'au fond grâce au tube métallique lourd.

- Tuyau d'aspiration en PVC, longueur 2,50 m
- Complet en coffret de transport pratique incl. échantillonneur PP 1000 ml, pompe à vide, adaptateur pour flacons universel, poids en V2A, 20 plombs-étiquettes seal-it
- Adaptateur de flacon universel en PVC, pour col de flacon Ø 24 mm, 32 mm, 39 mm et 50 mm en dimensions nominales, pour flacons 100–1000 ml

**Utilisation**

1. Plonger le tuyau d'aspiration jusqu'à la profondeur souhaitée.
2. Placer le flacon d'échantillonnage sur l'adaptateur.
3. Créer le vide à l'aide de la pompe à main et prélever l'échantillon.
4. Enlever le flacon d'échantillonnage rempli, le fermer et l'étiqueter.

**UniSampler avec tuyau**

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 178,55 | 5 | 159,50 | 5314-2000 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Tuyau de remplacement UniSampler PVC, 2,5 m | 1,96 | 5314-2002 | N4 |
| Flacons PP, 100 ml | 1,45 | 0319-0100 | N3 |
| Flacons PP, 250 ml | 2,01 | 0319-0250 | N3 |
| Flacons PP, 500 ml | 3,29 | 0319-0500 | N3 |
| Flacons PP, 1000 ml | 5,45 | 0319-1000 | N3 |

# UniSampler «Ex»

Préleveur spécialement conçu pour le prélèvement de liquides inflammables de classe de risque AI (VbF, par ex. l'essence). Le flacon en verre et le tuyau sont raccordés de façon conductrice et sont mis à la terre par un câble de masse.

- Complet en coffret de transport pratique incl. tuyau 4 m (NBR), flacon en verre 1000 ml, adaptateur de flacon, pied support pour flacon, pompe à vide, câble de mise à la terre et poids en laiton
- Agrément PTB D-333-009 618/00

**Utilisation**

1. Mettre l'appareil à la terre.
2. Plonger le tuyau d'aspiration jusqu'à la profondeur souhaitée.
3. Placer le flacon d'échantillonnage sur l'adaptateur.
4. Créer le vide à l'aide de la pompe à main et prélever l'échantillon.
5. Enlever le flacon d'échantillonnage rempli, le fermer et l'étiqueter.

L'échantillonneur antidéflagrant a été développé en collaboration avec l'institut allemand « Gütegemeinschaft Tankschutz e.V. ».

**UniSampler «Ex»**

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 328,85 | 5 | 311,25 | 5314-3000 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Flacons en verre 1000 ml, GL 45 | 13,40 | 5314-0100 | N3 |

# UniSampler avec canne

**Utilisation**

1. Régler la profondeur d'échantillonnage souhaitée en faisant coulisser la canne d'aspiration.
2. Placer le flacon d'échantillonnage sur l'adaptateur.
3. Plonger la canne dans le milieu.
4. Créer le vide à l'aide de la pompe à main et prélever l'échantillon.
5. Enlever le flacon d'échantillonnage rempli, le fermer et l'étiqueter.

La canne de prélèvement se compose d'un tuyau intérieur et d'un sur-tuyau. Le sur-tuyau permet faire varier le point d'aspiration dans une fourchette de hauteur comprise entre 0 et 48 cm, sans palier. La longueur totale du tuyau d'aspiration téléscopique est de 100 cm.

- Tuyau d'aspiration PP, tube d'aspiration PVC
- Incl. 5 flacons en PP 250 ml et 500 ml, pompe à vide, adaptateur universel pour flacons, 20 plombs-étiquettes seal-it
- Adaptateur de flacon universel en PVC, pour col de flacon Ø 24 mm, 32 mm, 39 mm et 50 mm en dimensions nominales, pour flacons 100–1000 ml

**UniSampler avec canne**

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 215,15 | 5 | 191,35 | 5314-1000 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Flacons PP, 100 ml | 1,45 | 0319-0100 | N3 |
| Flacons PP, 250 ml | 2,01 | 0319-0250 | N3 |
| Flacons PP, 500 ml | 3,29 | 0319-0500 | N3 |
| Flacons PP, 1000 ml | 5,45 | 0319-1000 | N3 |

# Bürkle - Derrière les coulisses

Il y a de nombreux moyens de commander auprès de Bürkle - quoiqu'il en soit, tous les chemins mènent au service Vente.

**www.buerkle.de**
est ouvert 24 heures sur 24!

Vous savez pas si le produit correspond exactement à ce que vous recherchez? Demandez-nous donc au

+49 (0) 7635 / 8 27 95 - 0

La production et l'Approvisionnement traitent personnellement votre commande dès sa réception.

Et si votre produit est en stock et que vous avez commandé avant 13 heures, le colis quittera notre établissement dès le jour même.

Vous êtes pressé?
Nous vous effectuons vos livraisons express en temps et en heure.

# Préleveur à immersion

Les préleveurs à immersion sont utilisés dans les domaines les plus divers pour l'échantillonnage de liquides. Bürkle produit la gamme la plus complète de préleveurs à immersion, le produit adapté à chaque besoin.
Bürkle propose des flacons et bombes à immersion pour le prélèvement de sédiments, pour le domaine de l'environnement, pour les produits chimiquements agressifs, pour la pétrochimie, pour le domaine de la protection anti-explosion etc. Les préleveurs à immersion pour la protection anti-explosion sont en laiton nickelé, pour éviter toute oxydation.
Les préleveurs à immersion peuvent être utilisés pour les échantillons ciblés, toutes couches et de sols. Les préleveurs à immersion sont lourds. L'immersion nécessite des bobines de câbles manuelles spéciales, de diamètre d'enroulement important. D'autres bobines de câbles mettent fortement en jeu les articulations de la main de l'utilisateur et peuvent provoquer des lésions. Des câbles et chaînes de descente en matériaux divers sont disponibles en option, tout comme les bobines de câbles manuelles, pour les zones Ex.

⚠ Pour le prélèvement de liquides facilement inflammables, les directives de protection Ex doivent être respectées. Il faut alors utiliser exclusivement des câbles de descente conducteurs en matériaux non générateurs d'étincelles et des bobines de câbles manuelles conductrices (avec raccord à la terre).

# Préleveur à immersion en verre

Préleveur à immersion avec récipient en verre pour le prélèvement en installations d'épuration, pour l'échantillonnage d'eau et de boues. Pour le contrôle d'huiles non raffinées, de produits liquides d'huiles minérales, de carburants, d'essence test ou spéciale, de mazout, de pétrole et de lubrifiants liquides conformément aux groupes à risque d'explosion IIA et IIB. Fabriqué intégralement à partir de matériaux non générateurs d'étincelles. Carter d'immersion en laiton, nickelé, fermeture Easy-Click en polyamide conducteur.

- Avec Easy-Click, la fermeture sûre et pratique pour le remplacement rapide des flacons
- Poids élevé (3,3 kg) pour une immersion plus rapide
- Flacon en verre transparent, contenance 1000 ml
- Hauteur avec étrier 330 mm.
- Veuillez commander également le câble de descente correspondant (p. 114)
- Certifié pour l'utilisation en zone de protection EX 0

Dangers d'inflammation évalués, utilisable dans :
- zones 0 et 1
- groupes d'explosion IIA, IIB

DEKRA EXAM GmbH
DEKRA
Contrôle
N° d'identification 0158

**Utilisation**

1. Plonger le préleveur à immersion jusqu'à la profondeur souhaitée.
2. Tirer par à-coups brefs la chaîne/le câble, le bouchon s'ouvre.
3. L'échantillon s'écoule dans le flacon.
4. Retirer le flacon sur la chaîne/le câble.
5. Ouvrir la fermeture Easy-Click, retirer le flacon.

YouTube

| Préleveur à immersion en verre | | | |
|---|---|---|---|
| Contenance ml | Ø mm | Tarif € | Réf. |
| 1000 | 148 | 439,20 | 5365-4000 N4 |

# Préleveur à immersion Ex

Préleveur à immersion pour le contrôle de produits d'huiles minérales de Groupe A, de groupes d'explosion IIA et IIB, d'huiles non raffinées, de produits liquides d'huiles minérales, de carburants, d'essence test ou spéciale, de mazout, de pétrole et de lubrifiants liquides. Fabriqué intégralement à partir de matériaux non générateurs d'étincelles, nickelé.

- Goulot de flacon dévissable - nettoyage aisé
- Poignée de transport robuste
- Poids élevé (3,2 kg) pour une immersion rapide
- Contenance 1 000 ml
- Hauteur avec étrier 443 mm.
- Veuillez commander également le câble de descente correspondant (p. 114)
- Certifié pour l'utilisation en zone de protection EX 0

Dangers d'inflammation évalués, utilisable dans :
- zones 0 et 1
- groupes d'explosion IIA, IIB, IIC

DEKRA EXAM GmbH
DEKRA
Contrôlé
N° d'identification 0158

**Utilisation**

1. Plonger le préleveur à immersion jusqu'à la profondeur souhaitée.
2. Tirer par à-coups brefs la chaîne/le câble, le bouchon s'ouvre.
3. L'échantillon s'écoule dans le flacon.
4. Retirer le flacon sur la chaîne/le câble.
5. Vider le flacon.

YouTube

| Préleveur à immersion Ex | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Contenance ml | Ø mm | Tarif € | Réf. | |
| 1000 | 89 | 448,60 | 5365-3000 | N4 |

# Bombe à immersion

Bombe à immersion pour le prélèvement d'huiles non raffinées, de produits liquides d'huiles minérales, de carburants, d'essence test ou spéciale, de mazout, de pétrole et de lubrifiants liquides conformément aux groupes à risque d'explosion IIA, IIB et IIC. Fabriqué intégralement à partir de matériaux non générateurs d'étincelles, nickelé.

- La partie supérieure dévissable permet un nettoyage aisé
- Poids élevé (4,1 kg) pour une immersion rapide
- Poignée de transport robuste
- Contenance 1 000 ml
- Hauteur avec étrier 438 mm.
- Veuillez commander également le câble de descente correspondant (p. 114)
- Certifié pour l'utilisation en zone de protection EX 0

Dangers d'inflammation évalués, utilisable dans :
- zones 0 et 1
- groupes d'explosion IIA, IIB, IIC

DEKRA EXAM GmbH
DEKRA
Contrôlé
N° d'identification 0158

**Utilisation**

**Echantillonnage ciblé**

1. Deux câbles de descente sont nécessaires (câble porteur et câble de traction).
2. Plonger la bombe à immersion jusqu'à la profondeur souhaitée.
3. A la profondeur souhaitée, tirer sur le câble de traction, la vanne s'ouvre.
4. L'échantillon s'écoule dans le flacon.
5. Relâcher le câble de traction. La vanne se ferme. Remonter la bombe avec le câble porteur.
6. Vider la bombe sur la coupelle.

**Prélèvement en profondeur**

1. Laisser descendre la bombe à immersion avec le câble jusqu'au fond.
2. La vanne s'ouvre automatiquement par le poids même de la bombe à immersion.
3. L'échantillon s'écoule dans la bombe.
4. Remonter la bombe avec le câble, la vanne se ferme automatiquement.
5. Vider la bombe sur la coupelle.

| Bombe à immersion | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Contenance ml | Ø mm | Tarif € | Réf. | |
| 1000 | 75 | 560,85 | 5365-7000 | N4 |

# Récipient à immersion

Récipient à immersion pour le prélèvement toutes couches d'échantillons depuis des cuves, citernes, plants d'eau, installations d'épuration.

- Avec EasyFlow, les vannes de débit optimisées selon le flux
- Poids élevé (2,1 kg) pour une immersion plus rapide
- Contenance 1 000 ml
- Hauteur avec étrier 427 mm
- En laiton ou inox V2A (1.4301) non générateurs d'étincelles pour un usage en zone Ex
- Veuillez commander également le câble de descente correspondant (p. 114)
- Certifié pour l'utilisation en zone de protection EX 0
- Groupes à risque d'explosion IIA, IIB et IIC

Dangers d'inflammation évalués, utilisable dans :
- zones 0 et 1
- groupes d'explosion IIA, IIB, IIC

DEKRA EXAM GmbH DEKRA contrôlé N° d'identification 0158

**Utilisation**

1. L'immersion permet un passage en continu du liquide dans le récipient.
2. Son retrait entraîne la fermeture automatique des deux vannes.
3. Purge par le dessus par les clapets ouverts.

# Mini bombe à immersion

Pour le prélèvement de liquides dans des endroits étroits, difficiles d'accès. Peut également être utilisé dans des tuyaux de sonde courbés ou dans des fûts à fentes étroites. Diamètre à peine 32 mm.

- Contenance 50 ml
- Hauteur 180 mm
- Poids 350 g
- Inox V2A (1.4301)
- La partie supérieure dévissable permet un nettoyage aisé
- Veuillez commander également le câble de descente correspondant (p. 114)
- Certifié pour l'utilisation en zone de protection EX 0
- Groupes à risque d'explosion IIA et IIB

Dangers d'inflammation évalués, utilisable dans :
- zones 0 et 1
- groupes d'explosion IIA, IIB

DEKRA EXAM GmbH DEKRA contrôlé N° d'identification 0158

**Utilisation**

1. L'immersion permet un passage en continu du liquide dans la bombe.
2. Son retrait entraîne la fermeture automatique des deux vannes.
3. Purge par vannes de fond ou couvercle à vis sur le dessus.

## Récipient à immersion

| Matériau | Ø mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| Laiton | 82 | 488,15 | 5365-1000 | N4 |
| Inox V2A | 82 | 960,15 | 5365-2000 | N4 |

## Mini bombe à immersion

| Contenance ml | Ø mm | Hauteur mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 32 | 180 | 269,15 | 5365-5000 | N4 |

# Bombe à immersion Target

Avec la bombe à immersion Target, il est possible de collecter des liquides de façon précise.

- Poids 2,5 kg
- Incl. tuyau de purge en descente (5 m), vanne et bobine de câble
- La partie supérieure dévissable permet un nettoyage aisé

**Utilisation**

1. Plonger la bombe d'immersion à la profondeur souhaitée en utilisant le tuyau fermé résistant à la traction.
2. Lorsque le positionnement voulu est atteint, ouvrir la vanne à air à l'extrémité du tuyau.
3. Ceci provoque une purge d'air dans la bombe à immersion, induisant son remplissage par l'échantillon.
4. Retirer la bombe à immersion.
5. Ouvrir la fermeture vissée et extraire l'échantillon.

| Bombe à immersion Target | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Contenance ml | Ø mm | Hauteur mm | Tarif € | Réf. | |
| 500 | 75 | 210 | 389,50 | 5365-6000 | N4 |

# AquaSampler

Echantillonneur pour prélèvements en eaux souterraines de fontaines, puits et autres sources. Convient à tous les puits jusqu'à 2" de diamètre, sans coincer ni rester accroché. Le matériau ultra-pur garantit la meilleure pureté possible de l'échantillon. Facile à nettoyer en raison des bords et filetages arrondis.

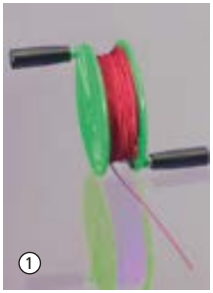
- FEP/PTFE ultrapur, surface anti-adhésive
- Sans câble

**Disponible en option (p. 114) :**

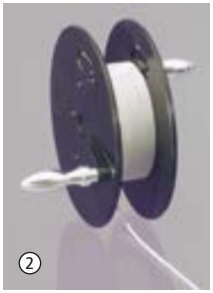
- Bobine de câble manuelle en PP robuste
- Câble de descente tressé en V2A, PTFE non revêtu

| AquaSampler | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Contenance ml | Longueur totale cm | Ø extérieur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 350 | 40 | 46 | 282,35 | 5 | 244,65 | 5308-0350 | N4 |
| 700 | 76 | 46 | 319,30 | 5 | 297,20 | 5308-0700 | N4 |
| 1050 | 107 | 46 | 369,00 | 5 | 326,80 | 5308-1050 | N4 |

# Bobines de câble manuelle




Bobine de câble manuelle en PP




Bobine de câble manuelle en PA, conductrice

Bobine de câble manuelle EX avec câble de mise à la terre

Avec les bobines de câbles manuelles, les flacons/bombes à immersion peuvent être descendus en toute sécurité à la profondeur souhaitée dans des puits et cuves, puis être retirés. Les bobines de câbles manuelles peuvent être équipées de divers câbles ou chaînes.
Si des liquides fortement inflammables sont prélevés, il faut utiliser des bobines de câbles manuelles conductrices, le cas échéant associées à un câble de mise à la terre. Les flacons à immersion doivent être fabriqués à partir de métal non générateur d'étincelles.

Dangers d'inflammation évalués, utilisable dans :
- zones 0 et 1
- groupes d'explosion IIA, IIB, IIC

DEKRA EXAM GmbH
DEKRA
Contrôlé
N° d'identification 0158

- Capacité à 150 m avec un câble de Ø 2 mm
- Largeur intérieur des bobines 44 mm, extérieur 55, Ø intérieur 100 mm, Ø extérieur 180 mm

⚠ Veuillez commander séparément le câble de descente souhaité.

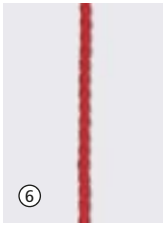
**Bobine de câble manuelle**

| | Modèle | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| ① | Bobine de câble manuelle en PP | 76,60 | 5309-0010 | N4 |
| ② | Bobine de câble manuelle en PA, conductrice | 130,60 | 5309-0020 | N4 |
| ③ | Bobine de câble manuelle EX avec câble de mise à la terre | 204,65 | 5309-0030 | N4 |

# Câble de descente

Câble de descente V2A/ PTFE

Câble de descente V2A




Câble de descente en plastique

Câble en cuivre vrillé EX

**Câble de descente**
Pour flacons et bombes à immersion adaptés à différents matériaux de câbles de descente. Résistance à la charge jusqu'à 10 kg max.

Chaîne à galets de descente/traction V4A

Mousqueton en V4A

Manille en laiton

**Câble de descente**

| | Modèle | Longueur m | Ø mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | Câble de descente V2A/PTFE | 10 | 2 | 40,70 | 5309-0110 | N4 |
| ④ | Câble de descente V2A/PTFE | 25 | 2 | 96,60 | 5309-0125 | N4 |
| ④ | Câble de descente V2A/PTFE | 50 | 2 | 187,10 | 5309-0150 | N4 |
| ⑤ | Câble de descente V2A | 10 | 1,25 | 27,70 | 5309-0301 | N4 |
| ⑤ | Câble de descente V2A | 25 | 1,25 | 58,10 | 5309-0302 | N4 |
| ⑤ | Câble de descente V2A | 50 | 1,25 | 106,95 | 5309-0305 | N4 |
| ⑥ | Câble de descente en plastique | 10 | 2 | 10,85 | 5309-0201 | N4 |
| ⑥ | Câble de descente en plastique | 25 | 2 | 24,70 | 5309-0202 | N4 |
| ⑥ | Câble de descente en plastique | 50 | 2 | 47,50 | 5309-0205 | N4 |
| ⑦ | Câble en cuivre vrillé EX | 10 | 4,5 | 95,25 | 5309-0410 | N4 |
| ⑦ | Câble en cuivre vrillé EX | 25 | 4,5 | 211,10 | 5309-0425 | N4 |
| ⑦ | Câble en cuivre vrillé EX | 50 | 4,5 | 408,85 | 5309-0450 | N4 |
| ⑧ | Chaîne à galets de descente/traction V4A | 10 | 2,3 | 101,80 | 5309-0510 | N4 |
| ⑧ | Chaîne à galets de descente/traction V4A | 25 | 2,3 | 241,50 | 5309-0525 | N4 |
| ⑧ | Chaîne à galets de descente/traction V4A | 100 | 2,3 | 423,60 | 5309-0550 | N4 |
| ⑨ | Mousqueton en V4A | | 5 | 7,75 | 0006-5300 | N4 |
| ⑩ | Manille en laiton | | 4,5 | 10,95 | 0006-5301 | N4 |

# DispoSampler – Échantillonneur à usage unique | pour les exigences les plus élevées

Les échantillonneurs DispoSampler de Bürkle sont destinés à prélever des échantillons de liquides, de fluides visqueux , de poudres et de granulés. Il est possible de prélever des échantillons ciblés, des échantillons toutes couches et de section ainsi que de petites et grandes quantités d'échantillon.

Les échantillonneurs à usage uniques ne doivent pas être nettoyés après utilisation, contrairement aux échantillonneurs réutilisables.

- Le nettoyage des échantillonneurs réutilisables est très exigeant et souvent compliqué, voire partiellement impossible pour les substances grasses, fortement adhérentes ou toxiques
- Les séquences de travail ne doivent pas être interrompues par le nettoyage
- Une contamination croisée est totalement exclue
- La méthode de travail ne doit pas être validée lors des audits
- Cela économise temps et argent

**Bürkle DispoSampler LaboPlast® et SteriPlast®**

LaboPlast SteriPlast

- Emballées un par un
- Production, montage et emballage en classe de salle blanche 7 (10.000)
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA
- Stérilisation aux rayons gamma en option

MADE IN GERMANY bürkle

Le temps est de l'argent – Comparez les coûts:

- Amener au nettoyage
- Démonter le préleveur
- Détergent
- Durée de travail
- Passer éventuellement à l'autoclave
- Sécher
- Monter le préleveur
- Emballer si nécessaire
- Transport et entreposage

En raison du travail de nettoyage et des coûts qui y sont liés, il est souvent plus favorable d'utiliser un échantillonneur à usage unique Bürkle.

## LiquiDispo

Avec l'échantillonneur à usage unique LiquiDispo, il est possible de prélever des liquides très fluides à légèrement visqueux. Une poignée ergonomique facilite la prise de l'échantillon, en pouvant aspirer jusqu'à 200 ml avec une seringue.

- Poignée ergonomique
- Sans joint
- HDPE
- Produit en salle blanche, emballés un par un
- Stérilisation aux rayons gamma en option
- Diamètre d'ouverture 2,5 mm
- Ø 21 mm

| LiquiDispo | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur mm | Volume ml | Modèle | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 500 | 100 | standard | 20 | 110,75 | 10 | 105,15 | 5393-1120 | N4 |
| 500 | 100 | stérilisé | 20 | 128,35 | 10 | 121,95 | 5393-1121 | N4 |
| 1000 | 200 | standard | 20 | 135,90 | 10 | 129,10 | 5393-1130 | N4 |
| 1000 | 200 | stérilisé | 20 | 168,60 | 10 | 160,20 | 5393-1131 | N4 |

## DispoPipette

Échantillonneur simple pour le prélèvement de liquides très fluides. Si la DispoPipette est introduite ouverte dans le liquide, on obtient un échantillon toutes couches ; si elle est introduite fermée jusqu'au point de prélèvement et si elle est alors seulement ouverte, on obtient un échantillon ciblé. Utilisation très simple. Avec deux tailles d'ouverture (2,5/5,5 mm) pour les diverses viscosités.

- Échantillons toutes couches et ciblés possibles
- HDPE
- Produit en salle blanche, emballés un par un
- Stérilisation aux rayons gamma en option
- Ø 21 mm

| DispoPipette | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur mm | Volume ml | Modèle | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 500 | 100 | standard | 20 | 72,95 | 10 | 69,30 | 5393-5500 | N4 |
| 500 | 100 | stérilisé | 20 | 85,55 | 10 | 81,25 | 5393-5501 | N4 |
| 1000 | 200 | standard | 20 | 85,55 | 10 | 81,25 | 5393-5531 | N4 |
| 1000 | 200 | stérilisé | 20 | 105,70 | 10 | 100,45 | 5393-5532 | N4 |

## DispoTube

La poignée ergonomique du DispoTube facilite le travail et permet une bonne prise également dans des conditions préalables difficiles, par ex. avec des gants. Collecteurs d'échantillons à usage unique pour le prélèvement d'échantillons de liquides.

- Poignée ergonomique
- Échantillons toutes couches et ciblés possibles
- HDPE
- Produit en salle blanche, emballés un par un
- Stérilisation aux rayons gamma en option
- Diamètre d'ouverture 5,5 mm
- Ø 21 mm

| DispoTube | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur mm | Volume ml | Modèle | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 500 | 100 | standard | 20 | 83,05 | 10 | 78,85 | 5393-6620 | N4 |
| 500 | 100 | stérilisé | 20 | 95,65 | 10 | 90,85 | 5393-6621 | N4 |
| 1000 | 200 | standard | 20 | 100,65 | 10 | 95,65 | 5393-6630 | N4 |
| 1000 | 200 | stérilisé | 20 | 117,45 | 10 | 111,55 | 5393-6631 | N4 |

## DispoLadle

DispoLadle est un échantillonneur à usage unique. La louche à échelle à empreinte en relief permet de mesurer et d'afficher le contenu en échelles de 10 ml, pour une quantité maximale de 200 ml. Une poignée ergonomique ainsi qu'une commande manuelle, pour droitier et gauchier grâce à un bec des deux côtés, simplifient le maniement.

- Louche à échelle 200 ml
- Ø extérieur 92 mm
- Poignée ergonomique
- HDPE
- Produit en salle blanche, emballés un par un
- Stérilisation aux rayons gamma en option

| DispoLadle | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur mm | Modèle | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 500 | standard | 20 | 84,75 | 10 | 80,50 | 5393-6640 | N4 |
| 500 | stérilisé | 20 | 108,35 | 10 | 102,90 | 5393-6641 | N4 |
| 1000 | standard | 20 | 103,60 | 10 | 98,40 | 5393-6650 | N4 |
| 1000 | stérilisé | 20 | 144,40 | 10 | 137,15 | 5393-6651 | N4 |

## ViscoDispo

Avec l'échantillonneur à usage unique ViscoDispo, il est possible d'échantillonner des fluides très visqueux dont la viscosité atteint 100.000 mPas. La poignée de forme ergonomique et la barre de traction très stable facilitent également l'aspiration de substances visqueuses.

- Poignée ergonomique
- Sans joint
- HDPE
- Produit en salle blanche, emballés un par un
- Stérilisation aux rayons gamma en option
- Diamètre d'ouverture 10 mm
- Ø 21 mm

YouTube

## PowderDispo

PowderDispo est l'échantillonneur à usage unique idéal pour les échantillons de section de substances pulvérulentes ou légèrement corrosives. Avec la lance, il est possible de prélever un échantillon toutes couches de sacs ou de petits récipients.

- HDPE
- Produit en salle blanche, emballés un par un
- Stérilisation aux rayons gamma en option
- Ø 21 mm

**ViscoDispo**

| Longueur mm | Volume ml | Modèle | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 100 | standard | 20 | 110,75 | 10 | 105,15 | 5393-3320 | N4 |
| 500 | 100 | stérilisé | 20 | 128,35 | 10 | 121,95 | 5393-3321 | N4 |
| 1000 | 200 | standard | 20 | 135,90 | 10 | 129,10 | 5393-3330 | N4 |
| 1000 | 200 | stérilisé | 20 | 168,60 | 10 | 160,20 | 5393-3331 | N4 |

**PowderDispo**

| Longueur mm | Volume ml | Modèle | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 60 | standard | 20 | 93,15 | 10 | 88,50 | 5393-5510 | N4 |
| 300 | 60 | stérilisé | 20 | 105,70 | 10 | 100,45 | 5393-5511 | N4 |
| 500 | 100 | standard | 20 | 108,25 | 10 | 102,75 | 5393-5522 | N4 |
| 500 | 100 | stérilisé | 20 | 118,25 | 10 | 112,40 | 5393-5521 | N4 |

## DispoPicker

Échantillonneur à usage unique pour les produits en vrac pulvérulents et à petite granularité. Grâce à la pointe fermée, l'échantillon ne peut pas couler de nouveau hors de la lance d'échantillonnage. DispoPicker est idéal pour les échantillons de section.

- HDPE
- Produit en salle blanche, emballés un par un
- Stérilisation aux rayons gamma en option
- Ø 21 mm

**DispoPicker**

| Longueur mm | Volume ml | Modèle | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 60 | standard | 20 | 83,05 | 10 | 78,85 | 5393-5540 | N4 |
| 300 | 60 | stérilisé | 20 | 95,65 | 10 | 90,85 | 5393-5541 | N4 |
| 500 | 100 | standard | 20 | 95,65 | 10 | 90,85 | 5393-5550 | N4 |
| 500 | 100 | stérilisé | 20 | 108,25 | 10 | 102,75 | 5393-5551 | N4 |

## DispoLance

Avec l'échantillonneur à usage unique DispoLance, il est possible de prélever des quantités réduites à grandes directement dans les sacs. Le collecteur est approprié pour les poudres fluides et les granulés à petite granularité. Avec la pointe stable, l'échantillonneur DispoLance est inséré dans le récipient, l'échantillon s'écoule via le tube intérieur directement dans le réservoir ou le sac se trouvant directement en dessous.

- Quantité d'échantillon variable
- HDPE
- Produit en salle blanche, emballés un par un
- Stérilisation aux rayons gamma en option
- Diamètre nominal Ø 14 mm
- Ø 21 mm

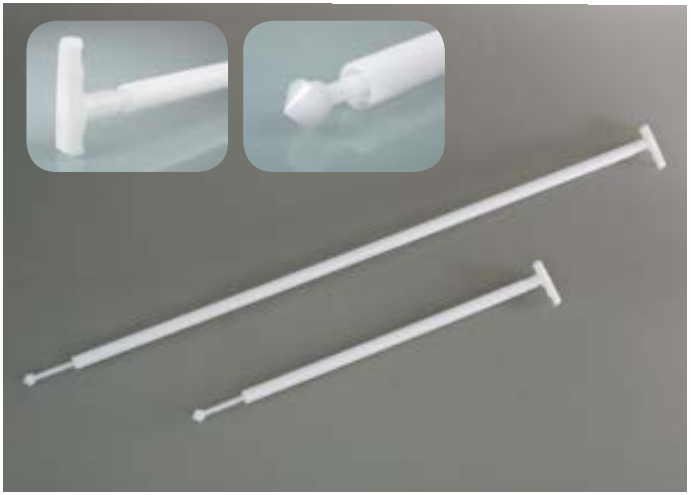
**DispoLance**

| Longueur mm | Modèle | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | standard | 20 | 85,55 | 10 | 81,25 | 5393-5560 | N4 |
| 300 | stérilisé | 20 | 98,15 | 10 | 93,25 | 5393-5561 | N4 |
| 500 | standard | 20 | 103,15 | 10 | 98,05 | 5393-5570 | N4 |
| 500 | stérilisé | 20 | 115,75 | 10 | 110,00 | 5393-5571 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation |
|---|
| Sachets SteriBag voir page 131 |

## MicroDispo



Avec MicroDispo, il est possible de prélever une quantité d'échantillon particulièrement faible (10 ml). Il arrive souvent, avant tout dans l'industrie pharmaceutique, que seulement de petites quantités peuvent ou doivent être obtenues pour analyse. Avec l'échantillonneur à usage unique MicroDispo, il est possible de prélever des échantillons ciblés précis de poudres fluides et de produits en vrac à fine granularité.

- Poignée ergonomique
- HDPE
- Produit en salle blanche, emballés un par un
- Stérilisation aux rayons gamma en option
- Ø 21 mm

| MicroDispo | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur mm | Volume ml | Modèle | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 500 | 10 | standard | 20 | 122,90 | 10 | 116,70 | 5393-2240 | N4 |
| 500 | 10 | stérilisé | 20 | 142,50 | 10 | 135,35 | 5393-2241 | N4 |
| 1000 | 10 | standard | 20 | 150,90 | 10 | 143,35 | 5393-2250 | N4 |
| 1000 | 10 | stérilisé | 20 | 187,20 | 10 | 177,80 | 5393-2251 | N4 |

## MultiDispo

Collecteur zonal à usage unique pour le prélèvement d'échantillons de plusieurs couches du produit à échantillonner. Approprié pour les poudres fluides et les granulés à fine granularité. L'échantillon toutes couches représentatif peut être vidé directement à travers la poignée ouverte dans un récipient à échantillons.

- Vidage simple par l'ouverture dans la poignée (Ø 14 mm)
- HDPE
- Produit en salle blanche, emballés un par un
- Stérilisation aux rayons gamma en option
- Ø 25 mm / Ø pointe 30 mm

| MultiDispo | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur mm | Volume ml | Modèle | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 500 | 100 | standard | 20 | 180,90 | 10 | 171,90 | 5393-4440 | N4 |
| 500 | 100 | stérilisé | 20 | 200,70 | 10 | 190,60 | 5393-4441 | N4 |
| 1000 | 200 | standard | 20 | 219,90 | 10 | 208,90 | 5393-4450 | N4 |
| 1000 | 200 | stérilisé | 20 | 240,15 | 10 | 228,15 | 5393-4451 | N4 |

## TargetDispo

Avec TargetDispo, un échantillon ciblé est prélevé à une position précise prédéterminée du produit à échantillonner. Le collecteur est inséré fermé dans la poudre ou le granulé et ouvert puis refermé seulement au point de prélèvement. On obtient ainsi un échantillon ciblé exact. L'échantillon peut ensuite être vidé simplement par le biais de la poignée ouverte.

- Vidage simple par l'ouverture dans la poignée (Ø 14 mm)
- HDPE
- Produit en salle blanche, emballés un par un
- Stérilisation aux rayons gamma en option
- Ø 25 mm / Ø pointe 30 mm

## ZoneDispo

Avec le collecteur d'échantillons à usage unique ZoneDispo, un échantillon toutes couches représentatif est collecté de trois couches différentes dans un tirage d'échantillons. Approprié pour les poudres fluides et les granulés à fine granularité. L'échantillon collecté peut être fixé et transporté dans l'échantillonneur fermé.

- HDPE
- Produit en salle blanche, emballés un par un
- Stérilisation aux rayons gamma en option
- Ø 25 mm / Ø pointe 30 mm

**TargetDispo**

| Longueur mm | Volume ml | Modèle | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 100 | standard | 20 | 157,10 | 10 | 149,20 | 5393-4460 | N4 |
| 500 | 100 | stérilisé | 20 | 172,90 | 10 | 164,30 | 5393-4461 | N4 |
| 1000 | 200 | standard | 20 | 190,30 | 10 | 180,80 | 5393-4470 | N4 |
| 1000 | 200 | stérilisé | 20 | 209,40 | 10 | 198,90 | 5393-4471 | N4 |

**ZoneDispo**

| Longueur mm | Volume ml | Modèle | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 100 | standard | 20 | 164,40 | 10 | 156,25 | 5393-4420 | N4 |
| 500 | 100 | stérilisé | 20 | 174,00 | 10 | 165,30 | 5393-4421 | N4 |
| 1000 | 200 | standard | 20 | 194,00 | 10 | 184,30 | 5393-4430 | N4 |
| 1000 | 200 | stérilisé | 20 | 218,10 | 10 | 207,20 | 5393-4431 | N4 |

# SteriPlast® signé Bürkle

SteriPlast

Les produits SteriPlast® Bürkle – pelles, spatules et cuillères – sont des produits jetables de qualité, ergonomiques, conçus et optimisés spécialement pour l'échantillonnage. Ils sont fabriqués dans la salle blanche Bürkle, prévue à cet effet, montés et emballés respectivement un par un avant d'être stérilisés par irradiation gamma (au moins 10 kGy).

**Les produits SteriPlast® satisfont donc à toutes les exigences en matière de prélèvement parfaitement stérile, certifié et validé.**

Fabriqués dans la salle blanche

SteriPlast Bio

Les produits SteriPlast® Bio sont exclusivement fabriqués à partir de matières premières renouvelables avant d'être également stérilisés par irradiation gamma (au moins 10 kGy). Afin de pouvoir créer un produit vraiment durable, même son emballage est en bioplastique. Ce matériau est entièrement recyclable et exempt de toute matière première d'origine fossile, ce qui permet une réduction des émissions de $CO_2$ et par conséquent des gaz à effet de serre.

Emballés un par un

Stérilisés par irradiation gamma

**L'union parfaite de la pureté de grand standing et de la durabilité environnementale !**

# Pelles SteriPlast® Bio

Les pelles SteriPlast® Bio en « PE vert » sont fabriquées dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), emballées individuellement pour l'usage unique dans des sachets en bioplastique et stérilisées par irradiation gamma.
Le bioplastique « PE vert » satisfait à toutes les propriétés du polyéthylène conventionnel, parfaitement adapté à l'échantillonnage, il est toutefois fabriqué à partir de matières premières renouvelables et est recyclable.
Ces pelles conviennent parfaitement aux poudres, granulés et pâtes.

- Produit et emballage à partir de matières premières renouvelables
- PE vert, blanc
- Emballées un par un et stérilisées par irradiation gamma
- Production et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA

Pelles SteriPlast® Bio

| Contenance ml | Longueur mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 141 | 10 | 17,20 | 10 | 15,80 | 5379-1001 | N4 |
| 50 | 160 | 10 | 17,75 | 10 | 16,35 | 5379-1003 | N4 |
| 100 | 205 | 10 | 18,35 | 10 | 16,90 | 5379-1005 | N4 |
| 150 | 216 | 10 | 18,80 | 10 | 17,25 | 5379-1007 | N4 |

# Pelles SteriPlast®

Les pelles SteriPlast® en polystyrène sont fabriquées (mises à part les pelles 1.000 ml) dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), montées, emballées individuellement pour l'usage unique et stérilisées par irradiation gamma.
Ces pelles conviennent parfaitement aux poudres, granulés et pâtes. La pelle équipée d'un couvercle transparent peut être directement refermée après le prélèvement, ce qui permet de transporter ainsi l'échantillon de manière stérile et exempte de toute contamination.

- PS, blanc
- Emballées un par un et stérilisées par irradiation gamma
- Production, montage et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA

Au moment de la conception de ces pelles, l'ergonomie était au centre de nos intérêts : grâce à la forme spéciale de la poignée et grâce au bord légèrement relevé, la pelle est toujours horizontale et peut donc être posée sans que l'échantillon ne ruisselle en dehors.

**Pelles SteriPlast®**

| Contenance ml | Modèle | Longueur mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | sans couvercle | 141 | 10 | 15,60 | 10 | 14,40 | 5378-1001 | N4 |
| 25 | avec couvercle | 142 | 10 | 23,75 | 10 | 21,85 | 5378-1002 | N4 |
| 50 | sans couvercle | 160 | 10 | 16,15 | 10 | 14,85 | 5378-1003 | N4 |
| 50 | avec couvercle | 161 | 10 | 24,40 | 10 | 22,50 | 5378-1004 | N4 |
| 100 | sans couvercle | 205 | 10 | 16,70 | 10 | 15,35 | 5378-1005 | N4 |
| 100 | avec couvercle | 206 | 10 | 25,10 | 10 | 23,15 | 5378-1006 | N4 |
| 150 | sans couvercle | 216 | 10 | 17,10 | 10 | 15,70 | 5378-1007 | N4 |
| 150 | avec couvercle | 218 | 10 | 25,70 | 10 | 23,65 | 5378-1008 | N4 |
| 250 | sans couvercle | 232 | 10 | 20,90 | 10 | 19,20 | 5378-1013 | N4 |
| 250 | avec couvercle | 235 | 10 | 35,50 | 10 | 32,65 | 5378-1014 | N4 |
| 500 | sans couvercle | 280 | 10 | 36,90 | 10 | 34,00 | 5378-1015 | N4 |
| 500 | avec couvercle | 283 | 10 | 62,75 | 10 | 57,70 | 5378-1016 | N4 |
| 1000 | sans couvercle | 332 | 10 | 57,35 | 10 | 52,75 | 5378-1019 | N4 |

## Spatules SteriPlast®

Les spatules SteriPlast® en polystyrène sont fabriquées dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), montées, emballées individuellement pour l'usage unique et stérilisées par irradiation gamma.
La longue poignée stable et ergonomique, ainsi qu'une lame pointue permettent de perforer directement les sacs en papier ou en plastique, même avec cet article jetable. Elles conviennent parfaitement aux poudres, granulés et pâtes.
La spatule équipée d'un étui transparent peut être directement refermée après le prélèvement, ce qui permet de transporter l'échantillon stérile de manière exempte de toute contamination.

- PS, blanc
- Emballées un par un et stérilisées par irradiation gamma
- Production, montage et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA

**Spatules SteriPlast®**

| Modèle | Longueur totale mm | Profondeur de plongée mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| sans étui | 263 | 150 | 10 | 14,10 | 10 | 12,70 | 5378-1009 | N4 |
| avec étui | 268 | 150 | 10 | 21,20 | 10 | 19,10 | 5378-1010 | N4 |

## Spatules SteriPlast® Bio

Les spatules SteriPlast® Bio en « PE vert » sont fabriquées dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), emballées individuellement pour l'usage unique dans des sachets en bioplastique et stérilisées par irradiation gamma.
Le bioplastique « PE vert » satisfait à toutes les propriétés du polyéthylène conventionnel, parfaitement adapté à l'échantillonnage, il est recyclable bien que fabriqué à partir de matières premières renouvelables.
La longue poignée stable et ergonomique, ainsi qu'une lame pointue permettent de perforer directement les sacs en papier ou en plastique, même avec cet article jetable. Elles conviennent parfaitement aux poudres, granulés et pâtes.

- Produit et emballage à partir de matières premières renouvelables
- PE vert, blanc
- Emballées un par un et stérilisées par irradiation gamma
- Production et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA

**Spatules SteriPlast® Bio**

| Longueur totale mm | Profondeur de plongée mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 263 | 150 | 10 | 15,50 | 10 | 13,95 | 5379-1009 | N4 |


www.buerkle.de | info@buerkle.de | Hotline +49 (0) 76 35 8 27 95-0

# Cuillères SteriPlast®

Les cuillères SteriPlast® en polystyrène sont fabriquées dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), emballées individuellement pour l'usage unique et stérilisées par irradiation gamma.
Disponibles en deux tailles, 2,5 ml (cuillères à café) et 10 ml (cuillères à soupe), elles conviennent parfaitement aux poudres, granulés, pâtes et liquides.

- PS, blanc
- Emballées un par un et stérilisées par irradiation gamma
- Production et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA

| Cuillères SteriPlast® | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur mm | Contenance ml | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 127 | 2,5 | 100 | 34,50 | 10 | 32,45 | 5378-1011 | N4 |
| 170 | 10 | 100 | 36,75 | 10 | 34,55 | 5378-1012 | N4 |

# Cuillères SteriPlast® Bio

Les cuillères SteriPlast® Bio en « PE vert » sont fabriquées dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), emballées individuellement pour l'usage unique dans des sachets en bioplastique et stérilisées par irradiation gamma.
Le bioplastique « PE vert » satisfait à toutes les propriétés du polyéthylène conventionnel, parfaitement adapté à l'échantillonnage, il est toutefois fabriqué à partir de matières premières renouvelables et est recyclable.
Disponibles en deux tailles, 2,5 ml (cuillères à café) et 10 ml (cuillères à soupe), elles conviennent parfaitement aux poudres, granulés, pâtes et liquides.

- Produit et emballage à partir de matières premières renouvelables
- PE vert, blanc
- Emballées un par un et stérilisées par irradiation gamma
- Production et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA

| Cuillères SteriPlast® Bio | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur mm | Contenance ml | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 127 | 2,5 | 100 | 39,70 | 10 | 37,25 | 5379-1011 | N4 |
| 170 | 10 | 100 | 42,25 | 10 | 39,75 | 5379-1012 | N4 |

# Échantillonneur bleu

La couleur bleue n'existe pas sous forme naturelle dans des aliments. Et ainsi, les produits bleus, ou des parties de ces produits, seraient très rapidement et aisément reconnus et détectés lors du contrôle visuel s'ils accédaient par hasard dans la production.
L'utilisation d'outils bleus contribue donc à la conformité aux exigences requises par l'analyse et l'évaluation des risques HACCP en rapport à des corps étrangers. Ceci est une condition primordiale importante, notamment dans les secteurs de la transformation des produits alimentaires, production de produits alimentaires ainsi que dans l'industrie pharmaceutique et fourragère.

- Utilisable dans le cadre de la gestion de corps étrangers HACCP/IFS
- Conception spéciale pour l'industrie alimentaire, pharmaceutique et fourragère
- PS bleu
- Emballés un par un et stérilisés par irradiation gamma
- Production, montage et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA

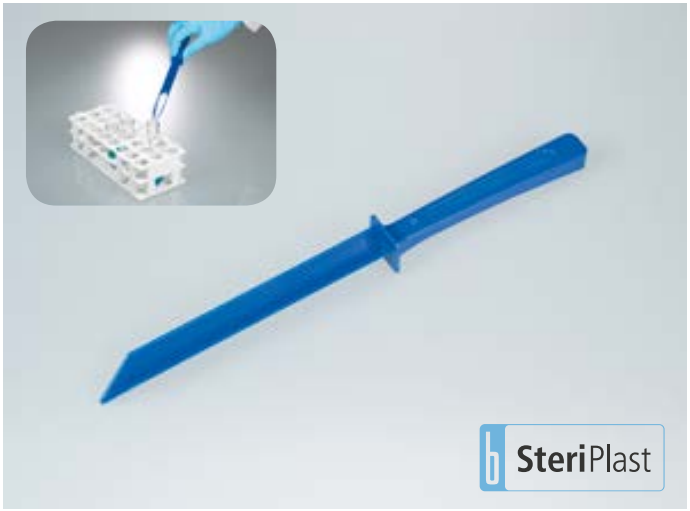
# Pelle à main pour aliments, bleue

Les pelles à main pour aliments SteriPlast® en polystyrène bleu sont fabriquées (mises à part les pelles 1.000 ml) dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), montées, emballées individuellement pour l'usage unique et stérilisées par irradiation gamma.
Ces pelles conviennent parfaitement aux poudres, granulés et pâtes.

**Pelle à main pour aliments, bleue**

| Contenance ml | Longueur mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 141 | 10 | 15,60 | 10 | 14,40 | 5378-3001 | N4 |
| 50 | 160 | 10 | 16,15 | 10 | 14,85 | 5378-3003 | N4 |
| 100 | 205 | 10 | 16,70 | 10 | 15,35 | 5378-3005 | N4 |
| 150 | 216 | 10 | 17,10 | 10 | 15,70 | 5378-3007 | N4 |
| 250 | 232 | 10 | 20,90 | 10 | 19,20 | 5378-3013 | N4 |
| 500 | 280 | 10 | 36,90 | 10 | 34,00 | 5378-3015 | N4 |
| 1000 | 332 | 10 | 57,35 | 10 | 52,75 | 5378-3019 | N4 |

## Spatule pour aliments, bleue




Les spatules pour aliments SteriPlast® en polystyrène bleu sont fabriquées dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), montées, emballées individuellement pour l'usage unique et stérilisées par irradiation gamma. La longue poignée stable et ergonomique, ainsi qu'une lame pointue permettent de perforer directement les sacs en papier ou en plastique, même avec cet article jetable. Elles conviennent parfaitement au prélèvement de poudres, granulés et pâtes.

- PS bleu
- Emballées un par un et stérilisées par irradiation gamma
- Production, montage et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA

| Spatule pour aliments, bleue | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur totale mm | Profondeur de plongée mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 263 | 150 | 10 | 14,10 | 10 | 12,70 | 5378-3009 | N4 |

## Cuillère pour aliments, bleue

Les cuillères pour aliments SteriPlast® en polystyrène bleu sont fabriquées dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), montées, emballées individuellement pour l'usage unique et stérilisées par irradiation gamma. Disponibles en deux tailles, 2,5 ml (cuillères à café) et 10 ml (cuillères à soupe), elles conviennent parfaitement au prélèvement de poudres, granulés, pâtes et liquides.

- PS bleu
- Emballées un par un et stérilisées par irradiation gamma
- Production, montage et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA

| Cuillère pour aliments, bleue | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur mm | Contenance ml | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 127 | 2,5 | 100 | 33,90 | 10 | 31,85 | 5378-3011 | N4 |
| 170 | 10 | 100 | 36,10 | 10 | 33,95 | 5378-3012 | N4 |

# Échantillonneurs détectables

En plus de leur couleur bleue, ces pelles, spatules, cuillères et racleurs possèdent dans leur matériau un additif les rendant visibles par des détecteurs de métaux ou par des rayons X. Ces produits peuvent donc, quoiqu'ils soient fabriqués en matière plastique, être éliminés par les systèmes habituels destinés au contrôle de corps étrangers.

- Détectables par scanner couleurs, détecteur de métaux ou rayons X
- PS détectable, bleu
- Emballés un par un et stérilisés par irradiation gamma
- Production, montage et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA

# Pelle détectable, bleue

Les pelles détectables SteriPlast® en polystyrène bleu sont fabriquées (mises à part les pelles 1.000 ml) dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), montées, emballées individuellement pour l'usage unique et stérilisées par irradiation gamma.
Ces pelles détectables conviennent parfaitement aux poudres, granulés et pâtes.

## Pelle détectable, bleue

| Contenance ml | Longueur mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 141 | 10 | 21,90 | 10 | 20,60 | 5378-2001 | N4 |
| 50 | 160 | 10 | 24,20 | 10 | 22,75 | 5378-2003 | N4 |
| 100 | 205 | 10 | 25,85 | 10 | 24,30 | 5378-2005 | N4 |
| 150 | 216 | 10 | 27,40 | 10 | 25,75 | 5378-2007 | N4 |
| 250 | 232 | 10 | 34,45 | 10 | 32,40 | 5378-2013 | N4 |
| 500 | 280 | 10 | 62,75 | 10 | 59,00 | 5378-2015 | N4 |
| 1000 | 332 | 10 | 97,55 | 10 | 87,75 | 5378-2019 | N4 |

## Spatule détectable, bleue

Les spatules détectables SteriPlast® en polystyrène bleu sont fabriquées dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), montées, emballées individuellement pour l'usage unique et stérilisées par irradiation gamma. La longue poignée stable et ergonomique, ainsi qu'une lame pointue permettent de perforer directement les sacs en papier ou en plastique, même avec cet article jetable. Elles conviennent parfaitement au prélèvement de poudres, granulés et pâtes.

- PS détectable, bleu
- Emballées un par un et stérilisées par irradiation gamma
- Production, montage et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA

**Spatule détectable, bleue**

| Longueur totale mm | Profondeur de plongée mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 263 | 150 | 10 | 20,45 | 10 | 19,25 | 5378-2009 | N4 |

## Cuillère détectable, bleue

Les cuillères détectables SteriPlast® en polystyrène bleu sont fabriquées dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), montées, emballées individuellement pour l'usage unique et stérilisées par irradiation gamma. Disponibles en deux tailles, 2,5 ml (cuillères à café) et 10 ml (cuillères à soupe), elles conviennent parfaitement au prélèvement de poudres, granulés, pâtes et liquides.

- PS détectable, bleu
- Emballées un par un et stérilisées par irradiation gamma
- Production, montage et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA

**Cuillère détectable, bleue**

| Longueur mm | Contenance ml | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 127 | 2,5 | 100 | 44,00 | 10 | 41,35 | 5378-2011 | N4 |
| 170 | 10 | 100 | 48,70 | 10 | 45,75 | 5378-2012 | N4 |

# DispoDipper

Pot puisard fabriqué en salle blanche pour le prélèvement d'échantillons, à usage unique. De couleur bleue, il convient également parfaitement à l'utilisation dans l'industrie alimentaire animale, agro-alimentaire et pharmaceutique. Le pot gradué assure une mesure précise et un affichage du volume. Après le prélèvement, le couvercle peut être fermé hermétiquement. La poignée fermée tient bien en main. Trois tailles disponibles : 50 ml, 100 ml ou 250 ml. En fonction de la finition, il est possible d'effectuer un prélèvement dans des récipients avec une ouverture dès 52 mm (ouverture de fût 2"), 65 mm ou 85 mm de diamètre. DispoDipper permet donc d'effectuer des prélèvements dans des fûts, bidons etc. DispoDipper est fabriqué en une seule pièce et assure ainsi le transport ultérieur de l'échantillon dans un seul et même appareil. Ceci permet d'exclure toute contamination croisée et autre contamination de l'échantillon.

- PP, bleu transparent
- Conditionnement individuel et stérilisation aux rayons gamma en option
- Production et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA
- Pot puisard gradué en ml et en oz.
- Profondeur d'immersion 270 mm

**Utilisation**

1. Avant le prélèvement, déballer d'abord le pot puisard, puis séparer le couvercle de la poignée au niveau de la zone sécable.
2. Prélever ensuite l'échantillon à l'aide du pot et fermer le couvercle de manière fiable.
3. Casser ensuite la poignée du pot au niveau de la zone sécable afin de faciliter le transport des échantillons.

NOUVEAU

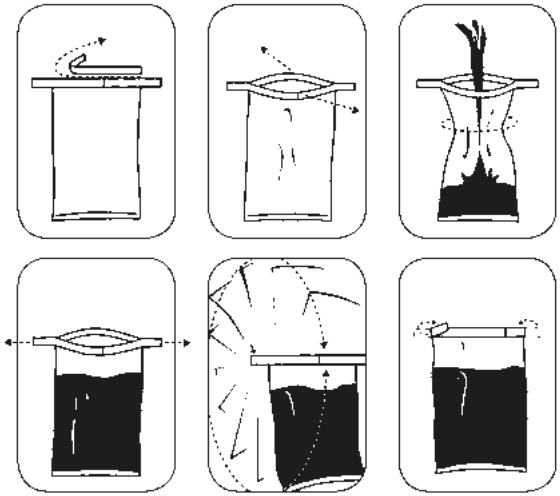
LaboPlast

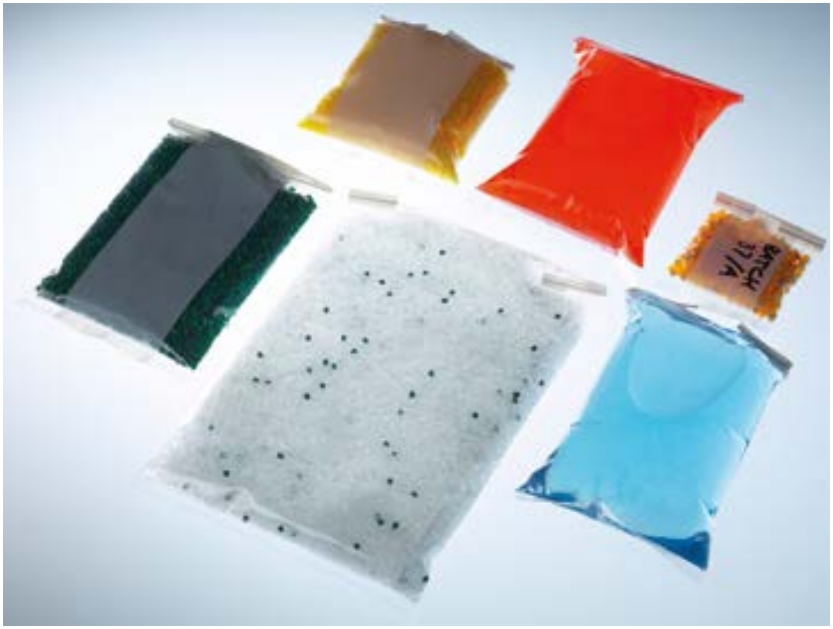
SteriPlast

DispoDipper

| Contenance ml | Modèle | Ø mm | Hauteur avec bouchon mm | Longueur totale mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | standard | 40 | 98 | 417 | 20 | 19,35 | 7 | 18,40 | 5393-7000 | N4 |
| 50 | stérilisé | 40 | 98 | 417 | 20 | 24,45 | 7 | 23,25 | 5393-7001 | N4 |
| 100 | standard | 53 | 98 | 415 | 20 | 27,75 | 5 | 26,35 | 5393-7010 | N4 |
| 100 | stérilisé | 53 | 98 | 415 | 20 | 34,70 | 5 | 32,95 | 5393-7011 | N4 |
| 250 | standard | 72 | 116 | 429 | 20 | 31,50 | 3 | 29,95 | 5393-7020 | N4 |
| 250 | stérilisé | 72 | 116 | 429 | 20 | 39,35 | 3 | 37,40 | 5393-7021 | N4 |

# Sachets SteriBag | sachets stérilisés qui tournent rond





Les sachets de conditionnement stérilisés SteriBag pour échantillons du domaine de la chimie, de la pharmacie, de la médecine humaine et vétérinaire, de l'alimentaire, etc. Les sachets sont en polyéthylène, leur permettant d'être hautement résistants à l'usure et étanches.
Le sachet de conditionnement SteriBag se caractérise par une manipulation sûre. Permet en cas d'utilisation conforme de prélever des échantillons stériles.
Sécurité intégrée : les extrémités des fils sont soudées par feuillure, afin d'éviter toute blessure.

- Stérile, exempt de RNase, de DNase et de toute substance pyrogène
- Inscription possible
- Etanche aux liquides
- Peu encombrant
- Transparent
- Avec fermeture scellée
- Eprouvé des millions de fois

**Remise sur quantité**

## Sachets SteriBag

| Contenance ml | Modèle | L x l mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | sans zone pour inscription | 127 x 76 | 500 | 120,20 | 6 | 113,80 | 5344-0060 | N3 |
| 60 | avec zone pour inscription | 127 x 76 | 500 | 130,60 | 6 | 124,15 | 5344-0061 | N3 |
| 150 | sans zone pour inscription | 178 x 76 | 500 | 124,15 | 6 | 116,35 | 5344-0180 | N3 |
| 150 | avec zone pour inscription | 178 x 76 | 500 | 134,55 | 6 | 128,00 | 5344-0181 | N3 |
| 450 | sans zone pour inscription | 229 x 114 | 500 | 146,05 | 6 | 139,65 | 5344-0540 | N3 |
| 450 | avec zone pour inscription | 229 x 114 | 500 | 155,10 | 6 | 146,05 | 5344-0541 | N3 |
| 650 | sans zone pour inscription | 229 x 140 | 500 | 162,90 | 6 | 153,80 | 5344-0720 | N3 |
| 650 | avec zone pour inscription | 229 x 140 | 500 | 186,10 | 6 | 178,40 | 5344-0721 | N3 |
| 800 | sans zone pour inscription | 305 x 114 | 500 | 169,40 | 6 | 161,60 | 5344-0810 | N3 |
| 800 | avec zone pour inscription | 305 x 114 | 500 | 179,65 | 6 | 170,70 | 5344-0811 | N3 |
| 1650 | sans zone pour inscription | 305 x 178 | 250 | 129,30 | 12 | 124,15 | 5344-1650 | N3 |
| 1650 | avec zone pour inscription | 305 x 178 | 250 | 146,05 | 12 | 134,55 | 5344-1651 | N3 |

## Sachets SteriBag StandUp

SteriBag StandUp est un sachet stérile à fond plat. Le fond spécial se déplie dès le remplissage du sachet. Le sachet SteriBag StandUp tient parfaitement en place sans support ni fixation, les deux mains sont libres pour le prélèvement et le remplissage de l'échantillon. La fermeture à fil permet de laisser le sachet ouvert pour le remplir aisément.
Le sachet est le remplaçant parfait des bouteilles et béchers, peu encombrant, incassable, stérile et bon marché.
Convient aux liquides, poudres, solides et pâtes, aux denrées alimentaires, pour conditionner les produits surgelés.
La stabilité des sachets SteriBag StandUp permet de les transporter facilement et en toute sécurité.
SteriBag StandUp, le sachet pour une manutention facile des échantillons.

- Stabilité
- Étanche
- Stérile, exempt de RNase, de DNase et de toute substance pyrogène
- Avec champ d'inscription

**Sachets SteriBag StandUp**

| Contenance ml | L x l mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 229 x 114 | 500 | 191,55 | 5 | 181,90 | 5344-0400 | N3 |
| 600 | 229 x 152 | 500 | 200,20 | 5 | 190,15 | 5344-0600 | N3 |

## Sachets SteriBag Blue

Le sachet de conditionnement stérile SteriBag Blue convient parfaitement à l'utilisation dans l'industrie alimentaire, agro-alimentaire et pharmaceutique. Afin de prévenir tout risque de corps étrangers durant la production, le sachet de conditionnement et la fermeture scellée sont bleus. Cette couleur n'existe pas sous forme naturelle dans les aliments. Par conséquent, il est bien visible et peut être facilement découvert lors de contrôles au cas où un sachet ou des parties d'un sachet devaient se retrouver dans la production. Le sachet de conditionnement jetable est apte au contact alimentaire. Il convient à la conservation et au transport des solides, des liquides et des semi-solides. Doté d'une large ouverture, le sachet SteriBag Blue peut être aisément rempli. Le sachet de conditionnement avec champ d'inscription est étanche, peu encombrant et facile à transporter.

NOUVEAU

- PE, bleu
- Étanche
- Avec champ d'inscription
- Stérile, exempt de RNase, de DNase et de toute substance pyrogène

**Sachets SteriBag Blue**

| Contenance ml | L x l mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 | 229 x 140 | 500 | 201,00 | 6 | 188,95 | 5344-7008 | N3 |
| 1650 | 305 x 178 | 250 | 146,05 | 12 | 134,55 | 5344-7012 | N3 |

## Sachets SteriBag Cleanroom

Le sachet de conditionnement SteriBag Cleanroom dans un double emballage peut être directement amené dans la salle blanche. Respectivement 25 sachets se trouvent dans deux emballages qui peuvent être ouverts l'un après l'autre, idéal pour les introduire dans la salle blanche. Les sachets stériles peuvent être ainsi utilisés directement dans la salle blanche. Le sachet SteriBag Cleanroom est stérile à l'intérieur et à l'extérieur, garantissant une conservation et un transport des échantillons solides, liquides et semi-solides sans aucun risque de contamination. Le sachet de conditionnement convient parfaitement à l'utilisation dans l'industrie chimique et pharmaceutique. Le sachet de conditionnement jetable, doté d'un champ d'inscription, est peu encombrant et facile à transporter. Doté d'une large ouverture, il peut être aisément rempli.

- Stérile, double emballage
- Exempt de RNase, de DNase et de toute substance pyrogène
- PE, transparent
- Étanche
- Avec champ d'inscription

NOUVEAU

**Sachets SteriBag Cleanroom**

| Contenance ml | L x l mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 305 x 114 | 500 | 325,00 | 6 | 305,50 | 5344-8010 | N3 |
| 1650 | 305 x 178 | 250 | 201,50 | 12 | 189,50 | 5344-8012 | N3 |

## Sachets SteriBag Premium

Les sachets SteriBag Premium réunissent de manière unique un niveau élevé de sécurité, stérilité, fermeture d'originalité et de traçabilité. Ils garantissent un transport en toute sécurité et la conservation des échantillons.
Après le prélèvement l'échantillon peut être versé directement dans le sachet stérile. La fermeture d'originalité scelle le sachet de manière étanche aux liquides et de manière sûre. En essayant de rouvrir la fermeture, le mot « STOP » apparaîtra bien visible. Non seulement le sachet mais encore le champ pour découpe est marqué avec un code de suivi unique, cela permet une documentation et une traçabilité complète. SteriBag Premium est approprié à beaucoup d'applications exigeantes dans le secteur agro-alimentaire, pharmaceutique et médical ainsi que dans les salles blanches et la biotechnologie.

- Stérilisation aux rayons gamma (SAL $10^{-6}$)
- Avec fermeture d'originalité intégrée comme preuve de manipulation
- Identification unique grâce au code de suivi
- Apte au contact alimentaire

**Sachets de conditionnement inviolables SteriBag Premium**

| Contenance ml | L x l mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 200x145 | 100 | 146,40 | 10 | 136,10 | 5344-8000 | N4 |

## SteriPlast® Kit

Le kit de prélèvement stérile SteriPlast® Kit consiste de dix spatules ou pelles et de dix sachets d'origine SteriBag Premium.
Le SteriPlast® Kit est ainsi la combinaison idéale pour un prélèvement où la pureté et la stérilité sont essentielles. Toutes les parties sont stérilisées aux rayons gamma et aptes au contact alimentaire. Les pelles ou spatules sont fabriquées dans notre salle blanche et emballées un par un. Le sachet SteriBag Premium dispose d'une fermeture intégrée et est étanche aux liquides. Un code de suivi unique non seulement sur le sachet mais encore sur un champ pour découpe garantit une documentation et une traçabilité complète. SteriPlast® Kit y compris pelle 50 ml ou spatule 150 mm profondeur de plongée, et SteriBag Premium 300 ml.

- Pelle 50 ml et sachet SteriBag Premium 300 ml
- Spatule 150 mm profondeur de plongée et sachet SteriBag Premium 300 ml

**SteriPlast® Kit – kit de prélèvement stérile**

| Modèle | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pelle & sachet | 10 | 28,60 | 10 | 26,40 | 5378-8003 | N4 |
| Spatule & sachet | 10 | 26,75 | 10 | 24,40 | 5378-8009 | N4 |

## Seringue d'aspiration SteriPlast®

SteriPlast

La seringue d'aspiration permet d'aspirer des liquides de façon stérile, et de les conserver ainsi. La quantité prélevée peut être consultée sur l'échelle graduée imprimée.
La seringue d'aspiration est livrée en conditionnement stérile et peut être utilisée immédiatement. La seringue d'aspiration peut être rallongée à l'aide d'un tuyau de longueur au choix. Un adaptateur Luer est fourni pour la seringue d'aspiration 100 ml.

- PP, transparent
- Echelle graduée
- Stérilisée, en conditionnement individuel

Remise sur quantité

**Seringue d'aspiration SteriPlast®**

| Contenance ml | Pièce par pack | Graduations ml | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 10 | 1 | 18,65 | 6 | 16,85 | 5325-0060 | N4 |
| 100 | 10 | 2 | 55,55 | 5 | 47,30 | 5325-0100 | N4 |

## Pincette acier inoxydable, pointes coudées

La pincette angulée en acier inoxydable permet de travailler avec une grande précision en laboratoire. Les extrémités pointues, rainurées, permettent de manipuler des matériaux délicats, des tissus ou des échantillons en toute sécurité. La poignée rainurée tient bien dans la main. La pincette de laboratoire, convient à l'utilisation dans l'industrie chimique, pharmaceutique, agro-alimentaire et dans la filière cosmétique-parfums.

- Inox V2A (1.4301)
- Extrémités et poignée rainurées pour une manipulation fiable

| Pincette acier inoxydable, pointes coudées | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Longueur totale mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 105 | 2,60 | 10 | 2,40 | 5386-0100 | N4 |
| 130 | 3,00 | 10 | 2,75 | 5386-0102 | N4 |
| 160 | 3,45 | 10 | 3,20 | 5386-0104 | N4 |

## Pincette acier inoxydable, pointes droites

Cette pincette robuste en inox est conçue pour le travail en laboratoire. Les extrémités pointues, rainurées à l'intérieur, permettent de manipuler en toute sécurité les différents échantillons. La poignée rainurée tient bien dans la main. La pincette de laboratoire permet de travailler avec une grande précision dans l'industrie chimique, pharmaceutique, agro-alimentaire et dans la filière cosmétique-parfums.

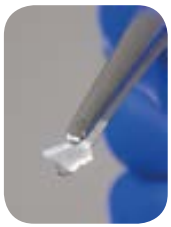
- Inox V2A (1.4301)
- Extrémités et poignée rainurées pour une manipulation fiable

| Pincette acier inoxydable, pointes droites | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Longueur totale mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 105 | 2,60 | 10 | 2,40 | 5386-0200 | N4 |
| 130 | 3,00 | 10 | 2,75 | 5386-0202 | N4 |
| 160 | 3,45 | 10 | 3,20 | 5386-0204 | N4 |

## Pincette acier inoxydable, pointes arrondies

Cette pincette en inox permet de travailler avec une grande précision en laboratoire. Pincette droite, extrémités émoussées, rainurées à l'intérieur. Il est ainsi possible de saisir avec la plus grande précision les différents matériaux, tissus ou échantillons. La poignée de cette pincette de laboratoire en inox est rainurée.

- Inox V2A (1.4301)
- Extrémités et poignée rainurées pour une manipulation fiable



| Pincette acier inoxydable, pointes arrondies | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Longueur totale mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 105 | 2,60 | 10 | 2,40 | 5386-0300 | N4 |
| 130 | 3,00 | 10 | 2,75 | 5386-0302 | N4 |
| 160 | 3,45 | 10 | 3,20 | 5386-0304 | N4 |

# Micro-spatule, à usage unique

SteriPlast

LaboPlast

YouTube

Double pelle-spatule à extrémités arrondies, contenu 1,0 et 0,25 ml, longueur totale 180 mm.
La micro-spatule permet d'échantillonner, de transvaser ou de transformer de petites quantités de produits chimiques, poudres, granulés, pâtes, crèmes ou liquides. La poignée centrale robuste et maniable facilite un travail précis.
Fabriquée en salle blanche, disponible soit en paquet grand format de 100 unités ou bien emballée individuellement et stérilisée par irridation gamma de 100 unités.

- PS
- Production, montage et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA
- En option, emballée un par un et stérilisée par irradiation gamma

**Micro-spatule, à usage unique**

| Modèle | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Paquet grand format | 100 | 18,55 | 10 | 17,10 | 5378-0032 | N4 |
| Stérilisée, emballée individuellement | 100 | 45,25 | 10 | 41,65 | 5378-1032 | N4 |

# Micro-spatule acier inoxydable

La micro-spatule permet de doser, d'échantillonner ou de traiter en toute sécurité de petites quantités de poudres, de produits chimiques, de pâtes, de crèmes ou de substances actives. Cette cuillère de laboratoire en inox est fabriquée intégralement sans bords ni fissures ni rainures, ce qui permet d'exclure toute impureté ou contamination croisée car aucun reste ni détergent ne peut s'y déposer. La micro-spatule convient parfaitement à l'utilisation dans l'industrie pharmaceutique, l'industrie agro-alimentaire et la filière cosmétique-parfums.

- Inox V2A (1.4301)
- Poli haute brillance
- Contenance 1,25 ml

**Micro-spatule acier inoxydable**

| Longueur totale mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 170 | 3,25 | 10 | 2,95 | 5386-0001 | N4 |

## Cuillère avec spatule acier inoxydable

La cuillère avec spatule est disponible pour de multiples applications. Elle est équipée d'un côté d'une cuillère et, de l'autre, d'une spatule. Elle permet donc d'échantillonner et de traiter différents fluides, comme par ex. des poudres, granulés, pâtes ou des liquides. Côté cuillère, deux contenances sont proposées : 4 et 11 ml.
Fabriquée en inox en une seule pièce, la cuillère avec spatule est exempte de tous bords, rainures ou fissures. Des résidus et des détergents ne peuvent donc pas se déposer, évitant ainsi des impuretés ou une contamination croisée. La cuillère avec spatule convient parfaitement à l'utilisation dans l'industrie chimique, pharmaceutique, agro-alimentaire et dans la filière cosmétique-parfums.

- Inox V2A (1.4301)
- Poli haute brillance
- Double fonction

**Cuillère avec spatule acier inoxydable**

| Longueur totale mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 180 | 3,50 | 10 | 3,32 | 5386-0022 | N4 |
| 300 | 10,90 | 10 | 10,35 | 5386-0025 | N4 |

## Cuillère avec spatule, à usage unique

SteriPlast

LaboPlast

La cuillère avec spatule est une double spatule avec cuillère 0,5 ml et lame de spatule 17 mm, longueur totale 178 mm. En laboratoire, la cuillère avec spatule peut être utilisée de différentes manières, comme cuillère d'échantillonnage, pour la mesure ou le transvasement de petites quantités, comme racleur ou pour mélanger et remuer.
Conception spéciale pour l'usage unique, résistante aux produits chimiques et à la corrosion. Fabriquée en salle blanche, disponible soit en paquet grand format de 100 unités ou bien emballée individuellement et stérilisée par irradiation gamma de 100 unités.

- PS
- Production, montage et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA
- En option, emballée un par un et stérilisée par irradiation gamma

YouTube

**Cuillère avec spatule, à usage unique**

| Modèle | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Paquet grand format | 100 | 18,55 | 10 | 17,10 | 5378-0031 | N4 |
| Stérilisée, emballée individuellement | 100 | 45,25 | 10 | 41,65 | 5378-1031 | N4 |

# Cuillère d'échantillonnage

Cuillères d'échantillonnage pour le prélèvement de petites quantités d'échantillons. La forme spéciale de la cuillère permet d'atteindre le moindre recoin du fût et empêche l'échantillon de glisser de la cuillère.

- Inox V2A (1.4301)
- Résistantes aux produits chimiques (ne pas utiliser pour des acides et des bases fortes)

| Cuillère d'échantillonnage | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur mm | Contenance ml | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 150 | 2 | 4,70 | 10 | 4,40 | 5320-0150 | N4 |
| 180 | 2 | 5,00 | 10 | 4,70 | 5320-0180 | N4 |
| 210 | 2 | 5,35 | 10 | 5,00 | 5320-0210 | N4 |
| 300 | 9 | 8,90 | 10 | 8,35 | 5320-0300 | N4 |
| 400 | 9 | 11,50 | 10 | 10,85 | 5320-0400 | N4 |
| 500 | 9 | 13,30 | 10 | 12,50 | 5320-0500 | N4 |

# PharmaSpoon

Cuillère pharma pour le prélèvement d'agents pulvérulents, de mélanges intermédiaires et de matières premières en pharmacie. Il convient pour cela d'utiliser des matériaux spéciaux ayant une excellente qualité de surface, afin d'éviter les contaminations croisées. PharmaSpoon remplit totalement cette condition. En acier inox V4A (1.4404), avec une surface haute brillance polie à la main (et non électropolie !). Les excellentes propriétés de la surface de PharmaSpoon offrent des avantages décisifs.

- Les éventuelles traces de résidus restent visibles (de l'ordre du microgramme)
- La surface est très facile à nettoyer
- PharmaSpoon est également adaptée à l'échantillonnage stérile

L'appareil PharmaSpoon a été développé avec un fournisseur pour laboratoires, siégant à Bâle (Suisse), opérant dans le monde entier. Son application a d'ores et déjà été éprouvée dans la pratique.

| PharmaSpoon | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Longueur totale mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 650 | 495,20 | 5 | 396,15 | 5324-0001 | N2 |

## Cuillère doseuse en inox

Lot de quatre cuillères doseuses en inox, comme aide pour le dosage simple et rapide de quantités entre 1,25 et 15 ml. Le volume est respectivement gravé dans le manche de la cuillère doseuse.

- Inox V2A (1.4301)
- Volumes : 1,25 ml, 2,5 ml, 5 ml, 15 ml
- Cuillère à finition brillante, manche poli mat

**Cuillère doseuse en inox**

| Contenance ml | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,25 - 15 | 12,30 | 10 | 10,70 | 5334-8000 | N4 |

## Cuillère-mesure

La contenance de chaque cuillère-mesure est inscrite sur le manche. Livré par lot de 8 cuillers-mesure ou en packs de 100 cuillères.

- Polystyrène, bleu
- Forme ronde, purge totale

**Cuillère-mesure**

| Contenance ml | Modèle | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 - 50 | 8 cuillers | 8 | 8,05 | 10 | 7,25 | 5334-0001 | N4 |
| 0,5 | Pack | 100 | 42,40 | 10 | 38,15 | 5334-0005 | N4 |
| 1 | Pack | 100 | 42,40 | 10 | 38,15 | 5334-0010 | N4 |
| 2,5 | Pack | 100 | 48,25 | 10 | 43,40 | 5334-0025 | N4 |
| 5 | Pack | 100 | 49,65 | 10 | 44,65 | 5334-0050 | N4 |
| 10 | Pack | 100 | 49,95 | 10 | 44,90 | 5334-0100 | N4 |
| 15 | Pack | 100 | 53,20 | 10 | 47,95 | 5334-0150 | N4 |
| 25 | Pack | 100 | 58,85 | 10 | 52,95 | 5334-0250 | N4 |
| 50 | Pack | 100 | 92,05 | 10 | 82,50 | 5334-0500 | N4 |

## Pelles de mesure

Pelle de mesure universelle pour le transvasement et la mesure de poudres et granulés. Pour un dosage précis, remplir la pelle de mesure et éliminer l'excédent sur le rebord supérieur de la pelle.

- PP, blanc
- Bonne résistance chimique

**Pelles de mesure**

| Contenance ml | L x l mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 60 x 21 | 0,38 | 48 | 0,37 | 9614-0002 | N3 |
| 5 | 82 x 27 | 0,44 | 48 | 0,41 | 9614-0005 | N3 |
| 10 | 100 x 34 | 0,47 | 48 | 0,46 | 9614-0010 | N3 |
| 25 | 135 x 44 | 0,71 | 48 | 0,63 | 9614-0025 | N3 |
| 50 | 160 x 55 | 1,03 | 48 | 0,94 | 9614-0050 | N3 |
| 100 | 200 x 70 | 1,57 | 48 | 1,42 | 9614-0100 | N3 |
| 250 | 260 x 90 | 3,36 | 24 | 3,03 | 9614-0250 | N3 |
| 500 | 315 x 118 | 5,10 | 24 | 4,56 | 9614-0500 | N3 |
| 1000 | 385 x 134 | 5,95 | 24 | 5,30 | 9614-1000 | N3 |

# PharmaScoop

La pelle PharmaScoop a été développée pour répondre aux exigences élevées de l'industrie pharmaceutique, comme décrit par exemple par les prescriptions de la FDA. Fabriqué, comme tous les préleveurs pharma, à partir d'inox V4A sans angles vifs, rainures ou stries dans lesquels des débris d'échantillons pourraient se coincer et falsifier le résultats des prélèvements suivants. La pelle, polie haute brillance sur le dessus et sur le dessous, répond à toutes les exigences pour une production et un prélèvement conformes aux BPF.

- Inox V4A (1.4404)
- Conforme BPF
- Poli haute brillance

**PharmaScoop**

| Contenance ml | Ø mm | Longueur mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 25 | 45 | 61,65 | 5324-0010 | N4 |
| 50 | 38 | 70 | 104,45 | 5324-0011 | N4 |
| 100 | 50 | 100 | 141,95 | 5324-0012 | N4 |
| 500 | 95 | 140 | 142,50 | 5324-0018 | N4 |
| 750 | 95 | 210 | 146,75 | 5324-0013 | N4 |
| 1000 | 110 | 235 | 162,40 | 5324-0014 | N4 |
| 1250 | 125 | 195 | 167,55 | 5324-0015 | N4 |
| 1700 | 135 | 230 | 174,05 | 5324-0016 | N4 |
| 2500 | 185 | 215 | 207,60 | 5324-0017 | N4 |

**PharmaScoop avec poignée longue**

| Contenance ml | Ø mm | Longueur mm | Longueur totale mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 110 | 235 | 835 | 198,00 | 5324-0019 | N4 |

# EasyScoop

Le prélèvement de produits en vrac dont le poids spécifique est élevé implique de fortes charges sur les articulations de la main si l'on emploie des pelles classiques. EasyScoop avec poignée intérieure centrée est conçue de façon ergonomique, pour un travail plus simple et plus sûr. EasyScoop étant bien plus courte qu'une pelle classique, il est possible d'échantillonner des récipients étroits.

- En aluminium léger, anodisé brillant

**EasyScoop**

| Contenance ml | Longueur mm | Poids g | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 200 | 325 | 26,50 | 5356-1500 | N2 |
| 2000 | 300 | 575 | 34,90 | 5356-2000 | N2 |

## Pelle inox

La pelle acier inoxydable permet de prélever des échantillons de poudres, de granulés et de pâtes. L'inox V2A (1.4301) peut être stérilisé, également en autoclave. La pelle en inox, lisse et polie haute brillance, est apte au contact alimentaire.
Sa forme tubulaire permet de la plonger facilement dans le fluide à échantillonner. Les bords élevés empêchent que l'échantillon ne ruisselle en dehors. La poignée ronde tient bien dans la main. La pelle robuste convient parfaitement à l'utilisation dans l'industrie chimique, pharmaceutique et agro-alimentaire.

- Inox V2A (1.4301)
- Stérilisable
- Robuste

**Pelle inox**

| Contenance ml | Ø mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 120 | 50 | 21,00 | 5 | 19,30 | 5370-0120 | N3 |
| 450 | 75 | 23,65 | 5 | 21,75 | 5370-0450 | N3 |
| 1000 | 100 | 28,10 | 5 | 25,85 | 5370-1000 | N3 |
| 1500 | 120 | 32,20 | 5 | 29,60 | 5370-1500 | N3 |
| 2500 | 150 | 42,25 | 5 | 38,90 | 5370-2000 | N3 |

## FoodScoop

Pelle à main très stable pour différentes applications, spécialement adapté au secteur agro-alimentaire. Raccord sans soudure entre la pelle et la poignée creuse, sans rainures ni bords. Surface particulièrement lisse, polie haute brillance.

- Modèle extra-stable
- Inox V2A (1.4301)
- Avec oeillet de fixation pratique

**FoodScoop**

| Contenance ml | Longueur totale mm | L x l mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 215 | 120 x 60 | 21,95 | 5 | 20,10 | 5371-0100 | N3 |
| 200 | 230 | 140 x 75 | 29,95 | 5 | 27,50 | 5371-0200 | N3 |
| 250 | 245 | 155 x 85 | 33,00 | 5 | 30,45 | 5371-0250 | N3 |
| 350 | 290 | 180 x 100 | 37,05 | 5 | 34,10 | 5371-0350 | N3 |
| 500 | 350 | 220 x 130 | 49,00 | 5 | 45,00 | 5371-0500 | N3 |

# LaboPlast® signé Bürkle – la marque de qualité pour les laboratoires et la recherche

LaboPlast

LaboPlast® est la marque Bürkle de nos produits en plastique de qualité, spécialement conçus et fabriqués pour répondre parfaitement aux exigences sévères et parfois très spécifiques des laboratoires, de l'industrie et la recherche.
LaboPlast® est synonyme d'excellente qualité, de finition précise et de matériau aux propriétés exceptionnelles.

**Nous vous invitons à découvrir notre gamme LaboPlast® et à venir tester la performance de ces produits !**

LaboPlast Bio

Les produits LaboPlast® Bio sont exclusivement fabriqués à partir de matières premières renouvelables. Afin de pouvoir créer un produit vraiment durable, même son emballage est en bioplastique. Ce matériau est entièrement recyclable et exempt de toute matière première d'origine fossile, ce qui permet une réduction des émissions de $CO_2$ et par conséquent des gaz à effet de serre.

**L'union parfaite de la qualité de grand standing et de la durabilité environnementale !**

# Pelles LaboPlast®, jetables

Les pelles jetables LaboPlast® en polystyrène sont fabriquées (mises à part les pelles 1.000 ml) dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), montées et emballées individuellement pour l'usage unique. Ces pelles jetables conviennent parfaitement aux poudres, granulés et pâtes. La pelle équipée d'un couvercle transparent peut être directement refermée après le prélèvement, ce qui permet de transporter ainsi l'échantillon de manière exempte de toute contamination.

- PS, blanc
- Emballées un par un
- Production, montage et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA

**Pelles LaboPlast®, jetables**

| Contenance ml | Modèle | Longueur mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | sans couvercle | 141 | 10 | 14,40 | 10 | 13,20 | 5378-0001 | N4 |
| 25 | avec couvercle | 142 | 10 | 22,45 | 10 | 20,65 | 5378-0002 | N4 |
| 50 | sans couvercle | 160 | 10 | 14,85 | 10 | 13,60 | 5378-0003 | N4 |
| 50 | avec couvercle | 161 | 10 | 23,15 | 10 | 21,30 | 5378-0004 | N4 |
| 100 | sans couvercle | 205 | 10 | 15,35 | 10 | 14,15 | 5378-0005 | N4 |
| 100 | avec couvercle | 206 | 10 | 23,80 | 10 | 21,90 | 5378-0006 | N4 |
| 150 | sans couvercle | 216 | 10 | 15,70 | 10 | 14,50 | 5378-0007 | N4 |
| 150 | avec couvercle | 218 | 10 | 24,30 | 10 | 22,35 | 5378-0008 | N4 |
| 250 | sans couvercle | 232 | 10 | 19,20 | 10 | 17,65 | 5378-0013 | N4 |
| 250 | avec couvercle | 235 | 10 | 32,60 | 10 | 30,05 | 5378-0014 | N4 |
| 500 | sans couvercle | 280 | 10 | 34,00 | 10 | 31,25 | 5378-0015 | N4 |
| 500 | avec couvercle | 283 | 10 | 57,75 | 10 | 53,15 | 5378-0016 | N4 |
| 1000 | sans couvercle | 332 | 10 | 44,40 | 10 | 40,85 | 5378-0019 | N4 |

# Pelles LaboPlast® Bio

Les pelles jetables LaboPlast® Bio en « PE vert » sont fabriquées dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), et emballées individuellement pour l'usage unique dans des sachets en bioplastique.
Le bioplastique « PE vert » satisfait à toutes les propriétés du polyéthylène conventionnel, parfaitement adapté à l'échantillonnage, il est toutefois fabriqué à partir de matières premières renouvelables et est recyclable.

- Produit et emballage à partir de matières premières renouvelables
- PE vert, blanc
- Emballées un par un
- Production et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA

**Pelles LaboPlast® Bio**

| Contenance ml | Longueur mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 141 | 10 | 15,80 | 10 | 14,60 | 5379-0001 | N4 |
| 50 | 160 | 10 | 16,35 | 10 | 15,05 | 5379-0003 | N4 |
| 100 | 205 | 10 | 16,90 | 10 | 15,50 | 5379-0005 | N4 |
| 150 | 216 | 10 | 17,30 | 10 | 15,90 | 5379-0007 | N4 |

# Spatules LaboPlast®, jetables

Les spatules jetables LaboPlast® en polystyrène sont fabriquées dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), montées et emballées individuellement pour l'usage unique.
La longue poignée stable et ergonomique, ainsi qu'une lame pointue permettent de perforer directement les sacs en papier ou en plastique, même avec cet article jetable. Elles conviennent parfaitement aux poudres, granulés et pâtes.
La spatule équipée d'un étui transparent peut être directement refermée après le prélèvement, ce qui permet de transporter l'échantillon de manière exempte de toute contamination.

- PS, blanc
- Emballées un par un
- Production, montage et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA

**Spatules LaboPlast®, jetables**

| Modèle | Longueur totale mm | Profondeur de plongée mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| sans étui | 263 | 150 | 10 | 12,95 | 10 | 11,60 | 5378-0009 | N4 |
| avec étui | 268 | 150 | 10 | 20,00 | 10 | 18,00 | 5378-0010 | N4 |

# Spatules LaboPlast® Bio

Les spatules jetables LaboPlast® Bio en « PE vert » sont fabriquées dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), et emballées individuellement pour l'usage unique dans des sachets en bioplastique.
Le bioplastique « PE vert » satisfait à toutes les propriétés du polyéthylène conventionnel, parfaitement adapté à l'échantillonnage, il est recyclable bien que fabriqué à partir de matières premières renouvelables.
La longue poignée stable et ergonomique, ainsi qu'une lame pointue permettent de perforer directement les sacs en papier ou en plastique, même avec cet article jetable. Elles conviennent parfaitement aux poudres, granulés et pâtes.

- Produit et emballage à partir de matières premières renouvelables
- PE vert, blanc
- Emballées un par un
- Production et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA

**Spatules LaboPlast® Bio**

| Longueur totale mm | Profondeur de plongée mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 263 | 150 | 10 | 14,30 | 10 | 12,85 | 5379-0009 | N4 |

# Cuillères LaboPlast®, jetables

Les cuillères jetables LaboPlast® en polystyrène sont fabriquées dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), et emballées individuellement pour l'usage unique.
Disponibles en deux tailles, 2,5 ml (cuillères à café) et 10 ml (cuillères à soupe), elles conviennent parfaitement aux poudres, granulés, pâtes et liquides.

- PS, blanc
- Emballées un par un
- Production et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA

YouTube

**Cuillères LaboPlast®, jetables**

| Longueur mm | Contenance ml | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 127 | 2,5 | 100 | 33,15 | 10 | 31,15 | 5378-0011 | N4 |
| 170 | 10 | 100 | 35,30 | 10 | 33,15 | 5378-0012 | N4 |

# Cuillères LaboPlast® Bio

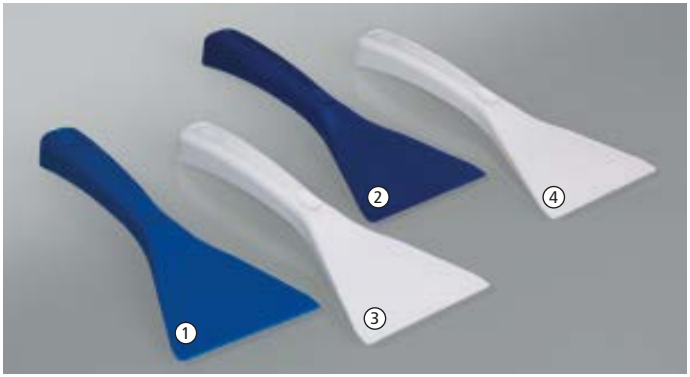
Les cuillères jetables LaboPlast® Bio en « PE vert » sont fabriquées dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), et emballées individuellement pour l'usage unique dans des sachets en bioplastique.
Le bioplastique « PE vert » satisfait à toutes les propriétés du polyéthylène conventionnel, parfaitement adapté à l'échantillonnage, il est toutefois fabriqué à partir de matières premières renouvelables et est recyclable.
Disponibles en deux tailles, 2,5 ml (cuillères à café) et 10 ml (cuillères à soupe), elles conviennent parfaitement aux poudres, granulés, pâtes et liquides.

- Produit et emballage à partir de matières premières renouvelables
- PE vert, blanc
- Emballées un par un
- Production et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA

**Cuillères LaboPlast® Bio**

| Longueur mm | Contenance ml | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 127 | 2,5 | 100 | 36,45 | 10 | 34,25 | 5379-0011 | N4 |
| 170 | 10 | 100 | 38,85 | 10 | 36,50 | 5379-0012 | N4 |

# Racleur




## ① Racleur pour aliments, bleu

Les racleurs pour aliments SteriPlast® en polystyrène bleu sont fabriqués dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), montés, emballés individuellement pour l'usage unique et stérilisés par irradiation gamma.
Racleur robuste et maniable destiné à l'usage unique. Le racleur est approprié pour gratter, lisser ou nettoyer, et également pour éliminer des résidus.

- Utilisable dans le cadre de la gestion de corps étrangers HACCP/IFS
- Conception spéciale pour l'industrie alimentaire, pharmaceutique et fourragère

## ② Racleur détectable, bleu

Les racleurs détectables SteriPlast® en polystyrène bleu sont fabriqués dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), montés, emballés individuellement pour l'usage unique et stérilisés par irradiation gamma.
Racleur robuste et maniable destiné à l'usage unique. Le racleur détectable est approprié pour gratter, lisser ou nettoyer, et également pour éliminer des résidus.

- Détectables par scanner couleurs, détecteur de métaux ou rayons X

## ③ Racleur LaboPlast®, jetable

Les racleurs LaboPlast® en polystyrène sont fabriqués dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), montés et emballés individuellement pour l'usage unique.
Racleur robuste et maniable destiné à l'usage unique. Le racleur est approprié pour gratter, lisser ou nettoyer, et également pour éliminer des résidus.

- Emballés un par un

## ④ Racleur SteriPlast®

Les racleurs SteriPlast® en polystyrène sont fabriqués dans notre salle blanche, classe 7 (10.000), montés, emballés individuellement pour l'usage unique et stérilisés par irradiation gamma. Racleur robuste et maniable destiné à l'usage unique. Le racleur est approprié pour gratter, lisser ou nettoyer, et également pour éliminer des résidus.

- Emballés un par un et stérilisés par irradiation gamma

SteriPlast LaboPlast YouTube YouTube

### ① Racleur pour aliments, bleu

| L x l mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 x 80 | 10 | 16,70 | 10 | 15,35 | 5378-3030 | N4 |

### ② Racleur détectable, bleu

| L x l mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 x 80 | 10 | 25,85 | 10 | 24,30 | 5378-2030 | N4 |

### ③ Racleur LaboPlast®, jetable

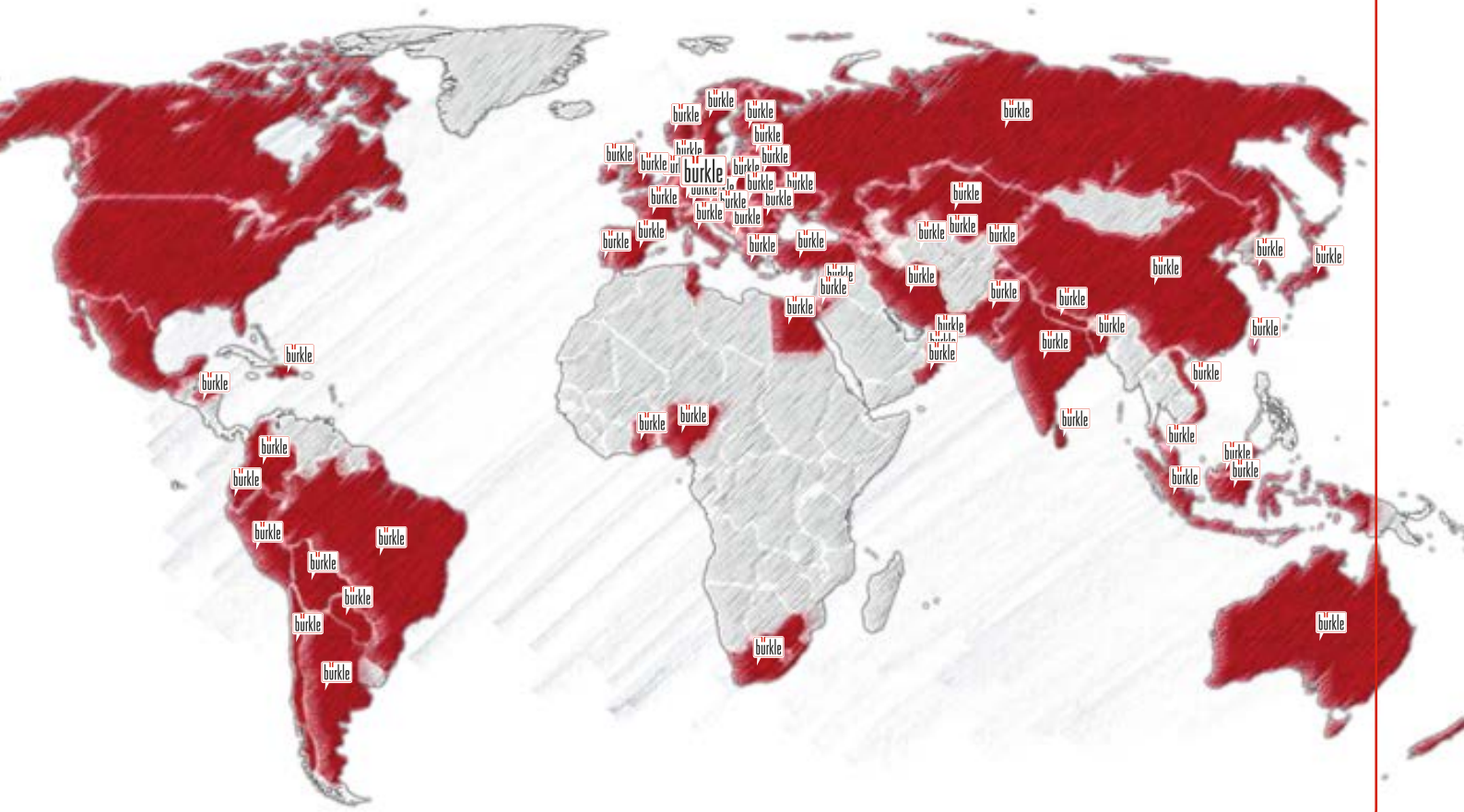
| L x l mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 x 80 | 10 | 15,35 | 10 | 14,15 | 5378-0030 | N4 |

### ④ Racleur SteriPlast®

| L x l mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 x 80 | 10 | 16,70 | 10 | 15,35 | 5378-1030 | N4 |

**Même si nous ne sommes pas dans le coin,**

**l'un de nos partenaires l'est certainement !**




**Vous cherchez quelqu'un à qui vous adresser sur place ?**

En cliquant **www.buerkle.de → Distributeurs et partenaires**
vous trouverez certainement la personne compétente, votre contact direct avec Bürkle.

# Pelles et racleurs en plastique

Les pelles en fer sont bruyantes, se cabossent, s'oxydent et sont lourdes. Les pelles en plastique ne connaissent pas ces inconvénients et sont extrêmement hygiéniques, elles sont fabriquées en monobloc et leurs surfaces sont antiadhésives. En outre, elles présentent une très bonne résistance chimique et sont incassables - des avantages de valeur !

Selon le modèle les pelles sont antistatiques, anti-microbiennes, propres au contact alimentaire et leurs coloris sont attrayants (dépourvus de cadmium).

Les pelles et racleurs sont fabriqués en polypropylène et disposent d'équipements complémentaires pour diverses applications.

- Industrie : vert
- Substances alimentaires : blanc

**Six produits :**

- Racleur avec poignée fixe
- Pelle à main
- Pelle de remplissage, idéale pour le prélèvement
- Pelle en deux pièces avec poignée en D
- Pelle en deux pièces avec poignée en T
- Pelle en une pièce, réduit la contamination

**Domaines d'utilisation :**

pharma, bio-technologie, aliments, fourrages, chimie, industrie, agriculture, pisciculture, prélèvement, vétérinaire.

**Pelles et racleurs pour le secteur alimentaire**

Grâce à leur surface en polypropylène, lisse, sans pore et facile à nettoyer, ces pelles sont particulièrement adaptées au contact alimentaire. Les pelles peuvent également être utilisées pour les produits de cuisson.

- Adaptés aux produits alimentaires (FDA et (EU) Nr. 10/2011)

### ① Pelle à main pour aliments

| L x l mm | Longueur totale cm | Poids g | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 315 x 247 | 52,7 | 509 | 22,05 | 5 | 19,70 | 8300-1010 | N3 |

### ② Pelle de remplissage pour aliments

| l x P x L mm | Longueur totale cm | Poids g | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 x 150 x 250 | 25 | 90 | 5,95 | 5 | 5,45 | 8300-5010 | N3 |
| 138 x 187 x 310 | 31 | 187 | 9,75 | 5 | 8,90 | 8300-5011 | N3 |
| 167 x 230 x 355 | 35 | 289 | 10,85 | 5 | 9,65 | 8300-5012 | N3 |

### ③ Pelle en une pièce pour aliments

| Poignée | l x P x L mm | Longueur totale cm | Poids g | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | 279 x 362 x 1107 | 111 | 1564 | 83,10 | 5 | 73,95 | 8300-0010 | N3 |
| D | 347 x 410 x 1100 | 110 | 1882 | 87,25 | 5 | 77,90 | 8300-0011 | N3 |

### ④ Pelle en deux pièces pour aliments

| Poignée | l x P x L mm | Longueur totale cm | Poids g | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 247 x 315 x 966 | 97 | 1040 | 52,80 | 5 | 47,35 | 8300-2010 | N3 |

### ⑤ Racleur pour aliments

| L x l mm | Poids g | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205 x 75 | 44 | 5,45 | 5 | 4,35 | 8300-4011 | N3 |
| 250 x 110 | 80 | 6,95 | 10 | 5,65 | 8300-4010 | N3 |

# Pelles et racleurs en plastique

**Pelles et racleurs pour l'industrie**
Avec équipement antistatique, idéal pour un emploi robuste en chimie et dans l'industrie. Le propylène présente une résistance chimique et thermique élevée. Les pelles sont incassables, simples à nettoyer et légères.

- Antistatique

### ① Pelle à main pour l'industrie

| L x l mm | Longueur totale cm | Poids g | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 315 x 247 | 51,5 | 509 | 25,30 | 5 | 23,05 | 8300-1003 | N3 |
| 350 x 257 | 58,7 | 810 | 39,75 | 5 | 36,10 | 8300-1001 | N3 |

### ② Pelle de remplissage pour l'industrie

| l x P x L mm | Longueur totale cm | Poids g | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 x 150 x 250 | 25 | 90 | 5,95 | 10 | 5,45 | 8300-5001 | N3 |
| 138 x 187 x 310 | 31 | 187 | 9,20 | 5 | 8,45 | 8300-5002 | N3 |
| 167 x 230 x 355 | 35 | 289 | 10,85 | 5 | 9,65 | 8300-1002 | N3 |

### ③ Pelle en deux pièces pour l'industrie

| Poignée | l x P x L mm | Longueur totale cm | Poids g | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | 247 x 315 x 966 | 97 | 1004 | 52,80 | 5 | 47,35 | 8300-2001 | N3 |
| D | 257 x 350 x 1045 | 104,5 | 1280 | 67,50 | 5 | 59,45 | 8300-3006 | N3 |

### ④ Racleur pour l'industrie

| L x l mm | Poids g | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205 x 75 | 44 | 5,45 | 10 | 4,35 | 8300-4001 | N3 |
| 250 x 110 | 80 | 6,95 | 10 | 5,65 | 8300-4002 | N3 |

## BeefSteaker

Préleveur de viande pour le prélèvement bactériologique en surface de carcasses en abattoirs, boucheries (bovin, porcin, ovin, caprin et cheval). Le BeefSteaker découpe un échantillon rond de 25 mm de la surface de la carcasse. La lame en inox permet une découpe aisée des échantillons. Le BeefSteaker est également employé pour d'autres types de prélèvement (histologie, médecine, alimentaire, fromagerie, agriculture).
Le BeefSteaker peut être stérilisé à la vapeur ou par flambage. Un trou dans la couronne empêche une compression d'air et permet d'extraire l'échantillon.

| BeefSteaker | | | |
|---|---|---|---|
| Ø mm | Tarif € | Réf. | |
| 25 | 201,10 | 5388-1000 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Coffret de transport, dimensions intérieures 258x178x45 mm | 12,45 | 3600-0021 | N3 |

## IceSampler | pour les produits congelés

Préleveur conçu pour le prélèvement de produits surgelés, fortement visqueux et pâteux, comme par ex. la glace alimentaire et substances analogues. La lame en forme de foret pénètre d'elle-même dans le produit surgelé.
Le cylindre collecteur est facile à retirer grâce à l'accouplement à baïonnette. L'échantillon est alors libéré et peut être retiré.

- Inox V4A (1.4404), électropoli
- Stérilisable
- Nettoyage simple
- Cylindre collecteur 38 mm Ø

| IceSampler | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Longueur mm | Volume ml | Tarif € | Réf. | |
| 300 | 50 | 423,60 | 5339-0300 | N2 |
| 550 | 50 | 451,30 | 5339-0550 | N2 |
| 1050 | 50 | 478,85 | 5339-1050 | N2 |


www.buerkle.de | info@buerkle.de | Hotline +49 (0) 76 35 8 27 95-0

# Tarière à glace | pour les produits congelés et semi-solides

Préleveur pour produits surgelés dans l'industrie alimentaire, ainsi que pour substances semi-dures. La tarière creuse, très robuste, permet une insertion rapide dans le produit à échantillonner grâce à sa couronne de découpe acérée. Un échantillon cylindrique (prélèvement transversal) peut être prélevé, d'une longueur de 20 cm maxi. Tarière à glace composée de trois éléments : Tarière, tête de perçage pour le prélèvement en foreuses classiques, tige permettant d'expulser l'échantillon de la tête de découpe.

- Inox V4A (1.4404/1.4571)
- Stérilisable
- Profondeur de perçage 20 cm

**Tarière à glace**

| Ø intérieur mm | Ø extérieur mm | Profondeur d'alésage mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 21 | 200 | 271,80 | 5323-0200 | N4 |
| 50 | 54 | 200 | 473,00 | 5323-2010 | N4 |

## Echantillonneurs de terrain GeoSampler

Echantillonneur pour des sols meubles, de l'herbe et des pelouses. Le repose-pied du modèle 5350-5006 simplifie significativement les travaux.

- Inox

## Echantillonneur de terrain Pürckhauer

Echantillonneur Pürckhauer très robuste pour sols lourds et caillouteux. La pointe conique d'au moins 60 cm (modèle 5350-5018) permet un retrait plus simple du préleveur lorsqu'il est enfoncé dans le sol. Idéal également pour le prélèvement N-min 0–90 cm.

- Echelle gravée, graduations de 10 cm
- Poignée amovible, avec caoutchouc anti-dérapant
- Tête de martelage renforcée
- Inox

### Echantillonneurs de terrain GeoSampler

| Modèle | Longueur totale cm | Longueur rainure mm | Ø extérieur mm | Ø rainure intérieure mm | Poids g | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| sans reposepied | 56 | 300 | 17 | 11 | 550 | 80,55 | 5350-5003 | N2 |
| avec reposepied | 81 | 300 | 20 | 14 | 1500 | 102,95 | 5350-5006 | N2 |

### Echantillonneur de terrain Pürckhauer

| Longueur totale cm | Longueur rainure mm | Ø extérieur haut mm | Ø extérieur bas mm | Ø rainure intérieure mm | Poids g | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 81 | 600 | 20 | 20 | 13 | 2400 | 262,20 | 5350-5012 | N2 |
| 117,5 | 1000 | 28 | 25 | 18 | 3800 | 580,45 | 5350-5018 | N2 |

# Tarière, poignée et manche

Modèle très robuste avec têtes de perçage durcies et lubrifiées. Pour déterminer l'humidité, les propriétés et la structure des sols. La forme de la tête de perçage de la tarière garantit un frottement minimum pour l'introduction et le retrait de la tarière dans le sol. Ainsi, les contraintes physiques sont largement réduites.
La tarière se compose de différents éléments. Poignée avec tige 75 cm, au besoin rallonge de 100 cm et une des sept têtes de perçage disponibles, chacune étant conçue pour des sols différents. Le montage des différentes pièces est simple. Avec tiges de rallonge pour une profondeur de perçage de 5 m maxi.

⚠ Veuillez commander également la tête de perçage souhaitée !

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ

**① Tarière, poignée et manche**

| Modèle | Longueur cm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| Poignée avec tige, sans tête de perçage | 75 | 199,75 | 5350-1005 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| ② Rallonge de tarière | 112,25 | 5350-1010 | N4 |
| Coffre de transport LxlxH 123x25x11 cm | 101,80 | 3600-2120 | N4 |

# Têtes de perçage de tarière

Il existe différentes têtes de perçage pour les tarières, conçues chacune pour un type de sol particulier :

**Ⓐ Sols glaiseux et humides**
Avec flancs étroits, pour limiter au possible le frottement/la résistance dans le sol. Les sols humides étant de manière générale fortement collants, le sol reste bien incrusté dans la tête de perçage.

**Ⓑ Sable**
Avec flancs larges pour une surface porteuse accrue, pour conserver au mieux le sable.

**Ⓒ Sable grossier**
Avec flancs extra-larges, pour permettre une fermeture encore meilleure de la tête de perçage, pour le prélèvement de sable grossier et de sols très secs.

**Ⓓ Combinaison**
Retient des sols fortement collants comme des matières qui le sont moins.

**Ⓔ Riverside**
Parfaitement adapté pour un perçage dans des sols durs, à croûte, et mélangés à du gravier fin. Les spatules de dégagement dépassent de l'élément de perçage principal, pour minimiser fortement les frottements.

**Ⓕ Perce-gravier**
Avec pelles légèrement ondulées et en travers, qui facilitent la descente à travers le gravier. Les éventuelles pierres sont bloquées entre les rebords de perçage. Le matériau de sol le plus fin (sable grossier avec gravier fin) est conservé dans le dispositif de perçage.

**Ⓖ Attrape-pierres**
L'attrape-pierres permet de collecter et d'extraire les pierres susceptibles d'empêcher le bon déroulement du prélèvement avec une tête de perçage.

**③ Têtes de perçage de tarière**

| Modèle | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ⓐ Argile et sols humides | 161,60 | 5 | 153,55 | 5350-1015 | N4 |
| Ⓑ Sable | 199,75 | 5 | 189,75 | 5350-1020 | N4 |
| Ⓒ Sable grossier | 276,10 | 5 | 262,30 | 5350-1025 | N4 |
| Ⓓ Combinaison | 163,90 | 5 | 155,70 | 5350-1030 | N4 |
| Ⓔ Riverside | 239,60 | 5 | 227,60 | 5350-1035 | N4 |
| Ⓕ Perce-gravier | 206,50 | 5 | 196,20 | 5350-1040 | N4 |
| Ⓖ Attrape-pierres | 309,75 | 5 | 294,25 | 5350-1045 | N4 |

# MiniTherm

Le thermomètre à sonde permet de saisir la température des gaz, des substances molles ou poudres et liquides.
Nouveauté : Le thermomètre miniature imperméable peut être facilement nettoyé à l'eau courante, voire même en machine.

- Remplacement aisé et rapide de la batterie, incl. batterie
- Capteur directement dans la pointe de mesure
- Pratique
- Usage multiple

**MiniTherm**

| Modèle | Étendue de mesure °C | Longueur mm | Ø mm | Indice de protection | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Standard | -50 à +150 | 133 | 4 | 41 | 40,00 | 5384-0011 | N2 |
| imperméable | -20 à +230 | 120 | 4 | 67 | 59,05 | 5384-0012 | N2 |

# SnowPack® Appareil à glace carbonique

Avec SnowPack®, vous obtenez, en peu de temps, une tablette de glace carbonique à -79 °C d'un poids de 50 ou 250 g sans système complexe, sans branchement électrique ! Vous avez, à tout moment, la possibilité d'obtenir un refroidissement économique à des températures très basses. Le SnowPack® peut être utilisé dans des hôpitaux, des universités, des écoles, des instituts, des laboratoires, dans l'industrie chimique et dans les organismes de test de matériaux.
Exemples d'utilisations : Réduction de température dans les bains de refroidissement ou les pièges cryogéniques, le pré-refroidissement d'échantillons de tissus, la sécurisation du transport ou l'incorporation de substances biologiques, la congélation d'échantillons de sang et de tissus, pour des recherches en chimie, physique et dans le domaine des matériaux etc.La glace carbonique est facile à manipuler, inodore et sans saveur. L'appareil à glace carbonique SnowPack® peut être raccordé à n'importe quelle bouteille de $CO_2$ européenne en acier avec conduite montant sans détendeur (W 21,80 x 1/14" selon DIN 477-1 N° 6), utilisée couramment dans de nombreuses entreprises et laboratoires. Une bouteille peut sinon être louée auprès d'un commerce local spécialisé contre une somme modérée. Voir page 230.

**SnowPack® Appareil à glace carbonique**

| Modèle | Tablette Ø x H mm | Poids g | Durée approx. d'échappement gazeux min | Tablettes par bouteille de 22 kg | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SnowPack® 50 | 50 x 30 | 50 | 1 | env. 90 | 208,20 | 9805-0030 | N4 |
| SnowPack® 250 | 80 x 60 | 250 | 1 | env. 16 | 255,85 | 9805-0200 | N4 |

# Pots d'échantillonnage | pour un transport fiable et hygiénique de l'échantillon jusqu'à l'analyse

**Pots d'échantillonnage, aseptiques**

Pot d'échantillonnage avec couvercle à vis à fermeture étanche. Le couvercle peut être ouvert d'une seule main et se soulève selon un angle de 90°. Le liquide/condensat dans le couvercle s'écoule dans une gouttière de captage intégrée au couvercle, rien ne se perd, rien ne peut goutter.

Le pot est absolument étanche, exempt de fissure, donc facile à remplir et permettant une purge totale. Le pot d'échantillonnage est produit dans des conditions aseptiques. Il est stérilisable en autoclave et peut être congelé.

- PP, transparent
- Aseptique
- Avec zone pour inscription et graduation

**Pots d'échantillonnage, ronds**

Pot d'échantillonnage avec couvercle à vis. Idéal pour la prise d'échantillons et le transport. Disponible en deux qualités matériel : PP hautement transparent pour poudres, pâtes, liquides ou PFA pour prise d'échantillons ultrapure. Purge totale, sans strie.

- PP ou PFA, stérilisable en autoclave
- A parois épaisses
- Pots d'échantillonnage PFA ne pas adaptés aux produits alimentaires

**Pots d'échantillonnage avec cachet**

Les pots d'échantillonnage sont produits en salle blanche et fermés à plus de 100 °C dans la machine à moulage par injection ; ainsi, les pots restent quasi-stériles. Cette procédure garantit l'étanchéité totale des pots, le couvercle et le pot assurent une adaptation optimale pendant le processus de refroidissement. Exempt de fissure, donc facile à remplir et permettant une purge totale. Avec cachet original, qui garantit une stérilité quasi-absolue jusqu'à la première ouverture. Possibilité de replacer le cachet après l'ouverture, grâce aux plombs pratiques.

- PP, transparent
- Aseptique
- Pot 340 ml avec graduation
- Plombable

### Pots d'échantillonnage, aseptiques

| Contenance ml | Hauteur mm | Ø mm | Modèle | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 78 | 31 | avec zone pour inscription et graduation | 0,35 | 650 | 0,33 | 6206-0060 N3 |
| 90 | 80 | 43 | avec zone pour inscription et marquage à 80 ml | 0,40 | 350 | 0,37 | 6206-0100 N3 |
| 300 | 88 | 75 | avec graduation | 1,03 | 240 | 0,96 | 6206-0300 N3 |

### Pots d'échantillonnage, ronds

| Matériau | Contenance ml | Ø intérieur mm | Ø extérieur mm | Hauteur avec bouchon mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | 60 | 35 | 50 | 93 | 8,05 | 10 | 6,95 | 6203-0060 N3 |
| PP | 180 | 50 | 65 | 119 | 11,50 | 10 | 10,20 | 6203-0180 N3 |
| PFA | 90 | 50 | 65 | 65 | 60,30 | 10 | 55,00 | 6205-0090 N3 |
| PFA | 180 | 50 | 65 | 119 | 78,10 | 10 | 69,25 | 6205-0180 N3 |

### Pots d'échantillonnage avec cachet

| Contenance ml | Hauteur mm | Ø mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 84 | 29 | 0,38 | 90 | 0,36 | 6207-0055 N3 |
| 340 | 119 | 63 | 0,67 | 90 | 0,58 | 6207-0340 N3 |

## Pot à vis

Pot de conditionnement esthétique avec couvercle à vis. Purge totale, sans strie, peu coûteux.

- PP, blanc
- Stérilisable

| Pot à vis | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Contenance ml | Ø mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 12 | 25 | 31 | 0,22 | 100 | 0,19 | 6214-0012 | N3 |
| 25 | 31 | 40 | 0,32 | 100 | 0,27 | 6214-0025 | N3 |
| 60 | 41 | 56 | 0,57 | 100 | 0,46 | 6214-0060 | N3 |
| 90 | 52 | 52 | 0,64 | 100 | 0,52 | 6214-0090 | N3 |
| 125 | 52 | 67 | 0,73 | 100 | 0,57 | 6214-0125 | N3 |
| 250 | 68 | 79 | 1,19 | 100 | 0,93 | 6214-0250 | N3 |
| 625 | 90 | 113 | 1,29 | 70 | 1,04 | 6214-0600 | N3 |
| 1000 | 102 | 129 | 3,19 | 80 | 2,48 | 6214-1000 | N3 |

## Bécher d'échantillonnage avec couvercle

Bécher d'échantillonnage avec couvercle rouge étanche. Les béchers d'échantillonnage sont aseptiques et conviennent aux denrées alimentaires. Sans couvercle, les béchers sont stérilisables en autoclave.

- Bécher PP, couvercle LDPE
- Résistance à la température Bécher -20 °C/+120 °C, couvercle -80 °C/+75 °C
- Aseptique

| Bécher d'échantillonnage avec couvercle | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Contenance ml | Ø mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| 125 | 52 | 74 | 0,91 | 380 | 0,73 | 7103-0125 | N3 |

## Flacon aluminium | léger, incassable, d'un seul tenant

Le flacon aluminium est spécialement adapté au stockage, au transport ou à l'expédition de substances et d'échantillons qui doivent être conservés totalement intacts. Autres caractéristiques importantes : se vident jusqu'à la dernière goutte, inodores, opaques, inoxydables.

- Aluminium pur (AL 99,5)
- Flacon en alu avec bouchon fileté original en PP avec joint intérieur en alu
- Adapté aux aliments (exception: aliments fortement acides et salés)
- Avec agrément UN (pour 60–5600 ml)

**Flacon aluminium**

| Contenance ml | Ø mm | Hauteur avec bouchon mm | Agrément UN | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 35 | 70 | non | 1,52 | 387 | 1,38 | 0327-0038 | N3 |
| 60 | 40 | 88 | 1B1/X/250 | 1,66 | 304 | 1,51 | 0327-0060 | N3 |
| 120 | 57 | 97 | 1B1/X/250 | 2,00 | 143 | 1,79 | 0327-0120 | N3 |
| 300 | 57 | 160 | 1B1/X/250 | 2,65 | 149 | 2,59 | 0327-0300 | N3 |
| 600 | 74 | 192 | 1B1/X/250 | 3,85 | 84 | 3,76 | 0327-0600 | N3 |
| 1200 | 88 | 248 | 1B1/X/250 | 4,56 | 60 | 4,35 | 0327-1200 | N3 |
| 3000 | 161 | 215 | 1B1/X/250 | 15,65 | 168 | 14,40 | 0327-3000 | N3 |
| 5600 | 161 | 340 | 1B1/X/250 | 18,65 | 168 | 17,15 | 0327-5600 | N3 |

## Flacon à col large, plombable

Flacon solide avec oeillets plombés sur raccord à vis et flacon. Particulièrement adapté pour l'expédition d'échantillons. Sécurité accrue pour les échantillons grâce au plombage. Col large pour un remplissage aisé. Spécialement conçu pour les milieux visqueux, les poudres, granulés et pâtes.

- HDPE
- Etanche aux liquides
- Remplissage aisé grâce au col large

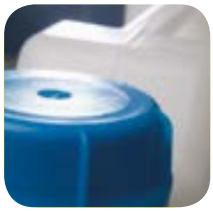
**Flacon à col large, plombable**

| Contenance ml | Ø récipient mm | Ø intérieur col mm | Hauteur avec bouchon mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 64 | 26,5 | 118 | 2,51 | 50 | 2,17 | 0322-0250 | N3 |
| 500 | 78 | 40 | 147 | 2,59 | 50 | 2,26 | 0322-0500 | N3 |
| 1000 | 100 | 50 | 186 | 5,25 | 50 | 4,40 | 0322-1000 | N3 |
| 2000 | 120 | 50 | 230 | 6,05 | 50 | 5,20 | 0322-2000 | N3 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Plomb SampleSafe, rouge, 100 pièce | 70,55 | 5399-2902 | N4 |

# Sommaire récipients



160 – 166 Flacons à col étroit
167 – 170 Flacons à col large
171 – 176 Flacons vaporisateurs, pissettes et flacons compte-gouttes
178 – 179 Flacons aluminium
180 – 185 Pots
183 – 185 Pots d'échantillonnage
186 – 192 Bidons & réservoirs à col large
193 Réservoirs de stockage, réservoirs d'empilage
194 – 197 Tonneaux, grands récipients
198 – 199 Réservoirs de sécurité
200 – 201 Seaux d'emballage, sachets de conditionnement

# Récipients

Bouteilles, pots, bidons

# Flacons à col étroit, ronds | maniables, facilement compressibles, vidange fiable

Flacons universels pour le stockage, le conditionnement, en laboratoire, pour le prélèvement, l'échantillonnage et le transport de liquides.

- Avec bouchon fileté
- LDPE, transparent
- Avec bouchon pissette, voir page 174
- Avec bouchon compte-gouttes, voir page 176

**Remise sur quantité**

## Flacons à col étroit, ronds

| Contenance ml | Ø récipient mm | Hauteur avec bouchon mm | Ø intérieur col mm | Ø filetage mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 26 | 47 | 9 | 14 | 0,53 | 100 | 0,41 | 0302-0010 | N3 |
| 20 | 32 | 58 | 9 | 14 | 0,58 | 100 | 0,46 | 0302-0020 | N3 |
| 30 | 35 | 67 | 9 | 14 | 0,70 | 100 | 0,55 | 0302-0030 | N3 |
| 50 | 40 | 86 | 13 | 18 | 0,91 | 100 | 0,67 | 0302-0050 | N3 |
| 100 | 45 | 106 | 13 | 18 | 0,99 | 100 | 0,69 | 0302-0100 | N3 |
| 200 | 58 | 134 | 13 | 18 | 1,70 | 25 | 1,36 | 0302-0200 | N3 |
| 250 | 60 | 140 | 18 | 25 | 1,73 | 50 | 1,38 | 0302-0250 | N3 |
| 500 | 75 | 173 | 18 | 25 | 2,59 | 50 | 2,00 | 0302-0500 | N3 |
| 1000 | 95 | 213 | 21 | 28 | 3,91 | 50 | 2,88 | 0302-1000 | N3 |
| 2000 | 120 | 263 | 21 | 28 | 6,90 | 50 | 5,20 | 0302-2000 | N3 |
| 3000 | 139 | 306 | 24 | 32 | 11,85 | 20 | 8,85 | 0302-3000 | N3 |
| 5000 | 163 | 360 | 31 | 40 | 16,45 | 10 | 14,35 | 0302-5000 | N3 |

# Flacons ronds avec bouchon verseur

Flacon rond pratique avec bouchon verseur, particulièrement adapté aux liquides, émulsions, crèmes et huiles cosmétiques. Prélèvement possible en portions.

- Flacon HDPE transparent, bouchon PP
- Bouchon verseur avec trou Ø 3 mm
- Peu onéreux et esthétique

**Remise sur quantité**

**Flacons ronds avec bouchon verseur**

| Contenance ml | Hauteur avec bouchon mm | Ø filetage mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 115 | 22 | 1,03 | 50 | 0,95 | 0308-0100 | N3 |
| 250 | 143 | 22 | 1,31 | 50 | 1,18 | 0308-0250 | N3 |
| 500 | 182 | 25 | 1,68 | 50 | 1,61 | 0308-0500 | N3 |
| 1000 | 221 | 25 | 2,47 | 72 | 2,24 | 0308-1000 | N3 |

# Flacons à col court

Flacon universel pour le stockage, le conditionnement, en laboratoire, pour le prélèvement.

- LDPE, transparent
- Etanche aux liquides
- Avec bouchon fileté
- Bouchon compte-gouttes adapté disponible en option.

**Flacons à col court**

| Contenance ml | Ø mm | Hauteur mm | Ø intérieur col mm | Ø filetage mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 45 | 98 | 13 | 18 | 0,99 | 100 | 0,76 | 0314-0100 | N3 |
| 250 | 61 | 128 | 18 | 25 | 1,58 | 50 | 1,18 | 0314-0250 | N3 |
| 500 | 77 | 162 | 18 | 25 | 2,45 | 50 | 1,83 | 0314-0500 | N3 |
| 1000 | 95 | 198 | 21,6 | 28 | 3,65 | 50 | 2,64 | 0314-1000 | N3 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| 1 Bouchon compte-gouttes adapté pour filetages Ø 18 mm | 0,34 | 0300-3018 | N3 |
| 1 Bouchon compte-gouttes adapté pour filetages Ø 25 mm | 0,42 | 0300-3025 | N3 |
| 1 Bouchon compte-gouttes adapté pour filetages Ø 28 mm | 0,45 | 0300-3028 | N3 |

# L'union parfaite de la pureté des produits jetables et de la durabilité environnementale !

Nos nouvelles gammes LaboPlast® Bio et SteriPlast® Bio nous permettent de vous proposer des produits qui répondent à toutes les caractéristiques d'un prélèvement de qualité. Seuls les produits jetables permettent de respecter les règlementations dans ce domaine, de plus en plus sévères. Toutefois, la préservation de l'environnement et notre responsabitié écologique étant l'une de nos priorités, ces produits jetables sont désormais immédiatement disponibles également en bioplastique.

Les produits LaboPlast® Bio sont exclusivement fabriqués à partir de matières premières renouvelables. Par ailleurs, les produits SteriPlast® Bio sont stérilisés par irradiation gamma. Afin de pouvoir créer un produit vraiment durable, même son emballage est en bioplastique. Ce matériau est entièrement recyclable et exempt de toute matière première d'origine fossile, ce qui permet une réduction des émissions de $CO_2$ et par conséquent des gaz à effet de serre.

Canne à sucre
100 % matières premières durables

Entièrement recyclables

I'm green™

**Green PE**

Réduction des émissions de $CO_2$
(2,1 t de $CO_2$ / t PE)
Réduction des gaz à effet de serre

LaboPlast Bio

SteriPlast Bio

**Produits aux caractéristiques optimales**

- Parfaitement adaptés au prélèvement
- Aptes au contact alimentaire en vertu des normes EU et FDA
- Fabriqués, montés et emballés en grande partie dans la salle blanche Bürkle
- Disponibles également en SteriPlast® Bio, stérilisés par irradiation gamma

**Écophiles et durables**

- Produit et emballage en bioplastique
- À partir de matières premières durables, sans aucunes ressources d'origine fossile
- Moins de $CO_2$ et donc de gaz à effet de serre
- Entièrement recyclables

# Flacons à col étroit Bio PE

Ces flacons à col étroit Bio sont fabriqués à partir du biopolymère « PE vert ». Ce matériau, aux excellentes propriétés identiques à celles du PE conventionnel, est recyclable bien que fabriqué à partir de matières premières renouvelables et non pas d'origine fossile. « PE vert » contribue ainsi à réduire les émissions de $CO_2$ et à protéger l'environnement.

- Avec bouchon fileté
- Fabriqué à partir de matières premières renouvelables
- LDPE vert

LaboPlast Bio

## Flacons à col étroit Bio PE

| Contenance ml | Ø récipient mm | Hauteur avec bouchon mm | Ø intérieur col mm | Ø filetage mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 26 | 47 | 9 | 14 | 0,68 | 100 | 0,53 | 0303-0010 N3 |
| 20 | 32 | 58 | 9 | 14 | 0,73 | 100 | 0,58 | 0303-0020 N3 |
| 50 | 40 | 86 | 13 | 18 | 1,08 | 100 | 0,83 | 0303-0050 N3 |
| 100 | 45 | 106 | 13 | 18 | 1,18 | 100 | 0,87 | 0303-0100 N3 |
| 250 | 60 | 140 | 18 | 25 | 1,95 | 100 | 1,62 | 0303-0250 N3 |
| 500 | 75 | 173 | 18 | 25 | 2,83 | 100 | 2,14 | 0303-0500 N3 |
| 1000 | 95 | 213 | 21 | 28 | 4,28 | 100 | 2,98 | 0303-1000 N3 |

## Flacon de laboratoire PET stérile

Flacon de laboratoire stérile pour l'utilisation en laboratoire et dans l'industrie. Bonne présentation du produit grâce au PET translucide. Peu encombrant et absolument hermétique. Idéal pour le stockage et le conditionnement de liquides.

- Stérile SAL $10^{-3}$ (selon la norme ISO 11137)
- PET translucide
- Avec bouchon original
- Avec graduation en relief

### Flacon de laboratoire PET stérile

| Contenance ml | L x l mm | Hauteur avec bouchon mm | Ø intérieur col mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 53 x 53 | 105 | 32 | 1,45 | 336 | 1,30 | 0370-0125 | N3 |
| 250 | 64 x 64 | 132 | 32 | 1,62 | 144 | 1,46 | 0370-0250 | N3 |
| 500 | 76 x 76 | 173 | 32 | 2,46 | 120 | 2,22 | 0370-0500 | N3 |
| 1000 | 96 x 96 | 212 | 32 | 3,33 | 48 | 3,05 | 0370-1000 | N3 |

## Flacons de laboratoire en PC

Flacon de laboratoire de haute qualité en polycarbonate à usage universel. Incassable à température ambiante. Bouchon fileté à usage aisé, bec sûr, avec graduation en relief.

- Polycarbonate translucide, stérilisable en autoclave
- Avec bouchon fileté PP
- Etanchéité garantie
- Avec graduation en relief

### Flacons de laboratoire en PC

| Contenance ml | L x l mm | Hauteur avec bouchon mm | Ø intérieur col mm | Ø filetage mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 55 x 55 | 109 | 28 | 37 | 7,75 | 6 | 6,75 | 0316-0125 | N2 |
| 250 | 61 x 61 | 145 | 28 | 37 | 9,50 | 6 | 8,80 | 0316-0250 | N2 |
| 1000 | 95 x 95 | 218 | 28 | 37 | 22,50 | 4 | 20,45 | 0316-1000 | N2 |
| 2000 | 116 x 116 | 275 | 39 | 53 | 52,35 | 6 | 47,60 | 0316-2000 | N2 |

## Flacon carré, surfaces carrées, col étroit

Flacon carré peu coûteux pour le conditionnement et le stockage de liquides, poudres et granulés.

- HDPE, transparent, incassable
- Zone d'étiquetage spéciale, pour étiquette ou inscription manuelle
- Ne fuit pas

**Flacon carré, surfaces carrées, col étroit**

| Contenance ml | L x l mm | Hauteur avec bouchon mm | Ø intrieur col mm | Ø filetage mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 27 x 27 | 51 | 13 | 18 | 0,49 | 100 | 0,46 | 0331-0020 | N3 |
| 50 | 33 x 34 | 77 | 13 | 18 | 0,60 | 100 | 0,58 | 0331-0050 | N3 |
| 100 | 43 x 43 | 78 | 17,5 | 25 | 0,76 | 100 | 0,69 | 0331-0100 | N3 |

## Flacon carré avec bouchon fileté

Flacon carré peu coûteux pour le conditionnement et le stockage de liquides.

- HDPE, transparent, incassable
- Zone d'étiquetage spéciale, pour étiquette ou inscription manuelle
- Adapté en tant que flacon à usage unique
- Ne fuit pas
- Avec bouchon fileté

Remise sur quantité

**Flacon carré avec bouchon fileté**

| Contenance ml | L x l mm | Hauteur avec bouchon mm | Ø filetage mm | Ø intérieur col mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 41 x 33 | 113 | 18 | 13 | 0,67 | 100 | 0,60 | 0332-0100 | N3 |
| 250 | 51 x 43 | 160 | 25 | 17,5 | 0,96 | 50 | 0,90 | 0332-0250 | N3 |
| 500 | 68 x 53 | 182 | 25 | 17,5 | 1,17 | 50 | 1,08 | 0332-0500 | N3 |
| 1000 | 89 x 66 | 230 | 25 | 17,5 | 1,84 | 50 | 1,68 | 0332-1000 | N3 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Bouchon compte-gouttes adapté pour filetages Ø 18 mm | 0,34 | 0300-3018 | N3 |
| Bouchon compte-gouttes adapté pour filetages Ø 25 mm | 0,42 | 0300-3025 | N3 |

# Flacons à produits chimiques à col étroit

Flacons universels pour le stockage, le conditionnement, le prélèvement, l'échantillonnage et le transport de liquides.

- HDPE, transparent
- Bouchon fileté original en PP, bleu

## Flacons à produits chimiques à col étroit

| Contenance ml | L x l mm | Hauteur sans bouchon mm | Ø filetage mm | Ø intérieur col mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 45 x 45 | 108 | 32 | 17 | 1,72 | 100 | 1,60 | 0340-0100 | N3 |
| 250 | 60 x 60 | 136 | 32 | 17 | 2,10 | 50 | 2,04 | 0340-0250 | N3 |
| 500 | 74 x 74 | 170 | 32 | 17 | 2,47 | 50 | 2,36 | 0340-0500 | N3 |
| 1000 | 85 x 85 | 221 | 32 | 17 | 3,19 | 72 | 3,03 | 0340-1000 | N3 |
| 2500 | 122 x 122 | 272 | 45 | 28 | 7,85 | 27 | 6,95 | 0340-2500 | N3 |

# Flacons à produits chimiques à col large

Le flacon à produits chimiques est particulièrement bien adapté pour le stockage, le prélèvement, l'échantillonnage et le transport de granulés et de substances pâteuses.

- HDPE, transparent
- Bouchon fileté original en PP, bleu
- Agrément UN pour substances solides, , voir p. 269

**Flacons à produits chimiques à col large**

| Contenance ml | L x l mm | Hauteur sans bouchon mm | Ø filetage mm | Ø intérieur col mm | Agrément UN | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 36 x 36 | 89 | 28 | 21 | non | 1,70 | 700 | 1,57 | 0342-0050 | N3 |
| 100 | 45 x 45 | 101 | 32 | 24 | UN3H1/X0.3 | 1,55 | 582 | 1,39 | 0342-0100 | N3 |
| 250 | 59 x 59 | 130 | 45 | 35 | UN3H1/X0.8 | 2,23 | 273 | 2,02 | 0342-0250 | N3 |
| 500 | 75 x 75 | 162 | 54 | 43 | UN3H1/X1.5 | 2,59 | 124 | 2,38 | 0342-0500 | N3 |
| 750 | 83 x 83 | 188 | 54 | 43 | UN3H1/X2.5 | 2,61 | 90 | 2,46 | 0342-0750 | N3 |
| 1000 | 85 x 85 | 214 | 54 | 43 | UN3H1/X2.5 | 2,66 | 81 | 2,58 | 0342-1000 | N3 |
| 1500 | 108 x 108 | 209 | 80 | 69 | UN3H1/X4 | 4,24 | 42 | 3,89 | 0342-1500 | N3 |
| 2500 | 122 x 122 | 260 | 80 | 69 | UN3H1/X5 | 5,65 | 27 | 4,95 | 0342-2500 | N3 |
| 4000 | 142 x 142 | 294 | 80 | 69 | UN3H1/X5.5 | 6,95 | 15 | 6,35 | 0342-4000 | N3 |

# Flacon à col large | facile à remplir, à nettoyer, compact, incassable

Flacon solide à col large et bouchon fileté. Convient particulièrement aux milieux visqueux, aux poudres, granulés et pâtes. Etanche aux liquides.

- LDPE ou PP
- LDPE coloré brun pour liquides photosensibles

Impression personnalisée possible - n'hésitez pas à nous demander !

## Flacon à col large

| Matériau | Contenance ml | Couleur | Ø mm | Hauteur mm | Ø intérieur col mm | Ø filetage mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LDPE | 50 | transparent | 40 | 80 | 24 | 32 | 1,04 | 100 | 0,85 | 0318-0050 | N3 |
| LDPE | 100 | transparent | 48 | 95 | 24 | 32 | 1,37 | 100 | 1,02 | 0318-0100 | N3 |
| LDPE | 200 | transparent | 59 | 114 | 30 | 40 | 1,86 | 384 | 1,55 | 0318-0200 | N3 |
| LDPE | 250 | transparent | 64 | 127 | 31 | 40 | 1,78 | 50 | 1,37 | 0318-0250 | N3 |
| LDPE | 500 | transparent | 77 | 158 | 39 | 50 | 2,91 | 50 | 2,21 | 0318-0500 | N3 |
| LDPE | 750 | transparent | 88 | 176 | 39 | 50 | 4,31 | 98 | 3,42 | 0318-0750 | N3 |
| LDPE | 1000 | transparent | 94 | 207 | 50 | 65 | 4,83 | 50 | 3,76 | 0318-1000 | N3 |
| LDPE | 1500 | transparent | 108 | 232 | 50 | 65 | 6,90 | 46 | 5,65 | 0318-1500 | N3 |
| LDPE | 2000 | transparent | 120 | 252 | 50 | 65 | 7,55 | 50 | 5,70 | 0318-2000 | N3 |
| PP | 100 | transparent | 48 | 95 | 24 | 32 | 1,45 | 100 | 1,09 | 0319-0100 | N3 |
| PP | 250 | transparent | 64 | 127 | 31 | 40 | 2,01 | 50 | 1,48 | 0319-0250 | N3 |
| PP | 500 | transparent | 77 | 158 | 39 | 50 | 3,29 | 100 | 2,47 | 0319-0500 | N3 |
| PP | 1000 | transparent | 94 | 207 | 50 | 65 | 5,45 | 50 | 4,13 | 0319-1000 | N3 |
| LDPE | 250 | brun | 64 | 127 | 31 | 40 | 2,20 | 50 | 1,66 | 0320-0250 | N3 |
| LDPE | 500 | brun | 77 | 158 | 39 | 50 | 3,75 | 50 | 2,75 | 0320-0500 | N3 |
| LDPE | 1000 | brun | 94 | 207 | 50 | 65 | 6,55 | 50 | 5,20 | 0320-1000 | N3 |

## Flacon carré, surfaces carrées, col large

Flacon carré peu coûteux pour le conditionnement et le stockage de liquides, poudres et granulés.

- HDPE, transparent, incassable
- Zone d'étiquetage spéciale, pour étiquette ou inscription manuelle
- Ne fuit pas

**Flacon carré, surfaces carrées, col large**

| Contenance ml | L x l mm | Hauteur avec bouchon mm | Ø intérieur col mm | Ø filetage mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 59 x 59 | 110,5 | 30 | 50 | 2,50 | 100 | 2,06 | 0338-0250 | N3 |
| 500 | 68 x 68 | 146 | 30 | 50 | 3,05 | 100 | 2,56 | 0338-0500 | N3 |
| 1000 | 90 x 90 | 170 | 50 | 65 | 2,98 | 50 | 2,75 | 0338-1000 | N3 |

## Flacons multi-usages avec graduations

Flacon multi-usages. Le col de flacon, de largeur moyenne, garantit un remplissage aisé et un bec sûr.

- Flacon HDPE, Bouchon PP
- Graduation imprimée
- Absolument étanche
- Avec bouchon fileté

Remise sur quantité

**Flacons multi-usages avec graduations**

| Contenance ml | Ø récipient mm | Hauteur sans bouchon mm | Ø intérieur col mm | Graduations ml | Ø filetage mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 46 | 99,5 | 19 | 25 | 25 | 1,16 | 20 | 1,06 | 0301-0100 | N3 |
| 250 | 61 | 129,5 | 24 | 50 | 28 | 1,64 | 10 | 1,51 | 0301-0250 | N3 |
| 500 | 76 | 161 | 30,8 | 50 | 40 | 2,61 | 10 | 2,42 | 0301-0500 | N3 |
| 1000 | 97 | 203 | 39,2 | 100 | 50 | 4,29 | 4 | 3,94 | 0301-1000 | N3 |

# Flacon à col large, plombable

Flacon solide avec oeillets plombés sur raccord à vis et flacon. Particulièrement adapté pour l'expédition d'échantillons. Sécurité accrue pour les échantillons grâce au plombage. Col large pour un remplissage aisé. Spécialement conçu pour les milieux visqueux, les poudres, granulés et pâtes.

- HDPE
- Etanche aux liquides
- Remplissage aisé grâce au col large

## Flacon à col large, plombable

| Contenance ml | Ø récipient mm | Ø intérieur col mm | Hauteur avec bouchon mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 64 | 26,5 | 118 | 2,51 | 50 | 2,17 | 0322-0250 | N3 |
| 500 | 78 | 40 | 147 | 2,59 | 50 | 2,26 | 0322-0500 | N3 |
| 1000 | 100 | 50 | 186 | 5,25 | 50 | 4,40 | 0322-1000 | N3 |
| 2000 | 120 | 50 | 230 | 6,05 | 50 | 5,20 | 0322-2000 | N3 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Plomb SampleSafe, rouge, 100 pièce | 70,55 | 5399-2902 | N4 |

# Flacons vaporisateurs avec atomiseur

LaboPlast

Flacons vaporisateurs avec atomiseur et capuchon protecteur pour la pompe. Une simple pression suffit à vaporiser finement les liquides tout en respectant l'environnement. Le contenu est bien visible grâce à la transparence des flacons. Le capuchon protecteur empêche tout actionnement involontaire de la pompe et la protège de la poussière.

- Flacon en HDPE, pompe de vaporisation en PP et inox

**Flacons vaporisateurs avec atomiseur**

| Contenance ml | Ø mm | Hauteur avec bouchon mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 28 | 85 | 2,10 | 100 | 1,87 | 0309-3002 N3 |
| 50 | 35 | 110 | 2,01 | 100 | 1,74 | 0309-3005 N3 |
| 100 | 37 | 161 | 1,42 | 100 | 1,33 | 0309-3100 N3 |
| 250 | 50 | 222 | 1,67 | 100 | 1,55 | 0309-3025 N3 |

# Flacon vaporisateur

Flacon de vaporisation hors pression en LDPE avec pompe à main durable. Chaque vaporisateur est soumis à un test de fonctionnement à la fabrication.
Domaines d'application : industrie, laboratoire, production, loisirs, usage ménager. Adapté pour la protection des végétaux et l'usage de détergents.

- Parties en contact avec le produit en PP, PE et inox
- Diamètre de buse 0,6 mm, buse réglable sans palier
- Volume de vaporisation par pression : 1,2 ml ± 0,1

LaboPlast

## Flacon vaporisateur

| Contenance ml | Hauteur avec bouchon mm | Ø intérieur col mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 220 | 18 | 4,77 | 180 | 4,27 | 0309-1025 N4 |
| 500 | 240 | 18 | 5,55 | 80 | 4,95 | 0309-1050 N4 |
| 1000 | 295 | 17,5 | 5,55 | 50 | 5,10 | 0309-1100 N4 |

# Flacon vaporisateur Turn ‘n’ Spray | Flacon vaporisateur avec soupape « Tête en bas »

- Vaporisation en continu, même tête en bas
- Parties en contact avec le produit en PP, PE, silicone et inox
- Diamètre de buse 0,6 mm, buse réglable sans palier
- Volume de vaporisation par pression : 1,2 ml ± 0,1

Les flacons vaporisateurs habituels ne fonctionnent pas lorsqu’ils sont inclinés ou la tête en bas étant donné que le tuyau d’aspiration n’est plus plongé dans le produit.
Ce n’est pas le cas avec nos flacons vaporisateurs Turn’n’Spray. Leur technique spéciale leur permet de vaporiser dans n’importe quelle position. Vous pouvez donc vaporiser de manière entièrement libre et conviviale et atteindre n’importe quel endroit difficilement accessible sans faire des mouvements acrobatiques.
Flacons vaporisateurs de qualité élevée, réutilisables pour multi-utilisation.

**Flacon vaporisateur Turn ‘n’ Spray**

| Contenance ml | Hauteur avec bouchon mm | Ø intérieur col mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 220 | 18 | 7,35 | 180 | 6,25 | 0309-0002 N4 |
| 500 | 240 | 18 | 8,05 | 80 | 7,00 | 0309-0005 N4 |
| 1000 | 295 | 17,5 | 8,45 | 50 | 7,50 | 0309-0010 N4 |

# Pulvérisateurs à pression

Pulvérisateurs à pression de qualité industrielle robuste pour la désinfection, le nettoyage, la protection des végétaux, la chromatographie en couche mince, pour applications techniques et sanitaires. La pompe à main permet d'atteindre une pression maximum de 4 bars dans le réservoir. Enfin, une simple pression permet une vaporisation.

- Parties en contact avec le produit en PP, PE, PA à renfort en fibre de verre, V2A, FKM
- Flacon en HDPE
- Diamètre de buse 0,6 mm
- Jet réglable
- Graduation jusqu'à 1500 ml
- Température maxi 30 °C
- Rallonge de lancette de vaporisation 30 cm disponible en option

## Pulvérisateurs à pression

| Contenance ml | Ø récipient mm | Hauteur avec bouchon mm | Ø intérieur col mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 142 | 315 | 45 | 34,70 | 10 | 31,10 | 0309-0100 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Rallonge de lancette de vaporisation pour pulvérisateurs à pression, 30 cm | 22,15 | 0309-0101 | N4 |

# Pissette

Le tube courbé est muni d'un gicleur qui forme un jet rectiligne. Toute projection latérale dangereuse est donc exclue.

- LDPE
- Transparent
- Avec tube d'aspiration retirable

LaboPlast

## Pissette

| Contenance ml | Ø mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 45 | 200 | 1,58 | 100 | 1,44 | 0310-0010 | N3 |
| 250 | 61 | 225 | 2,13 | 100 | 1,99 | 0310-0025 | N3 |
| 500 | 75 | 270 | 2,78 | 100 | 2,54 | 0310-0050 | N3 |
| 1000 | 98 | 315 | 4,56 | 50 | 4,16 | 0310-0100 | N3 |

## Pissette à col large

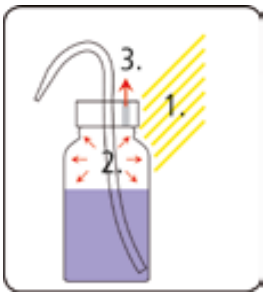
Pissette avec étiquetage du fluide, ainsi que les codes danger et conseils de prudence généraux (phrases H et P) selon le Système général harmonisé (SGH) avec nom de la substance en allemand, en anglais, en français et en espagnol, pictogrammes SGH et numéro CAS.

- Remplissage sûr par col large de diamètre 39 mm
- LDPE jaune transparent avec protection à la lumière
- Contenance 500 ml

LaboPlast

| Pissette à col large | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Impression | Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| Neutre, sans impression | jaune | 7,30 | 100 | 6,70 | 0310-3050 | N3 |
| Eau distillée | transparent | 8,25 | 100 | 7,05 | 0310-3051 | N3 |
| Méthanol | vert | 8,25 | 100 | 7,05 | 0310-3052 | N3 |
| Ethanol | orange | 8,25 | 100 | 7,05 | 0310-3053 | N3 |
| Isopropanol | bleu | 8,25 | 100 | 7,05 | 0310-3054 | N3 |
| Acétone | rouge | 8,25 | 100 | 7,05 | 0310-3055 | N3 |

## Pissette de sécurité




Le clapet empêche que les réactifs et solvants ne coulent.

Si la température ambiante augmente, ou si le soleil brille dans le laboratoire, les pissettes classiques gouttent en raison de l'augmentation de la pression interne. La vanne de purge permet de réduire la surpression et d'empêcher l'écoulement. Avec la vanne de purge sans fuite, le contenu de la bouteille ne peut pas couler lorsque celle-ci tombe, comme c'est le cas pour les pissettes avec clappet à bille ou alésage de purge.

- Remplissage sûr par col large de diamètre 39 mm
- Inscription durable du produit selon la GHS avec nom de la substance en allemand, français et espagnol, pictogrammes GHS et numéro CAS
- LDPE jaune transparent avec protection à la lumière
- Contenance 500 ml

LaboPlast

| Pissette de sécurité | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Impression | Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| Neutre, sans impression | jaune | 9,50 | 12 | 8,60 | 0310-2056 | N3 |
| Eau distillée | transparent | 9,50 | 12 | 8,60 | 0310-2050 | N3 |
| Méthanol | vert | 9,50 | 12 | 8,60 | 0310-2052 | N3 |
| Ethanol | orange | 9,50 | 12 | 8,60 | 0310-2054 | N3 |
| Isopropanol | bleu | 9,50 | 12 | 8,60 | 0310-2055 | N3 |
| Acétone | rouge | 9,50 | 12 | 8,60 | 0310-2051 | N3 |

# Flacons compte-gouttes

Les flacons compte-gouttes sont spécialement conçus pour les liquides qu'il convient d'utiliser en petites doses, goutte à goutte ou en jet.

- Couper la pointe avant la première utilisation
- Refermable à l'aide d'un petit capuchon
- LDPE
- Capuchon et bouchon compte-gouttes PE

LaboPlast

## Flacons compte-gouttes

| Contenance ml | Ø récipient mm | Hauteur avec bouchon mm | Ø intérieur col mm | Ø filetage mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 26 | 76 | 9 | 14 | 0,52 | 100 | 0,49 | 0306-0010 | N3 |
| 20 | 32 | 88 | 9 | 14 | 0,57 | 100 | 0,55 | 0306-0020 | N3 |
| 30 | 35 | 96 | 9 | 14 | 0,70 | 50 | 0,63 | 0306-0030 | N3 |
| 50 | 40 | 116 | 13 | 18 | 0,88 | 50 | 0,84 | 0306-0050 | N3 |
| 100 | 45 | 136 | 13 | 18 | 0,96 | 25 | 0,92 | 0306-0100 | N3 |
| 250 | 61 | 170 | 18 | 25 | 1,68 | 25 | 1,61 | 0306-0250 | N3 |
| 500 | 75 | 204 | 18 | 25 | 2,50 | 20 | 2,39 | 0306-0500 | N3 |
| 1000 | 95 | 248 | 21 | 28 | 3,75 | 10 | 3,60 | 0306-1000 | N3 |

# Tropf-Boy

Flacon avec compte-gouttes et bouchon fileté séparé.

- Couper la pointe avant la première utilisation
- Refermable
- Dosage précis par goutte

## Tropf-Boy

| Contenance ml | Ø mm | Hauteur sans bouchon mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 24 | 50 | 0,68 | 100 | 0,60 | 0307-0010 | N3 |
| 25 | 31,3 | 64,5 | 0,86 | 100 | 0,78 | 0307-0025 | N3 |
| 50 | 40 | 77 | 0,99 | 100 | 0,90 | 0307-0050 | N3 |

# Flacons UN

Ce flacon réduit les coûts de conditionnement ! Contrôlé et certifié UN. Flacon en HDPE, ne fuit pas, complet avec bouchon original PP et joint PTFE. Les flacons sont totalement adaptés pour le conditionnement, le prélèvement et l'expédition d'échantillons, le stockage et l'envoi par courrier.

- Absolument étanche
- Avec agrément UN pour les liquides, voir p. 269
- Transparent
- Bouchons cloche avec et sans dégazage sur demande

**Flacons UN**

| Contenance ml | Hauteur sans bouchon mm | Ø intérieur col mm | Agrément UN | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 177 | 29 | 1H1/X1.9/250 | 3,73 | 120 | 3,30 | 0304-0500 | N3 |
| 1000 | 212 | 29 | 3H1/X1.9/250 | 4,69 | 64 | 4,50 | 0304-1000 | N3 |
| 2500 | 282 | 29 | 3H1/X1.9/250 | 8,60 | 26 | 7,95 | 0304-2500 | N3 |

# Porte-flacons

**Porte-flacons**
Pour 6 flacons de Ø maxi. 95 mm.

- PP
- Adapté aux aliments

**Caisse de transport pour flacons**
Pour 8 flacons jusqu'à Ø max. 95 mm. Avec fond fermé pouvant servir de collecteur.

- HDPE
- Dimensions intérieures : longueur 390 mm, largeur 110 mm

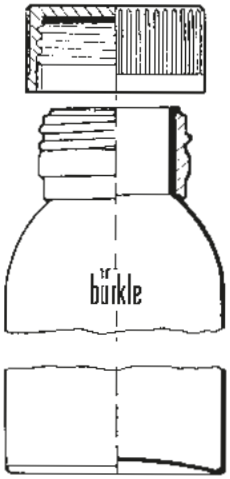
**Porte-flacons**

| Nombres d'emplacements de bouteilles | Ø récipient mm | Dimension extérieures bord L x l x h mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 95 | 310x210x305 | 12,00 | 10 | 11,05 | 0361-0006 | N3 |

**Caisse de transport pour flacons**

| Nombres d'emplacements de bouteilles | Ø récipient mm | Dimension extérieures bord L x l x h mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 95 | 420x300x210 | 25,70 | 10 | 23,40 | 0361-0008 | N3 |

# Flacon aluminium | léger, incassable, d'un seul tenant



Le flacon aluminium est spécialement adapté au stockage, au transport ou à l'expédition de substances et d'échantillons qui doivent être conservés totalement intacts. Autres caractéristiques importantes : se vident jusqu'à la dernière goutte, inodores, opaques, inoxydables.

- Aluminium pur (AL 99,5)
- Flacon en alu avec bouchon fileté original en PP avec joint intérieur en alu
- Adapté aux aliments (exception: aliments fortement acides et salés)
- Avec agrément UN (pour 60–5600 ml), voir p. 269

## Flacon aluminium

| Contenance ml | Ø mm | Hauteur avec bouchon mm | Agrément UN | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 35 | 70 | non | 1,52 | 387 | 1,38 | 0327-0038 N3 |
| 60 | 40 | 88 | 1B1/X/250 | 1,66 | 304 | 1,51 | 0327-0060 N3 |
| 120 | 57 | 97 | 1B1/X/250 | 2,00 | 143 | 1,79 | 0327-0120 N3 |
| 300 | 57 | 160 | 1B1/X/250 | 2,65 | 149 | 2,59 | 0327-0300 N3 |
| 600 | 74 | 192 | 1B1/X/250 | 3,85 | 84 | 3,76 | 0327-0600 N3 |
| 1200 | 88 | 248 | 1B1/X/250 | 4,56 | 60 | 4,35 | 0327-1200 N3 |
| 3000 | 161 | 215 | 1B1/X/250 | 15,65 | 168 | 14,40 | 0327-3000 N3 |
| 5600 | 161 | 340 | 1B1/X/250 | 18,65 | 168 | 17,15 | 0327-5600 N3 |

# Flacon de transport aluminium UN | homologué UN

Le code UN est imprimé en noir sur les flacons.

Flacon en alu avec bouchon fileté original en PP avec joint intérieur en alu.

Les flacons de transport aluminium avec bouchon fileté permettent une fermeture étanche et sont agréés en tant qu'emballage de groupe de conditionnement I (X). Le code UN est imprimé en noir sur les flacons.

- Aluminium pur (AL 99,5)
- Conforme à la norme de construction UN, voir p. 269
- Avec oeillets, plombable

**Flacon de transport aluminium UN**

| Contenance ml | Ø mm | Hauteur mm | Agrément UN | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 50 | 105 | 1B1/X/250 | 16,45 | 10 | 14,70 | 0329-0125 | N3 |
| 250 | 65 | 140 | 1B1/X/250 | 19,30 | 88 | 17,55 | 0329-0250 | N3 |
| 500 | 80 | 145 | 1B1/X/250 | 23,60 | 54 | 21,75 | 0329-0500 | N3 |
| 1250 | 100 | 205 | 1B1/X/250 | 25,60 | 35 | 23,30 | 0329-1250 | N3 |

# Pot à vis

Pot de conditionnement esthétique avec couvercle à vis. Purge totale, sans strie, peu coûteux.

- PP, blanc
- Stérilisable

## Pot à vis

| Contenance ml | Ø mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 25 | 31 | 0,22 | 100 | 0,19 | 6214-0012 | N3 |
| 25 | 31 | 40 | 0,32 | 100 | 0,27 | 6214-0025 | N3 |
| 60 | 41 | 56 | 0,57 | 100 | 0,46 | 6214-0060 | N3 |
| 90 | 52 | 52 | 0,64 | 100 | 0,52 | 6214-0090 | N3 |
| 125 | 52 | 67 | 0,73 | 100 | 0,57 | 6214-0125 | N3 |
| 250 | 68 | 79 | 1,19 | 100 | 0,93 | 6214-0250 | N3 |
| 625 | 90 | 113 | 1,29 | 70 | 1,04 | 6214-0600 | N3 |
| 1000 | 102 | 129 | 3,19 | 80 | 2,48 | 6214-1000 | N3 |

# Pot à col large, rond

Pots à col large aux bonnes qualités de résistance pour un remplissage aisé. Particulièrement adapté pour le stockage ou l'expédition de substances en poudres ou granulés.

- HDPE, transparent, incassable
- Couvercle à vis en PP avec joint en PE

Remise sur quantité

## Pot à col large, rond

| Contenance ml | Ø mm | Ø intérieur col mm | Hauteur sans bouchon mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 48 | 31 | 77 | 1,41 | 100 | 1,26 | 6282-0100 | N3 |
| 250 | 65 | 41 | 98 | 2,06 | 100 | 1,80 | 6282-0250 | N3 |
| 500 | 80 | 53 | 122 | 2,61 | 100 | 2,34 | 6282-0500 | N3 |
| 750 | 94 | 53 | 130 | 2,94 | 108 | 2,86 | 6282-0750 | N3 |
| 1000 | 100 | 67 | 153 | 3,26 | 75 | 3,15 | 6282-1000 | N3 |
| 1500 | 114 | 67 | 173 | 4,24 | 48 | 3,80 | 6282-1500 | N3 |
| 2000 | 126 | 67 | 192 | 5,25 | 40 | 4,77 | 6282-2000 | N3 |

# Pot à col large, carré

Le large col du pot permet un remplissage aisé de produits liquides, en poudre ou en granulés comme des comprimés, des capsules, des colorants, des échantillons etc. Egalement adapté en tant qu'emballage cadeau et articles de loisirs. Pour les produits sensibles à la lumière, les pots à col large bruns transparents sont particulièrement adaptés.

- PETG translucide
- PVC transparent ou brun transparent
- Couvercle à vis en PP avec joint en PE

## Pot à col large, carré

| Matériau | Contenance ml | Longueur mm | Largeur mm | Hauteur avec bouchon mm | Ø intérieur col mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PETG translucide | 50 | 38 | 38 | 63 | 23 | 1,06 | 162 | 0,99 | 0357-0050 | N3 |
| PETG translucide | 100 | 46 | 46 | 75 | 31 | 1,24 | 80 | 1,12 | 0357-0100 | N3 |
| PETG translucide | 200 | 59 | 59 | 91 | 41 | 1,90 | 100 | 1,72 | 0357-0200 | N3 |
| PETG translucide | 500 | 80 | 80 | 111 | 54 | 2,78 | 100 | 2,52 | 0357-0500 | N3 |
| PETG translucide | 1000 | 95 | 95 | 152 | 69 | 3,62 | 96 | 3,49 | 0357-1000 | N3 |
| PVC transparent | 50 | 38 | 38 | 63 | 23 | 0,90 | 162 | 0,79 | 0355-0050 | N3 |
| PVC transparent | 100 | 46 | 46 | 75 | 31 | 1,03 | 80 | 0,98 | 0355-0100 | N3 |
| PVC transparent | 200 | 59 | 59 | 91 | 41 | 1,56 | 100 | 1,42 | 0355-0200 | N3 |
| PVC transparent | 300 | 66 | 66 | 98 | 41 | 1,72 | 100 | 1,59 | 0355-0300 | N3 |
| PVC transparent | 500 | 80 | 80 | 111 | 54 | 2,26 | 100 | 2,08 | 0355-0500 | N3 |
| PVC transparent | 750 | 92 | 92 | 120 | 69 | 2,70 | 114 | 2,49 | 0355-0750 | N3 |
| PVC transparent | 1000 | 95 | 95 | 152 | 69 | 3,02 | 96 | 2,78 | 0355-1000 | N3 |
| PVC transparent | 2000 | 120 | 120 | 190 | 69 | 4,95 | 44 | 4,49 | 0355-2000 | N3 |
| PVC brun transparent | 100 | 46 | 46 | 75 | 31 | 1,02 | 80 | 0,93 | 0356-0100 | N3 |
| PVC brun transparent | 200 | 59 | 59 | 91 | 41 | 1,55 | 100 | 1,41 | 0356-0200 | N3 |

## Pots transparents

Contenu facilement identifiable par la paroi transparente. Purge totale.

- PP, transparent, couvercle à vis PP
- Exempt de fissure

### Pots transparents, avec couvercle à vis

| Contenance ml | Ø récipient mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 104 | 50 | 3,94 | 25 | 3,50 | 6202-0250 | N3 |
| 500 | 104 | 100 | 5,10 | 14 | 4,63 | 6202-0500 | N3 |
| 1000 | 125 | 126 | 9,10 | 12 | 8,45 | 6202-1000 | N3 |

## Pots multi-usages carrés

Pot pour le stockage, le conditionnement, le prélèvement, l'échantillonnage et le transport de pâtes, de granulés, de poudres, d'échantillons de sols et de produits congelés (-40 °C à +95 °C sur une période réduite). Encombrement optimal, empilable. Complet avec couvercle à pression.

- PE, transparent
- Peut être congelé
- Exempt de fissure

### Pots multi-usages carrés

| Contenance ml | L x l x H mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 103 x 103 x 64 | 2,26 | 20 | 2,07 | 6250-0500 | N3 |
| 1000 | 103 x 103 x 127 | 3,50 | 16 | 3,05 | 6250-1000 | N3 |
| 1000 | 208 x 103 x 64 | 4,29 | 18 | 3,89 | 6250-1001 | N3 |
| 1500 | 208 x 103 x 94 | 5,75 | 20 | 5,20 | 6250-1500 | N3 |
| 2000 | 208 x 208 x 64 | 7,85 | 20 | 6,85 | 6250-2000 | N3 |
| 2000 | 255 x 103 x 94 | 6,95 | 20 | 6,35 | 6250-2300 | N3 |
| 3200 | 208 x 208 x 94 | 8,60 | 14 | 7,95 | 6250-3300 | N3 |

## Pots multi-usages ronds

### Pots multi-usages ronds

| Contenance ml | Ø extérieur bas mm | Ø extérieur haut mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 60 | 78 | 90 | 2,76 | 60 | 2,52 | 6210-0250 | N3 |
| 500 | 75 | 95 | 127 | 3,12 | 24 | 2,86 | 6210-0500 | N3 |
| 1000 | 118 | 136 | 110 | 4,09 | 20 | 3,62 | 6210-1001 | N3 |
| 2000 | 148 | 169 | 143 | 6,45 | 25 | 5,90 | 6210-2000 | N3 |

# Pots d'échantillonnage, aseptiques

Pot d'échantillonnage avec couvercle à vis à fermeture étanche. Le couvercle peut être ouvert d'une seule main et se soulève selon un angle de 90°. Le liquide/condensat dans le couvercle s'écoule dans une gouttière de captage intégrée au couvercle, rien ne se perd, rien ne peut goutter. Le pot est absolument étanche, exempt de fissure, donc facile à remplir et permettant une purge totale. Le pot d'échantillonnage est produit dans des conditions aseptiques. Il est stérilisable en autoclave et peut être congelé.

- PP, transparent
- Aseptique
- Avec zone pour inscription et graduation

**Remise sur quantité**

## Pots d'échantillonnage, aseptiques

| Contenance ml | Hauteur mm | Ø mm | Modèle | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 78 | 31 | avec zone pour inscription et graduation | 0,35 | 650 | 0,33 | 6206-0060 | N3 |
| 90 | 80 | 43 | avec zone pour inscription et marquage à 80 ml | 0,40 | 350 | 0,37 | 6206-0100 | N3 |
| 300 | 88 | 75 | avec graduation | 1,03 | 240 | 0,96 | 6206-0300 | N3 |

## Pots d’échantillonnage avec cachet

Les pots d’échantillonnage sont produits en salle blanche et fermés à plus de 100 °C dans la machine à moulage par injection ; ainsi, les pots restent quasi-stériles. Cette procédure garantit l’étanchéité totale des pots, le couvercle et le pot assurent une adaptation optimale pendant le processus de refroidissement. Exempt de fissure, donc facile à remplir et permettant une purge totale. Avec cachet original, qui garantit une stérilité quasi-absolue jusqu’à la première ouverture. Possibilité de replacer le cachet après l’ouverture, grâce aux plombs pratiques.

- PP, transparent
- Aseptique
- Pot 340 ml avec graduation
- Plombable

**Pots d’échantillonnage avec cachet**

| Contenance ml | Hauteur mm | Ø mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 84 | 29 | 0,38 | 90 | 0,36 | 6207-0055 | N3 |
| 340 | 119 | 63 | 0,67 | 90 | 0,58 | 6207-0340 | N3 |

## Pots d’échantillonnage, ronds

Pot d’échantillonnage avec couvercle à vis. Idéal pour la prise d’échantillons et le transport. Disponible en deux qualités matériel : PP hautement transparent pour poudres, pâtes, liquides ou PFA pour prise d’échantillon ultra-pure. Purge totale, sans strie.

- PP ou PFA, stérilisable en autoclave
- A parois épaisses
- Pots d’échantillonnage PFA ne pas adaptés aux produits alimentaires

**Pots d’échantillonnage, ronds**

| Matériau | Contenance ml | Ø intérieur mm | Ø extérieur mm | Hauteur avec bouchon mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | 60 | 35 | 50 | 93 | 8,05 | 10 | 6,95 | 6203-0060 | N3 |
| PP | 180 | 50 | 65 | 119 | 11,50 | 10 | 10,20 | 6203-0180 | N3 |
| PFA | 90 | 50 | 65 | 65 | 60,30 | 10 | 55,00 | 6205-0090 | N3 |
| PFA | 180 | 50 | 65 | 119 | 78,10 | 10 | 69,25 | 6205-0180 | N3 |

## Bécher d'échantillonnage avec couvercle

Bécher d'échantillonnage avec couvercle rouge étanche. Les béchers d'échantillonnage sont aseptiques et conviennent aux denrées alimentaires. Sans couvercle, les béchers sont stérilisables en autoclave.

- Bécher PP, couvercle LDPE
- Résistance à la température Bécher -20 °C/+120 °C, couvercle -80 °C/+75 °C
- Aseptique

**Bécher d'échantillonnage avec couvercle**

| Contenance ml | Ø mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 52 | 74 | 0,91 | 380 | 0,73 | 7103-0125 | N3 |

## DispoDipper

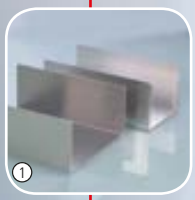
Pot puisard fabriqué en salle blanche pour le prélèvement d'échantillons, à usage unique. De couleur bleue, il convient également parfaitement à l'utilisation dans l'industrie alimentaire animale, agro-alimentaire et pharmaceutique. DispoDipper est fabriqué en une seule pièce et assure ainsi le transport ultérieur de l'échantillon dans un seul et même appareil, voir p.130.

- PP, bleu transparent
- Conditionnement individuel et stérilisation aux rayons gamma en option
- Production et emballage répondant aux critères de la classe de salle blanche 7
- Conforme aux directives alimentaires UE et FDA
- Pot puisard gradué en ml et en oz.
- Profondeur d'immersion 270 mm

**DispoDipper**

| Contenance ml | Modèle | Ø mm | Hauteur avec bouchon mm | Longueur totale mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | standard | 40 | 98 | 417 | 20 | 19,35 | 7 | 18,40 | 5393-7000 | N4 |
| 50 | stérilisé | 40 | 98 | 417 | 20 | 24,45 | 7 | 23,25 | 5393-7001 | N4 |
| 100 | standard | 53 | 98 | 415 | 20 | 27,75 | 5 | 26,35 | 5393-7010 | N4 |
| 100 | stérilisé | 53 | 98 | 415 | 20 | 34,70 | 5 | 32,95 | 5393-7011 | N4 |
| 250 | standard | 72 | 116 | 429 | 20 | 31,50 | 3 | 29,95 | 5393-7020 | N4 |
| 250 | stérilisé | 72 | 116 | 429 | 20 | 39,35 | 3 | 37,40 | 5393-7021 | N4 |

# Bidon de faible encombrement | plus dedans que sur les rayonnages



LaboPlast

YouTube

Large de 6,5 cm et 12,5 cm seulement, le bidon nécessite un minimum de place, pour le stockage ou le transvasement de divers liquides.
Il peut également se ranger à plat, par ex. dans un réfrigérateur. Les nervures et la paroi épaisse lui confèrent une grande stabilité.
Le casier range-bidons (seulement pour les bidons de 5 l), conçu pour deux ou trois bidons, permet de stocker plusieurs bidons en toute sécurité. Le bidon de faible encombrement est également parfaitement adapté en tant que bidon de décantation.

# Bidon de faible encombrement | plus dedans que sur les rayonnages

- Avec ou sans tubulure filetée 3/4"
- PP, transparent
- Avec bouchon original
- Bidon sans robinet, stérilisable en autoclave
- Avec graduations au litre en relief, ineffaçable
- Casiers range-bidons en aluminium pour stockage sûr disponible en option (seulement pour les bidons de 5 l)
- Robinet StopCock avec bec orientable anti-goutte et robinet d'écoulement Compact s'adaptant sur des bidons à tubulure filetée 3/4", disponible en option

## Bidon de faible encombrement

| Modèle | Contenance l | Largeur mm | Profondeur mm | Hauteur mm | Ouverture Ø mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| sans tubulure filetée | 5 | 65 | 335 | 335 | 41 | 27,90 | 10 | 25,10 | 0435-1050 | N4 |
| avec tubulure filetée 3/4" | 5 | 65 | 335 | 335 | 41 | 29,80 | 10 | 26,70 | 0435-2050 | N4 |
| sans tubulure filetée | 10 | 125 | 335 | 335 | 41 | 33,80 | 10 | 31,10 | 0435-1100 | N4 |
| avec tubulure filetée 3/4" | 10 | 125 | 335 | 335 | 41 | 35,90 | 10 | 33,00 | 0435-2100 | N4 |

## Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| ① Support pour deux bidons (seulement pour les bidons de 5 l) | 20,90 | 0435-9102 | N4 |
| ① Support pour trois bidons (seulement pour les bidons de 5 l) | 22,20 | 0435-9103 | N4 |
| ② Bouchon d'aération fileté | 12,70 | 0435-9200 | N4 |
| ③ Robinet StopCock (voir page 42) | 20,30 | 0525-1000 | N4 |
| ④ Robinet d'écoulement Compact (voir page 43) | 13,25 | 0530-1000 | N4 |
| Capuchon pour 3/4" | 5,15 | 0600-0090 | N4 |
| ⑤ Kit compose d'un bidon de faible encombrement 5 l et d'un robinet Compact | 38,50 | 0435-3000 | N4 |
| ⑥ Kit compose d'un bidon de faible encombrement 5 l et d'un robinet StopCock | 46,50 | 0435-0001 | N4 |
| ⑦ Kit compose d'un bidon de faible encombrement 10 l et d'un robinet Compact | 44,50 | 0435-3010 | N4 |
| ⑧ Kit compose d'un bidon de faible encombrement 10 l et d'un robinet StopCock | 52,50 | 0435-0010 | N4 |

# Bidon de faible encombrement, conducteur

Dangers d'inflammation évalués, utilisable dans :
- zones 0 et 1
- groupes d'explosion IIA, IIB, IIC

DEKRA EXAM GmbH
DEKRA
contrôlé
N° d'identification 0158

Le bidon de faible encombrement, en PEHD conducteur, est spécialement conçu pour l'utilisation dans des zones antidéflagrantes. Avec une résistance superficielle spécifique de < $10^5$ Ohm, il affiche une conductivité élevée. La mise à la terre sécurisée permet d'éviter tout risque d'inflammation dû aux charges électrostatiques. Il satisfait donc aux exigences des directives et normes ATEX 137, TRBS2153 [Technische Regel für Betriebssicherheit, Directives techniques pour la sécurité opérationnelle en vigueur en Allemagne] et CENELEC 50404. Ce bidon industriel en plastique ne rouille pas et peut être facilement mis au rebut via le système de recyclage. Il convient au transvasement et au stockage de liquides inflammables et facilement inflammables des groupes d'explosion IIA, IIB et IIC, comme par ex. les déchets de laboratoires, dans l'industrie ou dans l'exploitation minière. Large de 6,5 cm et 12,5 cm seulement, il nécessite un minimum de place, ce qui permet de l'utiliser en espace restreint. Les nervures et la paroi épaisse lui confèrent une grande stabilité, il peut donc être rangé à plat. La poignée ergonomique assure une bonne prise et facilite le transport. Le modèle avec tubulure filetée 3/4" peut être équipé d'un robinet conducteur, par ex. le robinet StopCock PA, voir p. 45.

- HDPE, noir, antistatique
- Avec ou sans tubulure filetée 3/4"
- Casiers range-bidons en aluminium pour stockage sûr disponible en option (seulement pour les bidons de 5 l)

⚠ Attention ! Le travail avec des liquides inflammables requiert la mise à la terre du bidon ! Utiliser le lot antistatique !

**Bidon de faible encombrement, conducteur**

| Modèle | Contenance l | Largeur mm | Profondeur mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| sans tubulure filetée | 5 | 65 | 335 | 335 | 42,90 | 10 | 39,50 | 0435-1055 | N4 |
| sans tubulure filetée | 10 | 125 | 335 | 335 | 57,00 | 10 | 52,45 | 0435-1105 | N4 |
| avec tubulure filetée 3/4" | 5 | 65 | 335 | 335 | 44,80 | 10 | 41,20 | 0435-2055 | N4 |
| avec tubulure filetée 3/4" | 10 | 125 | 335 | 335 | 58,90 | 10 | 54,20 | 0435-2105 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| StopCock PA, conducteur | 23,00 | 0525-1100 | N4 |

# Bidon conducteur avec homologation UN

Bidon en HDPE conducteur pour éviter des flammes et sources d'étincelles. Les bidons sont conducteurs (résistance superficielle $<10^9$ Ohm) et ils peuvent être mis à la terre ; ils s'approprient donc à une utilisation avec des liquides inflammables.

- HDPE conducteur
- Avec poignée de transport et bouchon à vis
- Avec homologation UN pour le transport, voir p. 269
- Empilable

⚠ Attention ! Le travail avec des liquides inflammables requiert la mise à la terre du bidon ! Utiliser le lot antistatique !

**Bidon conducteur avec homologation UN**

| Contenance l | L x l x H mm | Agrément UN | Filetage | Poids g | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 300 x 200 x 258 | 3H1/Y1.5/200 | DIN 61 | 770 | 28,05 | 16 | 25,80 | 1428-0010 | N4 |
| 20 | 300 x 200 x 495 | 3H1/Y1.5/150 | DIN 61 | 1320 | 38,60 | 10 | 35,55 | 1428-0020 | N4 |
| 30 | 364 x 240 x 455 | 3H1/Y1.5/150 | DIN 61 | 1350 | 45,60 | 5 | 41,25 | 1428-0030 | N4 |

# Bidon HDPE

Bouchon fileté avec robinet disponible en option

Bidon de stockage ou de transport. Avec agrément pour le transport UN et bouchon original.

- HDPE
- Avec homologation UN pour le transport, voir p. 269
- Bouchon fileté avec robinet disponible en option

Remise sur quantité

## Bidon HDPE

| Contenance l | L x l x H mm | Poids g | Ø intérieur col mm | Filetage | Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 153 x 115 x 208 | 125 | 34,8 | DIN45 | transparent | 3,53 | 25 | 3,17 | 1427-0002 | N3 |
| 5 | 190 x 145 x 251 | 250 | 40,5 | DIN50 | transparent | 5,45 | 16 | 4,89 | 1427-0005 | N3 |
| 10 | 230 x 190 x 310 | 450 | 40,5 | DIN50 | transparent | 6,80 | 10 | 6,10 | 1427-0010 | N3 |
| 20 | 290 x 246 x 385 | 950 | 48,5 | DIN60 | bleu | 18,10 | 6 | 16,60 | 1427-0020 | N3 |
| 30 | 320 x 284 x 435 | 1250 | 48,5 | DIN60 | bleu | 26,10 | 6 | 23,65 | 1427-0030 | N3 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Bouchon fileté DIN45 avec robinet d'écoulement | 6,90 | 1427-9101 | N3 |
| Bouchon fileté DIN50 avec robinet d'écoulement | 7,60 | 1427-9102 | N3 |
| Bouchon fileté DIN60 avec robinet d'écoulement | 8,40 | 1427-9100 | N3 |
| Bouchon fileté original DIN45 | 0,57 | 1427-9107 | N3 |
| Bouchon fileté original DIN50 | 0,60 | 1427-9105 | N3 |
| Bouchon fileté original DIN60 | 1,22 | 1427-9106 | N3 |

# Bidon à col large avec/sans tubulure filetée

Bidon à col large avec orifice de remplissage extra-large (88 mm) qui facilite considérablement le nettoyage intérieur : un avantage très appréciable, notamment lors du stockage de substances sensibles. La poignée et le bouchon à vis garantissent une sécurité et une commodité de transport optimales. Le bidon à col large est également parfaitement adapté en tant que bidon de décantation. La tubulure filetée placée sur le fond permet de visser un robinet de vidange ou un autre accessoire ayant un filetage intérieur de 3/4".

- HDPE, transparent
- Stabilisé aux UV
- Graduations en litres autocollantes et robinets de vidange disponibles en option

## Bidon à col large avec/sans tubulure filetée

| Modèle | Contenance l | Largeur mm | Profondeur mm | Hauteur mm | Purge d'air Ø mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| sans tubulure filetée | 5 | 130 | 290 | 280 | 18 | 26,40 | 6 | 23,60 | 0431-0005 | N3 |
| sans tubulure filetée | 10 | 137 | 310 | 400 | 18 | 37,60 | 5 | 33,95 | 0431-0010 | N3 |
| sans tubulure filetée | 20 | 165 | 365 | 485 | - | 58,85 | 3 | 52,90 | 0431-0020 | N3 |
| sans tubulure filetée | 30 | 240 | 365 | 485 | - | 73,95 | 2 | 64,75 | 0431-0030 | N3 |
| avec tubulure filetée 3/4" | 5 | 130 | 290 | 280 | 18 | 33,95 | 6 | 30,40 | 0431-1005 | N3 |
| avec tubulure filetée 3/4" | 10 | 137 | 310 | 400 | 18 | 48,65 | 5 | 44,50 | 0431-1010 | N3 |
| avec tubulure filetée 3/4" | 20 | 165 | 365 | 485 | - | 72,75 | 3 | 63,85 | 0431-1020 | N3 |
| avec tubulure filetée 3/4" | 30 | 240 | 365 | 485 | - | 87,25 | 2 | 77,90 | 0431-1030 | N3 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Graduations en litres pour 5 l bidon à col large | 5,65 | 0431-9051 | N3 |
| Graduations en litres pour 10 l bidon à col large | 5,65 | 0431-9011 | N3 |
| Graduations en litres pour 20 l bidon à col large | 5,65 | 0431-9021 | N3 |
| Graduations en litres pour 30 l bidon à col large | 5,65 | 0431-9031 | N3 |
| Robinet StopCock (voir page 42) | 20,30 | 0525-1000 | N4 |
| Robinet d'écoulement Compact (voir page 43) | 13,25 | 0530-1000 | N4 |
| Capuchon pour 3/4" | 5,15 | 0600-0090 | N4 |

# Bouteille de décantation avec/sans tubulure filetée

Bouteille de décantation à parois épaisses, particulièrement robuste, avec poignée rigide pour un transport et un stockage sûrs. Impression des graduations en litres. La vanne d'aération/de purge (accessoire) permet de laisser de l'air entrer dans les réservoirs, afin d'éviter la formation de vide dans la bouteille. Le bidon est également parfaitement adapté en tant que bidon de décantation. La tubulure filetée permet de visser un robinet de vidange ou un autre accessoire ayant un filetage intérieur/écrou à chapeau de 3/4".

- HDPE
- Diamètre d'orifice de bouteille 50 mm

## Bouteille de décantation avec/sans tubulure filetée

| Modèle | Contenance l | Ø récipient mm | Hauteur sans bouchon mm | Poignées de transport | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| sans tubulure filetée | 5 | 167 | 330 | 1 | 27,40 | 11 | 24,80 | 0401-0005 | N3 |
| sans tubulure filetée | 10 | 206 | 427 | 1 | 36,75 | 6 | 33,35 | 0401-0010 | N3 |
| sans tubulure filetée | 25 | 278 | 580 | 2 | 76,00 | 5 | 69,40 | 0401-0025 | N3 |
| sans tubulure filetée | 60 | 346 | 830 | 2 | 146,50 | 4 | 134,20 | 0401-0060 | N3 |
| avec tubulure filetée | 5 | 167 | 330 | 1 | 37,60 | 11 | 34,25 | 0402-0005 | N3 |
| avec tubulure filetée | 10 | 206 | 427 | 1 | 47,05 | 6 | 42,40 | 0402-0010 | N3 |
| avec tubulure filetée | 25 | 278 | 580 | 2 | 86,85 | 5 | 79,95 | 0402-0025 | N3 |
| avec tubulure filetée | 60 | 346 | 830 | 2 | 150,50 | 4 | 139,65 | 0402-0060 | N3 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Bouchon d'aération/de purge pour bouteille de décantation | 18,65 | 0401-9100 | N3 |
| (1) Robinet StopCock (voir page 42) | 20,30 | 0525-1000 | N4 |
| (2) Robinet d'écoulement Compact (voir page 43) | 13,25 | 0530-1000 | N4 |

# Réservoir de stockage multi-usages

Réservoir de stockage pratique avec poignées coquille pour le transport sûr de produits liquides ou coulants. Rebords intérieurs arrondis et surfaces intérieures lisses pour un lavage aisé, permettent un emploi dans un environnement alimentaire ou hygiénique.

- HDPE, blanc
- Empilable l'un dans l'autre

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

## Réservoir de stockage multi-usages

| Contenance l | Dimension extérieures bord L x l x h mm | Dimensions intérieures L x l x H mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | 660 x 450 x 130 | 600 x 400 x 120 | 30,30 | 10 | 27,70 | 3418-0129 | N2 |
| 48 | 660 x 450 x 220 | 600 x 400 x 210 | 43,10 | 10 | 39,20 | 3418-0148 | N2 |
| 94 | 660 x 450 x 410 | 600 x 400 x 400 | 64,90 | 10 | 58,85 | 3418-0194 | N2 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Couvercle pour réservoir de stockage multi-usages, PS blanc | 20,10 | 3418-0001 | N2 |

# Réservoir de stockage et empilable

Couvercle pour réservoir de stockage et empilable

Réservoir de stockage robuste en PP robuste avec baleines de renforcement.

- Résistance thermique de -40 °C à +90 °C
- Selon norme Euro
- Couvercle et roulettes de transport disponibles en option

Roulettes de transport

## Réservoir de stockage et empilable

| Contenance l | Dimension extérieures bord L x l x h mm | Dimensions intérieures L x l x H mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 400 x 300 x 120 | 367 x 267 x 116 | 17,95 | 10 | 16,50 | 3414-0111 | N2 |
| 17 | 400 x 300 x 180 | 367 x 267 x 176 | 21,95 | 10 | 20,10 | 3414-0117 | N2 |
| 23 | 400 x 300 x 220 | 367 x 267 x 216 | 29,15 | 10 | 25,75 | 3414-0120 | N2 |
| 23 | 600 x 400 x 120 | 567 x 367 x 114 | 29,10 | 10 | 26,55 | 3414-0123 | N2 |
| 38 | 600 x 400 x 180 | 567 x 367 x 176 | 37,05 | 10 | 33,55 | 3414-0138 | N2 |
| 45 | 600 x 400 x 220 | 567 x 367 x 216 | 42,15 | 10 | 38,40 | 3414-0148 | N2 |
| 64 | 600 x 400 x 320 | 567 x 367 x 316 | 49,15 | 10 | 44,75 | 3414-0164 | N2 |
| 80 | 600 x 400 x 420 | 567 x 367 x 416 | 55,65 | 10 | 50,60 | 3414-0181 | N2 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Couvercle pour réservoir de stockage et empilable 400 x 300 mm | 11,20 | 3414-0001 | N2 |
| Couvercle pour réservoir de stockage et empilable 600 x 400 mm | 18,30 | 3414-0002 | N2 |

## Roulettes de transport

| Modèle | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| pour 600 x 400 mm | 83,15 | 10 | 75,55 | 3414-9900 | N2 |

## Réservoir à col large

Réservoir à col large pour l'évacuation et le stockage de poudres, granulés et liquides. Etanche et plombable. Les réservoirs disposent d'un agrément pour le transport UN de substances solides.

- HDPE
- Résistance thermique de -20 °C à +80 °C
- Agrément pour le transport UN de substances solides 1H2/X, v. p. 269

### Réservoir à col large, réservoir d'évacuation des déchets

| Contenance l | Ø récipient mm | Hauteur avec bouchon mm | Ouverture Ø mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,6 | 198 | 171 | 136 | 15,70 | 10 | 14,30 | 1105-0003 | N3 |
| 6 | 198 | 263 | 136 | 20,30 | 10 | 18,40 | 1105-0006 | N3 |
| 10 | 274 | 238 | 203 | 28,20 | 10 | 27,75 | 1105-0010 | N3 |
| 26 | 316 | 425 | 203 | 47,00 | 10 | 42,60 | 1105-0026 | N3 |
| 34 | 338 | 449 | 295 | 53,35 | 10 | 48,75 | 1105-0033 | N3 |

#### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Plomb SampleSafe, rouge, 100 pièce | 70,55 | 5399-2902 | N4 |

## Réservoir à col large avec poignée

Réservoir de contenance 2,3 l et 4,4 l, et ouverture particulièrement large. Ainsi, il est idéal pour le remplissage avec des produits en vrac de tous types. Dans ces réservoirs, il est possible de conditionner, stocker, échantillonner des épices, des thés, des granulés. Forme carrée peu encombrante.

- Manipulation sûre par grâce à la poignée moulée
- Le polyéthylène transparent permet une bonne visibilité du contenu
- Bouchon étanche pour col large, étanche aux liquides
- 0317-2300 avec bouchon original PP bleu, 0317-4400 avec bouchon fileté vissé LDPE

### Réservoir à col large avec poignée

| Contenance ml | L x l mm | Hauteur avec bouchon mm | Ø intérieur col mm | Ø filetage mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2300 | 135 x 135 | 192 | 68,5 | 80 | 9,20 | 36 | 8,60 | 0317-2300 | N3 |
| 4400 | 142 x 142 | 263 | 109 | 120 | 11,40 | 52 | 10,90 | 0317-4400 | N3 |

## Réservoir à col large HDPE

Réservoir de stockage ou de transport en HDPE. Pour liquides, poudres ou granulés.

⚠ Ne pas coucher le réservoir s'il contient des liquides !

## Tonneaux, ronds

Le tonneau multi-usages, avec bord d'appui solide et poignées pratiques pour un transport sûr. Un couvercle est disponible en option pour chaque tonneau.

- Tonneau en HDPE
- Résistance thermique de -30 °C à +70 °C
- Adapté aux aliments
- Importante résistance chimique

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

## Réservoir de dosage

Les réservoirs sont absolument étanches. Ils sont à parois épaisses, sans soudures, résistants aux chocs et vitrifiés sans tension. L'orifice de remplissage à col large garantit un remplissage sûr.

- LDPE
- Avec filetage intérieur 3/4" sur le fond du réservoir
- Ø d'orifice 150 mm
- Adapté aux aliments

⚠ Tenir compte de la «liste des résistances chimiques» !

### Réservoir à col large HDPE

| Contenance l | Ø récipient mm | Hauteur avec bouchon mm | Ouverture Ø mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 192 | 250 | 110 | 26,20 | 14 | 25,25 | 1406-1005 | N3 |
| 10 | 232 | 325 | 110 | 36,50 | 6 | 35,40 | 1406-1010 | N3 |

### Tonneaux, ronds

| Contenance l | Ø haut/Ø bas x H mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 370/330 x 440 | 47,25 | 3482-0040 | N3 |
| 50 | 370/330 x 555 | 56,30 | 3482-0050 | N3 |
| 75 | 460/400 x 535 | 67,50 | 3482-0075 | N3 |
| 110 | 460/420 x 710 | 141,20 | 3482-0110 | N3 |

#### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Couvercle PE pour tonneaux, rond, adapté pour Ø 370 mm | 11,50 | 3482-0401 | N3 |
| Couvercle PE pour tonneaux, rond, adapté pour Ø 460 mm | 26,00 | 3482-0751 | N3 |

### Réservoir de dosage

| Contenance l | Ø mm | Hauteur mm | Graduations l | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 450 | 600 | 10 | 146,45 | 3460-0060 | N2 |
| 100 | 465 | 850 | 10 | 198,00 | 3460-0100 | N2 |
| 200 | 560 | 1020 | 20 | 316,70 | 3460-0200 | N2 |
| 500 | 815 | 1140 | 50 | 606,80 | 3460-0500 | N2 |

# Réservoir rectangulaire/rond

LaboPlast

Réservoirs pour différentes applications. Fabrication sans soudures ni points de tension selon le procédé de frittage LaboPlast®. L'épaisseur de la paroi augmente de haut en bas, pour garantir un rapport optimal entre l'épaisseur de paroi et la pression exercée par le contenu. Les réservoirs sont en outre également disponibles en couleur noire, pour garantir la protection contre les UV, ou avec d'autres épaisseurs. Fabrication sur mesure, exclu de l'échange est donc exclu.

- L-LDPE (LDPE linéaire), transparent
- Incassable

Nous montons le raccord réservoir directement dans le réservoir. Les raccords filetés peuvent être placés n'importe où. Merci d'en donner le cas échéant la position précise souhaitée.

**Raccord réservoir pour réservoir rectangulaire/rond**

| Modèle | Filetage | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| Raccord réservoir pour réservoir | 3/4" | 46,10 | 3440-0034 | N2 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Robinet StopCock (voir page 42) | 20,30 | 0525-1000 | N4 |
| Robinet d'écoulement Compact (voir page 43) | 13,25 | 0530-1000 | N4 |

## Réservoir rectangulaire

| Contenance l | Dimensions intérieures L x l x H mm | Épaisseur paroi mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 220 x 220 x 410 | 5 | 103,85 | 3440-0135 | N2 |
| 23 | 540 x 370 x 130 | 5 | 122,00 | 3440-0235 | N2 |
| 40 | 390 x 190 x 620 | 5 | 138,70 | 3440-0405 | N2 |
| 45 | 600 x 600 x 165 | 5 | 143,10 | 3440-0455 | N2 |
| 48 | 400 x 400 x 300 | 5 | 133,20 | 3440-0485 | N2 |
| 50 | 1000 x 320 x 160 | 5 | 138,70 | 3440-0505 | N2 |
| 56 | 315 x 315 x 635 | 5 | 151,40 | 3440-0565 | N2 |
| 70 | 460 x 310 x 570 | 5 | 166,70 | 3440-0705 | N2 |
| 85 | 600 x 340 x 480 | 5 | 182,20 | 3440-0855 | N2 |
| 90 | 600 x 400 x 410 | 6 | 197,50 | 3440-0906 | N2 |
| 100 | 780 x 460 x 320 | 6 | 211,55 | 3440-1006 | N2 |
| 115 | 500 x 400 x 600 | 6 | 224,15 | 3440-1156 | N2 |
| 118 | 600 x 250 x 820 | 6 | 239,20 | 3440-1186 | N2 |
| 130 | 710 x 330 x 560 | 6 | 238,15 | 3440-1306 | N2 |
| 150 | 600 x 400 x 630 | 6 | 253,55 | 3440-1506 | N2 |
| 155 | 600 x 500 x 560 | 6 | 266,35 | 3440-1556 | N2 |
| 165 | 780 x 500 x 420 | 6 | 260,70 | 3440-1656 | N2 |
| 190 | 600 x 400 x 800 | 6 | 301,20 | 3440-1906 | N2 |
| 250 | 1000 x 600 x 450 | 6 | 357,15 | 3440-2506 | N2 |
| 260 | 800 x 600 x 600 | 7 | 420,40 | 3440-2607 | N2 |
| 285 | 600 x 600 x 820 | 7 | 439,75 | 3440-2857 | N2 |
| 320 | 1000 x 400 x 800 | 7 | 477,60 | 3440-3207 | N2 |
| 400 | 860 x 560 x 840 | 7 | 546,10 | 3440-4007 | N2 |

## Couvercle pour réservoir rectangulaire

| Modèle | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| adapté pour réservoir 13 l | 62,60 | 3440-0131 | N2 |
| adapté pour réservoir 23 l | 129,80 | 3440-0231 | N2 |
| adapté pour réservoir 40 l | 86,60 | 3440-0401 | N2 |
| adapté pour réservoir 45 l | 171,60 | 3440-0451 | N2 |
| adapté pour réservoir 48 l | 118,30 | 3440-0481 | N2 |
| adapté pour réservoir 50 l | 183,60 | 3440-0501 | N2 |
| adapté pour réservoir 56 l | 99,50 | 3440-0561 | N2 |
| adapté pour réservoir 70 l | 117,50 | 3440-0701 | N2 |
| adapté pour réservoir 85 l | 139,60 | 3440-0851 | N2 |
| adapté pour réservoir 90 l | 136,60 | 3440-0901 | N2 |
| adapté pour réservoir 100 l | 174,75 | 3440-1001 | N2 |
| adapté pour réservoir 118 l | 124,85 | 3440-1181 | N2 |
| adapté pour réservoir 130 l | 149,95 | 3440-1301 | N2 |
| adapté pour réservoir 150 l | 145,40 | 3440-1501 | N2 |
| adapté pour réservoir 155 l | 160,15 | 3440-1551 | N2 |
| adapté pour réservoir 165 l | 186,05 | 3440-1651 | N2 |
| adapté pour réservoir 190 l | 145,40 | 3440-1901 | N2 |
| adapté pour réservoir 250 l | 246,60 | 3440-2501 | N2 |
| adapté pour réservoir 260 l | 204,20 | 3440-2601 | N2 |
| adapté pour réservoir 285 l | 183,60 | 3440-2851 | N2 |
| adapté pour réservoir 320 l | 227,70 | 3440-3201 | N2 |
| adapté pour réservoir 400 l | 228,80 | 3440-4001 | N2 |

## Réservoir rond

| Contenance l | Ø intérieur mm | Hauteur mm | Épaisseur paroi mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 245 | 325 | 5 | 95,40 | 3490-0144 | N2 |
| 25 | 310 | 390 | 5 | 103,85 | 3490-0254 | N2 |
| 30 | 310 | 430 | 5 | 106,65 | 3490-0305 | N2 |
| 35 | 320 | 530 | 5 | 114,90 | 3490-0355 | N2 |
| 50 | 410 | 480 | 5 | 124,50 | 3490-0505 | N2 |
| 55 | 310 | 915 | 5 | 138,70 | 3490-0555 | N2 |
| 60 | 410 | 530 | 5 | 127,95 | 3490-0605 | N2 |
| 80 | 430 | 590 | 5 | 138,70 | 3490-0805 | N2 |
| 85 | 390 | 710 | 5 | 138,40 | 3490-0855 | N2 |
| 100 | 470 | 680 | 5 | 157,00 | 3490-1005 | N2 |
| 110 | 540 | 540 | 6 | 166,50 | 3490-1106 | N2 |
| 120 | 470 | 720 | 6 | 173,40 | 3490-1206 | N2 |
| 145 | 600 | 510 | 6 | 178,90 | 3490-1456 | N2 |
| 150 | 550 | 730 | 6 | 200,95 | 3490-1506 | N2 |
| 160 | 460 | 1020 | 6 | 210,25 | 3490-1606 | N2 |
| 180 | 540 | 820 | 6 | 217,25 | 3490-1806 | N2 |
| 200 | 560 | 840 | 6 | 225,60 | 3490-2006 | N2 |
| 205 | 800 | 440 | 6 | 232,60 | 3490-2056 | N2 |
| 210 | 540 | 950 | 6 | 242,20 | 3490-2106 | N2 |
| 250 | 550 | 1040 | 6 | 266,35 | 3490-2506 | N2 |
| 290 | 740 | 770 | 6 | 317,80 | 3490-2906 | N2 |
| 300 | 690 | 830 | 6 | 308,30 | 3490-3006 | N2 |
| 400 | 760 | 1050 | 6 | 471,60 | 3490-4006 | N2 |
| 850 | 970 | 1170 | 7 | 865,45 | 3490-8507 | N2 |

## Couvercle pour réservoir rond

| Modèle | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| adapté pour réservoir 14 l | 57,80 | 3490-0141 | N2 |
| adapté pour réservoir 25 l | 57,80 | 3490-0251 | N2 |
| adapté pour réservoir 30 l | 61,00 | 3490-0301 | N2 |
| adapté pour réservoir 35 l | 67,50 | 3490-0351 | N2 |
| adapté pour réservoir 50 l | 67,50 | 3490-0501 | N2 |
| adapté pour réservoir 55 l | 56,70 | 3490-0551 | N2 |
| adapté pour réservoir 60 l | 66,30 | 3490-0601 | N2 |
| adapté pour réservoir 80 l | 67,50 | 3490-0801 | N2 |
| adapté pour réservoir 85 l | 66,30 | 3490-0851 | N2 |
| adapté pour réservoir 100 l | 67,50 | 3490-1001 | N2 |
| adapté pour réservoir 110 l | 84,40 | 3490-1101 | N2 |
| adapté pour réservoir 120 l | 66,30 | 3490-1201 | N2 |
| adapté pour réservoir 145 l | 83,90 | 3490-1451 | N2 |
| adapté pour réservoir 150 l | 82,40 | 3490-1501 | N2 |
| adapté pour réservoir 160 l | 67,50 | 3490-1601 | N2 |
| adapté pour réservoir 180 l | 83,90 | 3490-1801 | N2 |
| adapté pour réservoir 200 l | 82,40 | 3490-2001 | N2 |
| adapté pour réservoir 205 l | 128,30 | 3490-2051 | N2 |
| adapté pour réservoir 210 l | 82,40 | 3490-2101 | N2 |
| adapté pour réservoir 250 l | 82,40 | 3490-2501 | N2 |
| adapté pour réservoir 290 l | 101,10 | 3490-2901 | N2 |
| adapté pour réservoir 300 l | 101,10 | 3490-3001 | N2 |
| adapté pour réservoir 400 l | 101,10 | 3490-4001 | N2 |
| adapté pour réservoir 850 l | 227,70 | 3490-8501 | N2 |

# Bidon de sécurité en inox

- Epaisseur de paroi 0,8 mm
- Poignées en inox massif
- Bouchon fileté 1 1/2"
- Joints en PTFE
- Avec agrément pour le transport UN selon la norme ADR, RID, IMDG Code, ICAO-TI, GGVSEB, GGVSee

Bidon de sécurité pour le transport et le stockage, en inox 1.4571 pour les bidons de 5 et 10 litres et 1.4301 pour les bidons de 20 litres.
Sécurité anti-explosion par protège-flammes et vanne de surpression. Les réservoirs sont chimiquement hautement résistants et leur forme est peu encombrante.
Pour les bidons avec vannes de surpression, une compensation de pression intervient dès env. 0,3 bars.
Bidons de sécurité avec distributeur précis à fermeture automatique 20 l : avec aération séparée. Les bidons avec vis d'aération permettent une alimentation manuelle en air pendant l'utilisation ou une compensation de pression manuelle pendant le stockage.

# Bidon de sécurité en inox

- Inox V4A (1.4571), épaisseur de paroi 0,6 mm
- Joints en PTFE
- Poignée en aluminium à poudrage
- Bouchon fileté 1 1/4"

Sécurité anti-explosion par protège-flammes et vanne de surpression, les réservoirs présentent une haute résistance chimique.
Bidon avec protège-flammes amovible dans le support de remplissage et vanne de surpression dans le distributeur précis à fermeture automatique (compensation de pression dès env. 0,3 bar).

## Bidon de sécurité en inox

2 semaines

| Modèle | Contenance l | Domaine d'utilisation | L x l x H mm | Agrément UN | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| avec couvercle à vis sans vanne de surpression | 10 | transport | 280 x 130 x 380 | 3A1/X1.6/300 | 405,05 | 2601-7010 | N2 |
| avec couvercle à vis et vanne de surpression | 5 | stockage | 200 x 130 x 310 | non | 346,95 | 2601-3005 | N2 |
| avec couvercle à vis et vanne de surpression | 10 | stockage | 280 x 130 x 380 | non | 414,10 | 2601-3010 | N2 |
| avec couvercle à vis et vanne de surpression | 20 | stockage | 345 x 175 x 470 | non | 506,50 | 2601-3020 | N2 |
| avec distributeur précis et vanne de surpression | 10 | stockage/transvasement | 280 x 130 x 380 | non | 471,05 | 2601-2010 | N2 |
| avec distributeur précis, vanne de surpression, vis d'aération | 20 | stockage/transvasement | 345 x 175 x 470 | non | 551,40 | 2601-2020 | N2 |

## Bidon de sécurité en inox

2 semaines

| Contenance l | Ø mm | Hauteur mm | Domaine d'utilisation | Agrément UN | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 111 | 235 | stockage/transvasement | non | 284,95 | 2601-1001 | N2 |
| 2 | 131 | 295 | stockage/transvasement | non | 308,35 | 2601-1002 | N2 |
| 5 | 165 | 400 | stockage/transvasement | non | 329,80 | 2601-1005 | N2 |

# Réservoir de sécurité en inox

Récipients de sécurité pour le transport et le stockage en inox haute qualité 1.4301 / 1.4571 avec parois de 0,8 mm (10 l), 1,2 mm (25 l) et 1,5 mm (50 l). Le récipient de 25 l est empilable.
Sécurité anti-explosion par protège-flammes et vanne de surpression, joints en PTFE, les réservoirs présentent une haute résistance chimique.
Pour les réservoirs de sécurité avec vannes de surpression, une compensation de pression intervient dès env. 0,3 bars.
Pour les réservoirs avec robinet à arrêt automatique, il est possible de configurer une aération continue par un levier en plastique situé sur le couvercle à vis.
L'affichage du contenu permet de contrôler visuellement le contenu pendant le remplissage ou la purge.

- Avec agrément pour le transport UN selon la norme ADR, RID,IMDG Code, ICAO-TI, GGVSEB, GGVSee

① ② ③ ④ ⑤

## Réservoir de sécurité en inox

2 semaines

| Modèle | Contenance l | Domaine d'utilisation | Hauteur mm | Filetage | Ø mm | Agrément UN | Filetage de sortie | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① avec couvercle à vis sans vanne de surpression | 25 | transport/stockage | 530 | 1 1/2" | 300 | 1A1/X1.6/400 | - | 505,35 | 2601-5125 | N2 |
| ② avec couvercle à vis et vanne de surpression | 50 | stockage | 600 | G 2" | 365 | non | - | 600,15 | 2601-5050 | N2 |
| ③ avec distributeur précis et vanne de surpression | 10 | stockage/transvasement | 330 | 1 1/2" | 260 | non | 3/4" | 719,00 | 2601-4010 | N2 |
| ④ avec distributeur précis et vanne de surpression | 25 | stockage/transvasement | 540 | 1 1/2" | 315 | non | 3/4" | 852,05 | 2601-4025 | N2 |
| ⑤ avec distributeur précis, vanne de surpression, graduation | 10 | stockage/transvasement | 330 | 1 1/2" | 260 | non | 3/4" | 990,55 | 2601-6010 | N2 |

# Seaux d'emballage

Seaux d'emballage pour le transport, l'emballage et le stockage de différentes substances. Adaptés aux produits alimentaires, aux matériaux de construction et aux produits chimiques non agressifs dans les domaines de la protection de l'environnement, pour les hôpitaux et pour un usage domestique. Avec anse de transport fixe. Fermeture de qualité sur le seau pour la sécurité du produit.

- PP, blanc
- Fermeture étanche à l'air
- Complet avec couvercle
- Impression publicitaire en grande quantité sur demande

Remise sur quantité

**Seaux d'emballage**

| Contenance l | Ø haut mm | Hauteur avec bouchon mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 132 | 131 | 1,21 | 100 | 1,09 | 2327-0001 | N3 |
| 2 | 175 | 132 | 1,90 | 80 | 1,75 | 2327-0020 | N3 |
| 3 | 225 | 123 | 2,40 | 45 | 2,18 | 2327-0030 | N3 |
| 5 | 225 | 194 | 3,06 | 36 | 2,71 | 2327-0050 | N3 |
| 10 | 268 | 263 | 4,09 | 25 | 3,74 | 2327-0010 | N3 |

# Sachet de conditionnemet

Sachet avec fermeture à pression pour la conservation, le regroupement, la protection ou l'expédition d'échantillons et de marchandises. Le contenu est protégé de la poussière. Le feuillet est étanche à l'eau et présente une bonne résistance à l'usure.

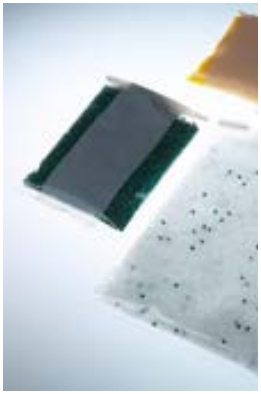
- LDPE, translucide
- Feuillet, 0,5 mm d'épaisseur

Remise sur quantité

**Sachet de conditionnement avec fermeture à pression**

| L x l mm | Volume ml | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 x 70 | 80 | 100 | 4,90 | 10 | 4,41 | 2348-0002 | N3 |
| 130 x 60 | 100 | 100 | 5,20 | 10 | 4,72 | 2348-0001 | N3 |
| 120 x 80 | 140 | 100 | 5,90 | 10 | 5,40 | 2348-0003 | N3 |
| 150 x 100 | 300 | 100 | 7,20 | 10 | 6,50 | 2348-0004 | N3 |
| 170 x 120 | 400 | 100 | 9,20 | 10 | 8,50 | 2348-0005 | N3 |
| 220 x 160 | 1000 | 100 | 12,00 | 10 | 11,10 | 2348-0006 | N3 |
| 250 x 180 | 1500 | 100 | 13,20 | 10 | 12,15 | 2348-0007 | N3 |
| 300 x 200 | 2500 | 100 | 16,45 | 10 | 15,05 | 2348-0008 | N3 |
| 350 x 250 | 4500 | 100 | 21,40 | 10 | 19,15 | 2348-0009 | N3 |
| 400 x 300 | 6500 | 100 | 24,45 | 10 | 22,20 | 2348-0010 | N3 |

# Sachets SteriBag | sachets stérilisés



**Sachets SteriBag**
pour la chimie, la pharmacie, la médecine humaine et vétérinaire et l'alimentaire, etc.

Page 131

## Sachets SteriBag

| Contenance ml | Modèle | L x l mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | sans zone pour inscription | 127 x 76 | 500 | 120,20 | 6 | 113,80 | 5344-0060 | N3 |
| 60 | avec zone pour inscription | 127 x 76 | 500 | 130,60 | 6 | 124,15 | 5344-0061 | N3 |
| 150 | sans zone pour inscription | 178 x 76 | 500 | 124,15 | 6 | 116,35 | 5344-0180 | N3 |
| 150 | avec zone pour inscription | 178 x 76 | 500 | 134,55 | 6 | 128,00 | 5344-0181 | N3 |
| 450 | sans zone pour inscription | 229 x 114 | 500 | 146,05 | 6 | 139,65 | 5344-0540 | N3 |
| 450 | avec zone pour inscription | 229 x 114 | 500 | 155,10 | 6 | 146,05 | 5344-0541 | N3 |
| 650 | sans zone pour inscription | 229 x 140 | 500 | 162,90 | 6 | 153,80 | 5344-0720 | N3 |
| 650 | avec zone pour inscription | 229 x 140 | 500 | 186,10 | 6 | 178,40 | 5344-0721 | N3 |
| 800 | sans zone pour inscription | 305 x 114 | 500 | 169,40 | 6 | 161,60 | 5344-0810 | N3 |
| 800 | avec zone pour inscription | 305 x 114 | 500 | 179,65 | 6 | 170,70 | 5344-0811 | N3 |
| 1650 | sans zone pour inscription | 305 x 178 | 250 | 129,30 | 12 | 124,15 | 5344-1650 | N3 |
| 1650 | avec zone pour inscription | 305 x 178 | 250 | 146,05 | 12 | 134,55 | 5344-1651 | N3 |

**SteriBag StandUp**
est un sachet stérile à fond plat.

Page 132

## Sachets SteriBag StandUp

| Contenance ml | L x l mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 229 x 114 | 500 | 191,55 | 5 | 181,90 | 5344-0400 | N3 |
| 600 | 229 x 152 | 500 | 200,20 | 5 | 190,15 | 5344-0600 | N3 |

**SteriBag Cleanroom**
peut être directement amené dans la salle blanche.

Page 133

NOUVEAU

## Sachets SteriBag Cleanroom

| Contenance ml | L x l mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 305 x 114 | 500 | 325,00 | 6 | 305,50 | 5344-8010 | N3 |
| 1650 | 305 x 178 | 250 | 201,50 | 12 | 189,50 | 5344-8012 | N3 |

**SteriBag Blue**
pour l'industrie agro-alimentaire et pharmaceutique.

Page 132

NOUVEAU

## Sachets SteriBag Blue

| Contenance ml | L x l mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 | 229 x 140 | 500 | 201,00 | 6 | 188,95 | 5344-7008 | N3 |
| 1650 | 305 x 178 | 250 | 146,05 | 12 | 134,55 | 5344-7012 | N3 |

**SteriBag Premium**
un niveau élevé de sécurité, stérilité et de traçabilité.

Page 133

## Sachets SteriBag Premium

| Contenance ml | L x l mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 200x145 | 100 | 146,40 | 10 | 136,10 | 5344-8000 | N4 |

# Sommaire fournitures pour laboratoire et industrie


204 – 211 Cuvettes, tablettes, coupelles, seaux

212 – 214 Entonnoirs

216 – 221 Bécher de mesure, cylindre de mesure, piston de mesure

222 – 223 Burettes de titration

224 – 227 Pipettes, aides au pipetage, récipients de nettoyage de pipettes

228 – 229 Egouttoirs, dispositifs de rinçage

230 SnowPack® appareil à glace carbonique

231 – 241 Tuyaux, connecteurs de tuyaux, indicateurs de débit

242 – 247 Pinces, vannes deux/trois voies, clapet anti-retour

248 – 253 Accouplements à raccord rapides

254 – 257 Raccords filetés

258 – 260 Pompes à vides, pompes à jet d'eau, dessicateur

260 – 262 Equipement de protection & sécurité de travail

263 – 265 Bouchons, agitation et mélange

# Fournitures pour laboratoire et industrie

Connecteurs, raccords, entonnoirs, mesure de volume

# Cuvettes multi-usages / cuvettes de laboratoire | hygiéniques, faciles à nettoyer

Les cuvettes de laboratoire sont universelles, pratiques et gigognes, résistantes aux sollicitations mécaniques, incassables, indéformables. Les cuvettes possèdent un rebord résistant arrondi.
Adaptée en tant que collecteur pour substances agressives polluantes, cuve expérimentale, cuvette de gravure, cuvette de rangement d'instruments, cuvette médicale, cuvette de développement photo, cuvette d'exposition de marchandises et de produits alimentaires.

- PP, blanc
- Fabriquées selon le procédé de moulage par injection, sans emboutissage
- Empilable
- Cuvette non adaptée à une utilisation en étuve ou en lave-vaisselle
- Résistance thermique jusqu'à +60 °C (jusqu'à +80 °C sur une courte durée)

LaboPlast

## Cuvettes de laboratoire, collecteurs

| Contenance l | Dimensions intérieures fond L x l mm | Dimensions extérieures fond L x l mm | Dimension extérieures bord L x l x h mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 | 130 x 180 | 140 x 190 | 180 x 230 x 42 | 4,89 | 10 | 4,47 | 4201-1318 | N4 |
| 1,5 | 180 x 240 | 190 x 250 | 250 x 310 x 65 | 8,70 | 10 | 8,00 | 4201-1824 | N4 |
| 3,0 | 240 x 300 | 250 x 310 | 310 x 370 x 75 | 12,65 | 10 | 11,60 | 4201-2430 | N4 |
| 10 | 300 x 400 | 310 x 410 | 420 x 520 x 120 | 20,55 | 10 | 18,80 | 4201-3040 | N4 |
| 21 | 400 x 500 | 430 x 530 | 534 x 634 x 140 | 35,70 | 5 | 32,70 | 4201-4050 | N4 |
| 39 | 500 x 700 | 520 x 720 | 648 x 846 x 160 | 52,05 | 5 | 47,35 | 4201-5070 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Jeu de cuvettes de laboratoire / collecteurs - jeu de 4 pièces | 41,85 | 4201-0095 | N4 |
| Jeu de cuvettes de laboratoire / collecteurs - jeu de 6 pièces | 120,35 | 4201-0100 | N4 |

# Jeu de cuvettes de laboratoire / collecteurs

**Cuvettes de laboratoire / collecteurs en jeu**

Jeu de 4 cuvettes de laboratoire comportant une cuvette de chacun des types suivants :

- 0,5 l (L x l x h 180 x 230 x 42 mm)
- 1,5 l (L x l x h 250 x 310 x 65 mm)
- 3,0 l (L x l x h 310 x 370 x 75 mm)
- 10,0 l (L x l x h 420 x 520 x 120 mm)

Jeu de 6 cuvettes de laboratoire comportant une cuvette de chacun des types suivants :

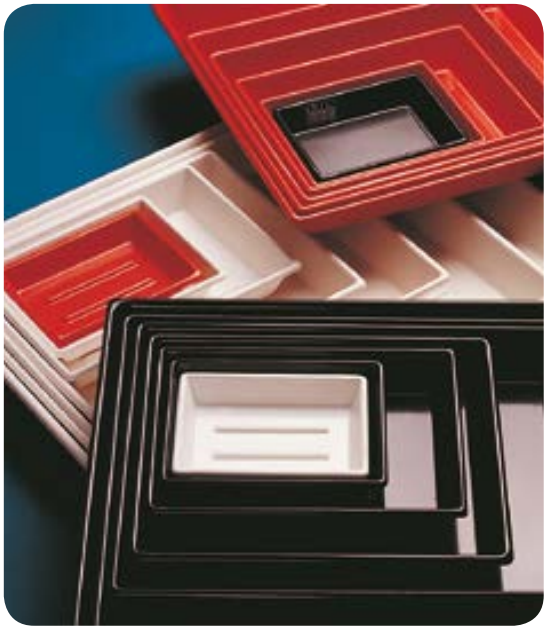
- 0,5 l (L x l x h 180 x 230 x 42 mm)
- 1,5 l (L x l x h 250 x 310 x 65 mm)
- 3,0 l (L x l x h 310 x 370 x 75 mm)
- 10,0 l (L x l x h 420 x 520 x 120 mm)
- 21,0 l (L x l x h 534 x 634 x 140 mm)
- 39,0 l (L x l x h 648 x 846 x 160 mm)

LaboPlast

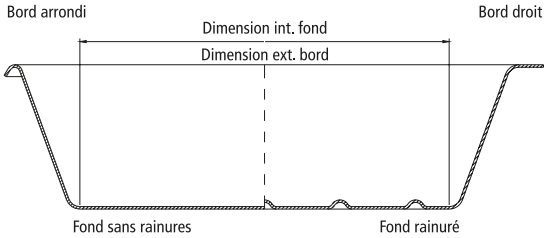
Jeu de cuvettes de laboratoire / collecteurs

| Modèle | Contenance l | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Jeu de 4 pièces | 0,5 – 10 | 41,85 | 10 | 39,80 | 4201-0095 | N4 |
| Jeu de 6 pièces | 0,5 – 39 | 120,35 | 10 | 114,05 | 4201-0100 | N4 |

# Cuvettes de développement photo | plusieurs coloris et formes



- PVC
- Parois épaisses, incassables
- Extrêmement résistantes aux acides et aux bases
- Non adaptée à une utilisation en étuve ou en lave-vaisselle
- Résistance thermique de -30 °C à +60 °C max




Ces cuvettes de développement photo en PVC se caractérisent par une grande diversité de formes et de couleurs. Disponibles en version basse ou haute, à fond rainuré ou non, en couleurs attractives et très brillantes - blanc, rouge et noir. La version à fond rainuré est parfaitement adaptée en tant que cuvette de développement photo. Les rainures empêchent que le papier photo n'adhère au fond de la cuvette. Les liquides peuvent être versés par l'intermédiaire des angles des cuvettes. La version sans fond rainuré est adaptée à une utilisation universelle en laboratoire. Important : Les cuvettes de développement photo sont constituées de PVC haute qualité.

LaboPlast

# Cuvettes de développement photo | plusieurs coloris et formes

## Cuvettes de développement photo, forme basse, fond rainuré, forme bord arrondi

| Couleur | Dimensions intérieures fond L x l mm | Dimension extérieures bord L x l mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| blanc | 140 x 190 | 180 x 230 | 40 | 8,30 | 5 | 7,60 | 4202-1013 | N4 |
| blanc | 190 x 260 | 240 x 320 | 50 | 12,50 | 5 | 11,30 | 4202-1018 | N4 |
| blanc | 260 x 320 | 320 x 370 | 50 | 19,45 | 5 | 17,90 | 4202-1024 | N4 |
| blanc | 310 x 410 | 370 x 470 | 60 | 32,25 | 5 | 28,15 | 4202-1030 | N4 |
| blanc | 420 x 510 | 480 x 580 | 60 | 61,40 | 5 | 55,80 | 4202-1040 | N4 |
| blanc | 510 x 610 | 590 x 680 | 70 | 87,10 | 5 | 78,95 | 4202-1050 | N4 |
| rouge | 140 x 190 | 180 x 230 | 40 | 8,30 | 5 | 7,60 | 4202-2013 | N4 |
| rouge | 190 x 260 | 240 x 320 | 50 | 12,50 | 5 | 11,30 | 4202-2018 | N4 |
| rouge | 260 x 320 | 320 x 370 | 50 | 19,45 | 5 | 17,90 | 4202-2024 | N4 |
| rouge | 420 x 510 | 480 x 580 | 60 | 61,40 | 5 | 55,80 | 4202-2040 | N4 |
| rouge | 510 x 610 | 590 x 680 | 70 | 87,10 | 5 | 78,95 | 4202-2050 | N4 |
| noir | 190 x 260 | 240 x 320 | 50 | 12,50 | 5 | 11,30 | 4202-3018 | N4 |
| noir | 260 x 320 | 320 x 370 | 50 | 19,45 | 5 | 17,90 | 4202-3024 | N4 |

## Cuvettes de développement photo, forme haute, à fond rainuré

| Couleur | Dimensions intérieures fond L x l mm | Dimension extérieures bord L x l mm | Hauteur mm | Forme bord | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| blanc | 310 x 410 | 430 x 530 | 105 | droit | 42,75 | 5 | 38,80 | 4206-1030 | N4 |
| blanc | 420 x 510 | 520 x 610 | 110 | droit | 73,50 | 5 | 65,95 | 4206-1040 | N4 |
| blanc | 510 x 610 | 630 x 730 | 110 | droit | 103,90 | 5 | 95,50 | 4206-1050 | N4 |
| rouge | 310 x 410 | 430 x 530 | 105 | droit | 42,75 | 5 | 38,80 | 4206-2030 | N4 |
| rouge | 420 x 510 | 520 x 610 | 110 | droit | 73,50 | 5 | 65,95 | 4206-2040 | N4 |
| noir | 420 x 510 | 520 x 610 | 110 | droit | 73,50 | 5 | 65,95 | 4206-3040 | N4 |
| noir | 510 x 610 | 630 x 730 | 110 | droit | 103,90 | 5 | 95,50 | 4206-3050 | N4 |

## Cuvettes de développement photo, forme basse, fond sans rainures, forme bord arrondi

| Couleur | Dimensions intérieures fond L x l mm | Dimension extérieures bord L x l mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| blanc | 110 x 160 | 150 x 200 | 30 | 6,85 | 5 | 6,20 | 4203-1010 | N4 |
| blanc | 140 x 190 | 180 x 230 | 40 | 8,30 | 5 | 7,60 | 4203-1013 | N4 |
| blanc | 190 x 260 | 240 x 320 | 50 | 12,50 | 5 | 11,30 | 4203-1018 | N4 |
| blanc | 260 x 320 | 320 x 370 | 50 | 19,45 | 5 | 17,90 | 4203-1024 | N4 |
| blanc | 310 x 410 | 370 x 470 | 60 | 32,25 | 5 | 28,15 | 4203-1030 | N4 |
| blanc | 420 x 510 | 480 x 580 | 60 | 61,40 | 5 | 55,80 | 4203-1040 | N4 |
| blanc | 510 x 610 | 590 x 680 | 70 | 87,10 | 5 | 78,95 | 4203-1050 | N4 |
| rouge | 110 x 160 | 150 x 200 | 30 | 6,85 | 5 | 6,20 | 4203-2010 | N4 |
| rouge | 140 x 190 | 180 x 230 | 40 | 8,30 | 5 | 7,60 | 4203-2013 | N4 |
| rouge | 190 x 260 | 240 x 320 | 50 | 12,50 | 5 | 11,30 | 4203-2018 | N4 |
| rouge | 260 x 320 | 320 x 370 | 50 | 19,45 | 5 | 17,90 | 4203-2024 | N4 |
| rouge | 310 x 410 | 370 x 470 | 60 | 32,25 | 5 | 28,15 | 4203-2030 | N4 |
| rouge | 510 x 610 | 590 x 680 | 70 | 87,10 | 5 | 78,95 | 4203-2050 | N4 |
| noir | 110 x 160 | 150 x 200 | 30 | 6,85 | 5 | 6,20 | 4203-3010 | N4 |
| noir | 140 x 190 | 180 x 230 | 40 | 8,30 | 5 | 7,60 | 4203-3013 | N4 |
| noir | 190 x 260 | 240 x 320 | 50 | 12,50 | 5 | 11,30 | 4203-3018 | N4 |
| noir | 260 x 320 | 320 x 370 | 50 | 19,45 | 5 | 17,90 | 4203-3024 | N4 |
| noir | 310 x 410 | 370 x 470 | 60 | 32,25 | 5 | 28,15 | 4203-3030 | N4 |
| noir | 510 x 610 | 590 x 680 | 70 | 87,10 | 5 | 78,95 | 4203-3050 | N4 |

## Cuvettes de développement photo, forme haute, fond sans rainures

| Couleur | Dimensions intérieures fond L x l mm | Dimension extérieures bord L x l mm | Hauteur mm | Forme bord | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| blanc | 190 x 260 | 260 x 340 | 85 | arrondi | 19,05 | 5 | 17,60 | 4207-1018 | N4 |
| blanc | 260 x 320 | 330 x 390 | 100 | arrondi | 30,70 | 5 | 28,05 | 4207-1024 | N4 |
| blanc | 310 x 410 | 430 x 530 | 105 | droit | 42,75 | 5 | 38,80 | 4207-1030 | N4 |
| blanc | 420 x 510 | 520 x 610 | 110 | droit | 73,50 | 5 | 65,95 | 4207-1040 | N4 |
| blanc | 510 x 610 | 630 x 730 | 110 | droit | 103,90 | 5 | 95,50 | 4207-1050 | N4 |
| rouge | 190 x 260 | 260 x 340 | 85 | arrondi | 19,05 | 5 | 17,60 | 4207-2018 | N4 |
| rouge | 260 x 320 | 330 x 390 | 100 | arrondi | 30,70 | 5 | 28,05 | 4207-2024 | N4 |
| rouge | 310 x 410 | 430 x 530 | 105 | droit | 42,75 | 5 | 38,80 | 4207-2030 | N4 |
| rouge | 420 x 510 | 520 x 610 | 110 | droit | 73,50 | 5 | 65,95 | 4207-2040 | N4 |
| rouge | 510 x 610 | 630 x 730 | 110 | droit | 103,90 | 5 | 95,50 | 4207-2050 | N4 |
| noir | 310 x 410 | 430 x 530 | 105 | droit | 42,75 | 5 | 38,80 | 4207-3030 | N4 |
| noir | 420 x 510 | 520 x 610 | 110 | droit | 73,50 | 5 | 65,95 | 4207-3040 | N4 |
| noir | 510 x 610 | 630 x 730 | 110 | droit | 103,90 | 5 | 95,50 | 4207-3050 | N4 |

## Cuvettes à instruments

Cuvettes pour de nombreuses applications : en laboratoire, cabinet médical, hôpital, pharmacie, dans le domaine alimentaire - partout où des instruments, des appareils, des biens et des pièces de précision doivent être stockées dans un endroit propre.

- Mélamine, blanc
- Cuvette sans couvercle, stérilisable en autoclave
- Couvercle disponible en option

### Cuvettes à instruments

| Contenance ml | L x l x H mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 210 x 110 x 35 | 10,30 | 5 | 9,30 | 4230-2050 | N3 |
| 700 | 190 x 150 x 40 | 8,10 | 5 | 7,30 | 4230-2070 | N3 |
| 1000 | 290 x 160 x 35 | 10,95 | 5 | 10,00 | 4230-2100 | N3 |
| 1800 | 290 x 160 x 60 | 17,80 | 5 | 16,40 | 4230-2180 | N3 |
| 2300 | 350 x 250 x 40 | 21,40 | 5 | 19,45 | 4230-2230 | N3 |
| 5500 | 350 x 250 x 100 | 26,90 | 5 | 24,55 | 4230-2550 | N3 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Couvercle de cuvette à instruments 500ml, PS translucide | 6,95 | 4230-2051 | N3 |
| Couvercle de cuvette à instruments 700, PS translucide | 9,10 | 4230-2071 | N3 |
| Couvercle de cuvette à instruments 1000/800 ml, PS translucide | 10,40 | 4230-2101 | N3 |
| Couvercle de cuvette à instruments 1000/800 ml, PS translucide | 13,55 | 4230-2231 | N3 |

## Tablettes à instruments

Tablettes pour diverses applications - partout où des instruments, des instruments, des appareils, des articles et des pièces de précision doivent être stockés dans un endroit propre.

- Mélamine, blanc

### Tablettes à instruments

| L x l x H mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 190 x 150 x 17 | 6,05 | 10 | 5,55 | 4230-3019 | N3 |
| 240 x 180 x 17 | 8,10 | 10 | 7,40 | 4230-3024 | N3 |
| 268 x 208 x 17 | 10,60 | 10 | 9,75 | 4230-3027 | N3 |
| 355 x 240 x 17 | 15,60 | 10 | 14,15 | 4230-3036 | N3 |
| 428 x 288 x 17 | 26,20 | 5 | 23,95 | 4230-3043 | N3 |

## Coupelles stérilisables

Coupelle particulièrement robuste, bord de préhension large, empilable, élimination facile des substances durcies dans la coupelle.

- PP, blanc
- Stérilisables jusqu'à +121 °C

### Coupelles stérilisables

| Contenance l | Ø mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,9 | 160 | 70 | 2,25 | 5 | 2,10 | 4702-0008 | N3 |
| 1,7 | 200 | 80 | 3,11 | 5 | 3,02 | 4702-0017 | N3 |
| 2,9 | 240 | 100 | 4,86 | 5 | 4,35 | 4702-0028 | N3 |
| 4,3 | 280 | 120 | 6,90 | 5 | 6,10 | 4702-0045 | N3 |
| 6,6 | 320 | 130 | 9,90 | 3 | 8,95 | 4702-0065 | N3 |
| 13,4 | 400 | 180 | 15,40 | 3 | 14,10 | 4702-0013 | N3 |

## Seaux carrés

Seaux pour le transport de produits volumineux. Peu encombrants, robustes, faciles à transporter, également disponibles avec couvercles.

- PE, transparent
- Graduation 500 ml, jusqu'à 12 l
- Avec anse robuste en PE
- Contenance total 14 l

### Seaux carrés

| Contenance l | L x l x H mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 280 x 280 x 290 | 25,30 | 10 | 23,15 | 2350-0140 | N3 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Couvercle pour seau carré | 10,10 | 2350-0141 | N3 |

## Seaux en polypropylène

Seaux pour le transport, le transvasement et le mélange. Vidange sécurisée grâce au large bec verseur. Anse robuste en PP.

- PP, transparent
- Avec échelle de contenance, graduations de 1000 ml
- Avec bec verseur
- Stérilisable

### Seaux en polypropylène

| Contenance l | Ø mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 310 | 330 | 28,50 | 10 | 25,75 | 2306-1012 | N3 |
| 15 | 310 | 370 | 31,25 | 10 | 28,50 | 2306-1015 | N3 |

## Seaux industriels

Seaux industriels pour le transport, le transvasement et le mélange. Vidange sécurisée grâce au large bec verseur. Anse de transport en métal.

- LLDPE, blanc
- Avec échelle de contenance, graduations de 1000 ml
- Avec bec verseur

## Seaux de laboratoire

Seaux de laboratoire pour le transport, le transvasement et le mélange. Vidange sécurisée grâce au large bec verseur. Anse de transport en métal.

- PE, blanc
- Avec échelle de contenance, graduations de 1000 ml
- Avec bec verseur

## Seaux HDPE

Seaux en HDPE pour le transport, le transvasement et le mélange. Vidange sécurisée grâce au large bec verseur. Anse de transport en plastique.

- HDPE, blanc ou noir
- Avec échelle de contenance, graduations de 1000 ml
- Avec bec verseur
- Seaux HDPE noir, ne pas adaptés aux produits alimentaires

### Seaux industriels avec anse en métal

| Contenance l | Ø mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 280 | 250 | 10,10 | 10 | 9,10 | 2308-0900 | N3 |
| 12 | 300 | 280 | 13,35 | 10 | 12,00 | 2308-1200 | N3 |
| 17 | 340 | 310 | 19,40 | 10 | 17,45 | 2308-1700 | N3 |

### Seaux de laboratoire

| Contenance l | Ø mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 290 | 280 | 27,70 | 10 | 26,95 | 2306-0010 | N3 |
| 15 | 320 | 340 | 40,95 | 10 | 37,20 | 2306-0015 | N3 |

### Seaux HDPE

| Contenance l | Couleur | Ø mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10,5 | noir | 286 | 289 | 18,45 | 10 | 16,65 | 2307-0010 | N3 |
| 10,5 | blanc | 286 | 283 | 20,80 | 10 | 18,70 | 2307-0011 | N3 |
| 17 | noir | 330 | 315 | 22,00 | 10 | 19,70 | 2307-0017 | N3 |
| 17 | blanc | 330 | 315 | 24,75 | 10 | 22,15 | 2307-0018 | N3 |

# Seaux acier inoxydable

Ce seau est entièrement fabriqué en inox poli haute brillance. Sa surface lisse permet de le nettoyer facilement. L'anse arrondie et rabattable permet de le porter facilement. Le seau de laboratoire permet de transporter conformément des liquides et des produits en vrac destinés notamment à l'industrie chimique, pharmaceutique, agro-alimentaire ou à la filière cosmétique-parfums.

- Inox V2A (1.4301)
- Poli haute brillance

NOUVEAU

**Seaux acier inoxydable**

| Contenance l | Ø mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 275 | 275 | 54,90 | 10 | 51,60 | 2309-0010 | N4 |
| 15 | 330 | 305 | 64,90 | 10 | 61,00 | 2309-0015 | N4 |

# Seaux d'emballage

Seaux d'emballage pour le transport, l'emballage et le stockage de différentes substances. Adaptés aux produits alimentaires, aux matériaux de construction et aux produits chimiques non agressifs dans les domaines de la protection de l'environnement, pour les hôpitaux et pour un usage domestique. Avec anse de transport fixe. Fermeture de qualité sur le seau pour la sécurité du produit.

- PP, blanc
- Fermeture étanche à l'air
- Complet avec couvercle
- Impression publicitaire en grande quantité sur demande

Remise sur quantité

**Seaux d'emballage**

| Contenance l | Ø haut mm | Hauteur avec bouchon mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 132 | 131 | 1,21 | 100 | 1,09 | 2327-0001 | N3 |
| 2 | 175 | 132 | 1,90 | 80 | 1,75 | 2327-0020 | N3 |
| 3 | 225 | 123 | 2,40 | 45 | 2,18 | 2327-0030 | N3 |
| 5 | 225 | 194 | 3,06 | 36 | 2,71 | 2327-0050 | N3 |
| 10 | 268 | 263 | 4,09 | 25 | 3,74 | 2327-0010 | N3 |

# Entonnoirs | transparent, de nombreuses tailles

Entonnoirs multi-usages avec anneau de suspension pour le remplissage sécurisé de récipients.

## Entonnoirs multi-usages PP/PE

| Ø extérieur mm | Ø évacuation mm | Matériau | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 5 | PP | 0,57 | 24 | 0,54 | 9602-0040 | N3 |
| 60 | 8 | PE | 0,90 | 12 | 0,82 | 9602-0060 | N3 |
| 80 | 11 | PE | 1,01 | 12 | 0,92 | 9602-0080 | N3 |
| 100 | 10 | PP | 1,59 | 12 | 1,43 | 9602-0100 | N3 |
| 120 | 13 | PP | 2,08 | 12 | 1,86 | 9602-0120 | N3 |
| 140 | 16 | PE | 2,68 | 12 | 2,46 | 9602-0140 | N3 |
| 160 | 18 | PE | 3,25 | 12 | 2,91 | 9602-0160 | N3 |

## Entonnoirs à fûts en PP/PE

| Ø extérieur mm | Ø évacuation mm | Matériau | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 22 | PP | 7,20 | 6 | 6,50 | 9602-0200 | N3 |
| 250 | 30 | PP | 12,45 | 6 | 11,20 | 9602-0250 | N3 |
| 350 | 35 | PP | 25,20 | 5 | 23,05 | 9602-0350 | N3 |
| 400 | 42 | PE | 59,45 | 5 | 57,55 | 9602-0400 | N3 |
| 430 | 37 | PE | 84,55 | 5 | 73,95 | 9602-0450 | N3 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Tamis fin en aluminium pour entonnoirs 200/250 mm | 2,71 | 9602-0251 | N3 |

# Entonnoirs à poudres PP/PE

Entonnoirs à poudres pour le remplissage sécurisé de récipients. 9606-0240 avec tamis fin en bronze de phosphore (ne pas adaptés aux produits alimentaires).

## Entonnoirs à poudres PP/PE

| Ø extérieur mm | Ø évacuation mm | Matériau | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 21 | PP | 2,32 | 10 | 2,09 | 9606-0080 | N3 |
| 100 | 22 | PP | 2,43 | 10 | 2,17 | 9606-0100 | N3 |
| 150 | 28 | PP | 4,63 | 5 | 4,16 | 9606-0150 | N3 |
| 253 | 50 | PE | 11,65 | 10 | 10,55 | 9606-0240 | N3 |
| 350 | 65 | PP | 33,40 | 5 | 32,15 | 9606-0350 | N3 |

# Supports d'entonnoir

Support d'entonnoir robuste et stable, résistant aux produits chimiques, résistant à la rupture et réglage progressif de la hauteur. Le support est approprié pour tous les entonnoirs de diamètre variant entre 40 et 180 mm. Pour de petits entonnoirs, il est possible d'utiliser les supports d'entonnoir avec raccord réducteur.
Les supports d'entonnoir s'approprient également à merveille comme support de filtration. Grâce à un concept magnétique innovateur, aucune vis de blocage n'est nécessaire, les supports d'entonnoir peuvent être réglés en hauteur de manière simple, flexible et à une main. Le support de laboratoire peut être adapté de manière flexible par des accessoires correspondants, par ex. avec des fixations d'entonnoir supplémentaires ou avec une fixation d'entonnoir Imhoff (voir page 214). Le support d'entonnoir peut aussi être transformé en support à pipettes, (voir page 227).

- PP, acier chromé
- Réglage en hauteur progressif grâce à un concept magnétique innovateur
- Hauteur réglable jusqu'à 450 mm
- Pour entonnoirs de Ø 40–180 mm
- Autres supports d'entonnoir disponibles comme accessoires

Support d'entonnoir avec deux fixations pour entonnoir et deux raccords réducteurs. Design à faible encombrement avec deux surfaces de pose pratiques.

Support d'entonnoir avec quatre fixations pour entonnoir et quatre raccords réducteurs. Un pied très stable offre une surface de pose pour quatre récipients et garantit une sécurité absolue contre le renversement.

## Support d'entonnoir pour deux entonnoirs

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 69,55 | 5 | 65,35 | 9622-0200 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Support pour entonnoir (Ø 40-180 mm) avec raccord réducteur | 11,00 | 9622-0001 | N4 |
| Logement pour entonnoir de sédimentation pour entonnoir Imhoff à partir de Ø 90 mm | 13,40 | 7118-2001 | N4 |

## Support d'entonnoir pour quatre entonnoirs

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 93,85 | 5 | 86,30 | 9622-0400 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Support pour entonnoir (Ø 40-180 mm) avec raccord réducteur | 11,00 | 9622-0001 | N4 |
| Logement pour entonnoir de sédimentation pour entonnoir Imhoff à partir de Ø 90 mm | 13,40 | 7118-2001 | N4 |
| Kit de rechange supports à pipettes, deux platines perforées/un plateau collecteur | 19,80 | 9630-0100 | N4 |

# Entonnoirs à sédimentation

Le support d'entonnoir de sédimentation est destiné au rangement sûr et pratique, au support et au stockage d'entonnoirs Imhoff pendant la sédimentation.

Grâce à deux logements d'entonnoir, les entonnoirs Imhoff ont un maintien sûr, stable et ils peuvent être positionnés absolument à la verticale.
Support avec respectivement deux supports pour entonnoir de sédimentation, adéquat pour entonnoirs à partir d'un diamètre de 90 mm.

Grâce à un concept magnétique innovateur, aucune vis de blocage n'est nécessaire, les supports d'entonnoir peuvent être réglés en hauteur de manière simple, flexible et à une main.

Avec les accessoires correspondants, les fixations d'entonnoir Imhoff peuvent également être remplacées par des supports d'entonnoir à usage multiple (v. p. 213).

- Support d'entonnoir Imhoff
- PP, acier chromé
- Hauteur réglable jusqu'à 450 mm
- Pour des entonnoirs à partir d'un diamètre de 90 mm

## ① Support d'entonnoir de sédimentation Imhoff

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 69,55 | 3 | 65,35 | 7118-2000 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Support pour entonnoir (Ø 40-180 mm) avec raccord réducteur | 11,00 | 9622-0001 | N4 |

## ② Entonnoirs à sédimentation

| Modèle | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entonnoir, seul | 32,85 | 3 | 29,75 | 7118-1000 | N3 |

# Entonnoir de sécurité

Entonnoir de sécurité pour remplissage aisé des réservoirs. Avec sécurité anti-débordement.

- En inox V2A
- Anti-flamme
- Raccord à filetage fin 2" NPT
- Tuyau d'écoulement Ø 3,5 cm

## Entonnoir de sécurité en inox

| Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|
| 266,55 | 2601-9900 | N2 |

# Entonnoir acier inoxydable

L'entonnoir acier inoxydable permet de remplir et de transvaser aisément des poudres fluides, des liquides, ainsi que des fluides légèrement visqueux. Un canal de circulation de l'air au niveau du tube assure un écoulement libre et intégral. En fonction de son diamètre, cet accessoire permet de remplir de petites quantités en laboratoire ou de grandes quantités dans l'industrie. Les modèles de taille plus importante sont équipés d'une poignée pour les tenir plus facilement.
L'entonnoir robuste en inox peut être utilisé dans de nombreux domaines.

- Inox V2A (1.4301)
- Canal de circulation de l'air pour un écoulement libre

**Entonnoir acier inoxydable**

| Ø extérieur mm | Ø évacuation mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 8 | 10,90 | 10 | 10,25 | 9604-0001 | N4 |
| 100 | 12 | 15,50 | 10 | 14,50 | 9604-0003 | N4 |
| 150 | 12 | 22,90 | 10 | 21,50 | 9604-0005 | N4 |
| 300 | 20 | 35,90 | 10 | 34,10 | 9604-0008 | N4 |

# Faire de la publicité avec votre nom

De nombreux articles de ce catalogue sont de parfaits supports publicitaires. Peu importe qu'il s'agisse d'un cadeau ou d'un complément à votre produit : votre nom est omniprésent.

**Motifs**
Logos, modes d'emploi, slogans publicitaires, sommaires, échelles - tout est possible.

**Couleurs**
Nous imprimons toutes les couleurs des nuanciers RAL, Pantone, HKS ou selon votre échantillon.

**Surface**
La surface à imprimer dépend du produit souhaité. Nous vous informons volontiers.

**Résistance**
Les impressions sont résistantes aux acides et bases doux et à la plupart des solvants. Elles sont très résistantes à la lumière et aux dommages mécaniques. Votre slogan publicitaire ne jaunit pas, même au bout de plusieurs années.

**Du modèle à l'impression**
1. Vous nous fournissez un modèle - nous traitons pratiquement tous les formats de données.
2. Sur demande, notre service spécialisé vous aide à réaliser votre modèle.
3. Au bout de quelques jours, vous recevez une épreuve à valider.
4. Vos imprimés sont réalisés conformément à de sévères exigences de qualité dans nos ateliers.

**Prix**
Chaque commande est traitée individuellement. Étant donné que chaque commande est unique, nous vous soumettons également une offre pour votre demande. Le prix comprend le prix du produit, le forfait global (préparation des maquettes) et les frais d'imprimerie.

**Produits imprimables**
- Bécher de mesure (page 216)
- Cylindre de mesure (page 218)
- Pulvérisateurs à pression (page 174)
- Pelles de mesure (page 139)
- Flacons (page 160)
- Indicateur de débit (page 240)

# Bécher de mesure avec anse

Bécher de mesure avec anse, graduations transparentes

Bécher de mesure avec anse, graduations bleues

- PP, transparent
- Graduations en relief, indestructible

Les béchers de mesure en PP sont pratiquement incassables et hautement transparents. Les béchers de mesure sont parfaitement adaptés comme supports de publicité pour des produits chimiques. Leur surface lisse permet également l'impression d'un logo ou d'un message publicitaire.

**Bécher de mesure avec anse, graduations bleues**

| Contenance ml | Ø haut mm | Ø bas mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 50 | 40 | 80 | 1,69 | 24 | 1,65 | 7104-0100 | N3 |
| 250 | 70 | 50 | 120 | 3,08 | 12 | 2,82 | 7104-0250 | N3 |
| 500 | 91 | 75 | 140 | 3,55 | 12 | 3,21 | 7104-0500 | N3 |
| 1000 | 116 | 95 | 181 | 4,74 | 6 | 4,35 | 7104-1000 | N3 |
| 2000 | 150 | 125 | 213 | 9,20 | 6 | 8,60 | 7104-2000 | N3 |
| 3000 | 170 | 120 | 242 | 12,70 | 6 | 11,30 | 7104-3000 | N3 |
| 5000 | 210 | 160 | 270 | 18,35 | 6 | 16,85 | 7104-5000 | N3 |

**Bécher de mesure avec anse, graduations transparentes**

| Contenance ml | Ø haut mm | Ø bas mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 50 | 40 | 80 | 1,44 | 24 | 1,38 | 7102-0100 | N3 |
| 250 | 70 | 50 | 120 | 2,78 | 12 | 2,55 | 7102-0250 | N3 |
| 500 | 91 | 75 | 140 | 3,08 | 12 | 2,82 | 7102-0500 | N3 |
| 1000 | 116 | 95 | 181 | 4,47 | 6 | 4,01 | 7102-1000 | N3 |
| 2000 | 150 | 125 | 213 | 9,20 | 6 | 8,60 | 7102-2000 | N3 |
| 3000 | 170 | 120 | 242 | 12,70 | 6 | 11,30 | 7102-3000 | N3 |
| 5000 | 210 | 160 | 270 | 18,35 | 6 | 16,85 | 7102-5000 | N3 |

# Béchers de laboratoire, béchers de Griffin

Les béchers de laboratoire selon selon DIN 12331 et ISO 7056 (verre), sont donc utilisables dans de nombreux domaines. Une impression individualisée est possible en cas de commande d'une grande quantité.

- PP, hautement transparent
- Graduations imprimées bleues
- Incassable
- Autoclavable

**Béchers de laboratoire, béchers de Griffin PP, graduations bleues**

| Contenance ml | Graduations ml | Échelonnement à partir de ml | Ø mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | 5 | 34 | 49 | 1,12 | 12 | 1,03 | 7122-0025 | N3 |
| 50 | 5 | 10 | 43 | 60 | 1,22 | 12 | 1,13 | 7122-0050 | N3 |
| 100 | 5 | 10 | 51 | 72 | 1,45 | 12 | 1,34 | 7122-0100 | N3 |
| 150 | 5 | 10 | 58 | 82 | 2,00 | 12 | 1,82 | 7122-0150 | N3 |
| 250 | 5 | 20 | 70 | 95 | 2,00 | 6 | 1,82 | 7122-0250 | N3 |
| 400 | 10 | 20 | 80 | 110 | 2,87 | 6 | 2,78 | 7122-0400 | N3 |
| 500 | 50 | 50 | 94 | 118 | 3,04 | 6 | 2,76 | 7122-0500 | N3 |
| 600 | 25 | 50 | 93 | 125 | 3,14 | 12 | 2,87 | 7122-0600 | N3 |
| 1000 | 50 | 100 | 108 | 148 | 4,74 | 6 | 4,35 | 7122-1000 | N3 |
| 2000 | 100 | 200 | 140 | 188 | 8,80 | 6 | 8,05 | 7122-2000 | N3 |
| 3000 | 250 | 500 | 170 | 212 | 17,20 | 4 | 15,70 | 7122-3000 | N3 |
| 5000 | 500 | 500 | 203 | 247 | 22,35 | 4 | 20,30 | 7122-5000 | N3 |

# Bécher de mesure empilable

Bécher de mesure avec graduations imprimées en bleu, poignée ouverte, conique. Les béchers sont empilables les uns sur les autres, leur stockage est donc peu encombrant.

- PP, transparent
- Stérilisable
- Incassable
- Bonne résistance chimique

**Bécher de mesure empilable**

| Contenance ml | Graduations ml | Hauteur mm | Ø haut mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 10 | 167 | 125 | 4,74 | 12 | 4,35 | 7110-1000 | N3 |
| 2000 | 20 | 212 | 148 | 9,20 | 12 | 8,45 | 7110-2000 | N3 |

# Cylindre de mesure, forme haute

# Cylindre de mesure en SAN

- SAN, transparent
- Classe B (DIN 12681 / ISO 6706)
- Graduations en relief avec marquages annulaires au niveau des valeurs principales
- Ajusté sur «In»
- Résistance thermique de -40 °C à +70 °C

Cylindre de mesure, forme haute, selon DIN 12681 (verre) / ISO 6706 avec base hexagonale. Pour une utilisation en laboratoire, en pharmacie, dans des ateliers, lors d'études sur le terrain et partout où des productions doivent être mesurées d'un point de vue volumétrique.

**Cylindre de mesure en SAN**

| Contenance ml | Graduations ml | Ø extérieur mm | Ø pied mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 1 | 34 | 65 | 260 | 7,75 | 12 | 6,95 | 7506-0100 | N3 |
| 500 | 5 | 61 | 95 | 350 | 16,30 | 6 | 14,70 | 7506-0500 | N3 |
| 1000 | 10 | 76 | 125 | 415 | 19,60 | 6 | 17,95 | 7506-1000 | N3 |

## Cylindre de mesure en PP, graduations bleues

- PP, hautement transparent
- Classe B (DIN 12681 / ISO 6706)
- Graduations bleues en relief avec marquages annulaires au niveau des valeurs principales
- Incassable
- Ajusté sur «In»

**Cylindre de mesure en PP, graduations bleues**

| Contenance ml | Graduations ml | Ø extérieur mm | Ø pied mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 1 | 27 | 55 | 200 | 5,25 | 12 | 4,88 | 7503-0050 | N3 |
| 100 | 1 | 33 | 65 | 250 | 6,85 | 12 | 6,20 | 7503-0100 | N3 |
| 250 | 2 | 44 | 75 | 315 | 10,65 | 6 | 9,75 | 7503-0250 | N3 |
| 500 | 5 | 58 | 95 | 360 | 14,15 | 6 | 12,90 | 7503-0500 | N3 |
| 1000 | 10 | 69 | 125 | 440 | 19,20 | 6 | 17,45 | 7503-1000 | N3 |
| 2000 | 20 | 97 | 160 | 482 | 34,50 | 3 | 31,40 | 7503-2000 | N3 |

## Cylindre de mesure en PP, grad. transparentes

- PP, hautement transparent
- Classe B (DIN 12681 / ISO 6706)
- Graduations transparentes en relief avec marquages annulaires au niveau des valeurs principales
- Incassable
- Ajusté sur «In»

**Cylindre de mesure en PP, graduations transparentes**

| Contenance ml | Graduations ml | Ø extérieur mm | Ø pied mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 1 | 27 | 55 | 200 | 2,94 | 12 | 2,66 | 7502-0050 | N3 |
| 100 | 1 | 33 | 65 | 250 | 3,84 | 12 | 3,36 | 7502-0100 | N3 |
| 250 | 2 | 44 | 75 | 315 | 6,25 | 6 | 5,75 | 7502-0250 | N3 |
| 500 | 5 | 58 | 95 | 360 | 8,60 | 6 | 7,85 | 7502-0500 | N3 |
| 1000 | 10 | 69 | 125 | 440 | 11,65 | 6 | 10,55 | 7502-1000 | N3 |
| 2000 | 20 | 97 | 160 | 482 | 26,40 | 3 | 24,00 | 7502-2000 | N3 |

# Tasse industrielle à mesurer

Tasse à mesurer en polypropylène, légère et maniable, adaptée à l'emploi dans l'industrie. La tasse à mesurer est dotée de deux graduations, l'une transparente en relief et l'autre imprimée en bleu. Avec poignée ergonomique, fermée pour une stabilité accrue ou ouverte pour un empilage peu encombrant.
La tasse à mesurer en PP a par conséquent une excellente résistance aux acides, aux alcalis et aux produits chimiques.

- PP transparent
- Avec graduations gravées et imprimées en bleu

N'hésitez pas à demander nos tarifs pour de grandes quantités !

**Tasse industrielle à mesurer, poignée fermée**

| Contenance ml | Ø mm | Hauteur mm | Graduations ml | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 90 | 135 | 10 | 2,96 | 16 | 2,66 | 7204-0500 | N3 |
| 1000 | 117 | 165 | 10 | 3,97 | 12 | 3,58 | 7204-1000 | N3 |
| 2000 | 151 | 206 | 20 | 7,40 | 12 | 6,70 | 7204-2000 | N3 |
| 3000 | 175 | 238 | 50 | 9,70 | 10 | 8,70 | 7204-3000 | N3 |
| 5000 | 203 | 257 | 100 | 13,50 | 5 | 12,20 | 7204-5000 | N3 |

**Tasse industrielle à mesurer, empilable**

| Contenance ml | Ø mm | Hauteur mm | Graduations ml | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 90 | 135 | 10 | 2,89 | 16 | 2,60 | 7210-0500 | N3 |
| 1000 | 117 | 165 | 10 | 3,88 | 12 | 3,50 | 7210-1000 | N3 |
| 2000 | 151 | 206 | 20 | 7,25 | 12 | 6,55 | 7210-2000 | N3 |
| 3000 | 175 | 238 | 50 | 9,45 | 10 | 8,50 | 7210-3000 | N3 |
| 5000 | 203 | 257 | 100 | 13,20 | 5 | 11,90 | 7210-5000 | N3 |

Remise sur quantité

# Pot doseur universel

Pot doseur universel avec graduation indestructible. Les trois lèvres de versement, d'une forme particulière, permettent un écoulement correct des liquides. Son prix avantageux permet de l'utiliser comme pot doseur à usage unique.

- PP, transparent, autoclavable
- Les pots sont empilables

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

**Remise sur quantité**

## Pot doseur universel

| Contenance ml | Ø bas mm | Ø haut mm | Graduations ml | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 31 | 45 | 5 | 0,37 | 100 | 0,34 | 7109-0050 | N3 |
| 100 | 38 | 55 | 10 | 0,45 | 100 | 0,39 | 7109-0100 | N3 |
| 250 | 48 | 75 | 10 | 0,82 | 100 | 0,77 | 7109-0250 | N3 |
| 400 | 51 | 83 | 20 | 1,03 | 100 | 0,96 | 7109-0400 | N3 |
| 1000 | 72 | 113 | 50 | 1,73 | 100 | 1,57 | 7109-1000 | N3 |

# Burette de titrage automatique

Burette à bande Schellbach selon Schilling / Bürkle avec robinet de dosage Bürkle original.
La burette est un élément couramment utilisé dans les laboratoires, dans le domaine de la galvanisation, dans les stations de traitement des eaux, dans les stations d'épurations, lors d'examens sur le terrain etc.
Dosage précis avec bouton poussoir, titrage fin et précis avec vis micrométrique et pointe d'écoulement précise. La graduation correspond à la classe B (tolérances selon DIN EN ISO 385).

- Ajustée sur Ex
- Burette en verre borosilicate 3.3
- Résistante aux produits chimiques
- Graduations circulaires bleues (Colordur)
- Pour gauchers et droitiers
- Stable
- Pointe d'écoulement précise, formation de gouttes extrêmement fines
- Pièces en contact avec le milieu: PE, PP, caoutchouc naturel, verre borosilicate

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

LaboPlast

YouTube

**Burette de titrage automatique** DIN

| contenu burette ml | Graduations ml | Précision ml | Hauteur cm | Contenance l | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 0,05 | ± 0,03 | 61 | 0,5 | 47,70 | 10 | 42,90 | 9695-1005 | N4 |
| 10 | 0,05 | ± 0,03 | 56 | 0,5 | 47,70 | 10 | 42,90 | 9695-1010 | N4 |
| 15 | 0,1 | ± 0,045 | 52 | 0,5 | 47,70 | 10 | 42,90 | 9695-1015 | N4 |
| 25 | 0,1 | ± 0,045 | 65 | 1 | 47,70 | 10 | 42,90 | 9695-1025 | N4 |
| 50 | 0,1 | ± 0,075 | 92 | 1 | 55,65 | 10 | 50,10 | 9695-1050 | N4 |

# Burette de titration avec protection contre les éclats

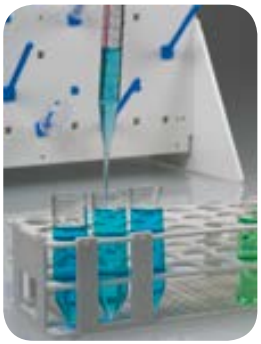
La burette de titration avec protection contre les éclats est une burette à fonctionnement rapide selon le Dr. Schilling, avec des bandes Schellbach, aspiration automatique de points zéro et une armature de dosage Bürkle.
Un gainage en plastique de la burette de verre augmente la résistance à la casse et fait office de protection contre les éclats. La probabilité que la burette casse une fois est bien inférieure à une burette classique et si cela devait malgré tout se produire, aucun éclat dangereux n'est généré.
L'armature de dosage de Bürkle permet un dosage précis et une filtration fine exacte via le bouton poussoir ou via la micro-vis ainsi qu'une sortie précise via une pointe de sortie fine.

- Burette avec chemise de protection contre les éclats
- Ajustée sur Ex
- Burette verre au borosilicate 3.3
- Incassable, résistante aux produits chimiques
- Bonne stabilité
- Pointe de sortie précise, formation de gouttes très fines
- Pièces en contact avec le fluide : PE, PP, caoutchouc naturel, verre au borosilicate

**Burette de titration avec protection contre les éclats** DIN

| contenu burette ml | Graduations ml | Précision ml | Hauteur cm | Contenance l | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 0,1 | ± 0,045 | 52 | 0,5 | 60,55 | 10 | 55,75 | 9695-3015 | N4 |
| 25 | 0,1 | ± 0,045 | 65 | 1 | 60,55 | 10 | 55,75 | 9695-3025 | N4 |
| 50 | 0,1 | ± 0,075 | 92 | 1 | 68,45 | 10 | 62,90 | 9695-3050 | N4 |

# Pipette à usage unique



- Polystyrène transparent
- Stérile, en conditionnement individuel
- Pour solutions aqueuses
- Ajusté sur «In» ± 2 %

# Pipettes jetables LDPE

- LDPE
- pipettes pasteur, non graduées

## Pipette à usage unique

| Contenance ml | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 2,10 | 100 | 1,71 | 7556-0025 | N3 |
| 50 | 4,45 | 50 | 3,56 | 7556-0050 | N3 |
| 100 | 19,70 | 20 | 17,50 | 7556-0100 | N3 |

## Pipettes jetables LDPE

| Contenance ml | Longueur mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,8 | 98 | 100 | 19,65 | 10 | 17,70 | 7555-0001 | N4 |
| 1,7 | 145 | 100 | 19,65 | 10 | 17,70 | 7555-0002 | N4 |
| 2,4 | 155 | 100 | 19,65 | 10 | 17,70 | 7555-0003 | N4 |

## Pipette de mesure

- PP, transparent
- Graduations et marquages bleus colorés de manière durable
- Ajustée sur Ex ± 0,1 ml

## Pipette à écoulement total

- PP, transparent
- Graduations et marquages bleus colorés de manière durable

## Pompe Pi | aides au pipetage

Aspiration via la molette. Dès que l'on arrête l'aspiration, le piston s'immobilise sans fuite de liquide.

Écoulement du liquide par le levier. Il est notamment possible de prélever exactement des quantités minimales en tournant la molette.

Eprouvée à de très nombreuses reprises, manipulation facile. Aspiration précise avec la molette. Expulsion par appui sur le piston. Purge avec le levier latéral.

- Utilisation facile, précise
- Disponible en trois tailles (code couleurs)

### Pipette de mesure

| Contenance ml | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10,20 | 12 | 9,25 | 7550-0010 | N3 |

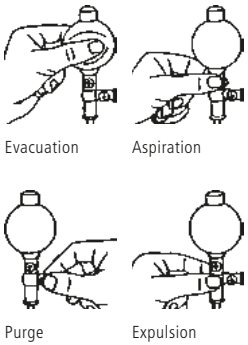
### Pipette à écoulement total

| Contenance ml | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 15,85 | 10 | 15,20 | 7553-0010 | N3 |
| 25 | 16,50 | 12 | 15,65 | 7553-0025 | N3 |
| 50 | 16,70 | 12 | 15,95 | 7553-0050 | N3 |

### Pompe Pi

| Adapté pour pipettes jusqu'à ... ml | Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | bleu | 12,90 | 10 | 11,65 | 7551-0002 | N3 |
| 10 | vert | 12,90 | 5 | 11,65 | 7551-0010 | N3 |
| 25 | rouge | 14,15 | 5 | 12,80 | 7551-0025 | N3 |

# Poire de pipetage de sécurité




Poire de Peleus, aide simple au pipetage. L'évacuation a lieu grâce à une soupape automatique. Un appui sur les soupapes permet d'aspirer, de purger ou d'expulser le liquide. La soupape automatique amovible permet en outre un nettoyage efficace de l'intérieur.

- Pour toutes les pipettes jusqu'à 100 ml
- Disponible en différentes couleurs

**Poire de pipetage de sécurité**

| Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| rouge | 15,15 | 10 | 14,30 | 7554-0002 | N3 |
| jaune | 15,15 | 10 | 14,30 | 7554-0004 | N3 |
| bleu | 15,15 | 10 | 14,30 | 7554-0005 | N3 |
| vert | 15,15 | 10 | 14,30 | 7554-0006 | N3 |

# Dispositif de rinçage de pipettes

**① Dispositif de rinçage de pipettes**

Pour un nettoyage délicat et sans problème et le stockage sécurisé de pipettes. Système complet adapté à tout laboratoire.

- PE transparent
- Hauteur utile 600 mm

**② Corbeille à pipettes**

Cette corbeille est un accessoire du dispositif de rinçage de pipettes.

**① Dispositif de rinçage de pipettes**

| Contenance l | Ø intérieur mm | Ø pied mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 165 | 315 | 740 | 194,00 | 5 | 175,55 | 9650-0650 | N3 |

**② Corbeille à pipettes**

| Contenance l | Ø pied mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 145 | 280 | 37,75 | 4 | 34,35 | 9650-0653 | N3 |

**③ Récipients de nettoyage de pipettes**

| Contenance l | Ø intérieur mm | Ø extérieur mm | Ø pied mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 155 | 165 | 240 | 550 | 88,40 | 5 | 80,55 | 9650-0651 | N3 |
| 12,5 | 155 | 165 | 240 | 660 | 90,20 | 5 | 80,55 | 9650-0652 | N3 |

# Supports à pipettes

Supports à pipettes avec deux platines perforées rotatives et plateau collecteur. Les supports sont appropriés pour un maximum de 40 pipettes de différentes tailles, pour toutes les pipettes graduées et jaugées d'un diamètre maximal de 18 mm.

Un plateau collecteur protège les pointes des pipettes et récupère les gouttes du liquide.
Le porte-pipettes est approprié pour le séchage et le rangement peu encombrant de pipettes mais aussi de thermomètres, éprouvettes ou semblables. Un pied très stable garantit une sécurité absolue contre le renversement.

Grâce à un concept magnétique innovateur, aucune vis de blocage n'est nécessaire, les platines de logement peuvent être réglées en hauteur de manière simple, flexible et à une main.

Le support de laboratoire peut être adapté de manière flexible avec les accessoires correspondants, par ex. comme support d'entonnoir de sédimentation Imhoff ou comme support d'entonnoir (v. p. 213).

- PP, acier chromé
- Hauteur réglable jusqu'à 450 mm
- 40 emplacements Ø 10–18 mm

## Supports à pipettes

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 72,25 | 3 | 67,95 | 9630-0090 | N4 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Support pour entonnoir (Ø 40-180 mm) avec raccord réducteur | 11,00 | 9622-0001 | N4 |
| Logement pour entonnoir de sédimentation pour entonnoir Imhoff à partir de Ø 90 mm | 13,40 | 7118-2001 | N4 |

# Egouttoir mural | pratique, hygiénique, beau

Egouttoirs en matière plastique, incassables, éprouvés en laboratoire et adaptés aux exigences de cet environnement.

Les pointes de support robustes peuvent être enfichées individuellement dans les alésages de logement de l'égouttoir et bloquées. Elles peuvent également être retirées à tout moment. Grâce aux pointes de support de différentes longueurs (60 mm, 100 mm et rallonge jusqu'à 150 mm de longueur), l'égouttoir peut être adapté aux différents appareils à sécher.

Disponibles en trois tailles différentes :

- **Egouttoir 40x40 cm** avec pointes de support 60 mm (5 pièces), 100 mm (26 pièces) et 150 mm (2 pièces)
- **Egouttoir 50x50 cm** avec pointes de support 60 mm (10 pièces), 100 mm (39 pièces) et 150 mm (4 pièces)
- **Egouttoir 60x60 cm** avec pointes de support 60 mm (15 pièces), 100 mm (56 pièces) et 150 mm (6 pièces)

Rallonge Réf. 9640-0415 utilisable seulement avec pointe de support Réf. 9640-0410.

Disponible en:

- Egouttoir mural avec kit de montage mural (vis, chevilles). En option avec rigole d'évacuation amovible avec raccord de drainage et tuyau d'évacuation (guidage de l'eau d'égouttage vers l'évier du laboratoire)
- Egouttoir de paillasse avec cuve de rétention

- Egouttoir PVC, pointes de support PP
- Avec clés pour les pointes de support

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

LaboPlast

YouTube

**Egouttoir mural**

| Modèle | l x h mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| sans rigole d'évacuation | 400 x 400 | 150,90 | 3 | 137,90 | 9640-1040 | N4 |
| sans rigole d'évacuation | 500 x 500 | 179,15 | 3 | 164,95 | 9640-1050 | N4 |
| sans rigole d'évacuation | 600 x 600 | 207,55 | 3 | 186,85 | 9640-1060 | N4 |
| avec rigole d'évacuation | 400 x 400 | 174,05 | 3 | 161,10 | 9640-2040 | N4 |
| avec rigole d'évacuation | 500 x 500 | 207,55 | 3 | 186,85 | 9640-2050 | N4 |
| avec rigole d'évacuation | 600 x 600 | 237,10 | 3 | 216,50 | 9640-2060 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Pointes de support pour égouttoirs longueur 60 mm, Ø 6 mm | 1,11 | 9640-0421 | N4 |
| Pointes de support pour égouttoirs longueur 100 mm, Ø 10 mm | 1,11 | 9640-0410 | N4 |
| Rallonge pour pointes de support pour égouttoirs longueur 150 mm, Ø 12 mm | 1,48 | 9640-0415 | N4 |

# Egouttoir de paillasse

L'égouttoir peut être posé facilement et rapidement sur une table ou sur le plan de travail. Deux grands larges pieds assurent une stabilité parfaite. Il est possible d'utiliser l'égouttoir des deux côtés, ce qui permet d'obtenir deux fois plus de place pour accrocher les objets à sécher. La cuve de rétention amovible est facile à vider.

- Flexible et utilisable des deux côtés

LaboPlast

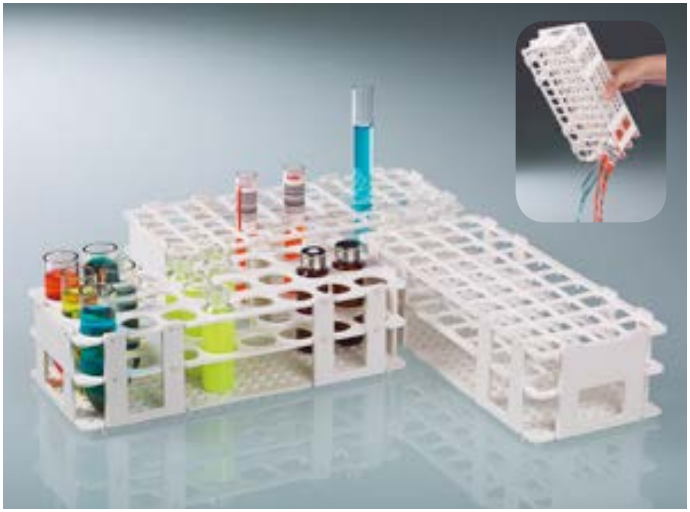
**Egouttoir de paillasse**

| l x h mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 x 400 | 174,05 | 3 | 161,10 | 9640-3040 | N4 |
| 500 x 500 | 207,55 | 3 | 186,85 | 9640-3050 | N4 |
| 600 x 600 | 237,10 | 3 | 216,50 | 9640-3060 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Pointes de support pour égouttoirs longueur 60 mm, Ø 6 mm | 1,11 | 9640-0421 | N4 |
| Pointes de support pour égouttoirs longueur 100 mm, Ø 10 mm | 1,11 | 9640-0410 | N4 |
| Rallonge pour pointes de support pour égouttoirs longueur 150 mm, Ø 12 mm | 1,48 | 9640-0415 | N4 |

# Support à éprouvettes



Support à éprouvettes universel avec système de retenue. Permet la vidange simultanée de toutes les éprouvettes. Adapté à des éprouvettes dans tous les diamètres habituels. Identification alphanumérique des emplacements pour une plus grande sécurisation des échantillons. Support à éprouvettes avec 24 emplacements sans système de retenue.

- PP, blanc, incassable
- Stérilisable à la vapeur jusqu'à +121 °C
- Dimensions : 246 x 104 x 64 mm

**Support à éprouvettes**

| Pour tubes jusqu'à Ø… mm | Couleur | Emplacements tubes | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | blanc | 60 | 11,40 | 5 | 10,85 | 9635-0021 | N3 |
| 25 | blanc | 24 | 13,90 | 5 | 13,10 | 9635-0041 | N3 |

# SnowPack® Appareil à glace carbonique | température de -79 °C disponible à tout moment

Avec SnowPack®, vous obtenez, en peu de temps, une tablette de glace carbonique à -79 °C d'un poids de 50 ou 250 g sans système complexe, sans branchement électrique ! Vous avez, à tout moment, la possibilité d'obtenir un refroidissement économique à des températures très basses.

Le SnowPack® peut être utilisé dans des hôpitaux, des universités, des écoles, des instituts, des laboratoires, dans l'industrie chimique et dans les organismes de test de matériaux.

Exemples d'utilisations : Réduction de température dans les bains de refroidissement ou les pièges cryogéniques, le pré-refroidissement d'échantillons de tissus, la sécurisation du transport ou l'incorporation de substances biologiques, la congélation d'échantillons de sang et de tissus, pour des recherches en chimie, physique et dans le domaine des matériaux etc. La glace carbonique est facile à manipuler, inodore et sans saveur. L'appareil à glace carbonique SnowPack® peut être raccordé à n'importe quelle bouteille de $CO_2$ européenne en acier avec conduite montant sans détendeur (W 21,80 x 1/14" selon DIN 477-1 N° 6), utilisée couramment dans de nombreuses entreprises et laboratoires. Une bouteille peut sinon être louée auprès d'un commerce local spécialisé contre une somme modérée.

**SnowPack® est simple à commander :**

1. Visser le SnowPack® sur le robinet de la bouteille de $CO_2$ avec tube plongeur.
2. Ouvrir le robinet de la bouteille afin que le $CO_2$ puisse couler dans le SnowPack® pour obtenir une plaque de glace carbonique.
3. Ouvrir le ruban velcro.
4. Extraire la plaque de glace carbonique.

YouTube

- Moyen idéal de refroidissement pour le transport d'échantillons.
- La puissance dépend de la température ambiante et de la pression

SnowPack® Appareil à glace carbonique

| Modèle | Tablette Ø x H mm | Poids g | Durée approx. d'échappement gazeux min | Tablettes par bouteille de 22 kg | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SnowPack® 50 | 50 x 30 | 50 | 1 | env. 90 | 208,20 | 9805-0030 | N4 |
| SnowPack® 250 | 80 x 60 | 250 | 1 | env. 16 | 255,85 | 9805-0200 | N4 |

# Tuyau de pression en PVC

Armature textile, transparence durable, haute flexibilité, haute résistance aux produits chimiques, excellente résistance au vieillissement et à l'abrasion, écologique, sans cadmium. Qualité alimentaire selon la Directive CE 1935/2004.

- Transparent
- Dureté Shore A 70 ± 3
- Température de service -20 °C à +60 °C
- Label TÜV

⚠ Les données de pression indiquées sont des valeurs maximales (pression de rupture) pour des conditions ambiantes optimales. L'utilisateur est responsable de vérifier l'aptitude respective.

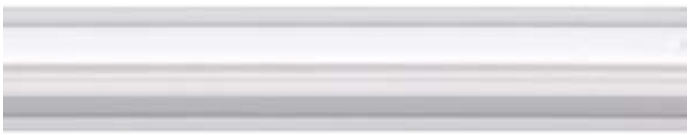
**Tuyau de pression en PVC**

| Ø intérieur mm | Longueur rouleau m | Ø extérieur mm | Épaisseur paroi mm | Pression max. bar | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 10 | 12 | 3 | 20 | 17,75 | 8802-0612 | N3 |
| 6 | 50 | 12 | 3 | 20 | 47,85 | 8876-0612 | N3 |
| 8 | 10 | 14 | 3 | 18 | 20,55 | 8802-0814 | N3 |
| 8 | 50 | 14 | 3 | 18 | 57,95 | 8876-0814 | N3 |
| 9 | 10 | 15 | 3 | 16 | 21,95 | 8802-0915 | N3 |
| 9 | 50 | 15 | 3 | 16 | 63,25 | 8876-0915 | N3 |
| 10 | 10 | 16 | 3 | 14 | 23,60 | 8802-1016 | N3 |
| 10 | 50 | 16 | 3 | 14 | 70,05 | 8876-1016 | N3 |
| 12 | 10 | 18 | 3 | 14 | 28,75 | 8802-1218 | N3 |
| 12 | 50 | 18 | 3 | 14 | 91,05 | 8876-1218 | N3 |
| 13,2 | 10 | 20 | 3,3 | 12 | 30,90 | 8802-1320 | N3 |
| 13,2 | 50 | 20 | 3,3 | 12 | 105,65 | 8876-1320 | N3 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Coupe-tuyau | 8,05 | 0006-9506 | N3 |

# Tuyau industriel en PVC



Tuyaux en PVC souple, sans cadmium, haute résistance aux produits chimiques, haute flexibilité, transparence durable et excellente résistance à l'abrasion. Qualité alimentaire selon la Directive CE 1935/2004.

- Transparent
- Dureté Shore A 80 ± 3
- Température de service -20 °C à +50 °C
- Pour une utilisation sans pression

**Tuyau industriel en PVC**

| Ø intérieur mm | Longueur rouleau m | Ø extérieur mm | Épaisseur paroi mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 10 | 4 | 1 | 5,45 | 8801-0204 | N3 |
| 2 | 100 | 4 | 1 | 12,45 | 8875-0204 | N3 |
| 3 | 10 | 5 | 1 | 6,60 | 8801-0305 | N3 |
| 3 | 100 | 5 | 1 | 16,95 | 8875-0305 | N3 |
| 4 | 10 | 6 | 1 | 7,95 | 8801-0406 | N3 |
| 4 | 100 | 6 | 1 | 19,40 | 8875-0406 | N3 |
| 5 | 10 | 7 | 1 | 8,60 | 8801-0507 | N3 |
| 5 | 100 | 7 | 1 | 23,30 | 8875-0507 | N3 |
| 6 | 10 | 8 | 1 | 9,20 | 8801-0608 | N3 |
| 6 | 100 | 8 | 1 | 27,80 | 8875-0608 | N3 |
| 7 | 10 | 10 | 1,5 | 12,80 | 8801-0710 | N3 |
| 7 | 100 | 10 | 1,5 | 49,90 | 8875-0710 | N3 |
| 8 | 10 | 11 | 1,5 | 13,10 | 8801-0811 | N3 |
| 8 | 50 | 11 | 1,5 | 28,35 | 8875-0811 | N3 |
| 9 | 10 | 12 | 1,5 | 13,30 | 8801-0912 | N3 |
| 9 | 50 | 12 | 1,5 | 29,15 | 8875-0912 | N3 |
| 10 | 10 | 13 | 1,5 | 14,70 | 8801-1013 | N3 |
| 10 | 50 | 13 | 1,5 | 33,65 | 8875-1013 | N3 |
| 12 | 10 | 16 | 2 | 19,70 | 8801-1216 | N3 |
| 12 | 50 | 16 | 2 | 51,00 | 8875-1216 | N3 |
| 13 | 10 | 19 | 3 | 27,45 | 8801-1319 | N3 |
| 13 | 50 | 19 | 3 | 84,55 | 8875-1319 | N3 |
| 19 | 10 | 25 | 3 | 35,60 | 8801-1925 | N3 |
| 19 | 50 | 25 | 3 | 114,90 | 8875-1925 | N3 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Coupe-tuyau | 8,05 | 0006-9506 | N3 |

# Tuyau en PTFE



Excellentes propriétés : extrême résistance à presque tous les produits chimiques, très faible coefficient de frottement, excellentes propriétés anti-adhésion/vidange résiduelle. Les tuyaux en PTFE ne sentent pas, ne brûlent pas et ne fument pas, ils sont résistants au vieillissement et aux rayons UV. Non résistant aux composés fluorés ainsi qu'aux réducteurs forts.

- Transparent
- Dureté Shore D 55
- Température -200 °C à +260 °C
- Autoclavable, oxyde d'éthylène
- Inodore et sans saveur

⚠ Les données de pression indiquées sont des valeurs maximales (pression de rupture) pour des conditions ambiantes optimales. L'utilisateur est responsable de vérifier l'aptitude respective.

## Tuyau en PTFE

| Ø intérieur mm | Longueur rouleau m | Ø extérieur mm | Épaisseur paroi mm | Pression max. bar | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 3 | 1 | 240 | 18,70 | 8804-0103 | N3 |
| 1 | 50 | 3 | 1 | 240 | 116,35 | 8879-0103 | N3 |
| 2 | 5 | 4 | 1 | 120 | 24,05 | 8804-0204 | N3 |
| 2 | 50 | 4 | 1 | 120 | 157,60 | 8879-0204 | N3 |
| 3 | 5 | 5 | 1 | 80 | 30,40 | 8804-0305 | N3 |
| 3 | 50 | 5 | 1 | 80 | 215,15 | 8879-0305 | N3 |
| 4 | 5 | 6 | 1 | 60 | 33,70 | 8804-0406 | N3 |
| 4 | 50 | 6 | 1 | 60 | 240,10 | 8879-0406 | N3 |
| 6 | 5 | 8 | 1 | 40 | 43,30 | 8804-0608 | N3 |
| 6 | 50 | 8 | 1 | 40 | 302,32 | 8879-0608 | N3 |
| 8 | 5 | 10 | 1 | 30 | 57,10 | 8804-0810 | N3 |
| 8 | 50 | 10 | 1 | 30 | 407,20 | 8879-0810 | N3 |
| 10 | 5 | 12 | 1 | 20 | 70,40 | 8804-1012 | N3 |
| 10 | 50 | 12 | 1 | 20 | 493,50 | 8879-1012 | N3 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Coupe-tuyau | 8,05 | 0006-9506 | N3 |

# Tuyau en PE



Ce tuyau en PE est sans danger pour la santé, résistant aux acides (non oxydants), aux bases et à un grand nombre de solvants, résistant à la pression, flexible, résistant aux chocs, léger, sollicitable en pression, résistant aux déformations jusqu'à +80°C.

- Transparent
- Dureté Shore A 80 ± 3
- Température -40 °C à +95 °C
- Adapté aux aliments

⚠ Les données de pression indiquées sont des valeurs maximales (pression de rupture) pour des conditions ambiantes optimales. L'utilisateur est responsable de vérifier l'aptitude respective.

## Tuyau en PE

| Ø intérieur mm | Longueur rouleau m | Ø extérieur mm | Épaisseur paroi mm | Pression max. bar | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 10 | 5 | 1 | 13 | 9,60 | 8805-0305 | N3 |
| 3 | 100 | 5 | 1 | 13 | 29,85 | 8878-0305 | N3 |
| 4 | 10 | 6 | 1 | 10 | 10,45 | 8805-0406 | N3 |
| 4 | 100 | 6 | 1 | 10 | 40,80 | 8878-0406 | N3 |
| 6 | 10 | 8 | 1 | 7 | 15,35 | 8805-0608 | N3 |
| 6 | 100 | 8 | 1 | 7 | 53,10 | 8878-0608 | N3 |
| 10 | 10 | 14 | 2 | 8 | 30,80 | 8805-1014 | N3 |
| 10 | 100 | 14 | 2 | 8 | 192,75 | 8878-1014 | N3 |
| 12 | 10 | 16 | 2 | 7 | 35,45 | 8805-1216 | N3 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Coupe-tuyau | 8,05 | 0006-9506 | N3 |

# Tuyau en silicone

Tuyau transparent très flexible. Bonne résistance aux acides et aux bases. Ne pas utiliser pour des acides et des bases fortes. Ne gonfle pas en présence de solvants organiques. Largement insensible aux solvants polaires, sauf aux hydrocarbures chlorés aliphatiques et aromatiques.

- Transparent
- Dureté Shore A 60 ± 5
- Température -60 °C à +180 °C
- Autoclavable, oxyde d'éthylène
- Adapté aux aliments

## Tuyau en silicone

| Ø intérieur mm | Longueur rouleau m | Ø extérieur mm | Épaisseur paroi mm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5 | 5 | 1 | 10,20 | 8803-0305 | N3 |
| 3 | 25 | 5 | 1 | 27,80 | 8881-0305 | N3 |
| 4 | 5 | 6 | 1 | 10,95 | 8803-0406 | N3 |
| 4 | 25 | 6 | 1 | 32,90 | 8881-0406 | N3 |
| 5 | 5 | 8 | 1,5 | 17,05 | 8803-0508 | N3 |
| 5 | 25 | 8 | 1,5 | 56,05 | 8881-0508 | N3 |
| 6 | 5 | 9 | 1,5 | 19,40 | 8803-0609 | N3 |
| 6 | 25 | 9 | 1,5 | 65,15 | 8881-0609 | N3 |
| 7 | 5 | 10 | 1,5 | 21,70 | 8803-0710 | N3 |
| 7 | 25 | 10 | 1,5 | 72,15 | 8881-0710 | N3 |
| 8 | 5 | 12 | 2 | 28,85 | 8803-0812 | N3 |
| 8 | 25 | 12 | 2 | 99,15 | 8881-0812 | N3 |
| 10 | 5 | 15 | 2,5 | 45,80 | 8803-1015 | N3 |
| 10 | 25 | 15 | 2,5 | 152,75 | 8881-1015 | N3 |
| 12 | 5 | 16 | 2 | 41,95 | 8803-1216 | N3 |
| 12 | 25 | 16 | 2 | 139,25 | 8881-1216 | N3 |

### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Coupe-tuyau | 8,05 | 0006-9506 | N3 |

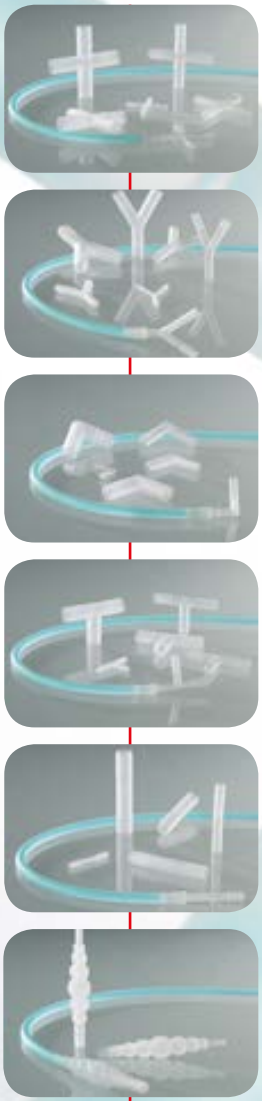
# Coupe-tuyau

Les arêtes de coupe du coupe-tuyau sont toujours propres et planes même en cas de tuyaux à parois épaisses.

## Coupe-tuyau

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 8,05 | 10 | 7,30 | 0006-9506 | N3 |

# Créez des liaisons – avec les raccords de tuyaux LaboPlast® Bürkle



Bürkle propose un portfolio de raccords de tuyaux qui permettent de rallonger les tuyaux, de les relier, de les ramifier, de les assembler, de les réparer etc.

Les domaines d'application sont variés, ce qui permet de satisfaire également à de nombreuses exigences en termes de formes, de tailles et de propriétés.

LaboPlast

Nos raccords de tuyaux LaboPlast® se déclinent en plusieurs tailles et formes (I, T, Y, X, L) afin de proposer une solution et un assemblage fiables et flexibles pour répondre à tout moment aux applications les plus sévères.

Ces raccords sont disponibles en série en polypropylène. Nous aimerions ici attirer votre attention sur nos raccords en PVDF (polyfluorure de vinylidène).

Vous préférez découvrir nos raccords en image ? – Aucun problème ! Venez nous voir sur

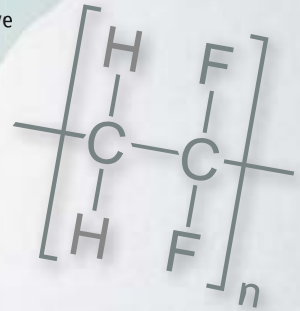
**www.buerkle.de/videos**

Ou numérisez le code ci-joint avec votre smartphone et sélectionnez le film que vous souhaitez voir.

## PVDF – pour applications exigeantes

Le PVDF est un polymère du fluorure de vinylidène aux propriétés exeptionnelles :

- Excellente résistance aux produits chimiques
- Bonne résistance à la température (jusqu'à 160 °C)
- Homologation pour contact alimentaire
- Stérilisable en autoclave
- Résistance aux UV




Vos applications sont complexes, vous cherchez une solution flexible et sur mesure ? Nous vous proposons nos raccords inédits en PVDF.

**Perfectionnez vos liaisons – avec les raccords de tuyaux LaboPlast® en PVDF signés Bürkle !**

MADE IN GERMANY bürkle

# Raccords en Y

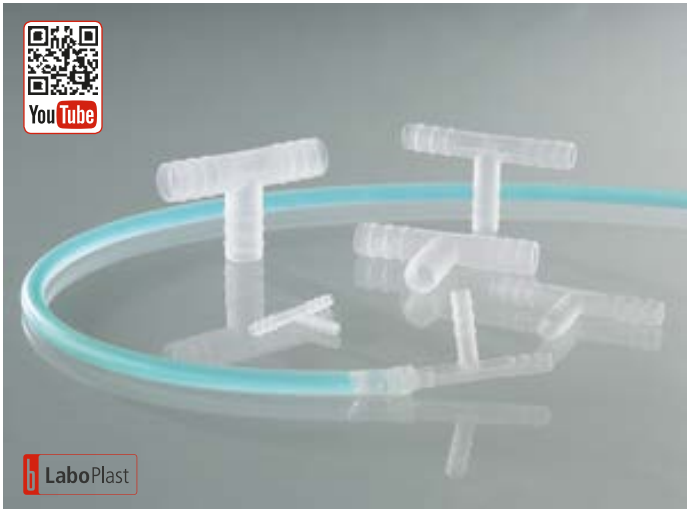
Embouts cylindriques en Y pour le raccordement de tuyaux.

- PP, résistance thermique à +135 °C max
- PVDF, résistance thermique à +160 °C max, résistant aux produits chimiques
- Stérilisable

**Raccords en Y**

| Matériau | Pour Ø mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | 3-5 | 10 | 7,00 | 20 | 6,20 | 8706-0004 | N4 |
| PP | 5-7 | 10 | 8,05 | 20 | 7,30 | 8706-0006 | N4 |
| PP | 6-8 | 10 | 9,30 | 20 | 8,35 | 8706-0007 | N4 |
| PP | 7-9 | 10 | 10,20 | 20 | 9,35 | 8706-0008 | N4 |
| PP | 9-11 | 10 | 11,65 | 20 | 10,60 | 8706-0010 | N4 |
| PP | 11-13 | 10 | 13,35 | 20 | 12,05 | 8706-0012 | N4 |
| PP | 13-15 | 10 | 15,45 | 20 | 14,05 | 8706-0014 | N4 |
| | | | | | | | |
| PVDF | 3-5 | 10 | 10,15 | 20 | 9,05 | 8712-0004 | N4 |
| PVDF | 5-7 | 10 | 11,35 | 20 | 10,35 | 8712-0006 | N4 |
| PVDF | 7-9 | 10 | 14,50 | 20 | 13,10 | 8712-0008 | N4 |
| PVDF | 9-11 | 10 | 16,65 | 20 | 15,05 | 8712-0010 | N4 |
| PVDF | 11-13 | 10 | 19,00 | 20 | 17,10 | 8712-0012 | N4 |
| PVDF | 13-15 | 10 | 21,85 | 20 | 19,70 | 8712-0014 | N4 |

# Raccords de tuyaux en T




Embouts cylindriques en T pour le raccordement de tuyaux.

- PP, résistance thermique à +135 °C max
- PVDF, résistance thermique à +160 °C max, résistant aux produits chimiques
- Stérilisable

**Raccords de tuyaux en T**

| Matériau | Pour Ø mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | 3-5 | 10 | 4,80 | 20 | 4,40 | 8705-0004 | N4 |
| PP | 5-7 | 10 | 6,00 | 20 | 5,30 | 8705-0006 | N4 |
| PP | 7-9 | 10 | 7,00 | 20 | 6,20 | 8705-0008 | N4 |
| PP | 9-11 | 10 | 8,05 | 20 | 7,30 | 8705-0010 | N4 |
| PP | 11-13 | 10 | 9,35 | 20 | 8,15 | 8705-0012 | N4 |
| PP | 13-15 | 10 | 10,80 | 20 | 9,80 | 8705-0014 | N4 |
| | | | | | | | |
| PVDF | 3-5 | 10 | 7,00 | 20 | 6,40 | 8711-0004 | N4 |
| PVDF | 5-7 | 10 | 8,55 | 20 | 7,80 | 8711-0006 | N4 |
| PVDF | 7-9 | 10 | 10,40 | 20 | 9,25 | 8711-0008 | N4 |
| PVDF | 9-11 | 10 | 11,60 | 20 | 10,60 | 8711-0010 | N4 |
| PVDF | 11-13 | 10 | 13,15 | 20 | 11,85 | 8711-0012 | N4 |
| PVDF | 13 - 15 | 10 | 15,50 | 20 | 13,90 | 8711-0014 | N4 |

# Raccords angulaires

Embouts cylindriques angulaires pour le raccordement de tuyaux.

- PP, résistance thermique à +135 °C max
- PVDF, résistance thermique à +160 °C max, résistant aux produits chimiques
- Stérilisable

**Raccords angulaires**

| Matériau | Pour Ø mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | 3-5 | 10 | 3,84 | 20 | 3,50 | 8707-0004 | N4 |
| PP | 5-7 | 10 | 4,28 | 20 | 3,84 | 8707-0006 | N4 |
| PP | 7-9 | 10 | 4,51 | 20 | 4,07 | 8707-0008 | N4 |
| PP | 9-11 | 10 | 5,30 | 20 | 4,83 | 8707-0010 | N4 |
| PP | 11-13 | 10 | 6,35 | 20 | 5,80 | 8707-0012 | N4 |
| PP | 13-15 | 10 | 7,60 | 20 | 6,85 | 8707-0014 | N4 |
| | | | | | | | |
| PVDF | 3-5 | 10 | 5,95 | 20 | 5,40 | 8713-0004 | N4 |
| PVDF | 5-7 | 10 | 6,50 | 20 | 5,95 | 8713-0006 | N4 |
| PVDF | 7-9 | 10 | 6,80 | 20 | 6,25 | 8713-0008 | N4 |
| PVDF | 9-11 | 10 | 8,20 | 20 | 7,50 | 8713-0010 | N4 |
| PVDF | 11-13 | 10 | 9,80 | 20 | 8,75 | 8713-0012 | N4 |
| PVDF | 13-15 | 10 | 12,10 | 20 | 10,85 | 8713-0014 | N4 |

# Raccords en croix

Embouts cylindriques en croix pour le raccordement de tuyaux.

- PP, résistance thermique à +135 °C max
- PVDF, résistance thermique à +160 °C max, résistant aux produits chimiques
- Stérilisable

**Raccords en croix**

| Matériau | Pour Ø mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | 3-5 | 10 | 7,00 | 20 | 6,20 | 8708-0004 | N4 |
| PP | 5-7 | 10 | 8,05 | 20 | 7,30 | 8708-0006 | N4 |
| PP | 7-9 | 10 | 10,20 | 20 | 9,35 | 8708-0008 | N4 |
| PP | 9-11 | 10 | 11,65 | 20 | 10,60 | 8708-0010 | N4 |
| PP | 11-13 | 10 | 13,35 | 20 | 12,05 | 8708-0012 | N4 |
| PP | 13-15 | 10 | 15,45 | 20 | 14,05 | 8708-0014 | N4 |
| | | | | | | | |
| PVDF | 3-5 | 10 | 10,60 | 20 | 9,40 | 8717-0004 | N4 |
| PVDF | 5-7 | 10 | 11,85 | 20 | 10,80 | 8717-0006 | N4 |
| PVDF | 7-9 | 10 | 15,10 | 20 | 13,65 | 8717-0008 | N4 |
| PVDF | 9-11 | 10 | 17,35 | 20 | 15,70 | 8717-0010 | N4 |
| PVDF | 11-13 | 10 | 19,80 | 20 | 17,80 | 8717-0012 | N4 |
| PVDF | 13-15 | 10 | 22,80 | 20 | 20,55 | 8717-0014 | N4 |

# Raccords droits, embouts cylindriques

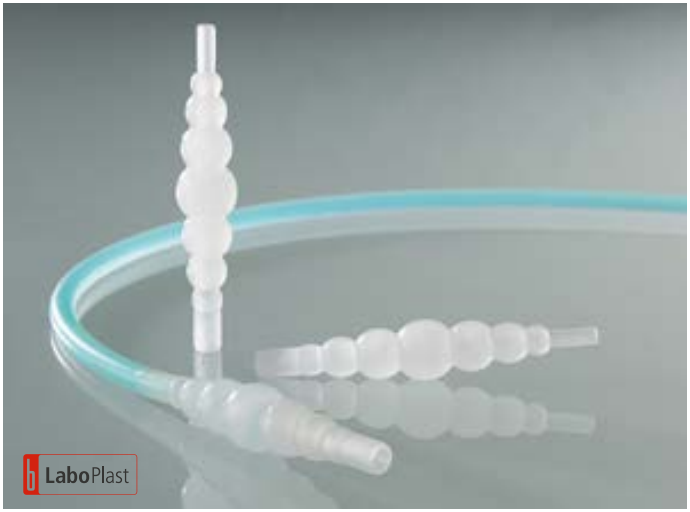
Embouts cylindriques droits pour différentes tailles de tuyaux.

- PP, résistance thermique à +135 °C max
- PVDF, résistance thermique à +160 °C max, résistant aux produits chimiques
- Stérilisable

**Raccords droits, embouts cylindriques**

| Matériau | Pour Ø mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | 3-5 | 10 | 3,34 | 20 | 3,13 | 8701-0004 | N4 |
| PP | 5-7 | 10 | 4,28 | 20 | 3,84 | 8701-0006 | N4 |
| PP | 7-9 | 10 | 4,83 | 20 | 4,39 | 8701-0008 | N4 |
| PP | 9-11 | 10 | 5,45 | 20 | 4,89 | 8701-0010 | N4 |
| PP | 11-13 | 10 | 6,20 | 20 | 5,70 | 8701-0012 | N4 |
| PP | 13-15 | 10 | 7,10 | 20 | 6,45 | 8701-0014 | N4 |
| PVDF | 3-5 | 10 | 5,05 | 20 | 4,41 | 8710-0004 | N4 |
| PVDF | 5-7 | 10 | 6,25 | 20 | 5,70 | 8710-0006 | N4 |
| PVDF | 7-9 | 10 | 7,20 | 20 | 6,50 | 8710-0008 | N4 |
| PVDF | 9-11 | 10 | 8,10 | 20 | 7,20 | 8710-0010 | N4 |
| PVDF | 11-13 | 10 | 9,10 | 20 | 8,30 | 8710-0012 | N4 |
| PVDF | 13-15 | 10 | 11,00 | 20 | 9,70 | 8710-0014 | N4 |

# Raccords universels, embouts coniques




Embouts coniques droits à usage universel.

- PP, résistance thermique à +135 °C max
- PVDF, résistance thermique à +160 °C max, résistant aux produits chimiques
- Stérilisable

**Raccords universels, embouts coniques**

| Matériau | Pour Ø mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | 4-17 | 10 | 16,55 | 20 | 15,00 | 8700-0417 | N4 |
| PVDF | 4-17 | 10 | 24,80 | 20 | 22,50 | 8710-0417 | N4 |

## Raccords droits

Embouts coniques droits pour différentes tailles de tuyaux.

- PP
- Stérilisable

## Raccords réducteurs

Embouts réducteurs pour la réduction des gros aux petits tuyaux.

- PP
- Stérilisable

## Accouplements de tuyaux

Accouplements de tuyaux coniques enfichables pour une utilisation sans pression.

- PE

### Raccords droits, embouts coniques

| Pour Ø mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3-5 | 10 | 6,30 | 10 | 5,70 | 8700-0406 | N3 |
| 5-7 | 10 | 6,75 | 10 | 6,25 | 8700-0608 | N3 |
| 7-10 | 10 | 8,35 | 10 | 7,50 | 8700-0810 | N3 |
| 9-12 | 10 | 9,70 | 10 | 8,95 | 8700-1012 | N3 |
| 11-14 | 10 | 11,70 | 10 | 10,65 | 8700-1214 | N3 |
| 13-15 | 10 | 13,25 | 10 | 12,25 | 8700-1416 | N3 |

### Raccords réducteurs

| Pour Ø mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4-8/8-12 | 10 | 13,15 | 10 | 12,30 | 8703-0408 | N3 |
| 4-8/12-16 | 10 | 14,50 | 10 | 13,45 | 8703-0412 | N3 |
| 8-12/12-16 | 10 | 16,30 | 10 | 14,50 | 8703-0812 | N3 |

### Accouplements de tuyaux

| Pour Ø mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3-5 | 10 | 12,00 | 10 | 10,95 | 8704-0406 | N3 |
| 5-7 | 10 | 13,00 | 10 | 12,00 | 8704-0608 | N3 |
| 7-10 | 10 | 15,75 | 10 | 13,90 | 8704-0810 | N3 |
| 9-12 | 10 | 16,85 | 10 | 15,25 | 8704-1012 | N3 |
| 11-14 | 10 | 19,50 | 10 | 17,70 | 8704-1214 | N3 |
| 13-16 | 10 | 21,20 | 10 | 19,25 | 8704-1416 | N3 |

# Clapet anti-retour

Clapets anti-retour avec flèche de direction en relief ou imprimée en noir. Avec embouts coniques. Applications diverses.

- Sollicitable en pression 4 bar maxi
- Température de service +0 à +40 °C
- Avec bille de vanne en PP, sur demande également avec bille en acier inoxydable ou PTFE

LaboPlast

Clapet anti-retour avec embouts coniques en PP

| Pour Ø mm | Impression | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① 6-8 | en relief | 2,45 | 100 | 2,23 | 8714-0060 | N4 |
| ① 8-10 | en relief | 2,45 | 100 | 2,23 | 8714-0080 | N4 |
| ① 10-14 | en relief | 3,06 | 100 | 2,42 | 8714-0100 | N4 |
| ② 6-8 | noir | 2,68 | 100 | 2,46 | 8714-1006 | N4 |
| ② 8-10 | noir | 2,68 | 100 | 2,46 | 8714-1008 | N4 |
| ②10-14 | noir | 3,29 | 100 | 2,65 | 8714-1010 | N4 |

# Mélange

Dans ce mélange, se trouve presque toujours le raccord approprié qui manque souvent.
Mélange constitué de 68 raccords :

**Deux pièces de chaque** pour les tailles **4, 6, 8, 10, 12 et 14 mm**

- Raccord droit Réf. 8701-
- Raccord en T Réf. 8705-
- Raccord en Y Réf. 8706-
- Raccord en X Réf. 8708-
- Raccord angulaire Réf. 8707-

**Deux pièces de chaque** pour des tuyaux de **4-17 mm**

- Raccord universel Réf. 8700-0417

**Deux pièces de chaque** pour les tailles **4-8, 4-12 et 8-12 mm**

- Raccord réducteur Réf. 8703-

- PP, incassable et transparent

Mélange

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 60,00 | 5 | 53,85 | 8715-1000 | N4 |

# Indicateur de débit

Indicateur de débit pour l'affichage de la vitesse d'écoulement exacte partout où des liquides ou des gaz sont transportés dans des tuyaux. L'indicateur de débit à roue à ailettes fonctionne dans les deux sens et dans n'importe quelle position. La roue à ailettes tourne à environ 150 ml/min (liquides).

- Pour tuyaux de Ø intérieur 6–11 mm de Ø intérieur
- Sollicitable en charge de pression jusqu'à max 2 bar
- Longueur avec embouts 88 mm, hauteur 40 mm, largeur 15 mm
- Codage couleur bleu, rouge, noir

## Indicateur de débit LiquiMobil en SAN

L'indicateur de débit LiquiMobil en styrol-acrylonitrile est adapté surtout aux circuits de refroidissement et permet de réduire considérablement la consommation d'eau, car le débit de fluide de refroidissement peut être mieux réglé. Ne pas adapté aux liquides agressifs.

- Température de fonctionnement LiquiMobil SAN maxi +30 °C

## Indicateur de débit CheMobil en PMP

L'indicateur de débit CheMobil en polyméthylpentène peut être utilisé pour de nombreux fluides en raison de sa bonne résistance chimique. Ne pas utiliser pour des acides forts, des bases fortes et des solvants. CheMobil est stérilisable à la vapeur.

- Température de fonctionnement CheMobil PMP maxi +60 °C

### Indicateur de débit LiquiMobil en SAN

| Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| rouge | 9,65 | 10 | 8,85 | 8720-1002 | N4 |
| noir | 9,65 | 10 | 8,85 | 8720-1003 | N4 |
| bleu | 9,65 | 10 | 8,85 | 8720-1005 | N4 |

### Indicateur de débit CheMobil en PMP

| Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| rouge | 11,90 | 10 | 10,50 | 8720-2002 | N4 |
| noir | 11,90 | 10 | 10,50 | 8720-2003 | N4 |
| bleu | 11,90 | 10 | 10,50 | 8720-2005 | N4 |

# Pinces stop-it

Cette pince peut être utilisée partout où le débit des liquides ou des gaz dans les tuyaux doit être régulé ou bloqué.
Régulation progressive du débit : Grâce à l'écrou moleté de la pince stop-it, il est possible d'obtenir une régulation fine du débit ou un arrêt complet du débit même sur des tuyauteries existantes. Le tuyau est écrasé sur une grande surface contre le crochet métallique, ce qui permet d'éviter un endommagement du tuyau.

# Pince stop-it avec Easy-Click

Fermeture Easy-Click - La pince stop-it peut être ouverte et fermée dans n'importe quelle position - sans vissage ni dévissage. Matériau de haute qualité - La pince stop-it est constituée de PVDF, qui est résistant à la chaleur et aux produits chimiques. L'étrier est en acier zingué.

- PVDF, alu et acier zingué
- Résistance thermique jusqu'à 140 °C
- Pour tuyaux flexibles avec diamètre extérieur jusqu'à 10 mm, 15 mm et 20 mm
- Disponible en quatre couleurs vives

**Pince stop-it avec Easy-Click**

| Pour Ø mm | Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| à 10 | rouge | 2,19 | 50 | 1,98 | 8619-0102 | N4 |
| à 10 | jaune | 2,19 | 50 | 1,98 | 8619-0104 | N4 |
| à 10 | bleu | 2,19 | 50 | 1,98 | 8619-0105 | N4 |
| à 10 | vert | 2,19 | 50 | 1,98 | 8619-0106 | N4 |
| à 15 | rouge | 3,66 | 50 | 3,41 | 8619-0152 | N4 |
| à 15 | jaune | 3,66 | 50 | 3,41 | 8619-0154 | N4 |
| à 15 | bleu | 3,66 | 50 | 3,41 | 8619-0155 | N4 |
| à 15 | vert | 3,66 | 50 | 3,41 | 8619-0156 | N4 |
| à 20 | rouge | 4,61 | 50 | 4,21 | 8619-0202 | N4 |
| à 20 | jaune | 4,61 | 50 | 4,21 | 8619-0204 | N4 |
| à 20 | bleu | 4,61 | 50 | 4,21 | 8619-0205 | N4 |
| à 20 | vert | 4,61 | 50 | 4,21 | 8619-0206 | N4 |

# Pince stop-it métallique

L'acier et l'aluminium rendent la pince stop-it métallique extrêmement robuste et résistante à la chaleur. Cette pince est disponible en quatre couleurs différentes, pour des diamètres de tuyaux jusqu'à 30 mm maxi.

- Acier zingué et aluminium
- Pour tuyaux flexibles avec diamètre extérieur jusqu'à 10 mm, 15 mm et 20 mm

**Remise sur quantité**

**Pince stop-it métallique**

| Pour Ø mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| à 10 | 2,75 | 50 | 2,51 | 8619-0510 | N4 |
| à 15 | 4,40 | 50 | 3,92 | 8619-0515 | N4 |
| à 20 | 4,79 | 50 | 4,26 | 8619-0520 | N4 |
| à 30 | 7,30 | 50 | 6,50 | 8619-0530 | N4 |

## Pince Quetsch-Fix

Grâce à la pince, le tuyau peut être écrasé par étapes ou complètement comprimé si nécessaire.

- Utilisable d'une seule main
- POM (blanc, stérilisable à la vapeur, ne rouille pas, durablement élastique, hygiénique)

**Pince Quetsch-Fix**

| Pour Ø mm | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-5 | 25 | 0,54 | 100 | 0,46 | 8618-0001 | N3 |
| 3-10 | 40 | 1,38 | 100 | 1,21 | 8618-0002 | N3 |
| 6-15 | 55 | 2,03 | 100 | 1,84 | 8618-0003 | N3 |

## Colliers en POM

Colliers en polyacétal (POM).

**Colliers en POM**

| Pour Ø mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 6,5 | 10 | 3,23 | 10 | 2,97 | 8678-0006 | N3 |
| 9 - 10 | 10 | 3,13 | 10 | 2,87 | 8678-0010 | N3 |
| 10 -11 | 10 | 3,13 | 10 | 2,87 | 8678-0011 | N3 |
| 11 - 12 | 10 | 3,13 | 10 | 2,87 | 8678-0012 | N3 |
| 12 - 14 | 10 | 3,13 | 10 | 2,87 | 8678-0014 | N3 |
| 13 - 15 | 10 | 3,13 | 10 | 2,87 | 8678-0015 | N3 |
| 15 - 17 | 10 | 3,13 | 10 | 2,87 | 8678-0017 | N3 |
| 17 - 19 | 10 | 3,13 | 10 | 2,87 | 8678-0019 | N3 |
| 18 - 20 | 10 | 3,92 | 10 | 3,65 | 8678-0020 | N3 |
| 20 - 22 | 10 | 3,92 | 10 | 3,65 | 8678-0022 | N3 |
| 23 - 25 | 10 | 3,92 | 10 | 3,65 | 8678-0025 | N3 |

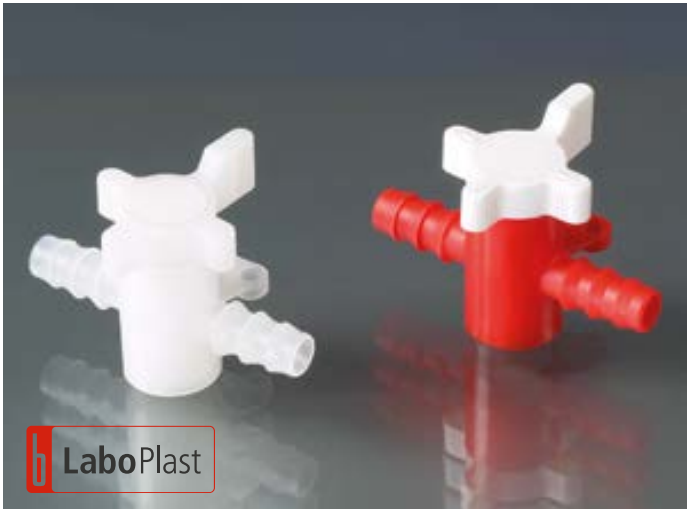
## Collier à vis

Manchon à collier en acier inoxydable 1.4016, vis zinguée, avec filetage sans fin.

**Collier à vis sans fin en acier inoxydable**

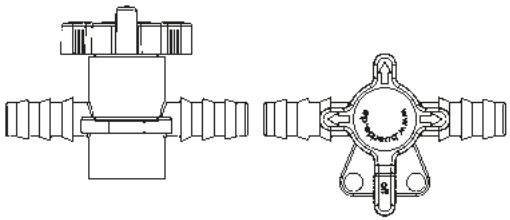
| Pour Ø mm | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8-12 | 10 | 10,55 | 10 | 9,50 | 8677-0812 | N3 |
| 10-16 | 10 | 10,65 | 10 | 9,65 | 8677-1016 | N3 |
| 12-20 | 10 | 12,30 | 10 | 11,20 | 8677-1220 | N3 |
| 16-27 | 10 | 12,55 | 10 | 11,30 | 8677-1625 | N3 |
| 20-32 | 10 | 12,70 | 10 | 11,50 | 8677-2032 | N3 |
| 25-40 | 10 | 13,00 | 10 | 11,90 | 8677-2540 | N3 |

# Vanne deux voies




# Vanne trois voies

Les vannes deux et trois voies sont utilisées lors du transfert de liquides ou de gaz afin de libérer, de bloquer ou de modifier le sens de l'écoulement.



- PVDF : excellente résistance chimique, transparent, qualité alimentaire
- PP/PE : pour une utilisation industrielle, rouge/blanc
- Température de service : PVDF de +0 à +40 °C, PP/PE de +5 à +40 °C
- Sollicitable en pression 1 bar maxi
- Avec plaque de fixation pour une installation facile

## Vanne deux voies

| Matériau | Pour Ø mm | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP/PE | 5-7 | 4 | 5,90 | 50 | 5,25 | 8605-0060 | N4 |
| PP/PE | 7-9 | 6 | 6,80 | 50 | 6,20 | 8605-0080 | N4 |
| PP/PE | 9-11 | 8 | 7,80 | 50 | 7,00 | 8605-0100 | N4 |
| PP/PE | 11-13 | 8 | 7,80 | 50 | 7,00 | 8605-0120 | N4 |
| PVDF | 5-7 | 4 | 9,80 | 50 | 8,90 | 8607-0060 | N4 |
| PVDF | 7-9 | 6 | 11,60 | 50 | 10,50 | 8607-0080 | N4 |
| PVDF | 9-11 | 8 | 13,30 | 50 | 12,00 | 8607-0100 | N4 |
| PVDF | 11-13 | 8 | 13,30 | 50 | 12,00 | 8607-0120 | N4 |

## Vanne trois voies

| Matériau | Pour Ø mm | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP/PE | 5-7 | 4 | 9,80 | 50 | 8,90 | 8606-0060 | N4 |
| PP/PE | 7-9 | 6 | 11,60 | 50 | 10,50 | 8606-0080 | N4 |
| PP/PE | 9-11 | 8 | 13,30 | 50 | 12,00 | 8606-0100 | N4 |
| PP/PE | 11-13 | 8 | 13,30 | 50 | 12,00 | 8606-0120 | N4 |
| PVDF | 5-7 | 4 | 15,30 | 50 | 13,90 | 8608-0060 | N4 |
| PVDF | 7-9 | 6 | 17,25 | 50 | 15,45 | 8608-0080 | N4 |
| PVDF | 9-11 | 8 | 18,60 | 50 | 17,05 | 8608-0100 | N4 |
| PVDF | 11-13 | 8 | 18,60 | 50 | 17,05 | 8608-0120 | N4 |

# Vanne PTFE, deux et trois voies

Vannes deux voies / trois voies en PTFE massif avec embouts de tuyaux. Résistantes aux produits chimiques. Sans frottement grâce aux excellentes propriétés de glissement. Poignées bleues en PP.

- Sollicitable en pression 1 bar maxi
- Adaptée au vide jusqu'à 10 $^{-1}$ mmHg
- Autoclavable

**Vanne PTFE, deux et trois voies**

| Modèle | Pour Ø mm | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vanne trois voies | 4,5 | 2 | 55,75 | 10 | 50,30 | 8610-0001 | N4 |
| Vanne trois voies | 6,8 | 3 | 55,75 | 10 | 50,30 | 8610-0003 | N4 |
| Vanne trois voies | 10 | 4 | 72,25 | 10 | 63,10 | 8610-0006 | N4 |
| Vanne deux voies | 4,5 | 2 | 33,45 | 10 | 30,25 | 8610-0010 | N4 |
| Vanne deux voies | 6,8 | 3 | 33,45 | 10 | 30,25 | 8610-0012 | N4 |
| Vanne deux voies | 10 | 4 | 44,75 | 10 | 40,10 | 8610-0015 | N4 |

# Robinet

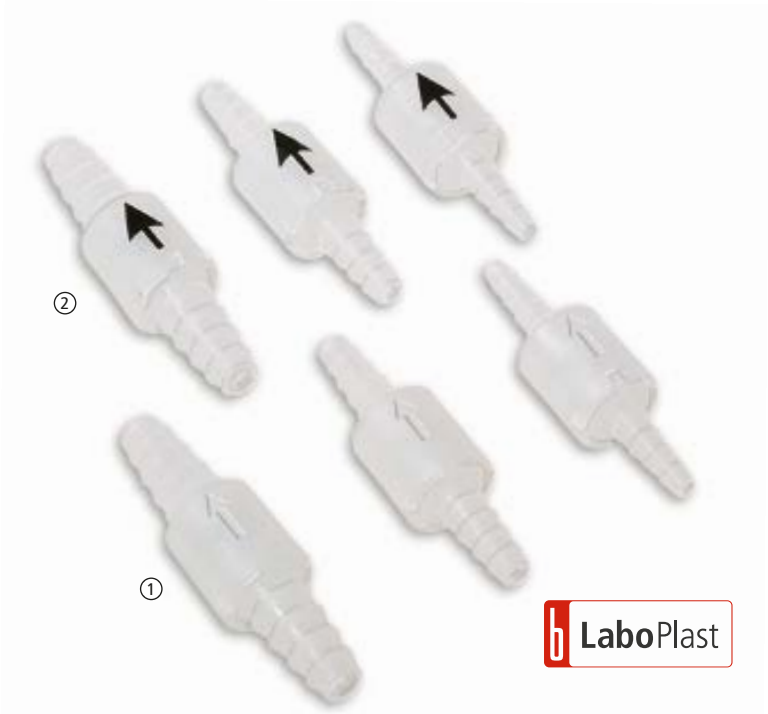
Simple robinet d'arrêt avec embouts des deux côtés.

- PEHD nature
- Résistant aux acides et aux produits chimiques
- Résistant à la pression jusqu'à 0,3 bar

**Robinet**

| Pour Ø mm | LN mm | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9-11 | 7 | 85 | 3,94 | 50 | 3,43 | 8614-0007 | N4 |
| 12-15 | 9 | 97 | 5,95 | 50 | 5,25 | 8614-0009 | N4 |

# Clapet anti-retour avec embouts coniques en PP




Clapets anti-retour avec flèche de direction en relief ou imprimée en noir. Avec embouts coniques. Applications diverses.

- Sollicitable en pression 4 bar maxi
- Température de service +0 à +40 °C
- Avec bille de vanne en PP, sur demande également avec bille en acier inoxydable ou PTFE

**Clapet anti-retour avec embouts coniques en PP**

| Pour Ø mm | Impression | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① 6-8 | en relief | 2,45 | 100 | 2,23 | 8714-0060 | N4 |
| ① 8-10 | en relief | 2,45 | 100 | 2,23 | 8714-0080 | N4 |
| ① 10-14 | en relief | 3,06 | 100 | 2,42 | 8714-0100 | N4 |
| ② 6-8 | noir | 2,68 | 100 | 2,46 | 8714-1006 | N4 |
| ② 8-10 | noir | 2,68 | 100 | 2,46 | 8714-1008 | N4 |
| ② 10-14 | noir | 3,29 | 100 | 2,65 | 8714-1010 | N4 |

# Clapet anti-retour PP

Vanne en PP et POM, joint d'étanchéité en EPDM, ressort en acier inoxydable 1.4401.

- Pression de fonctionnement 6 bars maxi (à +20 °C)
- Température de fonctionnement 80 °C maxi
- Différence de pression 12 mbar

**Clapet anti-retour PP**

| Filetage | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 12,00 | 5 | 10,80 | 8540-0012 | N3 |

# Accouplements à raccords rapides

Le raccordement rapide et sûr pour des liquides, des gaz, de l'air comprimé et du vide. Les accouplements à fermeture rapide sont idéaux pour la séparation et le raccordement de tuyaux, d'appareils, de récipients etc. Une qualité supérieure, une fiabilité éprouvée, un faible encombrement, un débit important, une manipulation facile (utilisation d'une seule main) et un design esthétique caractérisent les accouplements à fermeture rapide. Ils respectent les exigences les plus élevées.

Les accouplements sont disponibles en deux matériaux différents : POM (polyoxyméthylène) et PP (polypropylène). Les accouplements à fermeture rapide sont disponibles avec embouts, vissages, raccords filetés ou en tant que pièce pour les tableaux de commande, avec ou sans blocage par vanne.

Le joint d'étanchéité torique garantit l'étanchéité des accouplements à fermeture rapide. Dans une même classe de débit, tous les accouplements (pièce femelle) et les tétons (pièce mâle) peuvent être emboîtés.

- Ressort / verrouillage : Acier inoxydable V4A

POM

- Joint d'étanchéité (standard) : Buna-N
- Pression de service à 20°C : du vide à 10 bar
- Température de service : -40°C à +80 °C

PP:

- Joint d'étanchéité (Standard) : EPDM
- Pression de service à 20°C : jusqu'à 8 bar
- Température de service : 0 °C à +110 °C

**Utilisation avec version avec valve**

1. Les accouplements sont simplement emboîtés, ils s'encliquètent automatiquement et ouvrent les vannes.
2. Lors du désaccouplement (utilisation d'une seule main) les vannes se ferment automatiquement. Toute fuite est exclue.

# Accouplements de tuyaux, entièrement en matière plastique (POM) **DN 6,4 mm**

## Accouplements de tuyaux, entièrement en matière plastique (POM) DN 6,4 mm, **complets**

| Modèle | Ø intérieur tuyau mm | Type de raccordement | LN mm | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Accouplement complet, sans vanne | 6,4 | Embout de tuyau | 6,4 | 54 | 5,75 | 25 | 5,20 | 8780-1040 | N3 |
| Accouplement complet, sans vanne | 9,5 | Embout de tuyau | 6,4 | 54 | 5,75 | 25 | 5,20 | 8780-1060 | N3 |

## Accouplements à fermeture rapide, synthétique (POM), DN 6,4 mm, **pièces mâles,** tétons avec **embouts de tuyaux**

| Modèle | Ø intérieur tuyau mm | Type de raccordement | LN mm | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Téton, sans vanne | 6,4 | Embout de tuyau | 6,4 | 36 | 2,11 | 25 | 1,99 | 8782-1040 | N3 |
| Téton, sans vanne | 9,5 | Embout de tuyau | 6,4 | 36 | 2,11 | 25 | 1,99 | 8782-1060 | N3 |

## Accouplements de tuyaux, synthétique (POM), DN 6,4 mm, **pièces mâles**, tétons angulaires avec **embouts de tuyaux**

| Modèle | Ø intérieur tuyau mm | Type de raccordement | LN mm | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tétons angulaires, sans vanne | 9,5 | Embout de tuyau | 6,4 | 23 | 4,95 | 25 | 4,56 | 8783-1060 | N3 |

## Accouplements de tuyaux, synthétique (POM), DN 6,4 mm, **pièces femelles**, accouplement avec **embout de tuyau**

| Modèle | Ø intérieur tuyau mm | Type de raccordement | LN mm | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Accouplement, sans vanne | 6,4 | Embout de tuyau | 6,4 | 34 | 3,76 | 25 | 3,48 | 8781-1040 | N3 |
| Accouplement, sans vanne | 9,5 | Embout de tuyau | 6,4 | 34 | 3,76 | 25 | 3,48 | 8781-1060 | N3 |

## Accouplements de tuyaux, synthétique (POM), DN 6,4 mm, **pièces femelles**, accouplement avec **filetage externe**

| Modèle | Filetage | Type de raccordement | LN mm | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Accouplement, sans vanne | 3/8" NPT | Filetage | 6,4 | 35 | 6,05 | 25 | 5,70 | 8783-1062 | N3 |

# Accouplements à fermeture rapide **DN 3,2 mm, pièces femelles**

## Accouplements à fermeture rapide DN 3,2 mm, pièces femelles, accouplement avec **filetage externe**

| Filetage | Matériau | Modèle | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8" NPT | POM | avec vanne | 26 | 13,10 | 25 | 12,20 | 8740-1122 | N3 |
| 1/4" NPT | POM | avec vanne | 28 | 13,10 | 25 | 12,20 | 8740-1142 | N3 |
| 1/4" BSP | POM | avec vanne | 28 | 13,80 | 25 | 12,75 | 8740-1141 | N3 |
| 1/8" NPT | PP | avec vanne | 26 | 15,60 | 25 | 14,35 | 8740-2022 | N3 |

## Accouplements à fermeture rapide DN 3,2 mm, pièces femelles, accouplement avec **embouts de tuyaux**

| Ø intérieur tuyau mm | Matériau | Modèle | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,2 | POM | avec vanne | 42 | 13,25 | 25 | 12,40 | 8741-1202 | N3 |
| 4,8 | POM | avec vanne | 47 | 13,80 | 25 | 12,75 | 8741-1203 | N3 |
| 6,4 | POM | avec vanne | 47 | 13,25 | 25 | 12,40 | 8741-1204 | N3 |
| 3,2 | POM | sans vanne | 42 | 9,20 | 25 | 8,60 | 8741-1002 | N3 |
| 4,8 | POM | sans vanne | 47 | 9,50 | 25 | 8,90 | 8741-1003 | N3 |
| 6,4 | POM | sans vanne | 47 | 9,20 | 25 | 8,60 | 8741-1004 | N3 |
| 3,2 | PP | avec vanne | 42 | 14,70 | 25 | 14,60 | 8741-2002 | N3 |

## Accouplements à fermeture rapide DN 3,2 mm, pièces femelles, accouplement avec **vissage de tuyau**

| Ø intérieur x extérieur tuyau mm | Matériau | Modèle | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 x 6 | POM | avec vanne | 44 | 14,05 | 25 | 13,00 | 8742-1104 | N3 |
| 4 x 6 | PP | avec vanne | 44 | 22,75 | 25 | 20,90 | 8742-2004 | N3 |

## Accouplements à fermeture rapide DN 3,2 mm, pièces femelles, pour **montage sur plaque avec embout**

| Ø intérieur tuyau mm | Matériau | Modèle | Alésage plaque Ø mm | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,6 | POM | avec vanne | 13 | 36 | 20,05 | 25 | 18,45 | 8743-1101 | N3 |
| 3,2 | POM | avec vanne | 13 | 42 | 18,45 | 25 | 17,05 | 8743-1102 | N3 |
| 4,8 | POM | avec vanne | 13 | 47 | 18,80 | 25 | 17,25 | 8743-1103 | N3 |
| 6,4 | POM | avec vanne | 13 | 47 | 18,80 | 25 | 17,25 | 8743-1104 | N3 |
| 1,6 | PP | avec vanne | 13 | 36 | 23,80 | 25 | 21,85 | 8743-2001 | N3 |
| 6,4 | PP | avec vanne | 13 | 47 | 22,75 | 25 | 20,90 | 8743-2004 | N3 |

## Accouplements à fermeture rapide DN 3,2 mm, pièces femelles, pour **montage sur plaque avec vissage de tuyau**

| Alésage plaque Ø mm | Matériau | Modèle | Ø intérieur x extérieur tuyau mm | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | POM | avec vanne | 4 x 6 | 44 | 19,00 | 25 | 17,50 | 8744-1104 | N3 |
| 13 | POM | sans vanne | 4 x 6 | 44 | 17,15 | 25 | 15,60 | 8744-1004 | N3 |
| 13 | PP | avec vanne | 4 x 6 | 44 | 24,10 | 25 | 22,15 | 8744-2004 | N3 |

# Accouplements à fermeture rapide **DN 3,2 mm, pièces mâles**

## Accouplements à fermeture rapide DN 3,2 mm, pièces mâles, téton avec **filetage externe**

| Filetage | Matériau | Modèle | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8" NPT | POM | sans vanne | 15 | 4,44 | 25 | 4,19 | 8750-1022 | N3 |
| 1/8" BSP | POM | avec vanne | 22 | 13,60 | 25 | 12,60 | 8750-1121 | N3 |

## Accouplements à fermeture rapide DN 3,2 mm, pièces mâles, téton avec **embouts de tuyaux**

| Ø intérieur tuyau mm | Matériau | Modèle | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,6 | POM | sans vanne | 20 | 3,86 | 25 | 3,60 | 8751-1001 | N3 |
| 3,2 | POM | sans vanne | 27 | 2,39 | 25 | 2,23 | 8751-1002 | N3 |
| 4,8 | POM | sans vanne | 32 | 2,81 | 25 | 2,67 | 8751-1003 | N3 |
| 6,4 | POM | sans vanne | 32 | 2,96 | 25 | 2,81 | 8751-1004 | N3 |
| 1,6 | POM | avec vanne | 34 | 14,45 | 25 | 13,25 | 8751-1101 | N3 |
| 3,2 | POM | avec vanne | 42 | 13,00 | 25 | 11,95 | 8751-1102 | N3 |
| 4,8 | POM | avec vanne | 44 | 13,10 | 25 | 12,30 | 8751-1103 | N3 |
| 6,4 | POM | avec vanne | 40 | 13,00 | 25 | 11,95 | 8751-1104 | N3 |
| 1,6 | PP | avec vanne | 34 | 19,20 | 25 | 17,70 | 8751-2101 | N3 |
| 3,2 | PP | avec vanne | 43 | 14,70 | 25 | 13,60 | 8751-2102 | N3 |
| 6,4 | PP | avec vanne | 40 | 17,05 | 25 | 15,40 | 8751-2104 | N3 |

## Accouplements à fermeture rapide DN 3,2 mm, pièces mâles, téton avec **vissage de tuyau**

| Ø intérieur x extérieur tuyau mm | Matériau | Modèle | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 x 6 | POM | sans vanne | 37 | 6,45 | 25 | 5,90 | 8752-1004 | N3 |
| 4 x 6 | POM | avec vanne | 37 | 12,60 | 25 | 11,60 | 8752-1104 | N3 |
| 2 x 4 | POM | avec vanne | 27 | 14,35 | 25 | 13,10 | 8752-1142 | N3 |
| 4 x 6 | PP | avec vanne | 37 | 17,25 | 25 | 15,90 | 8752-2104 | N3 |

## Accouplements à fermeture rapide DN 3,2 mm, pièces mâles, pour **montage sur plaque avec embout de tuyau**

| Ø intérieur tuyau mm | Matériau | Modèle | Alésage plaque Ø mm | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,2 | POM | avec vanne | 13 | 41 | 18,00 | 25 | 16,70 | 8753-1102 | N3 |
| 4,8 | POM | avec vanne | 13 | 46 | 19,00 | 25 | 17,50 | 8753-1103 | N3 |
| 6,4 | POM | avec vanne | 13 | 46 | 18,70 | 25 | 17,15 | 8753-1104 | N3 |

## Accouplements à fermeture rapide DN 3,2 mm, pièces mâles, pour **montage sur plaque avec vissage de tuyau**

| Ø intérieur x extérieur tuyau mm | Matériau | Modèle | Alésage plaque Ø mm | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 x 6 | POM | avec vanne | 13 | 43 | 22,45 | 25 | 20,65 | 8754-1104 | N3 |

## Accouplements à fermeture rapide DN 3,2 mm, pièce mâle, téton angulaire avec **embout de tuyau**

| Ø intérieur tuyau mm | Matériau | Modèle | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,2 | POM | avec vanne | 28 | 18,50 | 25 | 17,05 | 8755-1102 | N3 |
| 6,4 | POM | avec vanne | 28 | 18,50 | 25 | 17,05 | 8755-1104 | N3 |
| 6,4 | PP | avec vanne | 28 | 22,75 | 25 | 20,95 | 8755-2004 | N3 |

# Accouplements à fermeture rapide **DN 6,4 mm, pièces femelles**

## Accouplements à fermeture rapide DN 6,4 mm, pièces femelles, accouplement avec **filetage externe**

| Filetage | Matériau | Modèle | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4" BSP | POM | sans vanne | 29 | 12,75 | 25 | 11,70 | 8760-1041 | N3 |
| 1/4" NPT | POM | sans vanne | 29 | 12,75 | 25 | 11,70 | 8760-1042 | N3 |
| 3/8" BSP | POM | sans vanne | 29 | 13,00 | 25 | 12,20 | 8760-1061 | N3 |
| 1/4" BSP | POM | avec vanne | 29 | 14,35 | 25 | 13,10 | 8760-1141 | N3 |
| 1/4" NPT | POM | avec vanne | 29 | 14,35 | 25 | 13,10 | 8760-1142 | N3 |
| 1/4" NPT | PP | avec vanne | 29 | 17,50 | 25 | 16,25 | 8760-2141 | N3 |
| 3/8" NPT | PP | avec vanne | 29 | 23,65 | 25 | 21,75 | 8760-2161 | N3 |

## Accouplements à fermeture rapide DN 6,4 mm, pièces femelles, accouplement avec **embout**

| Ø intérieur tuyau mm | Matériau | Modèle | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,5 | POM | sans vanne | 50 | 12,20 | 25 | 11,05 | 8761-1040 | N3 |
| 8 | POM | sans vanne | 50 | 12,20 | 25 | 11,05 | 8761-1050 | N3 |
| 9,5 | POM | sans vanne | 50 | 12,20 | 25 | 11,05 | 8761-1060 | N3 |
| 6,5 | POM | avec vanne | 50 | 14,55 | 25 | 13,40 | 8761-1140 | N3 |
| 8 | POM | avec vanne | 50 | 14,55 | 25 | 13,40 | 8761-1150 | N3 |
| 9,5 | POM | avec vanne | 50 | 14,55 | 25 | 13,40 | 8761-1160 | N3 |
| 6,5 | PP | avec vanne | 50 | 19,10 | 25 | 17,60 | 8761-2140 | N3 |
| 9,5 | PP | avec vanne | 50 | 23,30 | 25 | 21,50 | 8761-2160 | N3 |

## Accouplements à fermeture rapide DN 6,4 mm, pièces femelles, **pour montage sur plaque avec embout**

| Ø intérieur tuyau mm | Matériau | Modèle | Alésage plaque Ø mm | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,5 | POM | sans vanne | 19 | 50 | 24,45 | 25 | 22,55 | 8763-1040 | N3 |
| 8 | POM | sans vanne | 19 | 50 | 25,80 | 25 | 23,45 | 8763-1050 | N3 |
| 6,5 | POM | avec vanne | 19 | 50 | 27,45 | 25 | 25,10 | 8763-1140 | N3 |
| 8 | POM | avec vanne | 19 | 50 | 28,85 | 25 | 26,35 | 8763-1150 | N3 |
| 9,5 | POM | avec vanne | 19 | 50 | 27,45 | 25 | 25,10 | 8763-1160 | N3 |
| 9,5 | PP | avec vanne | 19 | 50 | 31,20 | 25 | 28,70 | 8763-2160 | N3 |

## Accouplements à fermeture rapide DN 6,4 mm, pièces femelles, accouplement avec **vissage de tuyau**

| Ø intérieur x extérieur tuyau mm | Matériau | Modèle | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 x 6 | POM | avec vanne | 47 | 20,90 | 25 | 19,00 | 8762-1140 | N3 |
| 8 x 10 | POM | avec vanne | 50 | 23,65 | 25 | 21,75 | 8762-1310 | N3 |
| 6 x 8 | POM | avec vanne | 50 | 22,45 | 25 | 20,65 | 8762-1380 | N3 |

# Accouplements à fermeture rapide **DN 6,4 mm, pièces mâles**

## Accouplements à fermeture rapide DN 6,4 mm, pièces mâles, téton avec **filetage externe**

| Filetage | Matériau | Modèle | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4" NPT | POM | avec vanne | 38 | 14,45 | 25 | 13,40 | 8770-1142 | N3 |
| 1/4" BSP | POM | sans vanne | 32 | 4,76 | 25 | 4,31 | 8770-1041 | N3 |
| 1/4" NPT | POM | sans vanne | 32 | 4,76 | 25 | 4,31 | 8770-1042 | N3 |
| 1/4" NPT | PP | avec vanne | 38 | 19,75 | 25 | 18,10 | 8770-2142 | N3 |

## Accouplements à fermeture rapide DN 6,4 mm, pièces mâles, téton avec **embouts de tuyaux**

| Ø intérieur tuyau mm | Matériau | Modèle | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,5 | POM | sans vanne | 32 | 3,08 | 25 | 2,67 | 8771-1040 | N3 |
| 8 | POM | sans vanne | 32 | 3,08 | 25 | 2,67 | 8771-1050 | N3 |
| 9,5 | POM | sans vanne | 32 | 3,08 | 25 | 2,67 | 8771-1060 | N3 |
| 6,5 | POM | avec vanne | 47 | 14,35 | 25 | 13,25 | 8771-1140 | N3 |
| 8 | POM | avec vanne | 47 | 14,35 | 25 | 13,25 | 8771-1150 | N3 |
| 9,5 | POM | avec vanne | 42 | 14,35 | 25 | 13,25 | 8771-1160 | N3 |
| 6,5 | PP | avec vanne | 47 | 17,05 | 25 | 15,40 | 8771-2140 | N3 |
| 9,5 | PP | avec vanne | 42 | 18,70 | 25 | 17,15 | 8771-2160 | N3 |

## Accouplements à fermeture rapide DN 6,4 mm, pièces mâles, **pour montage sur plaque avec embout de tuyau**

| Ø intérieur tuyau mm | Matériau | Modèle | Alésage plaque Ø mm | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,5 | POM | sans vanne | 19 | 35 | 8,60 | 25 | 7,90 | 8773-1040 | N3 |
| 9,5 | POM | sans vanne | 19 | 47 | 11,05 | 25 | 10,00 | 8773-1060 | N3 |
| 6,5 | POM | avec vanne | 19 | 49 | 18,90 | 25 | 17,40 | 8773-1140 | N3 |
| 8 | POM | avec vanne | 19 | 49 | 20,05 | 25 | 18,70 | 8773-1150 | N3 |
| 9,5 | POM | avec vanne | 19 | 49 | 24,45 | 25 | 22,55 | 8773-1160 | N3 |

## Accouplements à fermeture rapide DN 6,4 mm, pièces mâles, téton avec **vissage de tuyau**

| Ø intérieur x extérieur tuyau mm | Matériau | Modèle | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 x 6 | POM | avec vanne | 45 | 16,85 | 25 | 15,30 | 8772-1140 | N3 |
| 6 x 8 | POM | avec vanne | 43 | 19,00 | 25 | 17,50 | 8772-1380 | N3 |
| 8 x 10 | POM | avec vanne | 43 | 24,95 | 25 | 23,00 | 8772-1310 | N3 |
| 6 x 8 | POM | sans vanne | 35 | 14,70 | 25 | 13,60 | 8772-1280 | N3 |

## Accouplements à fermeture rapide DN 6,4 mm, pièces mâles, **pour montage sur plaque avec vissage de tuyau**

| Ø intérieur x extérieur tuyau mm | Matériau | Modèle | Alésage plaque Ø mm | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 x 6 | POM | avec vanne | 19 | 45 | 18,00 | 25 | 16,70 | 8774-1140 | N3 |
| 6 x 8 | POM | avec vanne | 19 | 49 | 24,10 | 25 | 22,15 | 8774-1380 | N3 |

## Accouplements à fermeture rapide DN 6,4 mm, pièce mâle, téton angulaire avec **embout de tuyau**

| Ø intérieur tuyau mm | Matériau | Modèle | Longueur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,5 | POM | sans vanne | 31 | 11,25 | 25 | 10,45 | 8775-1040 | N3 |
| 9,5 | POM | sans vanne | 31 | 11,25 | 25 | 10,45 | 8775-1060 | N3 |
| 9,5 | POM | avec vanne | 31 | 18,00 | 25 | 16,70 | 8775-1160 | N3 |
| 6,5 | PP | avec vanne | 31 | 21,20 | 25 | 19,20 | 8775-2140 | N3 |

- PP

Embout de tuyau avec filetage externe fixe.

## Embout de tuyau fixe, filetage externe

| Filetage | Ø de l'embout mm | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8" | 12 | 7,5 | 0,94 | 20 | 0,87 | 8545-3812 | N3 |
| 1/2" | 13 | 8 | 1,21 | 20 | 1,09 | 8545-0012 | N3 |
| 1/2" | 16 | 10 | 1,46 | 20 | 1,34 | 8545-1216 | N3 |
| 1/2" | 20 | 13 | 1,56 | 20 | 1,42 | 8545-1220 | N3 |
| 3/4" | 12 | 7,5 | 1,35 | 20 | 1,22 | 8545-3412 | N3 |
| 3/4" | 16 | 10 | 1,37 | 20 | 1,25 | 8545-0034 | N3 |
| 3/4" | 20 | 13 | 1,57 | 20 | 1,43 | 8545-3420 | N3 |
| 1" | 25 | 19 | 1,69 | 10 | 1,56 | 8545-0100 | N3 |

- Embout de tuyau, PP
- Joint d'étanchéité, EPDM

Embout de tuyau avec écrou à chapeau, filetage interne.

## Embout de tuyau avec écrou à chapeau, filetage interne

| Filetage | Ø de l'embout mm | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 13 | 9 | 2,23 | 20 | 2,04 | 8546-0012 | N3 |
| 1/2" | 16 | 10 | 2,55 | 20 | 2,29 | 8546-1216 | N3 |
| 3/4" | 10 | 6 | 2,82 | 20 | 2,75 | 8546-3410 | N3 |
| 3/4" | 12 | 7,5 | 2,56 | 20 | 2,33 | 8546-3412 | N3 |
| 3/4" | 13 | 8,5 | 2,97 | 20 | 2,82 | 8546-3413 | N3 |
| 3/4" | 16 | 10 | 2,39 | 20 | 2,18 | 8546-0034 | N3 |
| 3/4" | 20 | 13 | 2,78 | 20 | 2,51 | 8546-3420 | N3 |
| 1" | 25 | 20 | 2,79 | 10 | 2,52 | 8546-0100 | N3 |

- PP

Tuyau coudé, 90°, avec filetage extérieur fixe.

## Coude de tuyau fixe, filetage extérieur

| Filetage | Ø de l'embout mm | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 12 | 7,5 | 2,06 | 20 | 1,87 | 8547-0012 | N3 |
| 1/2" | 16 | 11 | 2,56 | 20 | 2,33 | 8547-1216 | N3 |
| 1/2" | 20 | 15 | 2,79 | 20 | 2,51 | 8547-1220 | N3 |
| 3/4" | 12 | 7,5 | 2,11 | 20 | 1,93 | 8547-0034 | N3 |
| 3/4" | 20 | 15 | 2,95 | 20 | 2,68 | 8547-3420 | N3 |
| 3/4" | 22 | 17 | 2,85 | 20 | 2,59 | 8547-3422 | N3 |
| 1" | 25 | 19,5 | 2,99 | 10 | 2,71 | 8547-0100 | N3 |

- Coude de tuyau, PP
- Joint d'étanchéité, EPDM

Coude de tuyau à 90°, avec écrou à chapeau, filetage externe et réducteur.

## Coude de tuyau avec écrou à chapeau, filetage interne

| Filetage | Ø de l'embout mm | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 12 | 7,5 | 3,29 | 20 | 2,97 | 8548-0012 | N3 |
| 3/4" | 12 | 7 | 4,04 | 20 | 3,60 | 8548-3412 | N3 |
| 3/4" | 16 | 11 | 3,81 | 20 | 3,42 | 8548-0034 | N3 |
| 3/4" | 20 | 15,5 | 4,37 | 20 | 3,91 | 8548-3420 | N3 |
| 1" | 25 | 19,5 | 4,58 | 10 | 4,19 | 8548-0100 | N3 |

# Raccords filetés

▸ PP

Coude de tuyau à 90°, avec écrou à chapeau, filetage externe et réducteur.

## Coude de tuyau avec écrou-chapeau, blanc

| Filetage | Ø évacuation mm | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M29x1,75 | 9 | 15 | 3,60 | 20 | 3,26 | 8548-0020 N3 |
| M36x3 | 10 | 20 | 3,96 | 20 | 3,56 | 8548-0025 N3 |
| M42x3 | 11 | 25 | 5,20 | 10 | 4,68 | 8548-0030 N3 |

▸ PP

Raccord réservoir avec filetage externe, complet avec joints d'étanchéité EPDM, pour montage simple par vissage dans des parois de réservoirs.

## Raccord réservoir

| Filetage | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 13,5 | 8,70 | 20 | 7,85 | 8533-0012 N3 |
| 3/4" | 18 | 10,15 | 10 | 9,10 | 8533-0034 N3 |
| 1" | 24 | 10,65 | 20 | 9,65 | 8533-0100 N3 |

Ecrou six pans avec filetage interne.

## Ecrou six pans

| Filetage | Matériau | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | HDPE | 2,16 | 10 | 1,99 | 8537-0012 N3 |
| 3/4" | HDPE | 2,46 | 10 | 2,23 | 8537-0034 N3 |
| 1" | HDPE | 2,68 | 10 | 2,47 | 8537-0100 N3 |
| 2" | PP | 4,01 | 10 | 3,62 | 8537-0200 N3 |

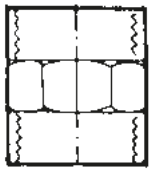
▸ PE

Joints d'étanchéité plats en polyéthylène transparent, s'adaptent sur un filetage externe ou interne.

## Joints d'étanchéité plats PE

| Filetage | Modèle | Pièce par pack | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | pour filetage externe | 10 | 2,57 | 10 | 2,32 | 8538-0012 N3 |
| 3/4" | pour filetage externe | 10 | 2,66 | 10 | 2,59 | 8538-0034 N3 |
| 1" | pour filetage externe | 10 | 5,25 | 10 | 4,81 | 8538-0100 N3 |
| 2" | pour filetage externe | 10 | 12,90 | 10 | 11,50 | 8538-0200 N3 |
| 1/2" | pour filetage interne | 10 | 2,51 | 10 | 2,26 | 8539-0012 N3 |
| 3/4" | pour filetage interne | 10 | 2,60 | 10 | 2,54 | 8539-0034 N3 |
| 1" | pour filetage interne | 10 | 5,15 | 10 | 4,76 | 8539-0100 N3 |

# Raccords filetés



Manchon avec filetage interne.

▸ PP

**Manchon, filetage interne**

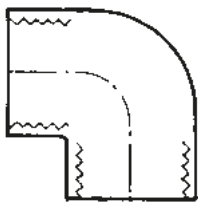
| Filetage | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 19 | 2,62 | 10 | 2,39 | 8501-0012 | N3 |
| 3/4" | 23 | 3,21 | 10 | 2,91 | 8501-0034 | N3 |
| 1" | 28,5 | 4,19 | 10 | 3,81 | 8501-0100 | N3 |

Téton avec filetage externe.

▸ PP

**Téton, filetage externe**

| Filetage | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 13,5 | 2,21 | 10 | 2,02 | 8505-0012 | N3 |
| 3/4" | 18 | 2,79 | 10 | 2,52 | 8505-0034 | N3 |
| 1" | 23,5 | 3,81 | 10 | 3,42 | 8505-0100 | N3 |

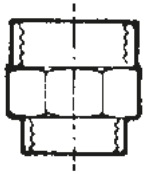


Coude 90° avec filetage interne.

▸ PP

**Coude 90°, filetage interne**

| Filetage | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 17,5 | 2,79 | 10 | 2,52 | 8515-0012 | N3 |
| 3/4" | 23 | 3,91 | 10 | 3,60 | 8515-0034 | N3 |
| 1" | 28,5 | 4,58 | 10 | 4,19 | 8515-0100 | N3 |



Manchon réducteur avec filetage interne.

▸ PP

**Manchon réducteur, filetage interne**

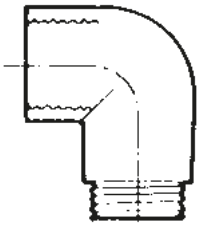
| Filetage | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" - 3/4" | 17,5 | 4,58 | 10 | 4,26 | 8502-1234 | N3 |
| 3/4" - 1" | 23 | 5,75 | 10 | 5,15 | 8502-3410 | N3 |

Téton réducteur avec filetage externe.

▸ PP

**Téton réducteur, filetage externe**

| Filetage | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2"-3/4" | 13,5 | 4,19 | 10 | 3,81 | 8506-1234 | N3 |
| 3/4"-1" | 18 | 5,30 | 10 | 4,89 | 8506-3410 | N3 |

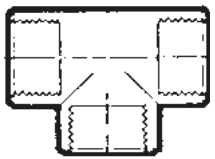


Coude 90° avec filetage interne / externe.

▸ PP

**Coude 90°, filetage interne / externe**

| Filetage | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 14 | 3,21 | 10 | 2,91 | 8516-0012 | N3 |
| 3/4" | 19 | 4,58 | 10 | 4,19 | 8516-0034 | N3 |
| 1" | 24,5 | 5,30 | 10 | 4,83 | 8516-0100 | N3 |

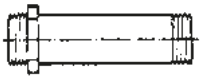


Pièce en T avec filetage interne.

- PP

**Pièce en T**

| Filetage | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 17,5 | 3,60 | 10 | 3,21 | 8525-0012 | N3 |
| 3/4" | 23 | 4,90 | 10 | 4,47 | 8525-0034 | N3 |
| 1" | 28,5 | 6,05 | 10 | 5,45 | 8525-0100 | N3 |



Rallonge avec filetage externe. 8520-0012, -0034 longueur 152 mm, 8520-0100 longueur 162 mm.

- PP

**Rallonge**

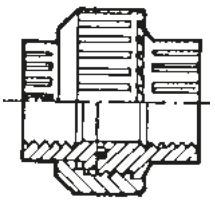
| Filetage | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 12,5 | 3,34 | 10 | 3,01 | 8520-0012 | N3 |
| 3/4" | 18 | 4,37 | 10 | 4,04 | 8520-0034 | N3 |
| 1" | 23,5 | 5,80 | 20 | 5,30 | 8520-0100 | N3 |

Raccord réservoir avec filetage externe, complet avec joints d'étanchéité EPDM, pour montage simple par vissage dans des parois de réservoirs.

- PP

**Raccord réservoir**

| Filetage | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 13,5 | 7,85 | 10 | 7,10 | 8530-0012 | N3 |
| 3/4" | 18 | 8,90 | 10 | 8,30 | 8530-0034 | N3 |
| 1" | 24 | 10,30 | 10 | 9,35 | 8530-0100 | N3 |

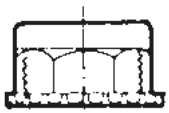


Vissage avec filetage interne, permet un démontage facile des tuyauteries.

- PP

**Vissage**

| Filetage | LN mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 17,5 | 11,40 | 10 | 10,55 | 8510-0012 | N3 |
| 3/4" | 21,5 | 12,80 | 10 | 11,50 | 8510-0034 | N3 |
| 1" | 26,5 | 13,30 | 10 | 12,25 | 8510-0100 | N3 |

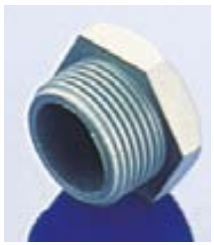


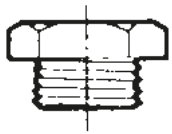
Capuchon de fermeture avec filetage interne.

- PP

**Capuchons de fermeture**

| Filetage | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 3,02 | 10 | 2,75 | 8535-0012 | N3 |
| 3/4" | 3,81 | 10 | 3,42 | 8535-0034 | N3 |
| 1" | 4,19 | 10 | 3,81 | 8535-0100 | N3 |





Bouchon de fermeture avec filetage externe.

- PP

**Bouchons de fermeture**

| Filetage | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 2,21 | 10 | 2,02 | 8536-0012 | N3 |
| 3/4" | 2,79 | 10 | 2,52 | 8536-0034 | N3 |
| 1" | 3,48 | 10 | 3,07 | 8536-0100 | N3 |

## Pompe à vide VacuMan

- Avec ou sans manomètre
- Kit de prélèvement d'échantillon avec tuyau d'aspiration et kit adaptateur pour tuyaux de 5 à 14 mm disponibles en option

## Pompe de pressurisation et pompe à vide

- Avec manomètre
- Kit adaptateur pour tuyaux de 5 à 14 mm disponible en option

Pompe manuelle facilement utilisable d'une seule main, pour production de vide ou pressurisation indépendamment d'un réseau (par exemple filtration par le vide, prélèvement d'échantillon, vidage de dessicateurs). Sans maintenance, auto-lubrifiantes, très résistantes à la corrosion. Raccord pour tuyaux avec Ø intérieur de 6,4 mm. Disponible en PVC ou aluminium pour fortes sollicitations.

### Pompe à vide VacuMan

| Manomètre | Course approx. ml | Matériau | Vide mbar | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| non | 32 | PVC | - 850 | 99,00 | 5620-0360 | N3 |
| oui | 16 | PVC | - 850 | 100,50 | 5620-1180 | N3 |
| oui | 32 | PVC | - 850 | 118,80 | 5620-1360 | N3 |

#### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Kit adaptateur pour tuyaux de 5 à 14 mm | 11,05 | 5620-0010 | N3 |
| Kit de prélèvement d'échantillon avec tuyau d'aspiration et récipients d'échantillons. | 26,10 | 5620-0020 | N3 |

### Pompe de pressurisation et pompe à vide VacuMan

| Manomètre | Matériau | Course approx. ml | Vide mbar | Pression max. bar | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| oui | PVC | 16 | - 850 | + 2 | 165,00 | 5620-2180 | N3 |
| oui | Aluminium | 16 | - 850 | + 2 | 279,80 | 5620-2181 | N3 |

#### Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Kit adaptateur pour tuyaux de 5 à 14 mm | 11,05 | 5620-0010 | N3 |
| Kit de prélèvement d'échantillon avec tuyau d'aspiration et récipients d'échantillons. | 26,10 | 5620-0020 | N3 |

# Pompe à jet d'eau

- PP, PTFE, FKM
- Température en utilisation permanente 80 °C maxi
- Réducteur à 1/2" inclus

La pompe à jet d'eau sert à aspirer des liquides et des vapeurs et à produire du vide. Utilisation simple et nettoyage facile. Très faible consommation d'eau, pression finale constante et forte puissance d'aspiration. Raccordement de la conduite d'aspiration : Olive 6 – 9 mm diamètre extérieur, capuchon vissé GL 14.
Consommation d'eau à 3,5 bar de pression et à 12 °C de température de l'eau : Environ 190 l/h à 3,5 bar (absolu). Pour le vidage d'un récipient de 1 l de la pression normale à la pression finale, 6 l d'eau sont nécessaires. Puissance d'aspiration à 3,5 bar de pression et à 12 °C de température d'eau : 400 l/h. de temps de pompage pour un récipient de 1 l de pression normale à 100 mbar : 60 sec. (± 10 sec.).
Pression finale à 3,5 bar de pression et à 12 °C de température d'eau : < 16 mbar. Le raccord à vide est dévissable et les adaptateurs fournis permettent différentes possibilités de raccordement au réseau de distribution d'eau.

Pompe à jet d'eau

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 49,35 | 10 | 48,05 | 9668-0200 | N3 |

Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Réducteurs 3/8" | 6,35 | 9668-0010 | N3 |
| Réducteurs M 22 x 1 | 6,25 | 9668-0011 | N3 |

# Pompe à vide à membrane /Compresseur

La pompe à vide à membrane à une tête AirJet Mini convient à de nombreuses applications en laboratoire et dans l'industrie. Fonctionnant à sec, elle comprime et évacue les fluides absolument sans huile, évitant ainsi de les contaminer ou de les souiller, ce qui permet de l'utiliser également en guise de compresseur. AirJet Mini sert à refouler et à éliminer l'air, les gaz et vapeurs neutres ou légèrement agressifs et corrosifs.

- Poids 1,9 kg, dimensions LxlxH 164/90/141 mm
- Raccord pour tuyaux, diamètre intérieur 4 mm
- Sans maintenance, écophile
- Étanchéité au gaz élevée
- Très silencieux et antivibratile

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

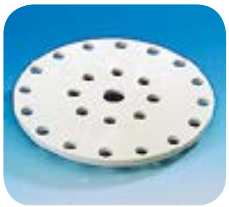
① Pompe à vide à membrane /Compresseur AirJet Mini

| Modèle | Capacité de convoyage l/min | Vide mbar | Pression max. bar | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Membrane en EPDM | 6 | 100 | 2,4 | 386,35 | 5625-2000 | N2 |
| Membrane en PTFE | 5,5 | 160 | 2,5 | 466,70 | 5625-2001 | N2 |

Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| ② Vanne de réglage de précision AirJet Mini | 84,25 | 5625-2002 | N2 |
| ③ Silencieux AirJet Mini | 14,30 | 5625-2003 | N2 |

# Dessicateur



Dessicateurs en matière plastique, incassables, légers et fonctionnant sous vide. Le robinet est adapté à un vide jusqu'à 980 mbar. Partie inférieure et insert perforé en polypropylène. Couvercle en polycarbonate transparent avec clapet anti-retour et vanne de purge. Etanchéification par joint torique en caoutchouc polychlorobutadiène. Température en service continu +60 °C max.

- Raccord pour tuyaux de diamètre intérieur 8,5 mm
- Livré avec joint torique
- Plaque perforée et autres joints toriques disponibles en option

**Dessicateur**

| Ø intérieur mm | Ø extérieur mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 175 | 190 | 72,75 | 5 | 56,45 | 9791-0150 | N3 |
| 200 | 235 | 230 | 120,15 | 5 | 108,20 | 9791-0200 | N3 |
| 250 | 285 | 300 | 143,85 | 5 | 132,05 | 9791-0250 | N3 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Plaques perforées pour dessicateur pour Ø intérieur 150 mm | 8,05 | 9791-0151 | N3 |
| Plaques perforées pour dessicateur pour Ø intérieur 200 mm | 11,10 | 9791-0201 | N3 |
| Plaques perforées pour dessicateur pour Ø intérieur 250 mm | 12,30 | 9791-0251 | N3 |
| Joints toriques pour dessicateur pour Ø intérieur 150 mm | 3,70 | 9791-0152 | N3 |
| Joints toriques pour dessicateur pour Ø intérieur 200 mm | 5,00 | 9791-0202 | N3 |
| Joints toriques pour dessicateur pour Ø intérieur 250 mm | 7,30 | 9791-0252 | N3 |

# Collecteur de mercure

Le collecteur de mercure Bürkle permet de collecter le mercure déversé et de le réutiliser. Le collecteur de mercure est constitué d'une boîte avec un insert spécial en mousse expansée collé dans le couvercle vissé. Lorsqu'on appuie sur l'insert en mousse alvéolée sur le mercure déversé, les pores s'ouvrent et aspirent les billes de mercure. Lorsqu'on visse le couvercle, les billes se détachent et tombent dans la boîte à travers le disque de séparation perforé.

LaboPlast

**Collecteur de mercure**

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 23,95 | 10 | 21,60 | 9789-0001 | N4 |

**Accessoires**

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Insert en mousse alvéolée de rechange pour collecteur de mercure | 4,02 | 9789-0002 | N4 |

# Mini-douche oculaire Eyes Fresh

Mini-douche oculaire idéal pour le laboratoire, les stations de soutirage ou pour les postes de travail sur lesquels des substances agressives sont manipulées. Eyes Fresh peut être monté sur tout robinet d'eau froide existant. Une pression sur le bouton permet de passer d'une douche oculaire à un écoulement normal de l'eau pour le nettoyage (remise en fonction du mode douche oculaire lors de la fermeture du robinet d'eau).
S'adapte sur un robinet d'eau avec filetage externe M22x1, 1/2" ou 3/8".
S'il y a suffisamment de pression d'eau disponible, la puissance est conforme à DIN EN ISO 15154-2.

**Mini-douche oculaire Eyes Fresh** DIN

| Modèle | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pression du bouton pour écoulement normal de l'eau | 146,45 | 5 | 134,75 | 2515-0100 | N4 |

# Flacon de rinçage oculaire

Flacon vide d'une contenance de 600 ml, sécurisé contre les fuites par une soupape basculante et un capuchon de protection. Instructions imprimées (en allemand), en PE transparent.

**Flacon de rinçage oculaire** PE DIN

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 32,15 | 10 | 29,15 | 2507-2000 | N3 |

**Crochet pour flacon de rinçage oculaire**

| Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|
| 16,75 | 10 | 16,05 | 2507-2001 | N3 |

## HotGrip

Gant de protection en silicone hautement résistant au froid et à la chaleur. Protège les doigts et les mains des brûlures et des gerçures lors de la manipulation d'appareils présentant des températures extrêmes. HotGrip est insensible aux températures de -50 °C à +200 °C (jusqu'à +250 °C sur une courte durée). Les substances ou appareils congelés, très chauds ou bouillants peuvent être manipulés et arrêtés en toute sécurité. Le silicone est extrêmement élastique et antidérapant, même des appareils lisses comme des pistons de verre, peuvent être saisis en toute sécurité.

| HotGrip | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modèle | Couleur | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| pour toute la main | rouge | 26,95 | 10 | 25,40 | 9768-0001 | N3 |
| pour le pouce et un doigt | blanc | 33,00 | 10 | 31,40 | 9768-0002 | N3 |
| pour le pouce et 2 ou 3 doigts | blanc | 42,55 | 10 | 40,45 | 9768-0003 | N3 |

## Gants de protection Rubiflex

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

Avec manchette courte ou longue. Travail en toute sécurité en présence de graisses, huiles minérales, solvants et de nombreux acides et bases.

- En nitrile
- Très flexible, poignée souple
- Excellente résistance à l'usure et aux coupures
- Intérieur en coton Interlock agréable au toucher
- En vertu de la norme EN 374

| Gants de protection Rubiflex | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modèle | Longueur cm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
| Standard | 37 | 25,60 | 10 | 23,40 | 2507-0002 | N3 |
| manchette longue | 60 | 48,85 | 10 | 44,50 | 2507-0003 | N3 |

## Bouchons normalisés

Les bouchons sont translucides, neutres d'un point de vue biochimique, qualité alimentaire selon recommandation BfR XV et FDA § 177.2600.

- Résistance thermique de -60 °C à +200 °C, jusqu'à +230 °C sur une courte durée
- Stérilisable
- Non toxique

### Bouchons normalisés en silicone

| Ø bas mm | Ø haut mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 9 | 20 | 0,38 | 100 | 0,32 | 9764-0610 | N3 |
| 8 | 12 | 20 | 0,46 | 100 | 0,44 | 9764-0913 | N3 |
| 10,5 | 14,5 | 20 | 0,53 | 100 | 0,49 | 9764-1115 | N3 |
| 14 | 18 | 20 | 0,76 | 100 | 0,72 | 9764-1418 | N3 |
| 17 | 22 | 25 | 1,25 | 100 | 1,21 | 9764-1621 | N3 |
| 18 | 24 | 30 | 1,65 | 100 | 1,61 | 9764-1924 | N3 |
| 21 | 27 | 30 | 2,14 | 100 | 1,99 | 9764-2227 | N3 |
| 26 | 32 | 30 | 3,47 | 100 | 3,17 | 9764-2531 | N3 |
| 29 | 35 | 30 | 4,48 | 100 | 4,09 | 9764-2834 | N3 |

## Bouchons normalisés PVC

Bouchons normalisés de laboratoire en PVC, bonne résistance chimique aux acides et aux bases.

- PVC souple rouge

LaboPlast

⚠ Attention ! Respecter la «liste des résistances chimiques» !

### Bouchons normalisés PVC

| Ø bas mm | Ø haut mm | Hauteur mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 10 | 18 | 0,45 | 100 | 0,40 | 9763-0610 | N3 |
| 9 | 13 | 20 | 0,52 | 100 | 0,46 | 9763-0913 | N3 |
| 11 | 15 | 20 | 0,65 | 100 | 0,59 | 9763-1115 | N3 |
| 14 | 18 | 20 | 2,05 | 100 | 1,88 | 9763-1418 | N3 |
| 16 | 21 | 24 | 2,44 | 100 | 2,28 | 9763-1621 | N3 |
| 19 | 24 | 25 | 2,50 | 100 | 2,36 | 9763-1924 | N3 |
| 22 | 27 | 24 | 2,82 | 100 | 2,66 | 9763-2227 | N3 |
| 25 | 31 | 29 | 2,96 | 100 | 2,82 | 9763-2531 | N3 |
| 28 | 34 | 30 | 3,04 | 100 | 2,90 | 9763-2834 | N3 |
| 31 | 38 | 33 | 3,22 | 100 | 3,04 | 9763-3138 | N3 |
| 34 | 41 | 35 | 2,93 | 100 | 2,65 | 9763-3441 | N3 |
| 42 | 49 | 34 | 3,95 | 100 | 3,46 | 9763-4249 | N3 |
| 46 | 53 | 39 | 4,79 | 100 | 4,41 | 9763-4654 | N3 |

## Bouchons en PE

Bouchons en PE, creux avec joints d'étanchéité et poignée octogonale.

- PE

### Bouchons en PE pour rodages normalisés

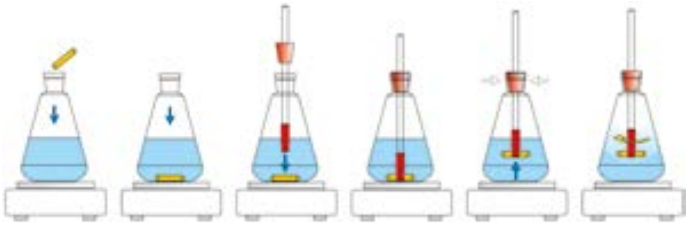
| NB | Ø bas mm | Ø haut mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7/16 | 5,9 | 7,5 | 0,34 | 100 | 0,33 | 9760-0716 | N3 |
| 10/19 | 8,2 | 10 | 0,46 | 100 | 0,44 | 9760-1019 | N3 |
| 12/21 | 10,4 | 12,5 | 0,54 | 100 | 0,51 | 9760-1221 | N3 |
| 14/23 | 12,1 | 14,5 | 0,57 | 100 | 0,54 | 9760-1423 | N3 |
| 19/26 | 16,4 | 19 | 0,68 | 100 | 0,59 | 9760-1926 | N3 |
| 24/29 | 21,1 | 24 | 0,79 | 100 | 0,71 | 9760-2429 | N3 |
| 29/32 | 25,8 | 29 | 1,01 | 100 | 0,93 | 9760-2932 | N3 |
| 34/35 | 31 | 34,5 | 1,91 | 100 | 1,70 | 9760-3435 | N3 |
| 45/40 | 41 | 45 | 2,30 | 100 | 2,11 | 9760-4045 | N3 |

# fishclip

Bouchons de compression en silicone

Raccord à visser de compression

Raccord à visser de compression avec noyau NS



Fish-clip permet d'agiter délicatement des cultures cellulaires, des milieux agressifs et d'autres liquides mécaniquement sensibles. Pas de trituration de biocatalyseurs comme des enzymes ou des cellules. Pas d'abrasion du fond des récipients, pas de destruction des récipients par des barreaux magnétiques «sautillants». Egalement pour des ouvertures de récipients étroites. Le Fish-clip permet de réaliser une agitation délicate dans tous types de récipients comme des béchers, des flacons, des pistons Erlenmeyer et des pistons ronds.

- PVDF, autoclavable, excellente résistance chimique
- Rotor Ø 15 mm
- Etanche aux gaz
- Tige de maintien, 250 mm de longueur
- Avec barreau magnétique

Agitateurs magnétiques non inclus.

## fishclip

| Couleur | Adapté pour bâtonnets mélangeurs Ø mm | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bleu | 6 | 35,95 | 10 | 34,00 | 8280-0006 | N4 |
| rouge | 8 | 35,95 | 10 | 34,00 | 8280-0008 | N4 |

## Accessoires

| Appellation | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|
| Bouchons de compression pour Fishclip, pour NS 29/32 | 4,72 | 8280-0253 | N4 |
| Bouchons de compression pour Fishclip, pour NS 19/26 | 3,40 | 8280-0257 | N4 |
| Raccord à visser de compression pour Fishclip GL 25, rouge | 8,05 | 8280-0254 | N4 |
| Raccord à visser de compression pour Fishclip GL 32, gris | 12,15 | 8280-0255 | N4 |
| Raccord à visser de compression pour Fishclip GL 25 avec adaptateur NS 19/26 | 27,60 | 8280-0256 | N4 |
| Raccord à visser de compression pour Fishclip GL 32 avec adaptateur NS 29/32 | 30,25 | 8280-0321 | N4 |
| Barreau magnétique seul, longueur 15 mm, Ø 6 mm | 2,09 | 8271-1506 | N3 |
| Barreau magnétique seul, longueur 20 mm, Ø 6 mm | 2,09 | 8271-2006 | N3 |
| Barreau magnétique seul, longueur 25 mm, Ø 6 mm | 2,38 | 8271-2506 | N3 |
| Barreau magnétique seul, longueur 30 mm, Ø 6 mm | 2,44 | 8271-3006 | N3 |
| Barreau magnétique seul, longueur 40 mm, Ø 8 mm | 2,87 | 8271-4008 | N3 |
| Barreau magnétique seul, longueur 50 mm, Ø 8 mm | 3,69 | 8271-5008 | N3 |

LaboPlast

# Barreaux magnétiques

Barreaux magnétiques cylindriques avec surface lisse, multi-usages.

- PTFE opaque
- Température de service +270 °C max.
- Haute magnétisation permanente et grande durée de vie

Ce jeu d'barreaux magnétiques est constitué de dix barreaux les plus courants dans une boîte transparente.

- une pièce de chaque 15 x 6 mm, 30 x 7 mm
- 2 pièces de chaque 20 x 7 mm, 25 x 7 mm, 40 x 7 mm, 50 x 7 mm

**Barreau magnétique seul**

| Longueur mm | Ø mm | Adapté pour fish-clip | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 6 | oui | 2,09 | 10 | 1,77 | 8271-1506 | N3 |
| 20 | 6 | oui | 2,09 | 10 | 1,67 | 8271-2006 | N3 |
| 20 | 7 | non | 2,77 | 10 | 2,54 | 8271-2007 | N3 |
| 25 | 6 | oui | 2,38 | 10 | 1,91 | 8271-2506 | N3 |
| 25 | 7 | non | 2,95 | 10 | 2,69 | 8271-2507 | N3 |
| 30 | 6 | oui | 2,44 | 10 | 1,94 | 8271-3006 | N3 |
| 30 | 7 | non | 3,35 | 10 | 3,03 | 8271-3007 | N3 |
| 40 | 7 | non | 4,29 | 10 | 3,90 | 8271-4007 | N3 |
| 40 | 8 | oui | 2,87 | 10 | 2,29 | 8271-4008 | N3 |
| 50 | 7 | non | 5,00 | 10 | 4,62 | 8271-5007 | N3 |
| 50 | 8 | oui | 3,69 | 10 | 2,87 | 8271-5008 | N3 |
| 80 | 10 | non | 8,70 | 10 | 7,95 | 8271-8010 | N3 |

**Jeu de barreaux magnétiques**

| Modèle | Tarif € | Rabais de quantité dès | Tarif échelonné € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Jeu de dix barreaux | 39,35 | 5 | 36,40 | 8271-1000 | N3 |

# Pagaie d'agitation

Pagaie d'agitation en polypropylène pour agitation délicate dans des récipients en matière plastique et en verre.

- PP
- Incassable
- Indéformable
- Longueur totale 1,17 m ou 1,71 m

LaboPlast

**Pagaie d'agitation**

| Longueur mm | Largeur mm | Longueur totale cm | Tarif € | Réf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 155 | 130 | 117 | 39,55 | 8203-2100 | N3 |
| 190 | 167 | 171 | 47,40 | 8203-3150 | N3 |

# Résistance chimique

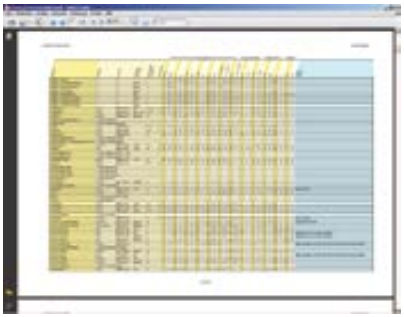
| Produit chimique | Formule | Numéro CAS | Concentration | Indications de danger | Inflammable | Matériel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | HDPE | LDPE | PA | PC | PETG | PMP | POM | PP | PS | PSU | PVC HART | PVC WEICH | SAN | ECTFE/ETFE | FEP | PTFE | PVDF | EPDM | FPM/FKM | NBR | SI | AL | V2A | V4A |
| Acétone | $C_3H_6O$ | 000067-64-1 | | F, Xi | X | 1/1 | 3/3 | 1/0 | 4/4 | 4/4 | 2/3 | 1/3 | 1/3 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 0/0 | 4/4 | 2/3 | (1) | 1/1 | 3/4 | 1/0 | 4/4 | 4/4 | 0/0 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Acide chlorhydrique | HCl | 007647-01-0 | 35 % | C | | 1/1 | 1/1 | 4/4 | 4/4 | (4) | 1/2 | 4/4 | 1/2 | 3/3 | 1/1 | 2/3 | 3/3 | 1/3 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 3/0 | 1/2 | 4/4 | 0/0 | 4/4 | 4/4 | 4/4 |
| Acide fluorhydrique | HF | 007664-39-3 | 70 % | T+, C | | 0/0 | 1/3 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 0/0 | 4/4 | 1/3 | 4/4 | 4/4 | 1/4 | 3/0 | 0/0 | 0/0 | (1) | 1/1 | 1/1 | 3/4 | (3) | 4/4 | 0/0 | 4/4 | 4/4 | 4/4 |
| Acide formique | $CH_2O_2$ | 000064-18-6 | 98-100 % | C | | 1/1 | 1/2 | 4/4 | 3/4 | 0/0 | 1/3 | 4/4 | 1/3 | 3/4 | 3/3 | 3/4 | 1/3 | 3/4 | 1/1 | (1) | 1/1 | 1/1 | 3/4 | 4/4 | 4/4 | 0/0 | 1/0 | 1/3 | 1/2 |
| Acide nitrique | $HNO_3$ | 007697-37-2 | 50 % | C+ | | 2/4 | 3/4 | 4/4 | 4/4 | (2) | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 4/4 | 2/3 | 2/3 | 0/0 | 0/3 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 4/4 | 1/0 | 4/4 | 0/0 | 4/4 | 1/2 | 1/2 |
| Acide phosphorique | $H_3PO_4$ | 007664-38-2 | 85 % | C | | 1/1 | 1/1 | 4/4 | 1/2 | 0/0 | 1/2 | 4/4 | 1/2 | 1/2 | 1/1 | 1/2 | 1/1 | 1/2 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 3/0 | 1/1 | 4/4 | 0/0 | 4/4 | 2/4 | 1/3 |
| Acide sulfurique | $H_2SO_4$ | 007664-93-9 | 95 % | C+ | | 3/4 | 3/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 2/2 | 4/4 | 3/4 | 4/4 | 4/4 | 2/4 | 0/0 | 4/4 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 4/4 | 1/1 | 4/4 | 0/0 | 4/4 | 1/3 | 1/3 |
| Alcool éthylique | $C_2H_6O$ | — | | F | X | 1/0 | 1/3 | 1/0 | 1/3 | 1/1 | 1/2 | 1/2 | 1/1 | 3/4 | 1/2 | 1/3 | 3/0 | 1/3 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/0 | 3/0 | 3/3 | 0/0 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Chlore | $Cl_2$ | 007782-50-5 | 10 % humide | T | | 3/4 | 3/4 | 4/4 | 2/3 | 4/4 | 2/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 1/2 | 0/0 | 4/4 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | (2) | 2/0 | 3/0 | 4/4 | 0/0 | 4/4 | 4/4 | 4/4 |
| Chloroforme | $CHCl_3$ | 000067-66-3 | 100 % | Xn | | 3/4 | 4/4 | 3/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 3/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 2/3 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 4/4 | 3/4 | 4/4 | 0/0 | (3) | 1/1 | 1/1 |
| Chlorure de calcium | $CaCl_2$ | 010043-52-4 | aqueux | Xi | | 1/1 | 1/1 | 1/0 | 1/0 | 1/0 | 1/1 | (3) | 1/1 | 1/1 | 1/0 | 1/3 | 1/0 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/0 | 1/1 | 1/1 | 0/0 | 3/3 | 1/2L | 1/2L |
| Développeur photo | — | — | | ? | | 1/3 | 1/1 | 4/4 | (2) | 1/0 | 0/0 | 1/3 | 1/2 | 0/0 | 1/0 | 1/3 | 1/0 | 0/0 | 0/0 | (1) | 1/1 | 1/1 | 3/0 | 1/0 | 1/0 | 0/0 | 1/1 | 1/0 | 1/0 |
| Eau régale | $HNO_3$ + HCl | 008007-56-5 | | C | | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 3/3 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 3/4 | 1/1 | (2) | 1/1 | 3/0 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 0/0 | 4/4 | 4/4 | 4/4 |
| Essence | $C_5H_{12}$-$C_{12}H_{26}$ | 086290-81-5 | | F, Xn, N | X | 2/3 | 3/4 | 1/0 | 3/3 | (2) | 2/3 | 1/2 | 3/4 | 4/4 | 3/3 | 2/4 | 0/0 | 0/4 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 4/4 | (1-3) | 3/0 | 0/0 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Essence de térébenthine | — | 008006-64-2 | | Xn | X | 2/2 | 3/4 | 1/0 | 4/4 | 1/0 | 3/3 | 1/1 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 2/3 | 4/4 | 3/3 | 1/1 | 1/1 | 1/0 | 1/3 | 4/4 | 1/1 | 3/3 | 0/0 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Éthanol | $C_2H_6O$ | 000064-17-5 | 96 % | F | X | 1/0 | 1/3 | 1/0 | 1/3 | 1/1 | 1/2 | 1/2 | 1/1 | 3/4 | 1/2 | 1/3 | 3/0 | 1/3 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/0 | 3/0 | 3/3 | 0/0 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Fuel | — | — | | Xn | | 3/3 | 3/4 | 1/0 | 3/3 | 1/0 | 2/3 | 1/1 | 1/3 | 3/4 | 1/2 | 1/1 | 3/3 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 4/4 | 1/1 | 1/1 | 0/0 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Hydroxyde de sodium | NaOH | 001310-73-2 | 50 % | C+ | | 1/1 | 1/1 | 1/0 | 4/4 | 4/4 | 1/1 | 1/3 | 1/1 | 2/2 | 1/1 | 1/2 | 0/0 | 0/3 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 3/3 | 1/0 | 3/4 | 3/3 | 0/0 | 4/4 | 1/3 | 1/3 |
| Isopropanol | $C_3H_8O$ | 000067-63-0 | comm. pur | F | X | 1/1 | 1/1 | 1/0 | 1/2 | 1/0 | 1/2 | 1/0 | 1/1 | 2/2 | 1/2 | 1/2 | 4/4 | 1/4 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/0 | 1/1 | 3/3 | 0/0 | (2) | (1) | (1) |
| Méthyléthylcétone | $C_4H_8O$ | 000078-93-3 | | F | X | 1/3 | 3/4 | 1/0 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 1/2 | 1/3 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 2/3 | 1/1 | 1/1 | 3/4 | 3/0 | 4/4 | 4/4 | 0/0 | (1) | (1) | (1) |
| Perchloroéthylène | $C_2Cl_4$ | 000127-18-4 | | Xn | | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 3/4 | 4/4 | 1/3 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 3/3 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 4/4 | 2/3 | 4/4 | 0/0 | (3) | 0/0 | 0/0 |
| Solution de formaldéhyde | $CH_2O$ | 000050-00-0 | 40 % | T | | 1/2 | 2/3 | 1/3 | 1/2 | 1/0 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 4/4 | 2/3 | 2/3 | 3/3 | 0/4 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/0 | 3/0 | (3) | 0/0 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Trichloréthylène | $C_2HCl_3$ | 000079-01-6 | 100 % | Xn | | 3/4 | 4/4 | 3/0 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 0/4 | 1/2 | 1/1 | 1/0 | 1/1 | 4/4 | 1/3 | 4/4 | 0/0 | 1/3 | 1/1L | 1/1L |
| Xylène | $C_8H_{10}$ | 001330-20-7 | | (F), Xn | X | 3/4 | 3/4 | 1/0 | 4/4 | 0/0 | 3/4 | 1/2 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 1/2 | 1/1 | 1/0 | 1/3 | 4/4 | 1/3 | 4/4 | 0/0 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |

Deux valeurs sont données par substance, numéro gauche = valeur à +20 °C / numéro droit = valeur à +50 °C de température.
**1 = résistant, 2 = résistant en pratique, 3 = partiellement résistant, 4 = pas résistant, 0 = aucune information disponible,**
**K = aucune indication générale possible, L = danger de piqûre de corrosion ou corrosion sous contrainte, les valeurs entre parenthèses sont des valeurs estimées.**
**Indications de danger:** C = caustique, F = inflammable, F+ = hautement inflammable, O = comburant, T = toxique, T+ = fortement toxique, Xn = peu venimeux, Xi = irritant

**Remarque importante**

Les tableaux „résistance chimique", et „propriétés physiques des matières plastiques" ainsi que les informations sur les résistances chimiques dans les descriptions respectives des produits, ont été listés selon les informations des producteurs de matières premières. Les valeurs se réfèrent exclusivement aux tests de laboratoire avec des matières premières. Les pièces en plastique qui ont été fabriquées à partir de ces matières premières, sont souvent soumises à des influences qui ne peuvent pas être détectées lors des tests de laboratoire (température, pression, tensions du matériau, effets des substances chimiques, caractéristiques de construction etc.). Pour ces raisons, les valeurs indiquées servent uniquement de ligne directrice. En cas de doute, nous recommandons fortement d'effectuer un test. Le droit à une action en justice ne peut pas être dérivé de cette information, nous n'offrons aucune garantie ou responsabilité. La résistance chimique et mécanique seule ne suffit pas pour l'évaluation de la capacité d'utilisation d'un produit, en particulier les normes pour les liquides inflammables (protection contre les explosions) sont à considérer.

**Tableau détaillé à votre disposition sur internet en téléchargement gratuit.**



- Plus de 1600 milieux
- Avec tableau des viscosités
- Numéros CAS
- Gratuit
- www.buerkle.de/fr/resistance-chimique

# Les matières plastiques, propriétés physiques | Indications sur la compatibilité chimique

**EPDM** Éthylène-propylène-diène monomère
**FEP** Tetrafluoroéthylène perfluorpropylène (Téflon, FEP)
**FPM/FKM** Fluoro-Polymère (Viton)
**HDPE** Polyéthylène haute densité
**LDPE** Polyéthylène basse densité
**PA** Polyamide
**PC** Polycarbonate
**PFA** Polymère perfluoroalkoxy (Teflon, PFA)
**PMP** Polyméthylpentène (TPX)
**PP** Polypropylène
**PS** Polystyrène
**PSF** Polysulfone
**PTFE** Polytétrafluoroéthylène (Teflon)
**PVC** Polychlorure de vinyle
**PVDF** Polyfluorure de vinyle
**SAN** Copolymère de Styrène-acrylonitrile
**SI** Caoutchouc siliconé

| Matières plastiques Sigles | Températures admises max. °C 1) | min °C 2) | Stérilisation 5) Vapeur 4) 121°C | Gaz Oxyde d'éthylène | Rayons gamma 2,5 kGy | Chimique Formaline, Ethanol | Apparence | Flexibilité | Poids spécifique g/cm3 | Absorption d'eau % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EPDM | + 120° | - 30 ° | oui | non | oui | oui | transparent | excellente | 0,88 | 0,01 |
| FEP | + 205° | - 255° | oui | oui | non | oui | transparent | remarquable | 2,15 | < 0,01 |
| FPM | + 200° | - 20° | | | | | noir | bonne | 1,90 | |
| HDPE | + 110° | - 50° | non | oui | oui | oui | transparent | rigide | 0,95 | 0,01 |
| LDPE | + 95° | - 50° | non | oui | oui | oui | transparent | excellente | 0,92 | 0,01 |
| PA | + 90° | - 0° | non | oui | oui | oui | transparent | rigide | 1,13 | 1,30 |
| PC | + 135° | - 135° | oui | oui | oui | oui | clair | inflexible | 1,20 | 0,35 |
| PFA | + 250° | - 270° | oui | oui | non | oui | transparent | excellente | 2,15 | 0.03 |
| PMP | + 175° | - 150° | oui | oui | oui | oui | translucide | inflexible | 0,83 | 0,01 |
| PP | + 135° | 5° | oui | oui | non | oui | transparent | inflexible | 0,90 | 0,02 |
| PS | + 70° | - 20° | non | non | oui | oui | translucide | inflexible | 1,05 | 0,05 |
| PSU | + 165° | - 100° | oui | oui | | oui | clair | rigide | 1,24 | 0,30 |
| PTFE | + 270° | - 270° | oui | oui | non | oui | opaque | excellente | 2,25 | < 0,01 |
| PVC | + 70° | - 30° | non[3] | oui | non | oui | clair | inflexible | 1,35 | 0,06 |
| PVDF | + 160° | - 40° | oui | oui | oui | oui | transparent | inflexible | 1,78 | 0,04 |
| SAN | + 95° | - 40° | non | oui | non | oui | translucide | inflexible | 1,03 | 0,05 |
| SI | + 180° | - 60° | oui | oui | non | oui | transparent | excellente | 1,10 | |
| PETG | + 70° | + 5° | non | k.A. | k.A. | oui | translucide | inflexible | 1,78 | 0,70 |

1) supérieures si exposition brève
2) température de fragilisation
3) Sauf les tubes en PVC, qui résistent à une stérilisation à la vapeur de 121 °C.
4) Une stérilisation à la vapeur fréquente provoque une perte de solidité !
5) rincer préalablement les appareils à l'eau distillée (on écarte ainsi les risques de corrosion liés aux tensions). Pour des récipients à fermeture, il est conseillé de retirer ou d'ouvrir partiellement l'obturateur, qu'on ne revissera qu'après refroidissement.

| **Groupes de substances** à 20 °C | ABS | ECTFE | HDPE | LDPE | PA | PC | PMP | PP | PS | PTFE/FEP/PFA | PVC | SAN | SI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aldéhydes | - | + | + | + | 0 | 0 | 0 | + | - | + | - | - | 0 |
| Alcools aliphatiques | + | + | + | + | 0 | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Esters | - | + | 0 | 0 | + | - | 0 | 0 | - | + | - | - | 0 |
| Ethers | - | + | 0 | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - |
| Cétones | - | 0 | 0 | 0 | + | - | 0 | 0 | - | + | - | - | |
| Hydrocarbures | | | | | | | | | | | | | |
| aliphathiques | - | + | + | 0 | + | 0 | 0 | + | - | + | + | - | - |
| aromatiques | - | + | + | 0 | + | - | - | 0 | - | + | - | - | - |
| halogénés | - | + | 0 | - | 0 | - | - | 0 | - | + | - | - | - |
| Acides, faibles/dilués | 0 | + | + | + | 0 | 0 | + | + | 0 | + | + | 0 | 0 |
| Acides, forts/concentrés | - | + | + | + | - | - | + | + | 0 | + | + | - | - |
| Acides, oxydants | - | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | + | - | - | - |
| Lessives alcalines | 0 | + | + | + | 0 | - | + | + | | + | + | + | + |

**+ = Résistance chimique excellente**
L'exposition constante au milieu ne provoque aucune détérioration de la matière plastique dans les 30 jours. La matière plastique peut demeurer résistante pendant des années.

**0 = Résistance chimique bonne à restreinte**
L'exposition constante au milieu provoque de faibles détériorations entre 7 et 30 jours, qui sont en partie réversibles (ramollissement, gonflement, dégradation des caractéristiques mécaniques, colorations).

**- = Résistance chimique faible**
Déconseillées pour une exposition constante au milieu. Les détériorations peuvent être immédiates (dégradation des caractéristiques mécaniques, déformations, colorations, fissures, dissolution, danger de rupture).

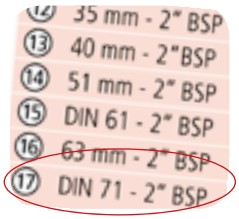
# Détermination du filetage | Voici comment trouver l'adaptateur correct

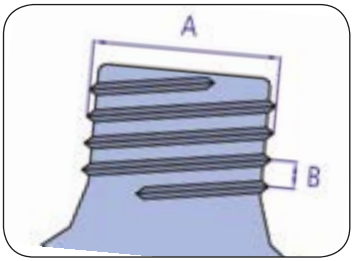
Pour les cuves et réservoirs en plastique, il existe une multitude de filetages différents. Un certain nombre est normalisé, selon les normes DIN, BSI ou US. Il existe en outre des filetages spécifiques à certains fabricants. Nous proposons des adaptateurs pour la plupart des filetages de réservoirs, afin de permettre le montage de robinets, pompes et autres accessoires en toute sécurité. Pour pouvoir commander l'adaptateur correct, veuillez procéder comme suit :

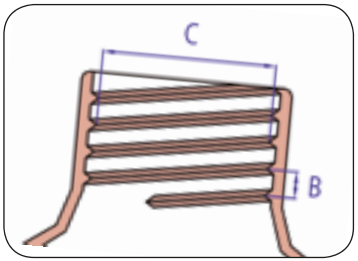
1. **Déterminez d'abord le filetage de réservoir dans le tableau des filetages.**
   Si possible, utiliser un pied à coulisse pour prendre la mesure. La plupart des filetages peuvent toutefois être mesurés précisément avec une règle. Si votre réservoir est équipé d'un filetage externe, vous aurez besoin d'un adaptateur avec filetage interne. Un filetage interne sur le réservoir requiert un adaptateur avec filetage externe.

2. **Vous trouverez l'adaptateur dont vous avez besoin sur page 29.**
   Toutes les dénominations de filetages font directement référence aux adaptateurs. Si votre réservoir est équipé d'un filetage externe 3/4", vous aurez donc besoin d'un adaptateur avec filetage interne 3/4". Si vous deviez ne pas trouver l'adaptateur nécessaire ici, ou si vous ne pouvez pas mesurer le filetage, envoyez-nous simplement un raccord. Nous vous transmettrons alors l'adaptateur en question.

**Exemple**
Le filetage de votre réservoir est un filetage externe de diamètre 71 mm. Vous souhaitez installer la pompe vide-fût PP avec raccord fileté. Vous déterminez le type de filetage dans le tableau des filetages. Il s'agit d'un filetage 71 mm. Vous avez besoin d'un adaptateur avec filetage interne 71 mm. Le raccord est un filetage BSP 2" externe. Vous aurez donc besoin d'un adaptateur 71 mm interne vers BSP 2" interne.






## Filetage

| Dim. A mm | Dim. B mm | Dim. C mm | Designation du filetage | Forme du filetage |
|---|---|---|---|---|
| 53 | 5 | 50,5 | 51 mm, **DIN 51***) | Dent de scie |
| 59-60 | 6 | 55,8 | 60 mm, **DIN 60** | Dent de scie |
| 61 | 6 | 55,8 | 61 mm, **DIN 61** | Dent de scie |
| 71 | 6 | 66,5 | 71 mm, **DIN 71** | Dent de scie |
| 59 | 2,2 | 57,5 | 2" BSP/**Filetage fin R2" fût acier** | Standard |
| 64,5 | 5 | 60 | 63 mm, **64 mm BSI** | Dent de scie |
| 33,5 | 3 | 32,7 | 35 mm | Rond/Std. |
| 69,5 | 5,5 | 65 | Filet à pas grossier, 2", joint L Mauser | Dent de scie |
| 56 | 3,5 | 52,5 | Tri-Sure, filet à pas grossier 2", v. Leer/Tri-sure | Dent de scie |
| 63,2 | 4,25 | 57,5 | Filetage de fût US | Dent de scie |

# Emballage homologué UN

**Pourquoi un récipient homologué UN ?**
Le responsable de la sécurité au cours de l'expédition est la personne qui remplit un emballage d'une substance dangereuse avant de le mettre en circulation. Un récipient homologué UN vous permet de transporter en toute sécurité des biens dangereux sans suremballage et donc de diminuer les coûts.

**Que signifie « homologué UN » ?**
L'ONU a classé plus de 6 000 matières dangereuses en fonction de leur degré de gravité qui détermine le groupe d'emballage.
Groupe I (X) pour les produits très dangereux, par ex. fortement irritants, groupe II (Y) pour les produits moyennement dangereux et groupe III (Z) pour les produits peu dangereux.

L'homologation UN décrit la conception d'un emballage visant le transport des matières dangereuses. Le marquage est délivré par des organismes de vérification reconnus.
En cas de fabrication en série, le fabricant est tenu garantir le respect des spécifications définies en matière de conception et la conformité de la fabrication et de la vérification des emballages en vertu d'un programme d'assurance qualité, reconnu et supervisé par l'organisme d'agrément.

**Critères de vérification** (les données limite ne doivent pas être dépassées par le haut)
- Compatibilité chimique
- Température
- Point d'éclair < 61 °C
- Hauteur de chute
- Pression (à savoir pression de vapeur du matériau et pression partielle des gaz éventuels)
- Groupes d'emballage I, II, III (densité kg/l)
- Le cas échéant, date de péremption à compter de la date du remplissage

**Numéros d'agrément**
- Le marquage comprend le symbole pour les emballages homologués UN, le code pour le matériau du récipient, le groupe d'emballage, la pression d'épreuve en kPa, l'année de fabrication, le pays, l'organisme et le numéro d'agrément, ainsi que le fabricant.
- Si, au lieu de la pression d'épreuve en kPa, le numéro d'agrément contient une lettre (par ex. F ou S), l'emballage n'est prévu que pour les solides et non pas pour les liquides.
- Les nouveaux numéros d'agrément sont valables pour tous les moyens de transport, c'est-à-dire il n'y a aucune restriction pour l'autorisation de transport par voie routière, ferrée, de navigation ou aérienne.

| (UN) | 1B1 | / X / | 250 | / 15 / | D | / BAM 1234 XYZ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Symbole pour les emballages homologués UN | Code pour le matériau du récipient | Groupe d'emballage | Pression d'épreuve en kPa | Année de fabrication et pays | | Organisme, numéro d'agrément et fabricant |

**Flacons à produits chimiques à col large**

page **167**

**Flacons UN**

page **177**

**Flacon aluminium UN avec bouchon fileté original**

page **178**

**Flacon de transport aluminium UN**

page **179**

**Bidons**

page **190**

**Bidon conducteur**

page **189**

**Réservoir à col large**

page **194**

## A

Accessoires généraux pour pompe 52
Accessoires pour échantillonneurs de zones 66
Accessoires pour pompe 28
Accouplements à raccords rapides 248
Accouplements de tuyaux 238
AccuOne / EnergyOne 34
AccuOne pompe vide-fût avec accumulateur 35
Adaptateur fileté 3/4" LaboPlast® 49
Adaptateur fileté PP 29
Aluminium, Flacon 157, 178, 179
Appareil à glace carbonique, SnowPack 154, 230
AquaSampler 113

## B

Barreaux magnétiques 265
Bécher à angle variable, Puisard 100
Bécher d'échantillonnage avec couvercle 156, 185
Bécher de mesure avec anse 216
Bécher de mesure empilable 217
Bécher inox 101
Bechers de Griffin 217
Bécher sur balancier PP 100
Bécher sur balancier V2A 100
BeefSteaker 150
Bidon à col large avec/sans tubulure filetée 191
Bidon conducteur avec homologation UN 189
Bidon de faible encombrement 186, 187
Bidon de faible encombrement, conducteur 188
Bidon de sécurité en inox 198
Bidon de stockage 190
Bidon de transport 190
Bidon HDPE 190
Bille, Robinet à 46
Bobines de câbles manuelles 114
Bombe à immersion 111
Bombe à immersion Target 113
Bouchons normalisés PVC 263
Bouteille de décantation avec/sans tubulure filetée 192
Burette de titrage automatique 222
Burette de titration avec protection contre les éclats 223

## C

Câble de descente 114
Câbles manuelles,Bobines de 114
Cachets inviolables safe-it 88
Caisse de transport pour flacons 177
CheMobil 240
ChemoSampler 102
„Chimie", Puisard 98
Clapet anti-retour avec embouts coniques en PP 247
Clapet anti-retour PP 247
Clap-Stick 90
close-it , Etiquette 83
close-it food & pharma 84
close-it tape 85
Col étroit, Flacons à 160
Col large, Bidon à 191
Col large, Flacon à 168
Collecteur à siphon jetable 97
Collecteur de liquides 99
Collecteur de mercure 260
Collecteurs 204
Colliers en POM 244
Compte-gouttes, Flacons 176
Compteur 40
Conducteurs, Robinet 45
Contrôle de la température 154
Corbeille à pipettes 226
Coupelles stérilisables 209
Coupe-tuyau 233
Cuillère avec spatule, à usage unique 137
Cuillère d'échantillonnage 138
Cuillère détectable, bleue 129
Cuillère doseuse en inox 139
Cuillère-mesure 139
Cuillère pour aliments, bleue 127
Cuillères LaboPlast® Bio 145
Cuillères LaboPlast®, jetables 145
Cuillères SteriPlast® 125
Cuillères SteriPlast® Bio 125
Cuiller pharmacie 78, 138
Cuvettes à instruments 208
Cuvettes de développement photo 206, 207
Cuvettes de laboratoire / collecteurs en jeu 205
Cylindre de mesure en SAN 218
Cylindre de mesure, forme haute 218

## D

d'aspiration, Seringue 134
Debit, Indicateur de 240
Dérouleur d'étiquettes 87
Descente, Câble de 114
Dessicateur 260
D'étanchéité, Ruban 52
Deux voies / trois voies, Vannes 245
Développement photo, Cuvettes de 206
DispoDipper 130, 185
DispoLadle 117
DispoLance 119
DispoPicker 119
DispoPipette 116
Dispositif de rinçage de pipettes 226
DispoTube 117
Dosi-Pump 16
Double membrane, Pompes à 40
Douche oculaire 55, 261

## E

EasySampler 67
EasyScoop 140
Echantillonneur de glace 150
Echantillonneur de terrain Pürckhauer 152
Echantillonneur de zones 64, 65, 66
Echantillonneur de zone Spiralus 67
Echantillonneur Liquid CupSampler 102
Echantillonneur Multi 65
Echantillonneurs de terrain GeoSampler 152
Echantillonneur silo 73
Echantillonneur sous vide 104
Echantillonneur toutes couches 68
Echantillonneur Tubus 79
Echantillonneur Uno 65
Egouttage de sécurité 52
Egouttoir de paillasse 229
Egouttoir mural 228
Emballage, Seaux d' 200, 211
EnergyOne 35
Entonnoir acier inoxydable 215
Entonnoir de sécurité en inox 214
Entonnoirs 212
Entonnoirs à poudres PP/PE 212
Entonnoirs à sédimentation 214
Éprouvettes, Support à 229
Epuisette de surface 101
Equipement de protection 53, 262
Etiquette close-it 82, 83
Etiquette close-it food & pharma 84

## F

Faible encombrement, le bidon de 186
fishclip 264
Flacon à col large 168
Flacon à col large, plombable 89, 157
Flacon aluminium 157, 178
Flacon carré avec bouchon fileté 165
Flacon carré, surfaces carrées, col étroit 165
Flacon carré, surfaces carrées, col large 169
Flacon de laboratoire PET stérile 164
Flacon de rinçage oculaire 54, 261
Flacons à col court 161
Flacons à col étroit Bio PE 163
Flacons à col étroit, ronds 160
Flacons à produits chimiques à col étroit 166
Flacons à produits chimiques à col large 167
Flacons, Caisse de transport pour 177
Flacons compte-gouttes 176
Flacons de laboratoire en PC 164
Flacons multi-usages avec graduations 169
Flacons ronds avec bouchon verseur 161
Flacons UN 177
Flacons vaporisateurs avec atomiseur 171
Flacon vaporisateur 172
Flacon vaporisateur Turn ‚n' Spray 173
FoodScoop 141

## G

Gant de protection 262
Gants de protection Rubiflex 53, 62
GeoSampler 152
Glace carbonique, Appareil à 154, 230
Grands récipients 196
Griffin, Bechers de 217

## H

Hermétiques, Pompes vide-fûts 30
HotGrip 262

## I

Indicateur de débit 240
Indicateur de débit CheMobil en PMP 241
Indicateur de débit LiquiMobil en SAN 241
Inox, Bidon de sécurité en 198
Inox, Cuiller 138
Inox, Pelle 140,141
inox, Pompe vide-fût 20, 21
Instruments, Cuvettes à 208

Instruments, Tablettes à 208

## J

Jetable, Collecteur à siphon 97
Jeu de cuvettes de laboratoire / collecteurs 205
Joints d'étanchéité plats 52, 255

## K

Kit d'adaptateur Pump-it® 14
Kit Quali Sampler 94

## L

Laboratoire, Bechers de 217
Laboratoire, Cuvettes de 204
Liquid CupSampler 102
LiquiDispo 116
LiquiMobil 240
LiquiSampler 95
Lot antistatique 27

## M

Magnétiques, barreaux 265
Mélange 239
Membrane double - Pompe sans huile 40
Mesure, Becher de 216
Mesure, Cuiller- 139
Mesure, Cylindre de 218
Mesure, Pipette de 225
MicroDispo 120
MicroSampler 76
Micro-spatule acier inoxydable 136
Micro-spatule, à usage unique 136
Milky 79
Mini bombe à immersion 112
Mini-douche oculaire Eyes Fresh 55, 261
Mini-pompe à main OTAL® PP 11
MiniSampler 104
MiniSampler PE 105
MiniSampler PTFE 105
MiniTherm 154
Mini ViscoSampler 93
MultiDispo 120
Multi, Echantillonneur 65
Multi-usages, Entonnoirs 212

## P

Pagaie d'agitation 265
Pelle à main pour aliments, bleue 126
Pelle conforme à l'alimentaire 141
Pelle détectable, bleue 128
Pelle inox 141
Pelles de mesure 139
Pelles et racleurs en plastique 148, 149
Pelles et racleurs pour le secteur alimentaire 148
Pelles et racleurs pour l'industrie 149
Pelles LaboPlast® Bio 143
Pelles LaboPlast®, jetables 143
Pelles SteriPlast® 123
Pelles SteriPlast® Bio 122
Pétrochimiques, Pompe pour substances 31
PharmaPicker 77
Pharma, Préleveur 75
PharmaScoop 140
PharmaSpoon 78, 138
Pic pour pigments 90
Pic racleur 69
Pince Quetsch-Fix 244
Pinces stop-it 242
Pince stop-it avec Easy-Click 243
Pince stop-it métallique 243
Pincette acier inoxydable 135
Pipette à écoulement total 225
Pipette de mesure 225
Pipettes jetables LDPE 224
Pissette 174
Pissette à col large 175
Pissette de sécurité 175
Piston, Pompe à 31
Plastique, Tablier 53
Plats, Joints d'étanchéité 52, 255
Plomb SampleSafe 89
Poire de Peleus 226
Poire de pipetage de sécurité 226
Pompe à batterie OTAL® 11, 13
Pompe à huile 31
Pompe à jet d'eau 259
Pompe à levier 32
Pompe à levier Compact 31
Pompe à levier tige de piston acier galvanisé 32
Pompe à levier tige de piston acier inoxydable 32
Pompe alu à levier manuel 31
Pompe à main OTAL® avec tuyau & robinet 11
Pompe à main OTAL® inox 11
Pompe à main OTAL® PP 11
Pompe à main OTAL® PVDF 11
Pompe à pied OTAL® avec tuyau & robinet 13
Pompe à pied OTAL® inox 13
Pompe à pied OTAL® PP 13
Pompe à pied OTAL® PVDF 13
Pompe à piston PP 31
Pompe à solvant à commande manuelle 23
Pompe à solvant, commande à pied 22
Pompe à solvant Mini 26
Pompe à vide VacuMan 258
Pompe de laboratoire, accumulateur 34
Pompe de laboratoire secteur 36
Pompe dosage Dosi-Pump 16
Pompe pour bidon Pump-it® 14
Pompes à bouteilles 16
Pompes à main OTAL® 10, 11
Pompes à pied OTAL® 12, 13
Pompes de transvasement OTAL® 9
Pompes électriques 34
Pompes pour bidons et vide-fût PumpMaster 15
Pompes vide-fût inox 20, 21
Pompes vide-fût PP 18, 19
Pompes vide-fût ultra pure PTFE 17
Pompe tubulaire pour prélever avec accu 103
Pompe vide-fût électrique Petro 37
Pompe vide-fût hermétique PP 30
Pompe vide-fût inox - Coude de sortie 21
Pompe vide-fût inox - Flexible d'écoulement & robinet 21
Pompe vide-fût pour acides et bases 38
Pompe vide-fût pour huiles minérales 39
Pompe vide-fût pour solvants 39
Pompe vide-fût PP - Coude de sortie 19
Pompe vide-fût PP - Flexible d'écoulement & robinet 19
Porte-flacons 101, 177
Pot à col large, carré 181
Pot à col large, rond 180
Pot à vis 156, 180
Pot doseur universel 221
Pots d'échantillonnage 155
Pots d'échantillonnage, aseptiques 155, 183
Pots d'échantillonnage avec cachet 155, 184
Pots d'échantillonnage, ronds 155, 184
Pots multi-usages carrés 182
Pots multi-usages ronds 182
PowderDispo 118
PowderProof® 70, 71
PP, Pompes vide-fût 18
Prélèvement à usage unique 97
Prélever Jumbo 66
Préleveur acides 102
Préleveur à immersion 110
Préleveur à immersion en verre 110
Préleveur à immersion Ex 111
Préleveur Aluminium 106
Préleveur cire 91
Préleveur de viande 150
Préleveur Milky 79
Préleveur nappe phréatique 113
Préleveur pharma 75
Préleveur pour citerne 72, 73
Préleveur SiloPicker 74
Préleveur tank 104, 109
Préleveur Vampir 103
Pression, Pulvérisateurs à 174
Produits chimiques, Flacons à 166
Profi Sampler 106, 107
Profi Sampler Aluminium 107
Profi Sampler PP 107
Protection, Equipement de 53, 262
Protection, Gants de 53, 262
Protection, Lunettes de 56
Protections oculaires / Lunettes de protection 56, 57
PTFE, Pompe vide-fût ultra pure 17
PTFE, Puisard 97
PTFE, ruban 52
Puisard à échantillons Liquid CupSampler 102
Puisard à tige télescopique 100, 101
Puisard bécher à angle variable 100
Puisard „Chimie" 98
Puisard inox 98
Puisard PTFE 97
Puisette en profondeur 101
Pulvérisateurs à pression 174
Pürckhauer 152
PVC, bouchons 263

## Q

QualiRod cônique 91
QualiRod cylindrique 91
QuickPicker 80, 81

## R

Raccord pour filetage 248
Raccords 240
Raccords angulaires 236

Raccords de tuyaux en T 235
Raccords droits, embouts cylindriques 237
Raccords en croix 236
Raccords en Y 235
Raccords filetés 28, 254, 255, 256, 257
Raccords réducteurs 238
Racleur détectable, bleu 146
Racleur LaboPlast®, jetable 146
Racleur pour aliments, bleu 146
Racleur SteriPlast® 146
Récipient à immersion 112
Réservoir à col large avec poignée 194
Réservoir à col large HDPE 195
Réservoir de sécurité en inox 199
Réservoir de stockage et empilable 193
Réservoir de stockage multi-usages 193
Réservoir rectangulaire/rond 196
Robinet 246
Robinet à bille PP 46
Robinet à bille PP, blanc 47
Robinet d'écoulement Compact 43
Robinet de fût Air 47
Robinet de fût inox 48
Robinet de fût Jumbo, robinet à friction 50
Robinet de fût laiton 48
Robinets à bille de fût 46
Robinets à bille PP de fût 46
Robinets IBC 51
Robinets StopCock 42
Ronds, Flacons 161
Ruban d'étanchéité 52

## S

Sac en plastique 131, 200, 201
Sachets de conditionnement stérilisés 131, 201
Sachets SteriBag 131
Sachets SteriBag Blue 132
Sachets SteriBag StandUp 132
Sachet SteriBag Cleanroom 133
safe-it 88
SafetyBox 54
scellés 87
Scratcher 69
seal-it 87
Seaux 209, 210
Seaux acier inoxydable 211
Seaux carrés 209
Seaux de laboratoire 210
Seaux d'emballage 200, 211
Seaux en polypropylène 209
Seaux HDPE 210
Sécurité, Bidon de 198
Sécurité, Pissette de 175
Seringue d'aspiration SteriPlast® 134
Silicone, Bouchons en 263
Siphon 96
Siphon avec robinet à bille 33
Spatule 93
Spatule acier inoxydable 92
Spatule détectable, bleue 129
Spatule pour aliments, bleue 127
Spatules LaboPlast® Bio 144
Spatules LaboPlast®, jetables 144
Spatules SteriPlast® 124
Spatules SteriPlast® Bio 124
Spiralus 67
SteriBag 131, 201
SteriBag StandUp 132, 201
StickProof 78
StopCock PA, conducteur 45
Support à éprouvettes 229
Supports à pipettes 227
Supports d'entonnoir 213
Système d'enlèvement pour solvants 24, 25

## T

Tablettes à instruments 208
Tablier plastique 53
TargetDispo 121
Tarière à glace 151
Tarière, poignée et manche 153
Tasse industrielle à mesurer 220
Téléscopique, Puisard à tige 100
Têtes de perçage de tarière 153
Téton 256
Tige télescopique 100
Titrage, Burette de 222
Tonneaux, ronds 195
Toutes couches, Echantillonneur 65
Tropf-Boy 176
Tube d'égouttage de sécurité 52
Tubus 79
Tuyau d'aspiration ProfiSampler 107
Tuyau de pression en PVC 231
Tuyau en PE 232
Tuyau en PTFE 232
Tuyau en silicone 233
Tuyau industriel en PVC 231
Tuyaux 231
Tuyaux, Raccords de 235

## U

Ultra pure, Pompe vide-fût PTFE 17
UN, Flacons certifié 177, 179
UniSampler avec canne 109
UniSampler avec tuyau 108
UniSampler „Ex" 108

## V

Vanne deux voies 245
Vanne PTFE, deux et trois voies 246
Vanne trois voies 245
Vaporisateur, Flacon 172
Vides, Pompes à 258
ViscoDispo 118
ViscoSampler 94
Vis, Pots à 156, 180

## Z

ZoneDispo 121

# Sommaire | par ordre numérique


| Réf. | Page |
|---|---|
| 0006- | 22, 26, 46, 47, 52, 71, 74, 77, 105, 114, 231, 232, 233 |
| 0300- | 161, 165 |
| 0301- | 169 |
| 0302- | 160 |
| 0303- | 163 |
| 0304- | 177 |
| 0306- | 176 |
| 0307- | 176 |
| 0308- | 161 |
| 0309- | 171, 172, 173, 174 |
| 0310- | 174, 175 |
| 0314- | 161 |
| 0316- | 164 |
| 0317- | 194 |
| 0318- | 71, 81, 103, **168** |
| 0319- | 81, 107, 108, 109, **168** |
| 0320- | 168 |
| 0322- | 89, 157, 170 |
| 0327- | 157, **178** |
| 0329- | 179 |
| 0331- | 165 |
| 0332- | 165 |
| 0338- | 169 |
| 0340- | 105, **166** |
| 0342- | 102, **167** |
| 0355- | 181 |
| 0356- | 181 |
| 0357- | 181 |
| 0361- | 177 |
| 0370- | 164 |
| 0401- | 192 |
| 0402- | 192 |
| 0431- | 191 |
| 0435- | 44, 45, **187**, **188** |
| 0500- | 46, 47 |
| 0525- | **42, 45**, 187, 191, 192, 196 |
| 0530- | **43**, 187, 191, 192, 196 |
| 0533- | 47 |
| 0534- | 50, 51 |
| 0535- | 48 |
| 0536- | 50 |
| 0600- | 14, **29**, 46, 49, 187, 191 |
| 1105- | 194 |
| 1406- | 195 |
| 1427- | 190 |
| 1428- | 189 |
| 2306- | 209, 210 |
| 2307- | 210 |
| 2308- | 210 |
| 2309- | 211 |
| 2327- | 200, **211** |
| 2348- | 71, 78, **200** |
| 2350- | 209 |
| 2502- | 21, **56, 57** |
| 2507- | 17, **53, 54**, 261, 262 |
| 2515- | 55, 261 |
| 2601- | **198, 199**, 214 |
| 3414- | 193 |
| 3418- | 193 |
| 3440- | 196, 197 |
| 3460- | 195 |
| 3482- | 195 |
| 3490- | 197 |
| 3600- | 71, 73, 74, 75, 81, 90, 91, 150, 153 |
| 4201- | 204, 205 |
| 4202- | 207 |
| 4203- | 207 |
| 4206- | 207 |
| 4207- | 207 |
| 4230- | 208 |
| 4702- | 209 |
| 5000- | 13 |
| 5005- | 11 |
| 5201- | 14 |
| 5202- | 15 |
| 5301- | 73 |
| 5302- | **71**, 103 |
| 5303- | 83, 84, 85, 87, 88 |
| 5304- | **66**, 67, 68, 69, 94, 95 |
| 5305- | 105, 107 |
| 5307- | 76 |
| 5308- | 113 |
| 5309- | 114 |
| 5310- | 68 |
| 5311- | 91 |
| 5313- | 93 |
| 5314- | 26, 107, **108, 109** |
| 5315- | 96 |
| 5316- | 65 |
| 5317- | 65, 66 |
| 5318- | 67 |
| 5319- | 66 |
| 5320- | 138 |
| 5321- | 79 |
| 5322- | 81 |
| 5323- | 151 |
| 5324- | 78, 138, 140 |
| 5325- | 134 |
| 5326- | 99 |
| 5327- | 103 |
| 5330- | 94, **95** |
| 5331- | 94 |
| 5334- | 139 |
| 5336- | 102 |
| 5338- | 78 |
| 5339- | 150 |
| 5340- | 74 |
| 5341- | 93 |
| 5344- | 131, 132, 133, 201 |
| 5346- | 77 |
| 5347- | 69 |
| 5350- | 152, 153 |
| 5351- | 69 |
| 5353- | 98 |
| 5354- | 98, 101 |
| 5355- | 101 |
| 5356- | 140 |
| 5357- | 102 |
| 5358- | 75 |
| 5359- | 90 |
| 5360- | 67 |
| 5365- | 110, 111, 112, 113 |
| 5369- | 90 |
| 5370- | 141 |
| 5371- | 141 |
| 5378- | 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 134, 136, 137, 143, 144, 145, 146 |
| 5379- | 122, 124, 125, 143, 144, 145 |
| 5380- | 74, 77 |
| 5382- | 79 |
| 5383- | 92 |
| 5384- | 154 |
| 5386- | 92, 135, 136, 137 |
| 5387- | 97 |
| 5388- | 150 |
| 5389- | 97 |
| 5393- | 116, 117, 118, 119, 120, 121, 130, 185 |
| 5399- | **87, 89**, 157, 170, 194 |
| 5600- | 17, 19, **21, 28**, 35, 36 |
| 5601- | 21, 28 |
| 5602- | 21, 22, 23, 25, **27**, 31, 45, 107, 188 |
| 5603- | 22, 23, 25, 26 |
| 5605- | 33 |
| 5606- | 17 |
| 5607- | 16 |
| 5610- | 30 |
| 5611- | 30 |
| 5613- | 31, 32 |
| 5618- | 19, 21, **52**, 93, 94 |
| 5620- | 258 |
| 5625- | 41, 259 |
| 5627- | 31 |
| 5690- | 21, 52 |
| 5700- | 36, 38, 40 |
| 5762- | 38 |
| 5763- | 39 |
| 5765- | 40 |
| 5766- | 41 |
| 5780- | 37 |
| 5900- | 35, 36 |
| 6202- | 182 |
| 6203- | 155, **184** |
| 6205- | 105, 155, **184** |
| 6206- | 155, 183 |
| 6207- | 155, **184** |
| 6210- | 182 |
| 6214- | 156, 180 |
| 6250- | 182 |
| 6282- | 180 |
| 7102- | 216 |
| 7103- | 156, 185 |
| 7104- | 216 |
| 7109- | 221 |
| 7110- | 217 |
| 7118- | 213, **214**, 227 |
| 7122- | 217 |
| 7204- | 220 |
| 7210- | 220 |
| 7502- | 219 |
| 7503- | 219 |
| 7506- | 218 |
| 7550- | 225 |
| 7551- | 225 |
| 7553- | 225 |
| 7554- | 226 |
| 7555- | 224 |
| 7556- | 224 |
| 8203- | 265 |
| 8271- | 264, **265** |
| 8280- | 264 |
| 8300- | 148, 149 |
| 8501- | 256 |
| 8502- | 256 |
| 8505- | 256 |
| 8506- | 256 |
| 8510- | 257 |
| 8515- | 256 |
| 8516- | 256 |
| 8520- | 257 |
| 8525- | 257 |
| 8530- | 257 |
| 8533- | 47, **255** |
| 8535- | 36, **257** |
| 8536- | 257 |
| 8537- | 52, **255** |
| 8538- | 52, **255** |
| 8539- | 52, 255 |
| 8540- | 247 |
| 8545- | 46, **254** |
| 8546- | 254 |
| 8547- | 46, **254** |
| 8548- | 47, 254, 255 |
| 8605- | 245 |
| 8606- | 245 |
| 8607- | 245 |
| 8608- | 245 |
| 8610- | 246 |
| 8614- | 246 |
| 8618- | 244 |
| 8619- | 243 |
| 8677- | 244 |
| 8678- | 244 |
| 8700- | 237, 238 |
| 8701- | 237 |
| 8703- | 238 |
| 8704- | 238 |
| 8705- | 235 |
| 8706- | 235 |
| 8707- | 236 |
| 8708- | 236 |
| 8710- | 237 |
| 8711- | 235 |
| 8712- | 235 |
| 8713- | 236 |
| 8714- | 239, **247** |
| 8715- | 239 |
| 8717- | 236 |
| 8720- | 241 |
| 8740- | 250 |
| 8741- | 250 |
| 8742- | 250 |
| 8743- | 250 |
| 8744- | 250 |
| 8750- | 251 |
| 8751- | 251 |
| 8752- | 251 |
| 8753- | 251 |
| 8754- | 251 |
| 8755- | 251 |
| 8760- | 252 |
| 8761- | 252 |
| 8762- | 252 |
| 8763- | 252 |
| 8770- | 253 |
| 8771- | 253 |
| 8772- | 253 |
| 8773- | 253 |
| 8774- | 253 |
| 8775- | 253 |
| 8780- | 249 |
| 8781- | 249 |
| 8782- | 249 |
| 8783- | 249 |
| 8801- | 231 |
| 8802- | 231 |
| 8803- | 233 |
| 8804- | 26, 105, 107, **232** |
| 8805- | 103, 105, 107, **232** |
| 8875- | 231 |
| 8876- | 231 |
| 8878- | 103, 105, 107, **232** |
| 8879- | 232 |
| 8881- | 233 |
| 9602- | 212 |
| 9604- | 215 |
| 9606- | 212 |
| 9614- | 139 |
| 9622- | **213**, 214, 227 |
| 9630- | 213, 227 |
| 9635- | 229 |
| 9640- | 228, 229 |
| 9650- | 226 |
| 9668- | 259 |
| 9695- | 222, 223 |
| 9760- | 263 |
| 9763- | 263 |
| 9764- | 263 |
| 9768- | 262 |
| 9789- | 260 |
| 9791- | 260 |
| 9805- | 154, **230** |


**Toutes les commandes sont régies par nos Conditions générales de vente que vous pouvez consulter sur www.buerkle.de pour les imprimer.**

# Bidon de faible encombrement – désormais disponible en version conductrice

NOUVEAU

A partir de la page 186

Nos bidons de faible encombrement de 5 et de 10l nécessitent un minimum de place grâce à leur largeur étroite et se prêtent au stockage et au transvasement d'une variété de liquides dans un espace restreint.

**Nouveau - bidon conducteur pour des liquides combustibles et facilement inflammables ou pour une utilisation dans des zones antidéflagrantes**

- PP, transparent, apte au contact alimentaire
- HDPE, noir, conducteur
- Avec ou sans tubulure filetée 3/4"
- Disponible en kit avec robinet

Transvasement avec lot antistatique

Assessment of Ignition Risks, usable in:
- Zones 0 and 1
- Explosion groups II A, II B, II C

DEKRA EXAM GmbH
DEKRA tested
Identification No. 0158

Ligne de commande
Tél. 01 45 98 74 80
Fax 01 45 98 77 23

**Labo and Co**
50 av. de Grosbois
94440 - BP78
Marolles-en-Brie
France
contact@laboandco.com
www.laboandco.com

burkle

9997-1050

LABO AND CO
INSTRUMENTS SCIENTIFIQUES