

## Trompes à eau

- ▶ pour robinets lisses, robinets à raccord ou robinets filetés
- ▶ soupape anti-retour : évite tout retour d'eau dans le circuit de vide, par exemple dans la fiole à vide



- **1** trompes à eau pour robinets lisses Ø 13 à 16 mm : en laiton nickelé, branchement facile, joint intérieur et chaînette de sécurité, étanchéité absolue, vide max. 11 mm Hg, long. 220 mm
- **2** trompes à eau en laiton pour robinets filetés : vide 11 mm Hg, long. 220 mm
- **trompe à eau en inox pour robinets filetés**, vide 14 mm Hg, long. 114 mm
- **3** trompes à eau pour robinets cannelés Ø 13 mm : en laiton nickelé, montage facile grâce à un tuyau fourni longueur 70 mm et deux colliers de serrage, étanchéité absolue, vide max. 11 mm Hg, longueur 220 mm

	référence	Prix HT
<b>1</b> trompes à eau pour robinets lisses		
pour robinets lisses	AM	
<b>2</b> trompes à eau laiton pour robinets filetés		
filetage robinet Ø 16,6 mm	CM16	
filetage robinet Ø 20,9 mm	CM20	
filetage robinet Ø 26,4 mm	CM26	
filetage robinet Ø 33,2 mm	CM33	
<b>trompes à eau inox pour robinets filetés</b>		
filetage robinet Ø 16,6 mm	CI16	
filetage robinet Ø 20,9 mm	CI20	
filetage robinet Ø 26,4 mm	CI26	
filetage robinet Ø 33,2 mm	CI33	
<b>3</b> trompes à eau pour robinets cannelés		
pour robinets cannelés	SM	

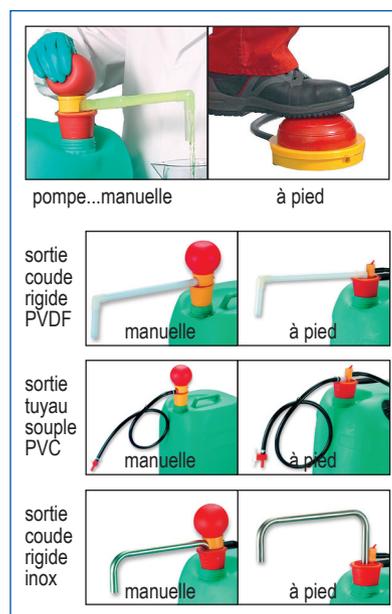
## Pompes de soutirage et de transvasement

- ▶ universelles : s'adaptent sur presque tous les récipients
- ▶ utilisation très facile, en toute sécurité
- ▶ excellente résistance chimique
- ▶ pompes manuelles et pompes à pied

Le transvasement de liquides des fûts, bidons et récipients divers est souvent difficile et présente un risque important pour le personnel, en particulier, lorsqu'il s'agit de substances agressives ou dangereuses.

Les pompes de soutirage et de transvasement représentent une solution facile, rapide et économique, et assurent une sécurité totale. Elles évitent les manipulations des récipients souvent lourds, et les risques de projections et de renversement des substances.

- fonctionnement : une légère pression sur la poire provoque le pompage du liquide dans le tube d'aspiration, un interrupteur à bascule (arrêt/marche) permet d'interrompre instantanément le pompage
- pompe compacte
- manipulation facile
- tube plongeur télescopique, s'adapte automatiquement à la profondeur du récipient ; longueur max. 70 cm (90 cm pour la pompe à pied B5000/22)
- raccord au récipient par bouchon conique universel Ø 30 à 70 mm (aucun adaptateur de filetage n'est nécessaire)
- raccord spécial sur demande
- le liquide n'est en contact qu'avec le tube (pas avec la pompe elle-même)
- sortie par coude rigide ou par tuyau souple avec vanne (suivant modèle)



sortie	Ø tube d'aspiration	débit max.	référence	Prix HT
<b>1</b> pompes manuelles - pour récipients jusqu'à 60 litres				
	Ø 18 mm	26 l/min	B500518	
	Ø 15 mm	20 l/min	B500515	
<b>coude rigide PP</b>	Ø 12 mm	14 l/min	B500512	
	Ø 10 mm	4 l/min	B500813	
<b>coude rigide PVDF</b>	Ø 16 mm	20 l/min	B500516	
<b>coude rigide inox</b>	Ø 18 mm	26 l/min	B500517	
<b>tuyau souple PVC</b>	Ø 10 mm	12 l/min	B500812	
<b>2</b> pompes à pied - pour récipients de 30 à 220 litres				
	Ø 22 mm	30 l/min	B500022	
<b>coude rigide PP</b>	Ø 18 mm	26 l/min	B500018	
	Ø 15 mm	20 l/min	B500015	
<b>tuyau souple PVC</b>	Ø 18 mm	26 l/min	B500026	
<b>tuyau souple PVDF</b>	Ø 16 mm	20 l/min	B500020	
<b>tuyau souple inox</b>	Ø 10 mm	12 l/min	B500012	

## Pompes de transvasement manuelles

**très robustes**

- ▶ toujours disponibles (sans alimentation électrique)
- ▶ utilisation en tous lieux : extérieur, intérieur, sur les chantiers, etc.
- ▶ en polypropylène ou en acier

Les pompes de transvasement manuelles, en polypropylène ou en acier, représentent la solution idéale et économique pour le soutirage et le transvasement de liquides à partir des bidons ou des fûts. La sortie se fait à travers un coude rigide ou à travers un tuyau souple en PVC, long. 1,2 m.

Un grand choix d'accessoires permet de couvrir de nombreuses applications telles que le soutirage de substances inflammables grâce au jeu d'accessoires permettant l'élimination des charges électrostatiques.



raccord rapide  
type bouchon  
universel  
B560015



raccord fileté  
B560017  
ou B560018



raccord en  
laiton  
B560112

### Kit antistatique pour le soutirage de substances inflammables

Le soutirage de substances inflammables demande des précautions particulières. La pompe doit être fabriquée dans un matériau conducteur et être reliée à la masse par un jeu de câbles électriques.



### Pompes en polypropylène



- matériaux en contact avec la substance : polypropylène, PTFE, Viton
- déconseillées pour liquides inflammables
- livrées avec coude de sortie rigide ou tube plongeant Ø 32 mm, long. 1,25 m

référence	long. subm.	long. totale	Prix HT
<b>pompes avec coude de sortie rigide</b>			
B560050C	500 mm	595 mm	
B560065C	650 mm	740 mm	
B560080C	800 mm	895 mm	
B5600100C	1000 mm	1090 mm	
B5600125C	1250 mm	1340 mm	
B5600150C	1500 mm	1590 mm	
<b>pompes avec tube souple plongeant</b>			
B560050T	500 mm	595 mm	
B560065T	650 mm	740 mm	
B560080T	800 mm	895 mm	
B5600100T	1000 mm	1090 mm	
B5600125T	1250 mm	1340 mm	
B5600150T	1500 mm	1590 mm	

- | <b>accessoires</b> |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|
| B560013            | Raccord fileté pour bidon, R2", en acier, filetage intérieur |  |  |
| B560017            | Raccord fileté en PP type MAUSER 2", filetage intérieur      |  |  |
| B560018            | Raccord fileté en PP type TRI-SURE, filetage intérieur       |  |  |
| B560015            | Raccord rapide en PVC type bouchon universel Ø 35 à 79 mm    |  |  |

### Pompes en acier



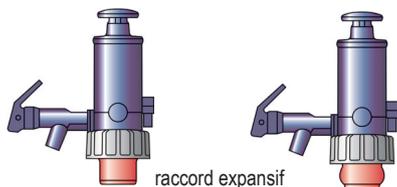
- matériaux en contact avec la substance acier 1.4301, PTFE, PVDF
- pour liquides inflammables : utilisez le jeu d'accessoires pour l'élimination des charges électrostatiques (kit antistatique)
- sortie : coude rigide amovible ou tube plongeant longueur 1,2 m avec robinet de Ø 12,8 mm
- pour bidon de 9 à 22 litres
- tube plongeant Ø 32 mm

référence	long. subm.	long. totale	Prix HT
<b>pompes avec coude rigide</b>			
B560140	360 mm	475 mm	
B560150	570 mm	685 mm	
B560180	910 mm	1030 mm	
<b>pompes avec tube souple plongeant</b>			
B560141	360 mm	475 mm	
B560151	570 mm	685 mm	
B560181	910 mm	1030 mm	

- | <b>accessoires</b> |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|
| B56021             | Kit antistatique   |  |  |
| B560112            | Raccord fileté en laiton nickelé R2", filetage intérieur, pour liquides inflammables |  |  |
| B560017            | Raccord fileté en PP type MAUSER2", filetage intérieur                               |  |  |
| B560018            | Raccord fileté en PP type TRI-SURE, filetage intérieur                               |  |  |
| B560015            | Raccord rapide en PVC type bouchon universel Ø 35 à 79 mm                            |  |  |

## Pompe distributrice

- ▶ idéale pour la vidange totale d'un bidon avant nettoyage
- ▶ raccord à expansion : convient pour tout récipient sans nécessité de raccord fileté
- ▶ distribution de volumes très faibles



raccord expansif

- pompe manuelle avec commande à fermeture automatique et bec de distribution
- l'action sur la pompe manuelle génère une surpression dans le récipient et permet sa vidange complète rapidement
- montée sur le bidon grâce à un raccord à expansion : la partie en contact avec l'intérieur du col du bidon se gonfle sous l'effet de la pression assurant une étanchéité optimale
- 3 raccords livrés permettent le montage sur des bidons avec un col d'ouverture de Ø49,5 à Ø60 mm
- débit : environ 9 l/min (eau)
- tube plongeant télescopique 950 mm
- 2 modèles : pour liquides non-agressifs (en PP/EDPM) ou agressifs (en PP / nitrile)

référence Prix HT

**B52022** 1 Pompe distributrice rouge à raccord expansif pour liquide non agressif

**B52023** Pompe distributrice bleue à raccord expansif pour liquide agressif

## Pompe distributrice pour bidons

- ▶ idéale pour distribuer des liquides directement à partir du bidon
- ▶ manipulations très simples
- ▶ convient pour tout récipient à raccord fileté : bidons, fûts, etc.
- ▶ étanchéité parfaite

- composée d'une pompe manuelle, d'un robinet à fermeture automatique et d'un bec de distribution
- montée directement sur le bidon grâce à son raccord fileté
- actionnée manuellement, elle génère dans le récipient une réserve de surpression et permet la distribution du liquide par la simple pression sur le robinet
- débit : environ 6 l/min (eau)
- chaque course du piston de la pompe déplace environ 150 ml d'air
- étanchéité assurée par une garniture de joints en VITON qui convient pour acides concentrés,



détergents, bases, solvants, produits pétrochimiques et une garniture en EPDM pour acides et détergents

- raccord fileté standard Ø 64 mm
- nombreux adaptateurs de pas de vis
- convient pour tout liquide jusqu'à une viscosité de 1500 cps à 20°C

référence		Prix HT
<b>pompe distributrice</b>		
<b>B52011</b>		Pompe distributrice pour bidons, garniture VITON
<b>adaptateurs</b>	<b>couleur</b>	
<b>B520110</b>	<b>marron</b>	Adaptateur pour pas de vis 2" (Tri-sure, Van Leer, Rieke)
<b>B520111</b>	<b>bleu</b>	Adaptateur pour pas de vis 2" type fin
<b>B520112</b>	<b>vert</b>	Adaptateur pour pas de vis type DIN, Mauser, L-Ring
<b>B520113</b>	<b>noir</b>	Adaptateur pour pas de vis ext. DIN60, Mauser-Fasset

## Pompe de siphonnage

- vidange totale des fûts
- pompe à vanne d'arrêt manuelle
- tuyau transparent pour visualisation du liquide
- tube : Ø15 mm, longueur d'immersion 1000 mm
- débit d'écoulement environ 9 l/min pour de l'eau
- matériaux : LDPE et PVC



référence Prix HT

**B56051** Pompe de siphonnage pour liquide non agressif

## Pompe distributrice pour solvants organiques

- pompe en acier inox, joints en Viton®
- adaptateur pour ouverture de fond 2" et 2 vannes d'arrêt
- refoulement par pression sur la poire manuelle ou à pied
- étanchéité totale : aucune émanation de liquide et de vapeurs odorantes
- option pour B56031 : kit antistatique livré en mallette avec 3 câbles de masse pour le pompage de liquides inflammables



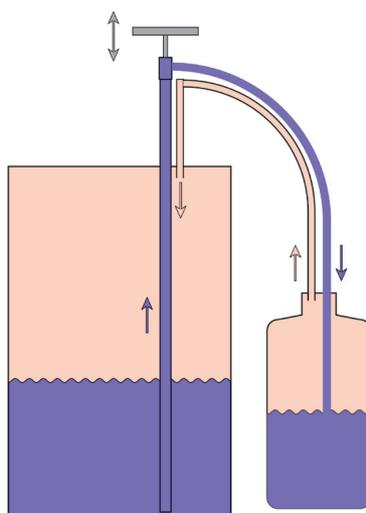
type	tube d'aspiration	débit	pour bidon :	référence	Prix HT
manuelle	600 mm	30 l/min	60 litres	B56031 <a href="#">1</a>	
à pied	950 mm	60 l/min	220 litres	B56032 <a href="#">2</a>	
accessoire					
kit antistatique				B56021	

## Pompe de transvasement étanche au gaz

- ▶ transvasement sans dégagement d'odeur et sans déplacement de gaz
- ▶ idéale pour formol, acides, ammoniac, etc.

La pompe étanche aux gaz empêche la sortie de gaz toxiques ou nauséabonds pendant le transvasement. Les gaz qui se dégagent sont renvoyés directement dans le récipient d'origine par la pompe, à travers la canalisation de transfert.

- **raccord au récipient d'origine** : bouchon étanche conique, convient pour diamètre d'ouverture Ø 30 à 70 mm
- **raccord au récipient destination** : B5610/30 : bouchon étanche universel pour diamètre d'ouverture Ø 30 à 70 mm, B5610/40 : double raccord fileté R3/4"
- matériau en contact avec la substance à transvaser : polypropylène et PVC (tuyau)
- excellente résistance chimique
- respecter les consignes générales de sécurité en cas de transvasement de liquides inflammables
- porter des vêtements de protection pour le transvasement de liquides dangereux, toxiques ou agressifs



référence	Prix HT
B561030 <a href="#">1</a> Pompe étanche aux gaz, avec bouchon universel Ø 30 à 70 mm	
B561040 <a href="#">2</a> Pompe étanche aux gaz, avec double raccord fileté R3/4"	



## Pompe de vidange électrique

- ▶ pompe en PP
- ▶ débit max. de 40 à 65 l/min

- pompe sur moteur 230 V / 200 W
- protection IP44
- mécanisme de la pompe complètement hermétique : peut être utilisé avec des produits corrosifs comme des acides et des bases
- matériaux : PP, PVDF, Viton, PTFE, ETFE, alliage Hastelloy
- livré avec tuyau en PVC de 1,5 m
- raccord fileté 3/4"
- pour viscosité maximale de 300 mPas
- tube Ø 32 mm
- livré avec support mural



réf.	long. tube aspiration	débit	Prix HT
B570011	700 mm	40 l/min	
B570033	1000 mm	65 l/min	###

## Pompe de vidange à levier



- forme bec verseur : transfert direct dans bûcher ou bouteille
- tête rotative sur 360°
- matériau en contact avec milieu en PP et PE
- raccords 2"
- débit d'écoulement environ 350 ml eau par mouvement du levier
- tube plongeant télescopique longueur 950 mm

référence **Prix HT**  
B56131 Pompe à levier

## Pompe de vidange à piston



- système à piston
- pour liquides non agressifs
- forme bec verseur : transfert direct dans bûcher ou bouteille
- matériau en contact avec milieu en PP et PE
- raccords 2" et 3/4"
- débit d'écoulement environ 350 ml eau par mouvement du piston
- tube plongeant de 850 mm

référence **Prix HT**  
B56133 Pompe de vidange à piston

## Pompe doseuse pour poudres



permet  
l'addition  
en continu  
d'une quantité  
précise  
de poudre

- capacité du réservoir : 200 ml (soit 250 g de NaCl, ou 200 g de NaCO<sub>3</sub> ou 150 g de sucre)
- débit reproductible : 50 g/min (référence NaCl)
- débit réglable de 0 à 999 pas grâce à une 3 roues codeuses
- entretien facile, taille réduite
- le réservoir s'adapte sur toute verrerie avec col rodé NS 29/32 (ou filetage SVL)
- construction robuste, toutes les parties en contact avec les produits sont résistantes aux agressions chimiques
- joints hermétiques permettant un fonctionnement sous une légère pression ou dépression, si nécessaire, l'air peut être remplacé par un gaz inerte
- la pompe peut être télécommandée (débit réglable par un signal externe 0 - 1 V, télécommande sur demande)
- l'unité de contrôle peut être connectée à un intégrateur électronique permettant d'ajouter une quantité déterminée de poudre
- dimensions (l x p x h) :  
unité de contrôle : 130 x 70 x 60 mm  
réservoir : 120 x 50 x 300 mm
- alimentation : 230 V avec adaptateur

référence **Prix HT**  
AL1000 Pompe doseuse pour poudres  
AL1002 Intégrateur électronique

## Pompes péristaltiques



1

## Pompes à débit fixe

- débit fixe en fonction du diamètre intérieur du tube utilisé (consulter le tableau des débits)
- mise en route par interrupteur, vitesse de rotation de la tête de pompe fixe et constante

## Pompes à débit réglable

- vitesse réglable de 0 à 100% par régulateur analogique

## Têtes de pompe standard

- tête de pompe type A à 2 galets (A2) : tête standard faible débit
- tête de pompe type B à 2 galets (B2) : tête standard débit moyen



2

## Options

- télécommande à pédale
- interface 0 à 10 V : contrôle de la vitesse par alimentation externe 0 à 10 V

## Caractéristiques techniques

- livrées complètes avec jeu de tuyaux agréés FDA et autoclavables (sauf Viton®)
- tuyaux Ø1,6 et Ø4,0 mm en Silicone, Ø3,2 et Ø8,0 mm en PharMed®, Ø4,8 et Ø6,4 mm en Tygon®
- tuyau préconisé : paroi 1,6 mm
- dim. (l x p x h) : 185 x 245 x h120 mm
- poids : 1,8 kg (3kg pour débit réglable)
- alimentation : 230 V / 50 Hz



tête type A2 / B2 à 2 galets

tableau des débits (ml/min) en fonction du tuyau utilisé (Ø int.)

débits en ml/min	tuyau Ø 0,5 mm	tuyau Ø 0,8 mm	tuyau Ø 1,6 mm	tuyau Ø 3,2 mm	tuyau Ø 4,0 mm	tuyau Ø 4,8 mm	tuyau Ø 6,4 mm	
KD1110	0,1	0,4	1,9	6,1	9,3			ml / min
KD1130	1,0	2,4	11,0	34,0	50,0			ml / min
KD1140	2,7	4,5	18,0	75,0	110,0	145,0	250,0	ml / min
KD1160	8,0	13,0	55,0	220,0	330,0	435,0	750,0	ml / min
KD1170	0,1 à 1,0	0,3 à 2,4	2,3 à 11,0	5,0 à 34,0	7,0 à 50,0			ml / min
KD1180	0,7 à 2,7	2,0 à 4,5	3,5 à 18,0	12,0 à 75,0	21,0 à 110,0	26,0 à 145,0	50,0 à 250,0	ml / min
KD1190	2,0 à 8,0	6,0 à 13,0	11,0 à 55,0	37,0 à 220,0	65,0 à 330,0	80,0 à 435,0	150,0 à 750,0	ml / min

débit	tête	vitesse	tuyaux livrés : Ø int. (paroi 1,6 mm)	pédale (option)	0-10V (option)	référence	Prix HT
<b>1 pompes péristaltiques à débit fixe</b>							
0,1 à 9,3 ml/min	A2	10 tr/min	1,6 - 3,2 - 4,0 mm			KD1110	
1,0 à 50,0 ml/min	A2	80 tr/min	1,6 - 3,2 - 4,0 mm			KD1130	
2,7 à 250,0 ml/min	B2	80 tr/min	1,6 - 3,2 - 4,8 - 6,4 mm			KD1140	
8,0 à 750,0 ml/min	B2	240 tr/min	1,6 - 3,2 - 4,8 - 6,4 mm			KD1160	
<b>2 pompes péristaltiques à débit réglable</b>							
0,1 à 50 ml/min	A2	80 tr/min	1,6 - 3,2 - 4,0 mm	pédale	0 à 10 V	KD1170	
0,7 à 250 ml/min	B2	80 tr/min	1,6 - 3,2 - 4,8 - 6,4 mm	pédale		KD1180	
2 à 750 ml/min	B2	240 tr/min	1,6 - 3,2 - 4,8 - 6,4 mm	pédale	0 à 10 V	KD1190	
options							
Pédale de contrôle marche / arrêt						KD1290	
Entrée 0 à 10 V pour contrôleur externe de la vitesse						KD1295	sur demande

## Pompes péristaltiques distributrices à débit fixe

- ▶ débit de 0,1 à 750 ml/min
- ▶ écran LCD rétro-éclairé
- ▶ mémoire du dernier cycle



- équipées d'un programmeur pour le fonctionnement par cycle de dosages : programmation de la durée et de l'intervalle de temps entre chaque dosage
- **écran LCD rétro-éclairé**
- programmation du temps de 0,01 seconde à 99,99 heures
- sélection de l'unité de temps : **seconde, minute ou heure**
- sélection de l'échelle de temps : **0,1 à 1 ou 1 à 10**
- mémoire du dernier cycle

### Tête de pompe standard

- tête de pompe 2 galets en polycarbonate : débit de distribution saccadé
- tête de pompe 3 galets en alliage d'aluminium : débit de distribution continu
- **tête de pompe type A** à 2 galets (A2) : tête standard faible débit
- **tête de pompe type B** à 2 galets (B2) : tête standard débit moyen

### Caractéristiques techniques

- livrées complètes avec jeu de tuyaux agréés FDA et autoclavables (sauf Viton®)
- tuyaux Ø1,6 et Ø4,0 mm en Silicone, Ø3,2 et Ø8,0 mm en PharMed®, Ø4,8 et Ø6,4 mm en Tygon®
- tuyau préconisé : épaisseur de paroi 1,6 mm
- boîtier en acier laqué
- IP65 pour la face avant du boîtier
- dimensions (lxpxh) / poids : 185 x 245 x h120 mm / 2 kg
- alimentation : 230 V / 50 Hz

tableau des débits (ml/min) en fonction du tuyau utilisé (Ø int.)

	Ø 0,5 mm	Ø 0,8 mm	Ø 1,6 mm	Ø 3,2 mm	Ø 4,0 mm	Ø 4,8 mm	Ø 6,4 mm	
KD1115	0,1	0,4	1,9	6,1	9,3			ml / min
KD1135	1,0	2,4	11,0	34,0	50,0			ml / min
KD1145	2,7	4,5	18,0	75,0	110,0	145,0	250,0	ml / min
KD1165	8,0	13,0	55,0	220,0	330,0	435,0	750,0	ml / min



tête type A2 ou B2 à 2 galets

réf.	débit	tête	vitesse	tuyaux livrés Ø int (paroi 1,6 mm)	Prix HT
<b>pompes péristaltiques distributrices à débit fixe</b>					
KD1115	0,1 à 9,3 ml/min	A2	10 tr/min	1,6 - 3,2 - 4 mm	
KD1135	1 à 50 ml/min	A2	80 tr/min	1,6 - 3,2 - 4 mm	
KD1145	2,7 à 250 ml/min	B2	80 tr/min	1,6 - 3,2 - 4,8 - 6,4 mm	
KD1165	8 à 750 ml/min	B2	240 tr/min	1,6 - 3,2 - 4,8 - 6,4 mm	

# Pompes péristaltiques à débit réglable



- vitesse réglable de 0 à 100 %, avec régulateur électronique
- programmation de la vitesse par sélecteur numérique à décades, résolution 1%
- inversion du sens de rotation
- bouton pour le fonctionnement temporaire à grande vitesse

### Têtes de pompe

- **type A3** : 3 galets, débits faibles
- **type B3** : 3 galets, débits moyens
- **type WM3** : tête Watson-Marlow type 300 à chargement rapide, 3 galets en Nylatron®
- **type WM5** : tête Watson-Marlow type 520 à galets en acier inoxydable, construction très résistante pour applications industrielles
- **type A1500** : tête Autoclude type 1500 à 2 galets en polymère d'acétate et Nylon, pompe usage intensif pour tube épaisseur de paroi 1,6 à 2,4 mm
- **type A2000** : tête Autoclude type 2000 à 3 galets en Nylatron®, guide spécial pour tuyaux diamètre interne 8 mm



### Caractéristiques techniques

- livrées complètes avec jeu de tuyaux agréés FDA et autoclavables (sauf Viton®)
- tuyaux Ø1,6 et Ø4,0 mm en Silicone, Ø3,2 et Ø8,0 mm en PharMed®, Ø4,8 et Ø6,4 mm en Tygon®
- tuyaux préconisés : épaisseur de paroi 1,6 mm sauf tête A1500 épaisseur 2,4 mm
- dim. (lxpxh) : 250 x 260 x h115 mm / 3 kg
- alimentation : 230 V / 50-60 Hz

### Options

- télécommande par pédale, en option
- interface contrôleur 0-10 V : connexion d'un contrôleur externe pouvant faire varier la vitesse du moteur

tableau des débits (ml/min) en fonction du tuyau utilisé (Ø int.)

ml / min	Ø 0,5 mm	Ø 0,8 mm	Ø 1,6 mm	Ø 3,2 mm	Ø 4,0 mm	Ø 4,8 mm	Ø 6,4 mm	Ø 8,0 mm	Ø 9,6 mm
<b>KD1210</b>	0,1 à 1,0	0,3 à 2,4	2,3 à 11	5 à 34	7 à 50				
<b>KD1212</b>	0,7 à 2,7	2,0 à 4,5	3,5 à 18	12 à 75	21 à 110	26 à 145	50 à 250		
<b>KD1220</b>	2,0 à 8,0	6,0 à 13,0	11,0 à 55	37 à 220	65 à 330	80 à 435	150 à 750		
<b>KD1221</b>	2,0 à 11,0	3,0 à 18,0	14,0 à 86	43 à 320	35 à 470	100 à 680	165 à 1000	240 à 1300	
<b>KD1222</b>	2,0 à 16,0	3,0 à 28,0	14,0 à 112	43 à 449		100 à 999	165 à 1725	240 à 2760	
<b>KD1223</b>								500 à 2500	650 à 3400
<b>KD1224</b>								200 à 2200	

débit	tête	vitesse	tuyaux livrés Ø	pédale (option)	0-10V (option)	référence	Prix HT
<b>pompes péristaltiques à débit réglable</b>							
0,1 à 50 ml/min	A3 [2]	80 tr/min	Ø1,6 - 3,2 - 4 mm	●	●	KD1210	
0,7 à 250 ml/min	B3 [3]	80 tr/min	Ø1,6 - 3,2 - 4,8 - 6,4 mm	●		KD1212	
2 à 750 ml/min	B3 [3]	240 tr/min	Ø1,6 - 3,2 - 4,8 - 6,4 mm	●	●	KD1220 [1]	
2 à 1300 ml/min	WM3 [4]	270 tr/min	Ø3,2 - 4,8 - 6,4 mm	●		KD1221	
2 à 2760 ml/min	WM5 [5]	270 tr/min	Ø3,2 - 4,8 - 6,4 mm	●		KD1222	
500 à 3400 ml/min	A1500 [6]	270 tr/min	Ø9,6 mm	●		KD1223	
200 à 2200 ml/min	A2000 [7]	270 tr/min	Ø8,0 mm	●		KD1224	

options							
Pédale de contrôle marche / arrêt						KD1290	
Entrée 0 à 10 V pour contrôleur externe de la vitesse						KD1295	sur demande

## Pompes distributrices à débit réglable

- ▶ **pompes distributrices :**  
4 modèles de 1 à 3450 ml/min,  
avec programmeur  
de 0,1 seconde à 10 heures
- ▶ **programmation digitale de  
la vitesse, avec régulateur  
électronique**
- ▶ **inversion du sens de rotation**



1

- vitesse réglable de 0 à 100 %, avec régulateur électronique
- programmation de la vitesse par sélecteur à décades, résolution 1%
- inversion du sens de rotation
- bouton pour le fonctionnement temporaire à grande vitesse
- pompes distributrices équipées d'un programmeur de temps pour le fonctionnement par cycle de dosages : programmation de la durée de fonctionnement et de l'intervalle de temps entre chaque dosage
- pédale télécommande en option
- programmation du temps de 0,1 seconde à 10 heures en 6 gammes
- sélection de l'unité de temps : **seconde, minute ou heure**, sélection de l'échelle de temps : **0,1 à 1 ou 1 à 10**

### Caractéristiques techniques

- démontage facile et rapide du tube pour remplacement ou autoclavage
- livrées complètes avec jeu de tuyaux agréés FDA et autoclavables (sauf Viton®)
- tuyaux Ø1,6 et Ø4,0 mm en Silicone, Ø3,2 et Ø8,0 mm en PharMed®, Ø4,8 et Ø6,4 mm en Tygon®

- tuyaux préconisés : épaisseur de paroi 1,6 mm sauf tête A1500 épaisseur 2,4 mm
- dimensions (lxpxh) / poids : 250 x 260 x h115 mm / 3 kg
- alimentation : 230 V / 50-60 Hz

### Têtes de pompe

- **type A3** : 3 galets, débits faibles
- **type B3** : 3 galets, débits moyens
- **type WM3** : tête Watson-Marlow type 300 à chargement rapide, 3 galets en Nylatron®
- **type A1500** : tête Autoclude type 1500 à 2 galets en polymère d'acétate et Nylon, pompe usage intensif pour tube épaisseur de paroi 1,6 à 2,4 mm
- **type A2000** : tête Autoclude type 2000 à 3 galets en Nylatron®, guide spécial pour tuyaux diamètre interne 8 mm



2 ou 3



4



5



6

tableau des débits (ml/min) en fonction du tuyau utilisé (Ø int.)

	Ø 0,5 mm	Ø 0,8 mm	Ø 1,6 mm	Ø 3,2 mm	Ø 4,0 mm	Ø 4,8 mm	Ø 6,4 mm	Ø 8,0 mm	Ø 9,6 mm
KD1215	0,1 à 10	0,3 à 2,4	2,3 à 11	5 à 34	7 à 50				
KD1225	2 à 8	6 à 13	11 à 55	37 à 220	65 à 330	80 à 435	150 à 750		
KD1226	2 à 11	3 à 18	14 à 86	43 à 320	35 à 470	100 à 680	165 à 1000	240 à 1300	
KD1227								500 à 2500	650 à 3400
KD1235								200 à 2200	

débit	tête	vitesse	tuyaux livrés Ø int.	pédale (option)	référence	Prix HT
Pompes péristaltiques standard à débit variable						
0,1 à 50 ml/min	A3 [2]	80 tr/min	1,6 - 3,2 - 4 mm, épaisseur 1,6 mm	●	KD1215	
2 à 750 ml/min	B3 [3]	240 tr/min	1,6 - 3,2 - 4,8 - 6,4 mm, épaisseur 1,6 mm	●	KD1225 [1]	
2 à 1300 ml/min	WM3 [4]	270 tr/min	3,2 - 4,8 - 6,4 mm, épaisseur 1,6 mm	●	KD1226	
500 à 3400 ml/min	A1500 [5]	270 tr/min	9,6 mm, épaisseur 2,4 mm	●	KD1227	
200 à 2200 ml/min	A2000 [6]	270 tr/min	8 mm, épaisseur 1,6 mm	●	KD1235	
options						
Pédale de contrôle marche / arrêt						KD1290

## Pompes distributrices électroniques

- ▶ distribution en continu ou par intervalle de temps
- ▶ pour substances alimentaires, produits chimiques, substances pharmaceutiques etc.
- ▶ mémorisation multiparamètres
- ▶ débit programmable



1

- régulateur électronique de vitesse à microprocesseur
- affichage digital LCD
- mémorisation de nombreux paramètres d'étalonnage : température, pression, diamètre du tuyau utilisé, volume distribué, nombres de tubes collectés et intervalle de temps entre chaque distribution
- débit programmable
- distribution en continu ou par intervalle programmable de 0 à 265 secondes
- protection IP20
- tête de pompe 3 galets en alliage d'aluminium : débit de distribution continu
- type A3 : 3 galets, débits faibles
- type B3 : 3 galets, débits moyens
- type WM3 : tête Watson-Marlow type 300 à chargement rapide, 3 galets en Nylatron®
- dim. (lpxh) : 250 x 260 x h115 mm
- poids : 3 kg
- alimentation : 230 V
- livrées complètes avec jeu de tuyaux agréés FDA et autoclavables (sauf Viton®), pédale télécommande, certificat d'étalonnage usine
- tuyaux Ø1,6 et Ø4,0 mm en Silicone, Ø3,2 et Ø8,0 mm en PharMed®, Ø4,8 et Ø6,4 mm en Tygon®
- tuyau : épaisseur de paroi 1,6 mm



2 ou 3



4

tableau des débits (ml/min) en fonction du tuyau utilisé (Ø int.)

	Ø 0,5 mm	Ø 0,8 mm	Ø 1,6 mm	Ø 3,2 mm	Ø 4,0 mm	Ø 4,8 mm	Ø 6,4 mm	Ø 8,0 mm
KD1510	0,1 à 10,0	0,3 à 2,4	2,3 à 11	5 à 34	7 à 50			
KD1520	0,7 à 2,7	2,0 à 4,5	3,5 à 18	12 à 75	21 à 110	26 à 145	50 à 250	
KD1530	2,0 à 8,0	6,0 à 13,0	11 à 55	37 à 220	65 à 330	80 à 435	150 à 750	
KD1540	2,0 à 11,0	3,0 à 18,0	14 à 86	43 à 320	35 à 470	100 à 680	165 à 1000	240 à 1300

débit	tête	vitesse	tuyaux livrés Ø	référence	Prix HT
0,1 - 50 ml/min	A3 2	80 tr/min	1,6 - 3,2 - 4 mm, épaisseur 1,6 mm	KD1510 1	
0,7 - 250 ml/min	B3 3	80 tr/min	1,6 - 3,2 - 4,8 - 6,4 mm, épaisseur 1,6 mm	KD1520	
2 - 750 ml/min	B3 3	240 tr/min	1,6 - 3,2 - 4,8 - 6,4 mm, épaisseur 1,6 mm	KD1530	
2 - 1300 ml/min	WM3 4	270 tr/min	3,2 - 4,8 - 6,4 mm, épaisseur 1,6 mm	KD1540	

## Pompe d'aspiration à jet d'eau

Aspiration et neutralisation des gaz et vapeurs toxiques produits lors de minéralisation à haute température ; le flacon-piège évite la contamination de l'eau contenue dans le réservoir.

- pompe en polypropylène et flacon-piège en acier époxy parfaitement résistant aux produits chimiques
- réglage puissance aspiration manuel ou automatique en fonction du type de digesteur utilisé

- débit d'air de la pompe : 35 l/min
- pression résiduelle 35 mm Hg, température de l'eau 15°C
- puissance : 160 W
- dimensions (lpxh) / poids :  
pompe : 250 x 370 x 400 mm / 8,4 kg  
flacon-piège : 300 x 190 x 500 mm / 3,5 kg



1

2

	référence	Prix HT
Pompe aspirante	PV1250 1	
Flacon-piège	PV1255 2	

## Micro-pompes doseuses haute précision

Le cœur de la pompe est constitué d'un piston rotatif axial et d'un cylindre en céramique particulièrement robuste et d'une grande résistance chimique. L'ensemble est entraîné par un moteur pas à pas sans entretien et piloté par une unité de commande électronique à microprocesseur. La conception sans valves permet d'obtenir un volume mort minimum et réduit les risques de fuites.

Quatre têtes de pompe sont disponibles couvrant une vaste gamme de 11,5 µl/min (volume minimum) à 24 l/h.

### Tête de pompe

- cylindre et piston en céramique inerte (99,7% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) extrêmement résistante aux acides et produits chimiques en général

### Unité de commande à microprocesseur

- affichage digital LCD rétroéclairé**, visualisation des paramètres de fonctionnement
- programmation du volume à distribuer, du débit, du sens de pompage**
- fonctions : distribution d'un volume précis, distribution manuelle, titration, dilution, programmation horaire, distribution avec ou sans segment d'air
- programmation des unités** : µl, ml, mg, g, µl/s, ml/min, etc.
- interface RS232C** pour PC avec logiciel sous Windows® : contrôle de tous les paramètres directement à partir du PC
- entrée et sortie analogiques : programmation et enregistrement du débit de la pompe
- modèle simplifié** ou **modèle avec clavier décimal** (les deux modèles assurent les mêmes fonctions)

**construction sans valve et sans clapet : volume mort minimum**



### Pompe antipulsation

- équipée de 2 têtes de pompe contrôlées séparément par 2 moteurs fonctionnant de manière alternée afin d'obtenir un flux régulier et un débit constant

### Rinçage de la tête de pompe

Deux systèmes : un circuit secondaire traversant la tête de pompe ou un système intégré à la tête. Il permet le rinçage de la tête par un fluide indépendant du fluide à pomper.

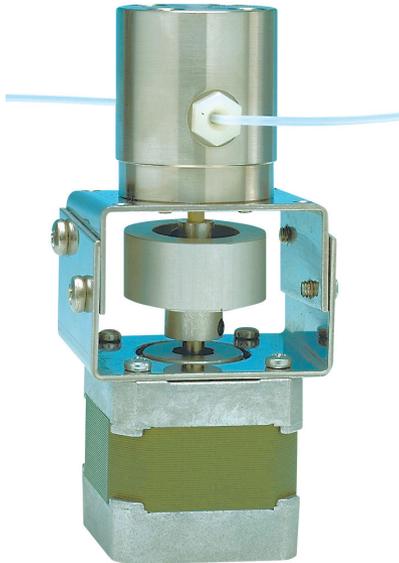
### Caractéristiques

- alimentation : 230 V (pompe livrée avec adaptateur 24 V)
- entrée et sortie analogiques 0 à 10 V

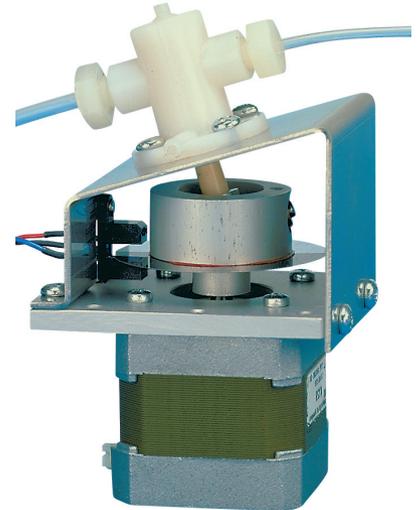
gamme de débit	15,5 µl/min à 10 ml/min	115 µl/min à 100 ml/min	230 µl/min à 200 ml/min	575 µl/min à 600 ml/min
Ø piston	Ø 4 mm	Ø 6 mm	Ø 8 mm	Ø 10 mm
volume élémentaire	1 µl	10 µl	20 µl	50 µl
précision	< 0,5%	< 0,5%	< 0,5%	< 0,5%
contre-pression max.	5 bar	5 bar	3 bar	1 bar
<b>pompes standard</b>				
dim. (lpxh) mm	145x150x170 mm / 2,4 kg	145x156x170 mm / 2,4 kg	145x150x170 mm / 2,6 kg	145x106x170 mm / 2,7 kg
poids	2,4 kg			
<b>Pompes sans rinçage</b>	TC3010	TC3020		TC3040
<b>Pompes à rinçage circuit second.</b>	TC3011	TC3021 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span>	TC3031	TC3041
<b>Pompes à rinçage intégré</b>	TC3012	TC3022	TC3032	TC3042
<b>pompes antipulsation</b>				
dim. (lpxh) mm	190x200x170	190x200x170		
poids	3,5 kg	3,5 kg		
<b>Pompes antipulsation</b>	TC3110	TC3120		
<b>options et accessoires</b>				
clavier numérique	TC3001	TC3001	TC3001	TC3001
logiciel	TC3005	TC3005	TC3005	TC3005
câble PC	TC3006	TC3006	TC3006	TC3006

# Micro-pompes doseuses OEM

**communiquiez-nous vos projets,  
les pompes micro-doseuses OEM s'adaptent à toutes les situations**



**pompes sans valve, ni clapet :  
volume mort minimum**



## Pompes micro-doseuses

Pompes micro-doseuses conçues pour le marché OEM, pour être intégrées dans un système (instrument de mesure, robotique, machines de production, etc.).

Le pilotage est extrêmement simple grâce à des unités de contrôle à microprocesseur (livrées avec ou sans boîtier), et capables d'être programmées par un PC, avec un logiciel sous Windows®.

Le cœur de la pompe est constitué d'un piston rotatif axial et d'un cylindre en céramique particulièrement robuste et d'une grande résistance chimique.

L'ensemble est entraîné par un moteur pas à pas sans entretien, lui-même piloté par une unité de commande électronique à microprocesseur.

La conception sans valve permet d'obtenir un volume mort minimum et réduit les risques de fuites.

Quatre têtes de pompe sont disponibles couvrant une vaste gamme de 1 µl (volume minimum) à 50 l/h.

## Tête de pompe

- cylindre et piston : matériau céramique inerte (99,7% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) extrêmement résistant aux acides et produits chimiques en général.

## Unité de commande à microprocesseur

- affichage digital alphanumérique, visualisation de tous les paramètres de fonctionnement
- programmation du volume à distribuer, du débit, du sens de pompage
- fonctions : distribution d'un volume précis, distribution manuelle, titration, dilution, programmation horaire, distribution avec ou sans segments d'air
- programmation des unités : µl, ml, mg, g, µl/s, ml/min, etc.
- interface RS232C pour PC avec logiciel sous Windows® : contrôle de tous les paramètres directement à partir du PC
- entrée et sortie analogiques : programmation et enregistrement du débit de la pompe

- deux modèles : modèle simplifié ou modèle avec clavier décimal (les deux modèles assurent les mêmes fonctions)

## Dispositif de chauffage thermostaté jusqu'à 130°C

La tête de pompe peut être équipée d'un dispositif de chauffage thermostaté réglable jusqu'à 130°C et capable de fonctionner en continu. Ce dispositif est idéal pour tempérer le fluide ou encore pour stériliser la pompe.

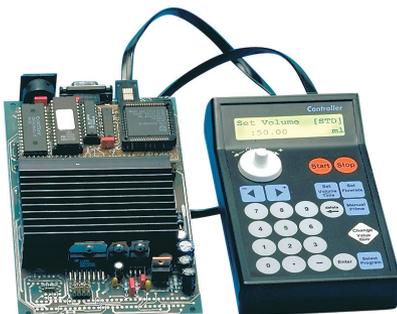
## Dispositif de rinçage de la tête de pompe

En option, un circuit secondaire traversant la tête de pompe permet le rinçage par un fluide indépendant du fluide à pomper.

## Caractéristiques techniques

- disponibles en boîtier acier inoxydable, plastique PVDF ou en TEFZEL®
- 4 types de tête de pompe, volume minimum distribué : 1 µl, 10 µl, 20 µl ou 50 µl

**devis sur demande**



## Pompes à vide à piège

remplacent définitivement  
les trompes à eau

- ▶ aucune consommation d'eau !
- ▶ modèle standard ou puissant
- ▶ grande capacité d'aspiration
- ▶ résistent aux solvants
- ▶ vide réglable en continu



- **aucune consommation d'eau** : l'eau coûte très chère, faites vos comptes !
- **aucune pollution** : pas de rejet d'eau polluée par des substances toxiques ou dangereuses
- **pas de retraitement des eaux de rejet** (pas de consommation d'eau)
- **système complet** prêt à l'emploi, prêt à brancher, pas de montage
- récupération des substances extraites dans un flacon standard ISO interchangeable
- toutes les parties en contact avec le liquide sont autoclavables
- **système fermé et étanche** : les substances toxiques ou radioactives ne peuvent s'échapper
- **excellente résistance aux solvants** (alcool, acétone etc.)
- **applications** : aspiration de liquides telles que substances précieuses, toxiques ou contaminées, milieux de culture cellulaire, suspensions de cellules, filtration sous vide, évacuation de vapeurs, etc.
- **sécurité** : fonctionnement en circuit fermé, assure la protection de l'environnement, toute substance aspirée est retenue dans le flacon pour récupération ou retraitement

- filtre spécial anti-contamination
- température ambiante admissible : -20°C à +0°C
- tuyau en silicone Ø 6 / 10 mm longueur 1 m
- bouteille en PP de 2 litres
- vide réglable en continu
- alimentation : 230 V - 50 Hz
- dimensions avec / sans bouteille : 213 x 280 x h450 / 212 mm
- **pompes livrées complètes** avec flacon de récupération type ISO GL45 et tuyau silicone

### LS3000 pompe standard

- puissance : 18 W
- vide réglable de 0 à 220 mbar

### LS4000 pompe surpuissante

- puissance : 60 W
- vide réglable de 0 à 800 mbar

#### référence

LS3000 1 Pompe à vide standard

LS4000 Pompe à vide puissante

#### Prix HT

## Pompe à vide compacte

- ▶ débit 13 l/min
- ▶ pompage de l'air, gaz et vapeurs non corrosifs
- ▶ compacte

- vide max. : 6500 mm Hg
- débit : 13 l/min
- dimension raccord : 1/8"
- construction en aluminium
- compacte : permet d'éviter l'encombrement sur la paillasse
- silencieuse, peu de vibrations
- pieds en caoutchouc : réduction du bruit et des vibrations
- niveau sonore en fonctionnement : 50 dB
- pas de maintenance
- idéal pour le transfert, l'évacuation, la compression, la distillation, la filtration de gaz secs et non corrosifs
- poignée de transport
- dimensions : 110 x 195 x h180 mm / 4,1 kg
- alimentation : 230 V - 50 Hz



référence

Prix HT

PV300 Pompe à vide à membrane compacte

## Pompes à vide à membranes

- ▶ vide limite : < 2 mbar
- ▶ débit élevé sous vide : jusqu'à 35 l/min (soit 2,10 m<sup>3</sup>/h)
- ▶ pompage de gaz secs et non corrosifs
- ▶ silencieuses et sans vibrations



- silencieuses et sans aucune vibration
- sans entretien
- très grande longévité des membranes (> 5000 h) et des vannes
- idéal pour le transfert, l'évacuation, la compression, la distillation, la filtration de gaz secs et non corrosifs
- température ambiante admissible : 10 à 40°C
- protection : IP44 (MD1) IP54 (M22 et MZ2D)
- construction métallique, tête en aluminium et membranes en Viton®

	1,5 mbar - 23 l/min	9 mbar - 37 l/min	4 mbar - 40 l/min
<b>vide absolu</b>	<b>1,5 mbar</b>	<b>9 mbar</b>	<b>4 mbar</b>
<b>vide total avec lest d'air</b>	-	-	< 4 mbar
<b>pression relative</b>	1 bar	2 bar	1,1 bar
<b>débit nominal à 1000 mbar</b>	23 l/min	37 l/min	40 l/min
<b>alimentation</b>	230 V	230 V	230 V
<b>puissance moteur</b>	80 W	180 W	180 W
<b>niveau sonore</b>	48 dB	50 dB	52 dB
<b>dim. (Lxlxh) / poids</b>	303 x 143 x 215 mm / 6,7 kg	264 x 235 x 177 mm / 10 kg	262 x 235 x 177 mm / 10 kg
<b>Pompes à vide à membrane</b>	<b>MD1</b> ①	<b>MZ2</b> ②	<b>MZ2D</b> ③

## Pompes à vide à palettes lubrifiées

Les **pompes bi-étagées** sont utilisées au laboratoire pour des applications générales nécessitant un vide < 0,02 mBar

- bride d'aspiration avec filtre
- lest d'air réglable pour réduire la condensation de vapeurs

- peu de vibrations
- entretien minimum
- pompe à huile intégrée :
  - avec filtre à huile
  - pas de retour
  - capacité 0,5 litre



débit maximum	28 l/min	35 l/min	140 l/min
vide max.	< 0,2 mbar	< 0,2 mbar	< 0,2 mbar
aspiration vapeur max.	150 kg/h	250 kg/h	400 kg/h
raccord	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 8 mm
puissance	200 W	200 W	240 W
dim. (lpxh) mm	347 x 137 x 194 mm	375 x 178 x 330 mm	375 x 178 x 330 mm
poids	5,5 kg	11,5 kg	13,8 kg
<b>Pompes à vide à palettes</b>	<b>CJ5028</b>	<b>CJ5035</b>	<b>CJ5140</b>
<b>accessoires</b>			
Huile pour pompes, bidon de 5 litres	CJ1403	CJ1403	CJ1403

## Pompes à vide et compresseur à membrane

- pompes à vide avec **moteur à induction magnétique**, fonctionnement particulièrement **silencieux et sans vibrations**
- fonctionnement sans huile
- pompes équipées d'un raccord de sortie Ø 8 mm
- vide réglable par incrément de 20 mm Hg (1 mm Hg = 1,33 mbar)
- membrane en Viton®
- vacuomètre intégré (selon modèle)
- utilisables en tant que compresseurs
- protection IP20
- température limite d'utilisation : 105°C



1



2 3 4



5 6

débit	vacuomètre	vide max	raccords	dimensions	poids	référence	Prix HT
6 l/min	-	208 mbar	600 mm Hg	160 x 220 x h90 mm	2,0 kg	KD1070 1	
6 l/min	vacuomètre	182 mbar	620 mm Hg	260 x 240 x h90 mm	2,5 kg	KD1080 2	
12 l/min	vacuomètre	26 mbar	750 mm Hg	260 x 240 x h90 mm	2,8 kg	KD1050 3	
15 l/min	vacuomètre	169 mbar	630 mm Hg	260 x 240 x h90 mm	2,8 kg	KD1030 4	
30 l/min	vacuomètre	26 mbar	740 mm Hg	290 x 290 x h130 mm	3,0 kg	KD1040 5	
50 l/min	vacuomètre	13 mbar	745 mm Hg	290 x 290 x h130 mm	3,2 kg	KD1090 6	