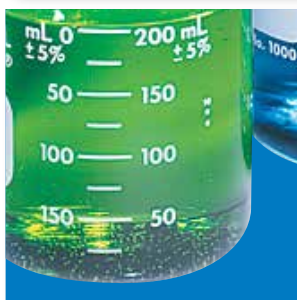


# Les Indispensables®

Mettant en vedette une sélection  
des **MEILLEURS** produits  
Cole-Parmer—pour répondre  
à vos besoins



 **Cole-Parmer®**

847-549-7600  
ColeParmer.com  
export@coleparmer.com

# Notre devise depuis 1955 : le client d'abord

## Électrochimie

Conductivité .....	1-4
pH/Ion .....	5-16

## Équipement & instrumentation

Agitateurs chauffants .....	17-18
Bains à circulation .....	19-20
Balances .....	21-22
Centrifugeuses .....	23-24
Fours .....	25
Hottes .....	26
Incubateurs .....	27
Mélangeurs .....	28-31
Nettoyeurs à ultrasons .....	32-33
Viscomètres .....	33
Tamis .....	34
Température .....	35-37

## Traitement des fluides

Débitmètres .....	38-47
Filtration .....	48-54
Pompes, Masterflex® .....	55-85
Pompes .....	86-98
Pression/vide .....	99-102
Raccords .....	103-109
Tubulure .....	110-117
Vannes .....	118

## Fournitures de laboratoire

Béchers .....	119
Bonbonnes .....	120
Gants .....	121
Pincettes .....	122
Pipettes .....	123
Récipients .....	124
Réservoirs .....	125
Sacs .....	126
Seringues .....	127
Solutions de nettoyage .....	128
Spatules / Bouchons .....	129


Visitez [www.coleparmer.com/terms](http://www.coleparmer.com/terms) pour la liste complète des modalités et

©2013 Cole-Parmer Instrument Company. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Pour consulter la liste des marques de commerce appartenant à Cole-Parmer, visitez [ColeParmer.com/trademarks](http://ColeParmer.com/trademarks). Tout autre marque de commerce, marque de service, nom de commerce ou autre logo appartenant à des tierces parties sont et demeurent la propriété de ces tierces parties en question.

Toutes les commandes de Cole-Parmer sont assujetties aux modalités et conditions de vente générales qui sont affichées sur le site Web de l'entreprise [www.coleparmer.com/terms](http://www.coleparmer.com/terms) et feront autorité advenant tout conflit entre ces modalités et conditions et celles stipulées dans le document émis par l'Acheteur. Toutes dispositions incluses dans tout document émis par l'Acheteur sont formellement rejetées. Toute défaut de Cole-Parmer de s'opposer à une modalité ou à une autre stipulée dans une communication ou un document de l'Acheteur ne constitue pas une renonciation ou une modification de ces modalités et conditions.




## Communiquez avec nous dès aujourd'hui au

 847-549-7600

 [ColeParmer.com](http://ColeParmer.com)

 [export@coleparmer.com](mailto:export@coleparmer.com)

 847-549-1700

*“Communication facile, les personnes au service à la clientèle m'ont rappelé dans un délai très rapide.”*

—David, Sherbrooke, Québec

## ColeParmer.com



**Visionnez**  
des démonstrations vidéo pour des directives utiles



**Cherchez**  
des spécifications de produits et des articles techniques pour des informations plus détaillées



**Clavardage**  
Connectez-vous directement pour obtenir des réponses immédiates

## OAKTON® EcoTestr™ TDS et EC appareils de mesure portables

Ces appareils de mesure économiques sont parfaits pour les applications où les pertes ou bris d'appareils sont chose courante

- Le capteur non remplaçable permet d'abaisser le coût de l'appareil, parfait pour les applications éducatives ou sur le terrain
- Écran facile à lire
- Quatre modèles offerts tout dépendant des plages et paramètres requis

Ces appareils de mesure de TDS et conductivité portables sont dotés d'un écran large et ergonomique vous permettant de visualiser les lectures en un simple coup d'œil. L'orientation de l'écran vous évite d'avoir à tourner la tête ou à pencher l'appareil. Boîtier à l'épreuve de l'eau et de la poussière conçu pour résister aux conditions humides et sales. L'agrafe de ceinture ou de poche permet de garder l'accès à l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé.

Les électrodes d'acier inoxydable sont robustes et résistantes aux produits chimiques, les rendant propices à une grande variété d'applications. L'étalonnage électronique à un point permet des mesures faciles et rapides. Les caractéristiques additionnelles comprennent la mise hors tension automatique pour prolonger la durée de vie des piles, une fonction HOLD pour figer la valeur mesurée et des messages d'erreur d'autodiagnostic. Les modèles TDS sont aussi dotés d'un facteur TDS auto-ajustable de 0,40 à 1,0.

Inclus avec l'appareil : quatre piles type bouton 1,5 V.



Numéro de produit		KE-35462-10	KE-35462-15	KE-35462-30	KE-35462-35
Description		EcoTestr TDS Low	EcoTestr TDS High	EcoTestr EC Low	EcoTestr EC High
Plage	Conductivité	—	—	0 à 1990 µS	0 à 19,90 mS
	TDS	0 à 1990 ppm	0 à 10,0 ppt	—	—
Résolution	Conductivité	—	—	10 µS	0,1 mS
	TDS	10 ppm	0,1 ppt	—	—
Précision	Conductivité	—	—	±1 % PE	±2 % PE
	TDS	±1 % PE	±2% PE	—	—
Compensation de température		Automatique, 0 à 50°C, 2 % par °C			
Étalonnage		Étalonnage numérique à un point			
Affichage		ACL à 3,5 chiffres, 1 ligne			
Alimentation		Quatre piles 1,5 (incluses) / >200 heures			
Dimensions (L x P x H)		16 x 4 x 3 cm (6¼" x 1½")			
Prix					



35462-10

35462-35

### Accessoires

KE-09377-16 Piles de rechange. Paquet de 6

KE-17090-30 Étalonnage traçable NIST pour conductimètres

## OAKTON® ECTestr® 11 et TDSTestr® 11 étanche à l'eau

Appareils de mesure économiques offrant un rapport qualité-prix exceptionnel

- Réglez la plage de mesure de façon automatique ou manuelle
- La sonde remplaçable prolonge la durée de vie de l'appareil

Les appareils de mesure Oakton sont maintenant disponibles pour les mesures de conductivité à double ou à multiple plage ou de solides totaux dissous. Choisissez parmi nos modèles double gamme à tige ou multi-gamme à prélèvement selon l'application et la résolution désirée. Tous les modèles peuvent mesurer la température et l'afficher en degrés Fahrenheit ou Celsius. Avec des attributs tels que le fonctionnement à trois boutons, la mise hors tension automatique, l'indicateur de pile faible et un boîtier étanche qui flotte, ces appareils offrent un rapport qualité/prix impressionnant. Les modèles à EC sont dotés de la reconnaissance d'étalon automatique.

Inclus : étui de transport de plastique, cordon et piles.



Capteur à prélèvement permettant la cueillette d'échantillons à partir de n'importe où!



Numéro de produit		KE-35662-30	KE-35662-35	KE-35662-10	KE-35662-15
Modèle		ECTestr 11 Double plage	ECTestr 11+ Multi-plage	TDSTestr 11 Double plage	TDSTestr 11+ Multi-plage
Plage	Conductivité	0 à 2000 µS; 0 à 20,00 mS	0 à 200,0, 0 à 2000 µS; 0 à 20,00 mS	0 à 2000 ppm; 0 à 10,0 ppt	0 à 200,0, 0 à 2000 ppm; 0 à 10,0 ppt
	Température	0 à 50 °C (32 à 122 °F)			
Résolution	Conductivité	10 µS; 0,10 mS	0,1, 1 µS; 0,01 mS	10 ppm; 0,10 ppt	0,1, 1 ppm; 0,01 ppt
	Température	0,1 °C (0,1 °F)			
Précision	Conductivité	±1 % pleine échelle		±1 % pleine échelle	
	Température	±0,5 °C (±0,9 °F)		±0,5 °C (±0,9 °F)	
Compensation de température		Automatique, 0 à 50 °C; 2 % par °C			
Étalonnage		Un ou deux points	Un à trois points	Un ou deux points	Un à trois points
Alimentation		Quatre piles alcalines 1,5 V (incluses), > 150 heures d'utilisation continue		Quatre piles alcalines 1,5 V (incluses), > 150 heures d'utilisation continue	
Affichage		double, ACL 4 chiffres		double, ACL 4 chiffres	
Dimensions (L x dia)		16,5 x 3,8 cm (6½" x 1½")		16,5 x 3,8 cm (6½" x 1½")	
Prix					

CON TDS SAL °C/°F



35662-30 Les Testrs à tige mesurent et affichent la température.

Les Testrs à prélèvement d'échantillon 35662-35 présentent une plage et une résolution supérieures aux Testrs à tige.

KE-35661-17 Sonde de rechange pour Testrs double plage, à tige

KE-35661-08 Sonde de rechange pour Testrs multi-plage, à prélèvement

KE-35624-45 Étui de transport avec gaine de ceinture, vinyle

KE-09377-16 Piles de rechange, 1,5 V type bouton. Paquet de 6



# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## OAKTON® CON 6+, TDS 6+, et SALT 6+ appareils

### Conductivité ou TDS à sélection automatique de plage avec mesures de température

- CON 6+ et TDS 6+ affichent des modes de mesure à sélection automatique de plage—jusqu'à 200,0 mS (200,0 ppt)
- Affichage de la température en °C à l'appui d'un bouton
- Un boîtier de caoutchouc avec support intégré protège l'appareil et ajoute de la fonctionnalité

Ces appareils microprocesseurisés à boutons de commande faciles à utiliser offrent une précision élevée à un prix plus qu'abordable. Un étalonnage à point unique rapide et facile permet de couvrir les cinq plages des appareils CON 6+ et TDS 6+; pour une précision accrue, les points uniques peuvent être étalonnés dans chacune des cinq plages de mesure. Le SALT 6+ permet un étalonnage à point unique; étalonnez à l'aide de la solution étalon de 4487 ppm (4,5 ppt) 00653-89 (offerte ci-dessous).

Les caractéristiques additionnelles comprennent une fonction HOLD et une fonction de mise hors tension automatique après 20 minutes d'inactivité. Les fonctions de programmation permettent la personnalisation de l'appareil en fonction des paramètres suivants : compensation de température, coefficient de température, normalisation, constante de cellule et facteur de conversion conductivité à TDS (TDS 6+) afin d'améliorer la précision d'une multitude d'applications.

**Inclus avec l'achat de l'appareil :** boîtier de protection en caoutchouc avec support, sonde de conductivité/TDS/température (K = 1,0) et quatre piles AAA.

**Inclus avec l'achat du kit complet :** boîtier protecteur en caoutchouc avec support, sonde de conductivité/TDS/température (K = 1,0), solutions étalon, bouteilles d'échantillonnage, bouteille de rinçage, étui de transport en plastique rigide et quatre piles AAA.

CON TDS SAL °C

Modèle CON 6+  
35604-00

Modèle SALT 6+  
35604-40

Le boîtier en caoutchouc protège l'appareil tout en servant de support.

**INNOCAL®**  
INNOVATIVE CALIBRATION SOLUTIONS

**KE-17090-30 Étalonnage traçable NIST**  
avec données pour conductivimètre

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ



Garantie de **3** ans  
Appareil seulement

Numéro de produit		KE-35604-00	KE-35604-04	KE-35604-20	KE-35604-24	KE-35604-40	KE-35604-44
Description		Appareil CON 6+	Kit complet CON 6+	Appareil TDS 6+	Kit complet TDS 6+	Appareil SALT 6+	Kit complet SALT 6+
Plage	Conductivité	0 à 20,00, 0 à 200,0, 0 à 2000 µS; 0 à 20,00, 0 à 200,0 mS		0 à 10,00, 10 à 100,0, 100 à 1000 ppm; 1,00 à 10,00, 10,0 à 100,0, jusqu'à 200,0 ppt†		1 à 50,0 ppt, 0,1 à 5,00 %	
	Température	-10,0 à 110,0 °C		-10,0 à 110,0 °C		-10,0 à 110,0 °C	
Résolution	Conductivité	0,01, 0,1, 1 µS; 0,01, 0,1 mS		0,01, 0,1, 1 ppm; 0,01, 0,1 ppt		0,1 ppt, 0,01 %	
	Température	0,1 °C		0,1 °C		0,1 °C	
Précision	Conductivité	±1 % pleine échelle		±1 % pleine échelle		±1 % pleine échelle	
	Température	±0,5 °C		±0,5 °C		±0,5 °C	
Compensation de température		Automatique ou manuelle de 0,0 à 50,0 °C		Automatique ou manuelle de 0,0 à 50,0 °C		Automatique ou manuelle de 0,0 à 50,0 °C	
Coefficient de température		Ajustable de 0 à 3% par °C		Ajustable de 0 à 3% par °C		Ajustable de 0 à 3% par °C	
Température de normalisation		20 °C ou 25 °C, selon votre choix		20 °C ou 25 °C, selon votre choix		20 °C ou 25 °C, selon votre choix	
Constante de cellule (K)		Selon votre choix : 0,1, 1 et 10		Selon votre choix : 0,1, 1 et 10		1,0	
Facteur de conversion conductivité à TDS/Sel		—		0,4 à 1,00 ajustable		Compensation non linéaire	
Points d'étalonnage		5 maximum, un par plage		5 maximum, un par plage		Un point par plage 1 à 50 ppt	
Alimentation		Quatre piles AAA (incluses)		Quatre piles AAA (incluses)		Quatre piles AAA (incluses)	
Durée de vie des piles		> 100 heures d'utilisation continue		> 100 heures d'utilisation continue		> 100 heures d'utilisation continue	
Affichage		ligne simple, ACL 4 chiffres		ligne simple, ACL 4 chiffres		ligne simple, ACL 4 chiffres	
Dimensions		Appareil : 14 x 7 x 3 cm (5 1/2" x 2 3/4" x 1 1/16") Sonde : 13 x 2 cm dia (5 1/8" x 5/8") avec câble de 36 po		Appareil : 14 x 7 x 3 cm (5 1/2" x 2 3/4" x 1 1/16") Sonde : 13 x 2 cm dia (5 1/8" x 5/8") avec câble de 36 po		Appareil : 14 x 7 x 3 cm (5 1/2" x 2 3/4" x 1 1/16") Sonde : 13 x 2 cm dia (5 1/8" x 5/8") avec câble de 36 po	
Prix							

† Avec sonde K = 10

**KE-35606-53 Sonde de conductivité, K = 0,1**

**KE-35606-55 Sonde de conductivité de recharge, K = 1,0**

**KE-35606-57 Sonde de conductivité, K = 10**

**KE-00653-89 Solution étalon** pour le modèle SALT 6+,  
4487 ppm NaCl; bouteille de 500 mL

**KE-35653-15 Solution étalon** pour le modèle SALT 6+,  
3000 ppm NaCl. Paquet de 20 sachets (20 mL)

**KE-09376-00 Piles de recharge, AAA.** Paquet de 12



## OAKTON® CON 700 et 2700 appareils de mesure de table

### Appareils économiques et avancés pour mesure de conductivité de table

CON TDS SAL RES °C/°F

- Conception peu encombrante par rapport à d'autres appareils comparables
- Écran large vous permettant de lire vos mesures de n'importe où dans le laboratoire

Le modèle économique Oakton CON 700 offre une manière abordable de prendre des mesures de conductivité uniformes et précises en laboratoire. L'appareil lit de 0 à 200,0 mS à travers les cinq plages et la sélection de plage automatique vous offre la meilleure résolution pour vos mesures. La mémoire emmagasine jusqu'à 100 lectures pour utilisation ultérieure. L'appareil permet aussi un réglage du coefficient de température pour une précision accrue ainsi qu'une constante de cellule réglable pour les mesures exceptionnellement hautes ou basses. Compensation de température manuelle ou automatique pour une précision accrue. Le clavier à membrane résistant à l'eau ainsi que le guide de référence pratique se révèlent des atouts très utiles pour le laboratoire.

Le modèle Oakton CON 2700 est doté de fonctions avancées afin de satisfaire les normes BPL—toutes les données sauvegardées et d'étalonnage sont marquées de l'heure et de la date. Les options de configuration avancées vous permettent de personnaliser l'appareil selon vos besoins. L'écran informatif affiche les mesures mais aussi la température, l'état de l'électrode, les points d'étalonnage, l'heure et la date, en simultané. Le rétroéclairage puissant vous permet de lire les mesures dans toutes les conditions. L'indicateur de stabilité visuel vous avise une fois les lectures stabilisées, évitant les jeux de devinette. La mémoire non-volatile emmagasine jusqu'à 500 jeux de données. Les fonctions programmables comprennent les intervalles d'acquisition de données, les alarmes de limite et la protection par mot de passe. Les données sont facilement exportées à un ordinateur par le biais du port RS-232. Commandez un câble RS-232 et l'adaptateur RS-232 à USB optionnel ci-dessous.

**Inclus avec l'appareil :** sonde de conductivité/température 35608-74 (CON 700) ou 35412-10 (CON 2700), support d'électrode et bloc d'alimentation universel 100/240 VCA.



Modèle CON 2700 35412-00

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

Garantie de 3 ans



Modèle CON 700 35411-00

Numéro de produit	KE-35411-00	KE-35412-00
Description	CON 700	
Plage	Conductivité	0,0 à 20,0, 0 à 200,0, 0 à 2000 µS; 0 à 20,0, 0 à 200,0 mS
	TDS	0,00 à 100,0 ppt
	Salinité	—
	Résistivité	—
	Température	0,0 à 100,0 °C (32,0 à 212 °F)
Résolution	Conductivité	0,01, 0,1, 1 µS; 0,01, 0,1 mS
	Matières totales dissoutes (TDS)	0,01, 0,1, 1 ppm; 0,01, 0,1 ppt
	Salinité	—
	Résistivité	—
	Température	0,1 °C ou °F
Précision	Conductivité	±1 % pleine échelle
	TDS	±1 % pleine échelle
	Salinité	—
	Résistivité	—
	Température	±0,5 °C (±0,9 °F)
Compensation de température	Automatique ou manuelle, réglable de 0,0 à 10 % par °C/°F	Automatique ou manuelle, ajustable de 0,0 à 10 % par °C/°F
Constante de cellule (K)	Trois possibilités : K = 0,1, 1,0 ou 10	0,010 à 10,000
Facteur conductivité à TDS	Ajustable de 0,4 à 1,0	Ajustable de 0,4 à 1,0
Acquisition de données	100 jeux de données	500 jeux de données
Sortie	—	RS-232
Affichage	8,3 x 6,2 cm (3¼" x 2½") ACL sur mesure	8,3 x 6,2 cm (3¼" x 2½") ACL graphique avec rétroéclairage
Alimentation	100/240 VCA avec adaptateur universel (inclus)	100/240 VCA avec adaptateur universel (inclus)
Dimensions (L x P x H)	15,5 x 17,5 x 6,9 cm (6¼" x 6¾" x 2¾")	15,5 x 17,5 x 6,9 cm (6¼" x 6¾" x 2¾")
Prix		

### INFORMATION technique!

#### Sondes de conductivité à 2 cellules vs 4 cellules

La majorité des conductimètres fonctionnent à base de sondes à 2 cellules ou 4 cellules. Les sondes à 2 cellules sont dotées d'une surface faite de platine, de titane, de nickel plaqué ou de graphite et conviennent aux applications générales. Les électrodes à 4 cellules fonctionnent à partir d'une tension de référence qui compense toute polarisation ou salissure des plaques d'électrode. La tension de référence veille à ce que les mesures indiquent la conductivité réelle peu importe la condition des électrodes, ayant pour résultat une précision accrue.

Numéro de produit	Constante de cellule (K)	Corps/électrode	Prix
<b>Sondes de conductivité à 2 cellules pour les modèles CON 700 et CON 2700</b>			
KE-35608-72	0,1	Epoxy/platine	
KE-35608-74	1,0	Ultem®/acier inoxydable	
KE-35608-76	1,0	Verre/platine	
KE-35608-78	10	Epoxy/platine	
<b>Sondes de conductivité à 4 cellules pour le modèle CON 2700 seulement</b>			
KE-35608-90	0,1	Epoxy/platine	
KE-35412-10	1,0	Epoxy/graphite	
KE-35608-92	1,0	Verre/platine	
KE-35608-94	10	Epoxy/platine	

KE-35420-01 Câble RS-232 pour appareils de la gamme 2700

KE-22050-58 Adaptateur RS-232 à USB (requiert le câble 35420-01)

KE-17090-30 Étalonnage traçable NIST avec données pour conductimètre

# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## OAKTON® Solutions étalon

Les solutions étalon ont des tableaux de conversion KCl, NaCl et 442 imprimés sur la bouteille pour en faciliter l'utilisation. Les corrections de température imprimées sur la bouteille y compris les valeurs certifiées sont précises jusqu'à ±0,5 % et sont référencées à 25 °C. Obtenez vos certificats d'analyse sur [www.coleparmer.ca](http://www.coleparmer.ca) ou appelez nos spécialistes en applications pour plus de détails.

Les sachets d'étalonnage comprennent un rapport d'étalonnage traçable NIST fourni par le fabricant. Une bouteille de 500 mL (17 oz).



00653-16

Numéro de produit	Conductivité (µS)	Valeurs d'étalonnage conductivité à TDS			Prix
		ppm KCl	ppm NaCl	ppm 442	
KE-00653-23	23	11,6	10,7	14,74	
KE-00653-16	84	40,38	38,04	50,5	
KE-00653-47	447	226	215	300	
KE-00653-18	1413	745	702	1000	
KE-00653-15	1500	757	737	1050	
KE-00653-27	2070	1045	1041	1500	
KE-00653-20	2764	1382	1414	2062	
KE-00653-89	8974	5101	4487	7608	
KE-00606-10	12 880	7447	7230	11 367	
KE-00653-50	15 000	8759	8532	13 455	
KE-00653-32	80 000	52 168	48 384	79 688	

## OAKTON® Sachets pour étalonnage

Sachets à usage unique de 20 mL scellés pour garder la fraîcheur—apportez ces solutions avec vous où que vous alliez! Un tableau de conversion µS à ppm est imprimé sur chaque sachet pour consultation rapide. La précision est de ±1 % à 25 °C.

Les sachets d'étalonnage comprennent un rapport d'étalonnage traçable NIST fourni par le fabricant.



35653-11

Numéro de produit	Conductivité (µS)	Valeurs d'étalonnage conductivité à TDS			Prix/pq de 20
		ppm KCL	ppm NaCl	ppm 442	
KE-35653-09	10	4,8	4,7	7,0	
KE-35653-10	447	226	216	300	
KE-35653-11	1413	745	702	1000	
KE-35653-12	2764	1382	1414	2062	
KE-35653-13	15 000	8759	8532	13 445	
KE-35653-00	Solution de rinçage				

## MYRON L Solutions étalon

Les solutions étalon sont livrées avec un tableau de conversion NaCl et 442™ pour faciliter l'utilisation. Les valeurs de conductivité sont précises jusqu'à ±1 % et sont référencées à 25 °C.

Les sachets d'étalonnage comprennent un rapport d'étalonnage traçable NIST fourni par le fabricant. Une bouteille de 946 mL (32 oz).



01489-93

Numéro de produit	Conductivité (µS)	Valeurs d'étalonnage conductivité à TDS			Prix
		ppm KCl	ppm NaCl	ppm 442	
KE-01489-90	23,8	—	11,08	15	
KE-01489-91	46,7	—	21,8	30	
KE-01489-92	70	—	32,8	45	
KE-01489-93	445	—	214	300	
KE-01489-94	700	—	340	478	
KE-01489-95	2060	—	1036	1500	
KE-01489-96	3900	—	2027	3000	
KE-01489-97	7000	—	3740	5687	
KE-01489-98	16 630	—	9462	15 000	
KE-01489-99	30 100	—	18 235	30 000	

## Cole-Parmer® Solutions de conductivité, matériaux de référence traçables NIST

Les matériaux de référence traçables NIST comprennent un rapport d'étalonnage émis par un laboratoire agréé ISO 17025 et ISO Guide 34 de la plus haute précision offerte—jusqu'à ±0,25 %!

### A Bouteilles testées par lot.

Chaque bouteille est fournie avec un rapport d'étalonnage traçable NIST émis par le fabricant ainsi que des renseignements sur les tests par lot. Comprend aussi les directives détaillées d'étalonnage ainsi qu'une fiche de compensation de la température. Une bouteille de verre de 473 mL (16 oz).

### B Bouteilles testées individuellement.

Chaque bouteille testée individuellement et portant un numéro de série est fournie avec un rapport d'étalonnage traçable NIST émis par le fabricant ainsi que des renseignements sur les tests individuels. Comprend aussi les directives détaillées d'étalonnage ainsi qu'une fiche de compensation de la température. Une bouteille de verre de 473 mL (16 oz).

C Flacons One-Shot®. Ces flacons pratiques jetables éliminent tout risque de contamination et sont parfaits pour le laboratoire comme pour le terrain. L'étalonnage s'effectue dans le flacon de PE de 8,9 cm H x 4,4 cm dia (3½" H x 1¼" dia), pouvant accommoder pratiquement toute sonde de conductivité. Comprend un rapport d'étalonnage traçable NIST émis par le fabricant et un tableau de compensation de la température. Paquet de six flacons, chacun contenant 100 mL de solution de conductivité.



A  
00652-24



C  
00652-62

Numéro de produit	Conductivité (µS)	Résistivité (MΩ)	TDS (ppm)	Prix
<b>A Testées par lot</b> une bouteille de verre de 473 mL				
KE-00652-20	1	1	0,66	
KE-00652-22	5	0,2	3,3	
KE-00652-24	10	0,1	6,6	
KE-00652-26	100	0,01	66	
KE-00652-28	1000	0,001	666	
KE-00652-30	1413	0,00071	933	
KE-00652-32	10 000	0,0001	6666	
KE-00652-34	100 000	0,00001	66 666	
KE-00652-53	150 000	0,0000066	100 000	
KE-00652-55	200 000	0,000005	133 333	
<b>B Testées individuellement</b> ; une bouteille de verre de 473 mL				
KE-00652-40	1	1	0,66	
KE-00652-42	5	0,2	3,3	
KE-00652-44	10	0,1	6,6	
KE-00652-46	100	0,01	66	
KE-00652-48	1000	0,001	666	
KE-00652-50	1413	0,00071	933	
KE-00652-52	10 000	0,0001	6666	
KE-00652-54	100 000	0,00001	66 666	
KE-00652-56	150 000	0,0000066	100 000	
KE-00652-58	200 000	0,000005	133 333	
<b>C Paquet de six flacons de 100 mL, One-Shot®</b>				
KE-00652-60	5	0,2	3,3	
KE-00652-62	10	0,1	6,6	
KE-00652-64	100	0,01	66	
KE-00652-66	1000	0,001	666	
KE-00652-68	1413	0,00071	933	
KE-00652-70	10 000	0,0001	6666	
KE-00652-72	100 000	0,00001	66 666	
KE-00652-76	150 000	0,0000066	100 000	
KE-00652-78	200 000	0,000005	133 333	
KE-00652-74	Assortiment†			

†L'assortiment comprend un flacon de 100 mL chaque concentration : 10, 100, 1000, 1413, 10 000 et 100 000 µS.

**EUTECH**  
INSTRUMENTS

## Transmetteur de pH/rH pH 500 1/4-DIN avec affichage

**Affiche le pH ou le rH, ainsi que la température, avec une sortie de 4 à 20 mA**

- Sortie évolutive de pH ou de rH avec compensation de température automatique (ATC)
- Prend en charge le mode symétrique pour permettre l'utilisation dans les environnements électriquement bruyants

Le transmetteur industriel pH 500 avec affichage simplifie la configuration et permet l'étalonnage sans outils. L'isolation entre l'entrée et la sortie et la prise en charge des électrodes avec mode symétrique permettent le fonctionnement en mode symétrique, ce qui assure un bon fonctionnement dans les environnements électriquement bruyants. L'affichage permet la surveillance locale de la température et le signal de sortie est envoyé vers un système centralisé de commande, de consignation de données et d'enregistrement. Les trous de fixation facilitent l'installation sur des plaques, des poteaux ou des murs. Commandez l'adaptateur BNC vers fil dénudé, 56105-60, pour obtenir des connexions correctes. Commandez les électrodes de rH ou de pH avec mode symétrique à droite.



56717-20

Numéro de produit	Transmetteur		Transmetteur pré-étalonné	
	KE-56717-20		KE-56717-27	
Plage	pH	0,00 à 14,00		
	mV	-1000 à 1000		
	Température	-10 à 110 °C		
Résolution	pH	0,01 pH		
	mV	1 mV		
	Température	0,1 °C		
Précision	pH	±0,01 pH		
	mV	±2 mV		
	Température	±0,5 °C		
Compensation de température	Automatique ou manuelle, 100 Ω Pt RTD, système à deux ou trois fils			
Étalonnage	pH	Décalage ±1 pH		
	mV	Décalage ±50 mV		
	Température	Non		
Pente	Pente 80 à 120 %			
Sortie	4 à 20 mA			
Affichage	ACL à deux lignes			
Boîtier	1/4-DIN, IP65			
Alimentation	12 à 24 VCC			
Dimensions (L x H x P)	96 mm x 96 mm x 66 mm (3 3/4" x 3 3/4" x 2 5/8")			
Prix				

### Accessoires

**KE-27018-02 Ryton® Électrodes de pH** avec corps en PPS et mode symétrique de 100 Ω Pt RTD, et câble de 3 m

**KE-27018-40 Ryton® Électrodes de rH en fil de platine avec corps en PPS** et mode symétrique, et câble de 3 m

**KE-56105-60 Adaptateur BNC vers fil dénudé;** raccorde les électrodes de pH avec raccords BNC aux appareils avec réglettes à bornes

**Étalonnez MAINTENANT ET ÉCONOMISEZ!**

**INNOCAL®**

Économisez 10 % du coût de l'étalonnage traçable NIST lorsque vous commandez votre produit pré-étalonné.

**EUTECH**  
INSTRUMENTS

## Dispositif de commande de pH/rH pH 190 1/8-DIN

**L'interface utilisateur améliorée permet l'accès direct au mode d'étalonnage et le réglage du point de consigne**

- L'entrée d'alimentation universelle de 85 à 250 VCA/CC qui permet l'utilisation sur plusieurs sites.
- La compensation de température automatique assure la précision des mesures
- La sortie de 4 à 20 mA isolée galvaniquement permet la surveillance à distance et la consignation des données



56700-10

Le dispositif de commande 1/8-DIN affiche la valeur mesurée du paramètre et la valeur de la température au moyen d'un bouton. L'interface utilisateur de la série populaire pH 200 a été simplifiée permettant l'examen et la programmation plus rapide du point de consigne. L'accès au mode d'étalonnage s'obtient en appuyant simplement sur les touches du panneau avant, éliminant la nécessité de se souvenir ou d'entrer des codes de sécurité. Toutes les informations s'affichent sur l'afficheur à DEL à 14 segments, facile à lire même sous un éclairage faible.

Le dispositif de commande est doté de deux relais qui peuvent être configurés pour toute combinaison de contrôle (limite) on/off (marche/arrêt) de niveau bas/haut. Une hystérésis indépendamment ajustable fournit une commande précise dans diverses applications et évite le cliquetis des contacts de relais près du point de consigne. Toutes les données sont conservées dans la mémoire non volatile.

Le dispositif de commande peut fonctionner en mode asymétrique ou symétrique. Le mode asymétrique utilise des électrodes de pH industriels standard et est acceptable pour les environnements qui ne sont pas électriquement bruyants. Le mode symétrique élimine les problèmes de bruit électronique. Commandez les raccords d'électrodes de pH avec connexions BNC 100 Ω Pt RDT à extrémités étamées, séparément à droite.



Numéro de produit	Dispositif de commande		Dispositif de commande pré-étalonné	
	KE-56700-10		KE-56700-75	
Plage	pH	0,00 à 14,00		
	mV	-999 à 1000		
	Température	-10 à 110 °C		
Résolution	pH	0,01		
	mV	1		
	Température	0,1 °C		
Précision	pH	±0,01		
	mV	±2		
	Température	±0,5 °C		
Compensation de température	Manuelle ou automatique de 0 à 100 °C, 100 Ω Pt RTD, 2 ou 3 fils			
Type de contrôle	On/Off (marche/arrêt) (limite)			
Nombre de points de consigne	Deux (haut, bas)			
Affichage	DEL à 4 chiffres et 14 segments			
Sortie	Relais	Deux SPDT (120 VAC, 6 A max.; 240 VCA, 3 A max.)		
	Courant	4 à 20 mA, 200 Ω charge max.		
Alimentation	85 à 250 VAC, 50/60 Hz			
Dimensions (L x H x P)	96 mm x 48 mm x 152 mm (3 3/4" x 1 7/8" x 6"), 1/8 DIN			
Prix				

**KE-27018-02 Ryton® Électrodes de pH avec corps en PPS** et mode symétrique de 100 Ω Pt RTD, et câble de 3 m

**KE-27018-40 Ryton® Électrodes de rH en fil de platine avec corps en PPS** et mode symétrique, et câble de 3 m

**KE-50001-00 Câble d'alimentation;** fiche mâle standard US, 1,8 m, 120 VAC



# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

Électrochimie

Électrodes de pH

## Cole-Parmer Électrodes de pH et de rH plates autonettoyantes

**La surface plate des électrodes empêche l'accumulation de matières solides**

- Raccords doubles pour applications difficiles.
- Le raccord annulaire réduit l'encrassement de la cellule de référence.

La surface plate n'accumule pas les solides en suspension—l'écoulement de liquide dans l'électrode produit une action nettoyante qui prolonge la vie de l'électrode et améliore les performances.

Choisissez un logement en CPVC ou un logement Ryton® en PPS résistant aux produits chimiques. Les deux électrodes sont dotées d'un joint d'étanchéité Viton® qui maintient le bulbe en verre en place. Les éléments ATC intégrés et les raccords BNC correspondent à une variété d'appareils de mesure et de dispositifs de commande.



### Spécifications

**Taille du filetage :** 3/4" NPT (M)  
**Profondeur d'insertion :** 4,4 cm (1,75")  
**Longueur du boîtier :** 17,1 cm (6,75")  
**Matériau du boîtier :** CPVC ou Ryton PPS

**Câble :** 3 m (10 pi) avec raccord BNC  
**Plage de température :**  
 CPVC : 0 à 80 ° C (32 à 176 ° F)  
 Ryton PPS : 0 à 100 ° C (32 à 212 ° F)  
**Pression maximale :** 100 psi

### Électrodes de pH

Électrodes de pH, logement en CPVC, 0 à 12 pH		Électrodes de pH, logement Ryton en PPS, 0 à 12 pH		Élément ATC	Raccord ATC
N° de produit	Prix	N° de produit	Prix		
KE-27003-00		KE-27003-20		Non	Non
KE-27003-02		KE-27003-22		100 Ω RTD	Mini prise audio
KE-27003-12		KE-27003-23		100 Ω RTD	Extrémités étamées
KE-27003-04		KE-27003-24		1 kΩ RTD	Cosses à fourche
KE-27003-06		KE-27003-26		Thermistance de 100 kΩ	Fiche de téléphone de 1/4"
KE-27003-10		KE-27003-30		3 kΩ Balco	Cosses à fourche

### Électrodes de rH

Numéro de produit	Matériau du boîtier	Type de bande	Prix
KE-27003-40	CPVC	Platine	
KE-27003-50	Ryton PPS	Platine	
KE-27003-60	Ryton PPS	Or	

## Cole-Parmer Électrodes de pH et de rH avec protecteur de sonde

**La protection permet l'utilisation de bulbe pleine taille, mais protège contre les dommages**

- Conception économique à un raccord ou conception robuste à deux raccords

Ces combinaisons d'électrodes sont dotées de filetages de 3/4" NPT (M) aux deux extrémités pour permettre l'utilisation en tant que capteur d'immersion et en tant que capteur en ligne.

Sélectionnez la référence correspondant à un raccord ou à deux raccords et à votre choix d'éléments de compensation de température (ATC). Les électrodes à deux raccords résistent à la contamination par les métaux lourds, les composés organiques et les composés qui pourraient réagir avec la solution de référence AgCl.



### Spécifications

**Taille du filetage :** 3/4" NPT (M)  
**Profondeur d'insertion :** 4,4 cm (1,75")  
**Longueur du boîtier :** 17,1 cm (6,75")  
**Matériau du boîtier :** CPVC

**Câble :** 3 m (10 pi) avec raccord de pH BNC  
**Plage de température :**  
 0 à 80 ° C (32 à 176 ° F)  
**Pression maximale :** 100 psi

**★ Rendement amélioré des électrodes**

Numéro de produit	Élément ATC	Raccord ATC	Prix
<b>Électrodes de pH à insertion/immersion, un raccord, 0 pH à 14 pH</b>			
★ KE-05993-10	Non	Non	
★ KE-27300-21	100 Ω RTD	Mini prise audio	
★ KE-27300-23	100 Ω RTD	Extrémités étamées	
★ KE-27300-24	1 kΩ RTD	Cosses à fourche	
<b>Électrodes de pH à insertion/immersion, deux raccords, de 0 pH à 14 pH</b>			
★ KE-27301-20	Non	Non	
★ KE-27301-21	100 Ω RTD	Mini prise audio	
★ KE-27301-23	100 Ω RTD	Extrémités étamées	
★ KE-27301-24	1 kΩ RTD	Cosses à fourche	
<b>Électrode de rH à insertion/immersion, un raccord</b>			
KE-27300-19	Non	Non	
<b>Électrode de rH à insertion/immersion, deux raccords</b>			
KE-27301-19	Non	Non	

## Cole-Parmer Électrodes de pH robustes en forme de semi-ogive

**La conception unique protège le bulbe**

- Fuites d'électrolyte et contamination d'échantillon réduites—prend en charge les échantillons visqueux mieux que les raccords en PTFE.
- Durée de vie prolongée dans les applications intensives.
- Les modèles à extrémité en graphite éliminent le bruit électrique provenant de votre système.

Ces électrodes à deux raccords sont dotées d'un raccord de référence annulaire révolutionnaire en céramique et d'un diamètre de pore uniforme qui réduit la contamination et le colmatage. Toutes les électrodes sont filetées pour permettre l'insertion dans un tuyau en T ou dans un tuyau d'immersion. Choisissez entre les électrodes résistant aux produits chimiques Ryton PPS et les électrodes à extrémités en graphite avec mode symétrique.



### Spécifications

**Taille du filetage :** 3/4" ou 1" NPT (M)  
**Profondeur d'insertion :** 2,3 cm (0,9")  
**Longueur du boîtier :** 15 cm (5,9")  
**Matériau du boîtier :** Ryton PPS

**Câble :** 3 m (10 pi) avec raccord de pH BNC  
**Plage de température :**  
 0 à 110 SDgrC (32 à 230 ° F)  
**Pression maximale :** 150 psi

**★ Rendement amélioré des électrodes**

Électrodes de pH		Électrodes de pH avec extrémités en graphite		Élément ATC	Raccord ATC
Numéro de produit	Prix	Numéro de produit	Prix		
<b>Filetage de 3/4" NPT (M), corps hexagonal, Ryton PPS, 0 à 14 pH</b>					
★ KE-27020-00		★ KE-27020-40		Non	Non
★ KE-27020-02		★ KE-27020-42		100 Ω RTD	Mini prise audio
★ KE-27020-03		★ KE-27020-43		100 Ω RTD	Extrémités étamées
★ KE-27020-06		★ KE-27020-46		1 kΩ RTD	Cosses à fourche
<b>Filetage de 1" NPT (M), corps rond, Kynar® PVDF, 0 à 14 pH</b>					
★ KE-27020-20		★ KE-27020-60		Non	Non
★ KE-27020-22		★ KE-27020-62		100 Ω RTD	Mini prise audio
★ KE-27020-23		★ KE-27020-63		100 Ω RTD	Extrémités étamées
★ KE-27020-26		★ KE-27020-66		1 kΩ RTD	Cosses à fourche

## OAKTON® EcoTestr™ pH 2 appareil de mesure étanche à l'eau

### Écran facile à lire et prix abordable!

pH

- Écran ACL de conception ergonomique permettant de visualiser les mesures en un simple coup d'œil
- Économique et facile à utiliser
- Boîtier à l'épreuve de l'eau et de la poussière conçu pour résister aux conditions humides et sales

Simplement tremper et lire — l'orientation de l'écran vous évite d'avoir à tourner la tête ou à pencher l'appareil. Cet appareil à petit prix est parfait pour la plupart des applications. L'électrode à jonction simple encastrée offre une protection contre les bris. Cet appareil permet un étalonnage en trois points avec reconnaissance automatique des solutions étalon. La compensation automatique de la température assure une lecture précise dans les conditions variables. La fonction HOLD permet de figer les valeurs mesurées. La mise hors tension automatique prolonge la durée de vie des piles. L'agrafe de ceinture intégrée vous permet d'accrocher l'appareil lors de périodes d'inactivité.

**Inclus avec l'appareil :** quatre piles type bouton 1,5 V.



35423-10

### Spécifications

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ



<b>Plage :</b> 0,0 à 14,0 pH	<b>Étalonnage :</b> jusqu'à trois points	<b>Affichage :</b> ACL à trois chiffres vertical
<b>Résolution :</b> 0,1 pH	<b>Reconnaissance des solutions étalon :</b> 4,0, 7,0 ou 10,0	<b>Alimentation :</b> quatre piles type bouton 1,5 V (incluses)
<b>Précision :</b> ±0,1 pH	<b>Température de fonctionnement :</b> 0 à 50 °C (32 à 122 °F)	<b>Durée de vie des piles :</b> >300 heures
<b>Compensation de température :</b> automatique		<b>Dimensions (L x H x P) :</b> 3,9 x 15,9 x 2,9 cm (1 5/8" x 6 1/4" x 1 1/8")

Numéro de produit	Description	Prix
KE-35423-10	Appareil de mesure de poche EcoTestr pH 2	

**KE-09377-16 Piles de recharge,** 1,5 V. Paquet de 6

**KE-17101-45 Étalonnage traçable NIST d'appareils de mesure de pH de poche (non-BNC)**

## OAKTON® pHTestrs®, ORPTestr® et pH Spear étanches à l'eau

### Grand affichage, facile à lire permettant une vérification rapide du pH et du potentiel rédox (ORP)

- Économiques et dotés d'électrodes remplaçables et durables
- Boîtier IP-67 qui flotte dans l'eau et repose à plat sur un comptoir

pH ORP °C°F

Ces Testrs conviviaux sont dotés des fonctions Hold et de mise hors tension automatique. Étant étanches et capables de flotter, ils permettent à l'utilisateur d'échantillonner l'eau en toute quiétude.

Les pHTestr 10, 20 et 30 comprennent un capteur de pH facile à remplacer doté d'une électrode à double jonction. Parfaits pour les échantillons difficiles tels que les eaux usées, les solutions composées de sulfides ou de métaux lourds et Tris.

**Le pHTestr 10** est notre pH-mètre à affichage vertical le plus économique.

**Le pHTestr 20** fournit une précision de ±0,01 pH—conforme à la plupart des procédures d'analyse ASTM et EPA.

**Le pHTestr 30** rajoute un affichage de la température à résolution de 0,1, et sélection en °F ou °C.

**Le ORPTestr 10** comprend une électrode à double jonction à bande de platine remplaçable, très utile pour la vérification de réduction de chromate, d'oxydation de cyanure et d'autres lectures de potentiel rédox.

**Le pH Spear** comprend un capteur avec embout effilé—idéal pour les matériaux semi-solides et les échantillons très petits.

### Encore plus de choix en ligne!

Pour voir comme il est facile d'étalonner ces pHTestrs®, allez sur...

[ColeParmer.com/oaktonvideo](http://ColeParmer.com/oaktonvideo)



35634-30

35634-40

### Spécifications

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ



**Température de fonctionnement :** 0 à 50 °C (32 à 122 °F)

**Alimentation :** pile 1,5 V (incluse)

**Durée de vie des piles :** 500+ heures

Numéro de produit	KE-35634-10	KE-35634-20	KE-35634-30	KE-35650-10	KE-35634-40
Modèle	pHTestr 10	pHTestr 20	pHTestr 30 avec affichage de temp.	ORPTestr 10	pH Spear
Plage	-1,0 à 15,0 pH	-1,00 à 15,00 pH		-999 mV à +1000 mV	-1,00 à 15,00 pH
Résolution	0,1 pH	0,01 pH		1 mV	0,01 pH
Précision	±0,1 pH	±0,01 pH		±2 mV	±0,01 pH
Compensation de de température	Automatique	Automatique		Aucune	Fixe à 25 °C ou manuelle
Dimensions (L x dia)		16,5 x 3,8 cm (6 1/2" x 1 1/2")			21,6 x 3,8 cm (8 1/2" x 1 1/2")
Prix					

### Accessoires

**KE-35624-38** Capteur de pH de recharge pour 35634-10, -20, -30

**KE-35650-09** Capteur rédox de recharge pour 35650-10

**KE-35634-50** Capteur de pH de recharge pour 35634-40

**KE-35624-45** Étui de transport souple pour tous les Testrs étanches ci-dessus

**KE-09377-16** Piles de recharge, 1,5 V. Paquet de 6

**KE-17101-45** Étalonnage traçable NIST avec données pour appareils de mesure de pH de poche (non-BNC)

# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## OAKTON® Testr™ multiparamètre étanche de poche série 35

pH CON TDS SAL °C/°F

**Les testeurs ultimes pour le pH, la conductivité, les TDS, la salinité et la température!**

Parfaits pour l'eau, les eaux usées, le laboratoire et l'usine, ces appareils multiparamètre combinent les capacités de mesure de trois testeurs en un appareil de poche pratique. L'électrode de pH et la sonde de conductivité en acier inoxydable de longue durabilité sont compatibles avec une vaste gamme d'échantillons. Le module de sonde remplaçable vous épargne de l'argent en vous permettant de réutiliser le corps de l'appareil.

Voici la liste des caractéristiques avancées : étalonnage en 5 points avec reconnaissance automatique de solutions NIST et USA, mise hors tension automatique, coefficient de température ajustable par l'utilisateur, TDS et facteur de salinité auto-ajustables et indicateur de piles faibles. Flotte lorsqu'échappé dans l'eau grâce au boîtier IP67.

**Inclus avec l'appareil :** étui de transport de plastique, cordon et piles.



35425-10



Numéro de produit		KE-35425-00	KE-35425-05	KE-35425-10
Modèle		PCTestr 35	PTTestr 35	PCSTest 35
Paramètres		pH/conductivité/ température	pH/TDS/ température	pH/conductivité/ TDS/salinité/ température
Plage	pH	-0 à 14,0	-0 à 14,0	-0,00 à 14,00
	Conductivité	0 à 2000 µS/cm; 2,00 à 20,00 mS/cm	—	0,0 à 200,0 µS, 200 à 2000 µS; 2,00 à 20,00 mS/cm
	TDS	—	0 à 1000 ppm; 1,00 à 10,00 ppt	0,0 à 100,0 ppm, 100 à 1000 ppm; 1,00 à 10,00 ppt
	Salinité	—	—	0,0 à 100,0 ppm, 100 à 1000 ppm; 1,00 à 10,00 ppt
	Température (ATC)	0 à 50,0 °C (32 à 112 °F)	0 à 50,0 °C (32 à 112 °F)	0 à 50,0°C (32 à 112°F)
Résolution	pH	0,1	0,1	0,01
	Conductivité	0,1 µS/cm; 0,01 mS/cm	—	0,1 µS, 1 µS; 0,01 mS/cm
	TDS	—	1 ppm; 0,01 ppt	0,1 ppm, 1 ppm; 0,01 ppt
	Salinité	—	—	0,1 ppm, 1 ppm; 0,01 ppt; 0,01 %
	Température (ATC)	0,1 °C (0,1 °F)	0,1 °C (0,1 °F)	0,1 °C (0,1 °F)
Précision	pH	±0,1	±0,1	±0,01
	Conductivité	1 % pleine échelle	—	1 % pleine échelle
	TDS	—	1% pleine échelle	1% pleine échelle
	Salinité	—	—	1% pleine échelle
	Température (ATC)	±0,5 °C (±0,9 °F)	±0,5 °C (±0,9 °F)	±0,5 °C (±0,9 °F)
Compensation de température		Automatique ou manuelle, 0 à 50 °C (32 à 122 °F)		
Étalonnage	pH	3 à 5 points de pH		
	Conductivité	1 à 3 points d'étalonnage manuel/standard		
Reconnaissance de solution étalon		USA : 1,68, 4,01, 7,00, 10,01, 12,45; NIST : 1,68, 4,01, 6,86, 9,18, 12,45		
Affichage		pH ou conductivité ou TDS ou salinité : ACL à 4 chiffres; Température : ACL 4 chiffres		
Alimentation		Quatre piles type bouton 1,5 V (incluses)		
Dimensions (L x dia)		16,5 x 3,8 cm (6 1/2" x 1 1/2")		
Prix				

**KE-35425-50 Module de sonde de pH/conductivité/TDS/salinité de rechange**

**KE-09377-16 Piles de rechange, 1,5 V type bouton. Paquet de 6**

**KE-17101-45 Étalonnage traçable NIST d'appareils de mesure de pH de poche (non-BNC)**

**KE-17090-30 Étalonnage traçable NIST pour conductivimètres**

## OAKTON® Appareils de mesure de pH 5+ et pH 6+

**Haute précision de pH ±0,01 à prix abordable**

pH mV °C

- Conception pratique et compacte.
- Étalonnage par bouton-poussoir jusqu'à cinq points avec reconnaissance automatique des solutions étalon.
- Une simple pression sur un bouton suffit pour afficher le pH et la température.

Ces appareils de mesure permettent d'obtenir des résultats rapides et précis. La compensation de température automatique (ATC) assure la précision de 0 à 100 °C. Le pH 6 lit aussi la valeur mV. Les appareils de mesure comprennent un boîtier de protection en caoutchouc qui sert aussi de support.

**Inclus avec l'appareil de mesure :** sonde ATC, boîtier de protection en caoutchouc et piles.

**En plus avec l'appareil de mesure avec sonde :** électrode de pH 59001-65

**En plus avec la trousse d'appareil de mesure :** électrode de pH tout-en-un, solution étalon de pH, bouteilles d'échantillonnage, bouteille de rinçage et étui de transport.



35613-54

Garantie de **3** ans  
Appareil de mesure seulement

### Spécifications



**Affichage :** ACL à 3 1/2 chiffres

**Compensation de la temp :** automatique avec sonde ATC, 0 à 100 °C

**Alimentation :** quatre piles AAA (incluses)

**Durée de vie des piles :** 200 heures en continu

**Dimensions (L x P x H) :** 15,7 x 8,5 x 4,2 cm (6 3/16" x 3 3/8" x 1 11/16")

Mode	pH	mV (pH 6+ seulement)	Température
Plage	0,00 à 14,00 pH	±1000 mV ou mV rel.	0 À 100,0 °C
Résolution	0,01 pH	1 mV	0,1 °C
Précision	±0,01 pH	±2 mV	±0,5 °C
Étalonnage	Jusqu'à cinq points : pH 1,68, 4,01, 7,00, 10,00, 12,45 (E.-U.); pH 1,68, 4,01, 6,86, 9,18, 12,45 (NIST) pH 4,10, 6,97 (Pb)	±20 mV	Écart 0,1 °C divisions

N° de cat.	Modèle	Description	Prix	N° de produit pré-étalonné	Prix
KE-35613-50	pH 5+	Appareil de mesure		KE-35613-51	
KE-35613-20	pH 6+	seulement		KE-35613-41	
KE-35613-52	pH 5+	Appareil de mesure		KE-35613-53	
KE-35613-22	pH 6+	avec sonde		KE-35613-42	
KE-35613-54	pH 5+	Trousse d'appareil		KE-35613-55	
KE-35613-24	pH 6+	de mesure		KE-35613-44	

**KE-59001-65 Électrode de pH de rechange,** à jonction simple, remplie de gel. Corps en époxy, raccord BNC

**KE-35811-71 Électrode de pH tout-en-un** avec ATC intégré; à jonction simple scellée, corps en époxy, raccord BNC

**KE-35811-72 Électrode de pH tout-en-un** avec ATC intégré; double jonction scellée, corps en époxy, raccord BNC

**KE-35613-05 Sonde ATC de rechange,** acier inoxydable

**KE-09376-00 Piles de rechange, AAA.** Paquet de 12

**Étalonnez MAINTENANT ET ÉCONOMISEZ!**

**INNOCAL®**

Épargnez 10 % du coût de l'étalonnage traçable NIST lorsque vous commandez votre produit pré-étalonné.



## Module PH-1 pour iPhone®/iPad®/iPod®

### Transformez votre iPhone en appareil de mesure de pH

pH mV °C/°F

- Alimenté par le iPhone, pas de recharge requise.
- Transférez des données par courriel ou par connexion USB.
- Étalonnez l'appareil de mesure avec 2, 3, 4... jusqu'à 99 points.
- Compensation de température automatique et manuelle en °F ou °C.

**NOUVEAU**



Module PH-1  
05760-12

Module  
05760-22 avec  
électrode  
(iPhone® non  
inclus)

Affichez aisément les mesures de pH, mV, température ambiante et compensation de température automatique sur votre iPhone, iPad ou iPod. Branchez simplement le module PH-1 dans votre appareil de mesure et enregistrez les valeurs, la date et l'heure ainsi que les coordonnées de GPS. Suivez les instructions à l'écran pour installer l'application gratuite, puis connectez votre électrode, sélectionnez la compensation de température et procédez à l'étalonnage. Les mesures de pH et de rH peuvent être prises avec n'importe quelle électrode dotée d'un raccord BNC.

**Remarque :** iPhone, iPad ou iPod non inclus.

### Spécifications



Plage	pH	0,00 à 14,00
	mV	±1250
	Température	0 à 100 °C
Résolution	pH	0,01
	mV	1
	Température	0,1 °C
Précision	pH	±0,01
	mV	±1
	Température	±0,1 °C
Compensation de température		Manuelle, automatique, selon l'air ambiant
Raccord de capteur		BNC
Raccord de température		Fiche de 2,5 mm, 30 KΩ
Étalonnage		Jusqu'à 99 points
Alimentation		Du iPhone, iPad ou iPod
Dimensions (L x P x H)		8,3 x 1,3 x 5,1 cm (3/4" x 1/2" x 2")

Numéro de produit	Description	Prix
KE-05760-12	Module PH-1 seulement	
KE-05760-22	Module PH-1 avec électrode pH/ATC	

KE-05760-16 Électrode de pH avec compensation de température

## OAKTON® Appareil Ion 6+

### Affichage direct de la concentration en ions à prix économique

pH mV EIS °C

- Compact et facile à utiliser avec points d'étalonnage ioniques préprogrammés
- Mode mV permettant de vérifier l'étalonnage et le rendement de l'électrode
- Plage de ±1999 mV compatible avec pratiquement toute électrode EIS

**NOUVEAU**

Ces appareils de mesure robustes et économiques sont très faciles à utiliser. Leurs caractéristiques comprennent entre autres, un étalonnage entièrement à boutons-poussoir, une fonction Hold et de mise hors tension automatique et un clavier résistant aux éclaboussures. Lisez la concentration en ppm ou en mV, le pH et la température en °C. Le boîtier de protection en caoutchouc inclus sert aussi de support pour utilisation sur table. Commandez vos électrodes EIS séparément à droite ou sur [www.coleparmer.ca](http://www.coleparmer.ca).

**Inclus avec l'appareil :** Sonde ATC, boîtier de protection en caoutchouc et piles.

**Inclus avec le kit complet :** électrode de pH, solutions étalon de pH, bouteilles de solution, bouteilles de rinçage et étui de transport.



35613-80

### Spécifications

ISO 9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

Garantie de 3 ans

**Afficheur :** ACL 3 1/2 chiffres

**Alimentation :** quatre piles AAA (incluses)

**Compensation de temp. :**

**Dimensions (L x P x H) :**

automatique avec sonde ATC,  
0 à 100 °C

15,7 x 8,5 x 4,2 cm (6 3/16" x 3 3/8" x 1 11/16")

Mode	Concentration ionique	mV	pH	Température
Plage	0,01 à 1999 ppm	±1999 mV	0,00 à 14,00	0,0 à 100,0 °C
Résolution	0,01 ppm (0,01 à 0,99 ppm)	1 mV	0,01	0,1 °C
	0,1 ppm (1,0 à 199,9 ppm)			
	1 ppm (200 à 1999 ppm)			
Précision	± 1 % de la lecture	±1 mV	±0,01	±0,5 °C
Étalonnage	2 à 3 points : 0,1; 1; 10; 1000 ppm (minimum 2 points)	±50 mV	Jusqu'à cinq points 1,68, 4,01, 7,00, 10,00 et 12,45 (USA)	Écart 0,1 °C divisions
			1,68, 4,01, 6,86, 9,18, 12,45 (NIST) 4,10; 6,97 (Pb)	

Numéro de produit	Modèle	Description	Mode	Prix
KE-35613-80	Ion 6+	Appareil seulement	Ion/mV/pH/temp	
KE-35613-82		Appareil et kit		

**KE-27504-14 Électrode de fluorure**, double-jonction, remplissable. Corps en époxy, connecteur BNC

**KE-27502-00 Électrode d'ammoniac**, double-jonction, remplissable. Corps en époxy, connecteur BNC

**KE-27504-22 Électrode de nitrate**, double-jonction, remplissable. Corps en époxy, connecteur BNC

**KE-09376-00 Piles de recharge**, AAA. Paquet de 12

**KE-17106-20 Étalonnage traçable NIST**

# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## Thermo Scientific™ Orion™ Star A-Series Appareils de mesure de pH et de pH/ions portatifs

La durabilité et la fiabilité de ces appareils en font le meilleur choix pour obtenir des données précises et fiables.

- L'appareil de mesure de base Star A121 convient parfaitement pour les mesures de pH simples et précises.
- Les appareils de mesure Star A221 et A324 offrent une acquisition de données et une sécurité des données améliorées.

Les appareils de mesure de pH portatifs Thermo Scientific Orion Star A-series sont parfaits pour les tests sur le terrain—they sont dotés d'un boîtier durable, d'étanchéité IP67. Le grand écran informatif affiche les lectures, la température, la durée de vie des piles, l'état des électrodes, le mode d'appareil de mesure, les données d'étalonnage, la source d'alimentation et plus encore. Reconnaissance automatique des solutions étalon USA, NIST et DIN. La fonction Auto-Read™ verrouille les relevés stables.

L'appareil de mesure de pH Star A121 est une option économique qui allie simplicité et précision—ce qui le rend idéal pour les mesures de pH de tous les jours. La disposition simple des boutons et les messages à l'écran facilitent l'étalonnage et les sélections au menu de configuration.

Les appareils de mesure de pH Star A221 et de pH/ions A324 sont dotés d'une interface multilingue, d'algorithmes offrant une stabilité accrue, une acquisition de données étendue et une sécurité des données améliorée par rapport aux appareils de mesure Star. Les appareils se connectent au moyen des technologies RS-232 et USB et sont dotés d'un logiciel d'analyse de données.

**Inclus avec les appareils:** Quatre piles AA.

**En plus avec la trousse d'appareil de mesure Star A121 :** électrode pH/ATC Orion Triode 05719-14; 60 mL de chacune des solutions étalon 4, 7, 10, de solution d'entreposage et de solution de nettoyage; blindage de protection avec support d'électrode et étui de transport rigide.

**En plus avec les trousse d'appareils de mesure A221 et 324 :** électrode pH/ATC ROSS™ Triode 05718-28; dix sachets de chacune des solutions étalon 4, 7, 10 et de solution de rinçage; 457 mL de solution d'entreposage; blindage de protection avec support d'électrode et étui de transport rigide.

pH mV EIS °C/°F

**NOUVEAU**



58825-06

### Trouvez PLUS DE CHOIX!

Pour les solutions étalon pH, voir page 15.

### Spécifications

**Contrôle de la pente :** 80 à 120 %

**Température de fonctionnement :** 0 à 50°C (32 à 122 °F)

Numéro de produit		KE-58825-06	KE-58825-08	KE-58825-16	KE-58825-18	KE-58825-64	KE-58825-66
Modèle		Appareil de mesure de pH A121 seulement	Trousse d'appareil de mesure de pH A121	Appareil de mesure de pH A221 seulement	Trousse d'appareil de mesure de pH A221	Appareil de mesure de pH/ions A324 seulement	Trousse d'appareil de mesure de pH/ions A324
Paramètres		pH/mV/température		pH/mV/température		pH/mV/ions/température	
Plage	pH	-2,00 à 16,00		-2,000 à 20,000		-2,000 à 20,001	
	mV	±1600,0 mV; ±1999,9 mV rel.		±2000,0 mV		±2000,0 mV	
	EIS	—		—		0 à 19999 ppm	
	Température	-5 à 105 °C (23 à 221 °F)		-5 à 105 °C (23 à 221 °F)		-5 à 105 °C (23 à 221 °F)	
Résolution	pH	0,1 et 0,01 pH		0,1, 0,01, 0,001 pH		0,1, 0,01, 0,001 pH	
	mV	0,1 mV		0,1 mV		0,1 mV	
	EIS	—		—		3 chiffres significatifs	
	Température	0,1 °C (0,1 °F)		0,1 SDgrC (0,1 °F)		0,1 °C (0,1 °F)	
Précision	pH	±0,01 pH		±0,002 pH		±0,002 pH	
	mV	±0,2 ou 0,05 % de la lecture		±0,2 ou 0,05 % de la lecture		±0,2 ou 0,05 % de la lecture	
	EIS	—		—		±0,2 mV ou 0,05 % de la lecture	
	Température	0,1 °C (±0,1 °F)		0,1 °C (±0,1 °F)		0,1 °C (±0,1 °F)	
Compensation de température		Automatique ou manuelle		Automatique ou manuelle		Automatique ou manuelle	
Points d'étalonnage		Jusqu'à 3		Jusqu'à 5		Jusqu'à 5	
Reconnaissance de solutions étalon		USA, NIST et DIN		USA, NIST et DIN		USA, NIST et DIN	
Acquisition de données		50 points		2000 points marqués de la date et l'heure		2000 points marqués de la date et l'heure	
Sortie		—		RS-232, USB		RS-232, USB	
Affichage		ACL		ACL graphique rétroéclairé		ACL graphique rétroéclairé	
Alimentation		Quatre piles AA ou adaptateur CA en option		Quatre piles AA ou adaptateur CA en option		Quatre piles AA ou adaptateur CA en option	
Durée de vie des piles		800 heures		800 heures		800 heures	
Dimensions (L x P x H)		5,9 x 10,5 x 23,1 cm (2 3/8" x 4 1/4" x 9 1/8")		5,9 x 10,5 x 23,1 cm (2 3/8" x 4 1/4" x 9 1/8")		5,9 x 10,5 x 23,1 cm (2 3/8" x 4 1/4" x 9 1/8")	
Prix							

**KE-58825-52 Étui de transport rigide**

**KE-58825-53 Blindage de protection d'appareil**

**KE-58822-03 Adaptateur d'alimentation CA universel**

**KE-05719-14 Électrode pH/ATC Orion Triode**, remplissable, corps en époxy

**KE-05718-28 Électrode pH/ATC ROSS Triode**

**KE-55350-68 Trousse de solutions étalon de pH.** Inclut 473 mL de chacune des solutions étalon 4, 7, 10 et de solution d'entreposage, ainsi que 60 mL de solution de nettoyage

**KE-09376-01 Piles de rechange**, AA. Paquet de 4

**KE-17106-20 Étalonnage traçable NIST** avec données pour appareil de mesure de pH

ISO 9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ



Garantie de **3 ans**  
Appareil de mesure seulement

## OAKTON® Appareils de mesure de pH/ions de comptoir 700/2700 et 700/2700

### Conçus pour les besoins des laboratoires d'aujourd'hui

- La série 700, très économique, est parfaite pour les mesures de base en laboratoire.
- La série 2700 évoluée convient aux applications BPL/BPF exigeant une qualité de recherche.

Ces appareils de mesure Oakton sont conçus pour offrir le meilleur rapport qualité-prix! Son faible encombrement utilise très peu d'espace sur comptoir et l'écran ACL ultra-large offre une excellente visibilité—même de loin. Une carte de référence rapide vous permet d'avoir les procédures à portée de main en tout temps.

**Les appareils de mesure de pH/ions 700 et 700** sont parfaits pour les mesures de base. L'appareil de mesure de pH 700 prend les mesures suivantes : pH, mV, mV relatif et température; l'appareil de mesure d'ions 700 y ajoute la mesure des ions avec affichage en ppm pour une utilisation facile. La compensation de température automatique (ATC) garantit la précision de lecture lors de fluctuations de température. Les appareils offrent un étalonnage en cinq points avec reconnaissance automatique des solutions étalon USA et NIST, une fonction HOLD (figer) et le diagnostique d'électrode.

**Les appareils de mesure de pH/ions 2700 et 2700** offrent toutes les fonctions de la série 700 et répondent aux normes BPL/BPF avec une marque d'étalonnage et de date et d'heure pour toutes les données stockées. Des options avancées d'acquisition de données permettent la personnalisation de plusieurs fonctions, dont les alarmes. =Un grand écran ACL affiche les mesures avec la température, l'indicateur de stabilité, l'état de l'électrode, les points d'étalonnage, l'heure et la date et plus encore. Les fonctions complètes d'autodiagnostic facilitent grandement le dépannage.

**Inclus dans les trousse d'appareils de mesure :** électrode de pH 35805-04, sonde ATC 35613-13, 60 mL de solution remplissage d'électrode, support d'électrode et adaptateur universel de courant.



Trousse d'appareil de mesure pH 700  
35419-10

Trousse d'appareil de mesure de pH 2700  
35420-20

pH mV EIS °C°F

**Étalonnez MAINTENANT ET ÉCONOMISEZ!**

**INNOCAL®**

Épargnez 10 % du coût de l'étalonnage traçable NIST lorsque vous commandez votre produit pré-étalonné.

### Spécifications

**Contrôle de la pente :** 80 à 120 % **Température de fonctionnement :** 0 à 50 °C (32 à 122 °F)

ISO9001:2008

CE

Garantie de **3** ans  
Appareil de mesure seulement

Numéro de produit		KE-35419-10	KE-35419-20	KE-35420-20	KE-35421-00	
Numéro de produit pré-étalonné		KE-35419-11	KE-35419-24	KE-35420-21	KE-35421-01	
Modèle		Trousse de mesure de pH 700		Trousse de mesure de pH/ions 700	Trousse de mesure de pH 2700	Trousse de mesure de pH/ions 2700
Plage	pH	-2,00 à 16,00		-2,000 à 20,000		
	mV/Rel mV	±2000		±2000		
	EIS	—		0,01 à 2000 ppm	0,001 à 19999 ppm	
Résolution	Température	0,0 à 100,0 °C (32 à 100 °F)		0,0 à 100,0 °C (32 à 100 °F)		
	pH	0,01 pH		0,001, 0,01, 0,1 pH		
	mV/Rel mV	0,1 mV dans les limites de ±199,9 mV, 1 mV au-delà de ±199,9 mV		0,1 mV		
Précision	EIS	—		2 ou 3 chiffres		
	Température	0,1 °C ou °F		0,1 °C ou °F		
	pH	±0,01 pH		±0,002 + 1 LSD		
Étalonnage	mV/Rel mV	±0,2 mV dans les limites de ±199,9 mV, ±2 mV au-delà de ±199,9 mV		±0,2 mV		
	EIS	—		±0,5 % de la lecture (monovalent); ±1 % de la lecture (divalent)		
	Température	±0,5 °C (±0,9 °F)		±0,3 °C (±0,5 °F)		
Compensation de température	pH	Étalonnage jusqu'à cinq points avec reconnaissance automatique des solutions étalon		Étalonnage jusqu'à six points avec reconnaissance automatique des solutions étalon		
	mV	Jusqu'à ±150 mV d'ajustement de l'écart		Jusqu'à ±150 mV d'ajustement de l'écart		
	EIS	—		De deux à huit étalons de concentration		
Reconnaissance de solutions étalon		Trousse de solutions étalon USA ou NIST		Trousse de solutions étalon USA, NIST, DIN ou sur mesure		
Acquisition de données		100 jeux de données		500 jeux de données marqués de la date et de l'heure		
Sortie		—		RS-232		
Affichage		ACL à ligne double de 8,3 x 6,2 cm (3¼" x 2½")		ACL graphique de 8,3 x 6,2 cm (3¼" x 2½") avec rétroéclairage		
Alimentation		100/240 VCA, 50/60 Hz		100/240 VCA, 50/60 Hz		
Dimensions (L x P x H)		15,5 x 17,5 x 6,9 cm (6½" x 6¾" x 2¾")		15,5 x 17,5 x 6,9 cm (6½" x 6¾" x 2¾")		
Prix		—		—		
Prix pré-étalonné		—		—		

**KE-35811-71** Électrode de pH tout-en-un, à jonction simple, remplie de gel, corps en époxy

**KE-35805-04** Électrode de pH tout-en-un de rechange, à jonction double, remplissable, corps en verre

**KE-35613-13** Sonde ATC de rechange, acier inoxydable



# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## Thermo Scientific™ Orion™ Star™ Appareils de mesure de pH et pH/Ion de table

### Appareils offrant des mesures fiables et précises

pH mV EIS °C

- L'appareil 2-Star est parfait pour les mesures de pH de base, facile à utiliser et à prix abordable
- Les modèles plus avancés 3-Star et 4-Star sont tout indiqués pour les laboratoires exigeant des étalonnages très stricts ainsi que l'acquisition de données

Tous les appareils de la série Orion Star comprennent un guide pratique QuickStart qui vous aide à démarrer et vous dépanne tout au long de l'utilisation. Les technologies Smart Stability™ et Smart Averaging™ assurent des résultats précis. Fonctions BPL dont l'acquisition de données marquées de la date et l'heure et la vérification de l'électrode. Ces pH-mètres offrent les fonctions suivantes : étalonnage du pH manuel ou automatique, reconnaissance automatique des solutions étalon, auto-tests et auto-diagnostics avancés et la connectivité RS-232 ou USB (optionnelle).

**Le modèle 2-Star** est une option économique parfaite pour les mesures de pH de tous les jours dans les laboratoires de recherche et de formation, les usines et les sites d'analyse industriels.

**Les modèles 3-Star et 4-Star** comprennent maintenant un algorithme de stabilité amélioré pour une précision de mesure et d'étalonnage accrue. Les appareils peuvent être jumelés à un échantillonneur automatique pour augmenter le débit de traitement. La mémoire plus grande vous permet de sauvegarder encore plus de points de données et d'arrêter l'acquisition de données, au besoin. Une sécurité améliorée est maintenant offerte grâce à de nouvelles méthodes de saisie de mot de passe. La précision de la température est assurée par la fonction d'étalonnage de la température.

**Inclus à l'achat de l'appareil seul :** Guide Quick-Start et adaptateur d'alimentation CA.

**Inclus à l'achat de l'appareil 2-Star + la trousse pratique :** électrode de pH en époxy Sure-Flow® et support d'électrode de table.

**Inclus à l'achat de l'appareil 2-Star + la trousse de luxe :** Électrode pH/ATC ROSS Ultra® Triode™ et support d'électrode de table.

**Inclus à l'achat de l'appareil 3-Star + la trousse :** Électrode Triode pH/ATC ROSS Ultra, solutions étalon (pH 4,01, 7,00 et 10,00), solution d'entreposage d'électrode de pH et support d'électrode.



58823-02

**Inclus à l'achat de l'appareil 4-Star + la trousse :** Électrode de pH ROSS Ultra, sonde ATC époxy, solutions étalon (pH 4,01, 7,00 et 10,00), solution d'entreposage d'électrode de pH et support d'électrode de table.

### Encore plus de choix en ligne!

Pour la liste complète des appareils et électrodes de Thermo Scientific Orion, allez sur ...

[ColeParmer.com/Orion](http://ColeParmer.com/Orion)

### Spécifications

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ



Garantie de 3 ans  
Appareil seulement

Température de fonctionnement : 5 à 45 °C; 5 à 85 % HR, sans condensation

Numéro de produit	KE-58823-22	KE-58823-24	KE-58823-26	KE-58823-02	KE-58823-12	KE-58823-04	KE-58823-14
Modèle	2-Star, appareil seulement	2-Star, appareil + trousse pratique	2-Star, appareil + trousse de luxe	3-Star, appareil seulement	3-Star, appareil + trousse	4-Star, appareil seulement	4-Star, appareil + trousse
Paramètres	pH/mV/°C			pH/mV/°C		pH/mV/EIS/°C	
Plage	pH	0,000 à 14,999		-2,000 à 19,999 ou 0 à 14 (solutions aqueuses)		-2,000 à 19,999 ou 0 à 14 (solutions aqueuses)	
	mV	±1999,9		±1999,9		±1999,9	
	Concentration	—		—		0 à 19 990	
	Température	-5,0 à 105,0°C		-5,0 à 105,0°C		-5,0 à 105,0°C	
Résolution	pH	0,1/0,01/0,001		0,1/0,01/0,001		0,1/0,01/0,001	
	mV	0,1		0,1		0,1	
	Concentration	—		—		3 chiffres significatifs	
Précision	Température	0,1 °C jusqu'à 99,9 °C; 1,0 °C au delà de 99,9 °C		0,1 °C jusqu'à 99,9 °C; 1,0 °C au delà de 99,9 °C		0,1 °C jusqu'à 99,9 °C; 1,0 °C au delà de 99,9 °C	
	pH	±0,002		±0,002		±0,002	
	mV	±0,2 mV ou ±0,05 %, selon le plus élevé		±0,2 mV ou ±0,05 %, selon le plus élevé		±0,2 mV ou ±0,05 %, selon le plus élevé	
	Concentration	—		—		±0,2 mV ou ±0,05 %, selon le plus élevé	
Compensation de la temp.	Automatique/manuelle		Automatique/manuelle		Automatique/manuelle		
	pH : jusqu'à trois; mV : un		pH : jusqu'à cinq; mV : un		pH/EIS : jusqu'à cinq; mV : un		
Reconnaissance de solution étalon	US/NIST, DIN et personnalisé		US/NIST, DIN et personnalisé		US/NIST, DIN et personnalisé		
Capacités d'enregistrement	50 points de données marqués de la date et l'heure			1000 points de données marqués de la date et l'heure		750 points de données marqués de la date et l'heure	
Logiciel, 21 CFR Part 11	Non compatible			Optionnel		Optionnel	
Sortie	Interface bidirectionnelle RS-232, câble d'interface USB optionnel			Interface bidirectionnelle RS-232, câble d'interface USB optionnel		Interface bidirectionnelle RS-232, câble d'interface USB optionnel	
Affichage	ACL; un seul paramètre plus la température			ACL rétroéclairé; un seul paramètre plus la température		ACL rétroéclairé; deux paramètres plus la température	
Alimentation	Adaptateur d'alimentation universel (inclus) ou quatre piles AA (non incluses), fonctionnement de 2000 heures			Adaptateur d'alimentation universel (inclus) ou quatre piles AA (non incluses), fonctionnement de 2000 heures		Adaptateur d'alimentation universel (inclus) ou quatre piles AA (non incluses), fonctionnement de 2000 heures	
Dimensions (L x P x H)	24,8 x 16,8 x 9,5 cm (9 1/4" x 6 5/8" x 3 3/4")			24,8 x 16,8 x 9,5 cm (9 1/4" x 6 5/8" x 3 3/4")		24,8 x 16,8 x 9,5 cm (9 1/4" x 6 5/8" x 3 3/4")	
Prix							

KE-58823-30 Électrode de pH triode Orion, BNC

KE-05718-57 Électrode de pH Sure-Flow, BNC

KE-05718-34 Électrode de pH triode ROSS Ultra, BNC

KE-05718-70 Électrode de pH ROSS Ultra, BNC

KE-58824-48 Sonde ATC d'acier inoxydable pour emploi avec électrode de pH 05718-70, mini-DIN

KE-58823-45 Sonde d'agitation

KE-58823-50 Support d'électrode

KE-58822-35 Logiciel; 21 CFR, Part 11

KE-58822-40 Câble RS-232 pour ordinateur et imprimante

KE-58822-45 Adaptateur de câble RS-232 à USB

KE-09376-01 Piles; AA, alcalines. Paquet de 4

KE-17106-20 Étalonage traçable NIST

## Appareils de mesure de pH/ions de comptoir de la série Star A de Thermo Scientific™ Orion™

La durabilité et la fiabilité de ces appareils en font le meilleur choix pour obtenir des données précises et fiables.

pH mV EIS °C/°F

■ L'appareil de mesure de base Star A111 est idéal pour obtenir des mesures de pH simples et précises.

■ Les appareils Star A211 et A214 assurent la sécurité et l'acquisition avancées des données.

Les appareils de mesure de pH/ions de comptoir de la série Star A de Thermo Scientific Orion sont les appareils idéaux pour tous les laboratoires. Le grand écran informatif affiche les lectures, la température, la durée de vie des piles, l'état des électrodes, le mode d'appareil de mesure, les données d'étalonnage, la source d'alimentation et plus encore. La fonction Auto-Read™ verrouille les relevés stables.

L'appareil de mesure de pH Star A111 est une option économique qui combine la simplicité et la précision—facilitant ainsi les mesures au quotidien.

Les appareils de mesure de pH/ions Star A211 et A214 offrent une interface multilingue, des algorithmes de stabilité améliorés, une acquisition de données étendue et une meilleure sécurité des données que les appareils de la série Star. Les appareils se connectent au moyen des technologies RS-232 et USB et sont dotés d'un logiciel d'analyse de données.

Les appareils incluent les articles suivants : bras d'électrode avec support de sonde et adaptateur d'alimentation universel modifiés.

Inclus avec la trousse d'appareil de mesure A111 : électrode de pH/ATC Orion Triode 05719-14 et 60 mL de solutions étalon de pH 4, 7 et 10, solution d'entreposage et solution de nettoyage.

Inclus avec les trousse des appareils de mesure Star A211 et 214 : électrode de pH/ATC ROSS™ Triode 05718-28; sonde ATC; sonde d'agitation Star et 475 mL de solutions étalon de pH 4, 7 et 10 et solution d'entreposage.



58825-02

**NOUVEAU**



58825-26

### Spécifications

Contrôle de la pente : 80 à 120 %      Température de fonctionnement : 0 à 50 °C (32 à 122 °F)

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ



Garantie de **3** ans  
Appareil de mesure seulement

Numéro de produit		KE-58825-02	KE-58825-04	KE-58825-22	KE-58825-24	KE-58825-26	KE-58825-28
Modèle		Appareil de mesure de pH A111 seulement		Appareil de mesure de pH A211 seulement		Appareil de mesure de pH/ions A214 seulement	
Paramètres		pH/mV/température		pH/mV/température		pH/mV/ions/température	
Plage	pH	-2,00 à 16,00		-2,000 à 20,000		-2,000 à 20,001	
	mV	±1600,0 mV; ±1999,9 mV rel.		±2000,0 mV		±2000,0 mV	
	EIS	—		—		0 à 19999	
	Température	-5 à 105 °C (23 à 221 °F)		-5 à 105 °C (23 à 221 °F)		-5 à 105 °C (23 à 221 °F)	
Résolution	pH	0,1 et 0,01 pH		0,1, 0,01, 0,001 pH		0,1, 0,01, 0,001 pH	
	mV	0,1 mV		0,1 mV		0,1 mV	
	EIS	—		—		3 chiffres significatifs	
Précision	Température	0,1 °C (0,1 °F)		0,1 °C (0,1 °F)		0,1 °C (0,1 °F)	
	pH	±0,01 pH		±0,002 pH		±0,002 pH	
	mV	±0,2 ou 0,05 % de la lecture		±0,2 ou 0,05 % de la lecture		±0,2 ou 0,05 % de la lecture	
	EIS	—		—		±0,2 mV ou 0,05 % de la lecture	
Température		0,1 °C (±0,1 °F)		0,1 °C (±0,1 °F)		0,1 °C (±0,1 °F)	
Compensation de température		Automatique ou manuelle		Automatique ou manuelle		Automatique ou manuelle	
Points d'étalonnage		Jusqu'à 3		Jusqu'à 5		Jusqu'à 5	
Reconnaissance de solutions étalon		USA, NIST et DIN		USA, NIST et DIN		USA, NIST et DIN	
Acquisition de données		50 points		2000 points marqués de la date et l'heure		2000 points marqués de la date et l'heure	
Sortie		—		RS-232, USB		RS-232, USB	
Affichage		ACL		ACL graphique rétroéclairé		ACL graphique rétroéclairé	
Alimentation		100 à 240 VCA (adaptateur d'alimentation inclus) ou quatre piles AA (non inclus)		100 à 240 VCA (adaptateur d'alimentation inclus) ou quatre piles AA (non inclus)		100 à 240 VCA (adaptateur d'alimentation inclus) ou quatre piles AA (non inclus)	
Durée de vie des piles		800 heures		800 heures		800 heures	
Dimensions (L x P x H)		9,3 x 18 x 23,6 cm (3 3/8" x 7" x 9 3/4")		9,3 x 18 x 23,6 cm (3 3/8" x 7" x 9 3/4")		9,3 x 18 x 23,6 cm (3 3/8" x 7" x 9 3/4")	
Prix							

KE-58825-50 Bras d'électrode

KE-58825-51 Base de bras d'électrode

KE-58822-03 Adaptateur d'alimentation CA universel

KE-05719-14 Électrode de pH/ATC Orion Triode; remplissable, corps en époxy

KE-05718-28 Électrode pH/ATC ROSS Triode

KE-55350-68 Trousse de solutions étalon de pH. Inclut 473 mL de chacune des solutions étalon 4, 7, 10 et de solution d'entreposage, ainsi que 60 mL de solution de nettoyage

KE-09376-01 Piles, AA. Paquet de 4

KE-17106-20 Étalonnage traçable NIST avec données pour appareil de mesure de pH

# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## Thermo Scientific™ Orion™ Électrodes de pH en verre et en époxy

Mesurez le pH de n'importe quel échantillon, ou presque, grâce à ces électrodes de pH Thermo Scientific Orion

■ Offertes dans une variété de styles pour répondre à vos exigences de mesure

Les électrodes combinées sont offertes en verre ou en époxy. Les électrodes de verre sont parfaites pour l'utilisation en laboratoire puisqu'elles conviennent à des températures élevées et peuvent être nettoyées à l'aide de solvants de laboratoire courants. Les électrodes en époxy, en revanche, conviennent aux applications où les bris et les manipulations brusques sont chose courante. Les électrodes combinées sont dotées d'une référence remplissable ou scellée (remplie de gel), d'un câble de 1 m et d'un connecteur BNC.

Les électrodes à demi-cellule doivent être utilisées avec une électrode de référence séparée. Voir le tableau ci-dessous pour la liste des modèles disponibles. Les électrodes de référence sont remplissables; commandez vos solutions de remplissage ci-dessous. Les électrodes de référence incluent un câble de 1 m et un connecteur à fiche femelle.

### Encore plus de choix en ligne!

Pour la liste complète des appareils et électrodes de Thermo Scientific Orion, allez sur . . .

[ColeParmer.com/Orion](http://ColeParmer.com/Orion)



Code	Description	Jonction référence	Type	Température maximum	Longueur x dia (mm)	Numéro de produit	Prix
<b>Électrodes de pH combinées avec corps en verre</b>							
<b>A</b>	Qualité recherche	Simple	Remplissable	90°C (194°F)	120 x 12	<b>KE-05712-06</b>	
<b>B</b>	Qualité recherche, embout semi-micro	Simple	Remplissable	90°C (194°F)	140 x 6,25	<b>KE-05712-11</b>	
<b>C</b>	Bulbe robuste	Simple	Remplissable	90°C (194°F)	120 x 12	<b>KE-05712-16</b>	
<b>D</b>	À résistance faible pour échantillons visqueux	Simple	Remplissable	90°C (194°F)	120 x 12	<b>KE-05712-26</b>	
<b>E</b>	Pour échantillons souillés	Double	Remplissable	60°C (140°F)	120 x 12	<b>KE-05712-32</b>	
<b>F</b>	Pour échantillons souillés, embout semi-micro	Double	Remplissable	90°C (194°F)	150 x 4,5	<b>KE-05712-34</b>	
<b>Électrodes de pH combinées avec corps en époxy</b>							
<b>G</b>	Usage général	Simple	Scellé	80°C (176°F)	110 x 12	<b>KE-05712-41</b>	
<b>H</b>	Usage général, remplissable	Simple	Remplissable	90°C (194°F)	120 x 12	<b>KE-05712-71</b>	
<b>I</b>	Usage général, embout semi-micro	Simple	Scellé	80°C (176°F)	150 x 7,5	<b>KE-05711-46</b>	
<b>J</b>	Col ultra-long pour bouteilles et fioles	Simple	Scellé	80°C (176°F)	305 x 8	<b>KE-05711-51</b>	
<b>K</b>	Embout de surface plat pour tests de surface	Simple	Scellé	80°C (176°F)	110 x 12	<b>KE-05711-56</b>	
<b>L</b>	Pour échantillons souillés	Double	Scellé	60°C (140°F)	120 x 12	<b>KE-05711-58</b>	
<b>Électrodes de pH à demi-cellule avec corps en verre</b>							
<b>M</b>	Haute précision	—	—	90°C (194°F)	110 x 12	<b>KE-05711-01</b>	
<b>Électrodes de référence, corps en époxy</b>							
<b>N</b>	Usage général, à manchon	Simple	Remplissable	100°C (212°F)	110 x 3	<b>KE-05710-01</b>	
<b>O</b>	Usage général, à manchon; nettoyage facile	Double	Remplissable	100°C (212°F)	110 x 3	<b>KE-05710-10</b>	

**KE-05730-42 Solution remplissage de référence** pour électrodes combinées. 4 M KCl avec AgCl. Cinq bouteilles de 50 mL

**KE-05730-38 Solution-remplissage de référence** pour l'électrode "N"; potentiel de diffusion égal. Cinq bouteilles de 50 mL

**KE-05730-39 Solution remplissage de chambre interne** pour l'électrode "O"; potentiel de diffusion égal. Cinq bouteilles de 50 mL

**KE-05730-40 Solution remplissage de chambre externe** pour l'électrode "O"; 10 % KNO<sub>3</sub>. Cinq bouteilles de 50 mL



Trouvez-en plus sur ColeParmer.com!

Choisissez parmi + de 100 000 produits

## Cole-Parmer Électrodes de laboratoire

### Nos électrodes combinées de pH et ORP les plus vendues

- Le bulbe en dôme offre une meilleure protection contre les bris
- Stable dans les solutions à faible force ionique
- Offre une résistance contre les interférences d'ions Na<sup>+</sup>
- Compatible avec la plupart des pH-mètres
- Ces électrodes de qualité combinent durabilité, performance et accessibilité. Elles incluent toutes un câble de 1 m et un connecteur BNC.

### Encore plus de choix en ligne!

Pour la gamme complète, allez sur ...

[ColeParmer.com/pHelectrodes](http://ColeParmer.com/pHelectrodes)



Protège-bulbe de plastique

Code	Numéro de produit	Application	Description	Température maximum	Longueur x dia (mm)	Type de cellule de référence	Prix
<b>Électrodes avec corps en époxy</b> (scellées, remplies de gel à moins d'avis contraire)							
A	KE-59001-65	À usage général économiques	Simple jonction	80°C (176°F)	127 x 12	Ag/AgCl <sub>2</sub>	
	KE-59001-70		Double jonction				
B	KE-05992-00	Produits chimiques agressifs ou échantillons souillés	Jonction résistante au colmatage de PTFE	105°C (221°F)	140 x 12		
C	KE-05990-45	Échantillonnage d'éprouvettes	Col mince ultra-long	80°C (176°F)	220 x 6		
D	KE-05990-65	Échantillonnage de surface ou de faible volume	Surface de mesure plane	80°C (176°F)	127 x 12		
<b>Électrodes avec corps en verre</b> (remplissables à moins d'avis contraire)							
E	KE-05997-10	Robuste, labo et terrain	Protège-bulbe de plastique Delrin amovible	100°C (212°F)	154 x 8	Ag/AgCl <sub>2</sub>	
F	KE-05998-30	Large gamme de compatibilité, température élevée	Double jonction, scellée, KNO <sub>3</sub> remplie de gel	120°C (248°F)	130 x 12		
G	KE-05990-40	Fioles, bouteilles	Col mince extra long	100°C (212°F)	326 x 8		

KE-05992-47 Solution-remplissage de référence; 3,8 M KCl avec AgCl<sub>2</sub> pour électrodes Ag/AgCl<sub>2</sub>. Paquet de deux bouteilles de 125 mL

## OAKION® Solutions étalon de pH

### Ces sachets économiques offrent précision et commodité

Les solutions étalon sont étalonnées contre des solutions de référence de pH traçables NIST précises. Paquet de 20 sachets.

Numéro de produit	pH	Prix/pq
KE-35653-01	4,01	
KE-35653-02	7,00	
KE-35653-03	10,00	
KE-35653-00	Solution de rinçage	

KE-35653-04 Paquet de sachets de solutions étalon assortis; contient cinq sachets de chaque solution étalon de pH 4, 7 et 10 et de solution de rinçage



## OAKION® Sachets de solutions étalon de pH

Les solutions étalon sont étalonnées contre des solutions de référence de pH traçables NIST précises. Entrepochez vos solutions étalon à l'écart des rayons directs du soleil.

pH	Volume de 500 mL		Volume de 1 L		Volume de 4 L	
	No. prod.	Prix/ch	No. prod.	Prix/ch	No. prod.	Prix/ch
1,68	KE-00654-01		—	—	—	—
4,01	KE-00654-00		KE-05942-22		KE-05942-24	
7,00	KE-00654-04		KE-05942-42		KE-05942-44	
10,00	KE-00654-08		KE-05942-62		KE-05942-64	
12,45	KE-00654-12		—	—	—	—

KE-05942-10 Paquet de solutions-étalon, comprenant 500 mL de chacune des solutions étalon 4, 7 et 10



## OAKION® Solutions étalon de pH de haute précision

Les solutions étalon dédiées aux pH-mètres de résolution de 0,001 offrent une précision allant jusqu'à ±0,002 unités de pH (solutions étalon de pH 4 et 7) ou ±0,005 unités de pH (solution pH 10) lorsqu'on les compare aux étalons traçables NIST. Disponible en format individuel de 500 mL ou par caisse de 12.

pH	Numéro de produit	Prix/ch	Numéro de produit	Prix/cs
4,001	KE-05942-26		KE-05942-27	
7,000	KE-05942-46		KE-05942-47	
10,000	KE-05942-66		KE-05942-67	



# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## pHydrion® Papiers pH sur bandelettes de plastique

**Surface de correspondance trois fois plus larges par rapport à d'autres bandelettes de plastique**

Évaluation de pH immédiate offerte dans une gamme de couleurs éclatantes et durables. Ces papiers pH à lecture directe donnent une indication simple et claire de la valeur de pH dans une palette de couleurs éclatantes et distinctes. Ils sont emballés par paquet de 100 bandelettes de réactif. Offert sous forme de boîtier de plastique clair avec tableau de couleurs ou de flacon avec bouchon rabattable et tableau de couleurs concordantes.



59200-40

Número de produit	Plage de pH	Emballage	Prix/pq
KE-59200-10	1 à 14	Étui de plastique clair	
KE-59200-12	0 à 6		
KE-59200-14	5 à 9		
KE-59200-16	6,5 à 13	Flacon à bouchon rabattable	
KE-59200-40	1 à 14		
KE-59200-42	0 à 6		
KE-59200-44	5 à 9		
KE-59200-46	6,5 à 13		
KE-59200-48	5,5 à 8,0		

## OAKTON® Kits d'étalonnage pour pHTestr® étanches à l'eau

Entreposez et organisez tous les composants requis pour l'étalonnage et des mesures rapides et fiables. L'étui de transport rigide contient tous les matériaux requis pour un étalonnage sur le terrain dont les solutions étalon prémélangées et prêmesurées.

**Inclus :** un pHTestr (décrit à la page 5) à l'exception du modèle 35624-70; deux sachets de solution jetables de pH 4,01, pH 7,00, pH 10,00 chaque et une solution de rinçage; un flacon pour échantillon; et un étui de transport rigide.



35634-90

Número de produit	pHmètre inclus	Prix
KE-35624-70	Aucun	
KE-35634-70	pHTestr 10 étanche à l'eau	
KE-35634-80	pHTestr 20 étanche à l'eau	
KE-35634-90	pHTestr 30 étanche à l'eau	

## pHydrion® Bandelettes de pH 1 à 12

**Bandelettes économiques faciles à lire et à transporter**



59200-25

Ces bandelettes de papier offrent des résultats rapides et fiables et conviennent aux liquides clairs ou légèrement colorés. Plage de pH 1 à 12. 100 bandelettes par flacon, 10 flacons par boîte.

Número de produit	Description	Prix/cn
KE-59200-25	Bandelettes de pH 1 à 12 pHydrion	

## OAKTON® Support d'électrode flexible

Porte jusqu'à quatre électrodes de taille standard (14 mm dia max) et une sonde ATC. Base balourdée de 15,2 cm (6 po) de diamètre avec possibilité de pivot de 360°. Le bras flexible permet de déplacer l'électrode latéralement et verticalement tout en maintenant l'électrode à un angle vertical.



35617-50

No. prod.	Description	Prix
KE-35617-50	Support d'électrode	

## Cole-Parmer® Traceurs colorants

Les colorants se diffusent très rapidement dans l'eau, générant une couleur vivace, facile à voir. Excellent pour l'identification de modèles de diffusion ou de dispersion, de débits, de zones d'émergence, de zones d'infiltration, de limites marines et plus encore. Biodégradable et non toxique.



00295-17



00298-06



Description	Gallons max. d'eau pour obtenir 1 ppm	Application	Colorant rouge fluorescent			Colorant jaune/vert fluorescent			Colorant bleu		
			No. prod.	Taille	Prix	No. prod.	Taille	Prix	No. prod.	Taille	Prix
Comprimés	60	Analyse de plomberie, d'eaux pluviales et de drains sanitaires	KE-00295-16	200 comprimés	*	KE-00295-17	200 comprimés	*	KE-00295-18	200 comprimés	*
Concentré liquide	100 000	Systèmes dosés	KE-00298-06	Gallon		KE-00298-07	Gallon		KE-00298-08	Gallon	

\*Rabais : Épargnez 10 % à l'achat de huit contenants, de couleurs assorties.

## Cole-Parmer Agitateurs et agitateurs chauffants magnétiques

### Contrôle de la vitesse en continu permettant une vitesse d'agitation allant jusqu'à 1500 tr/min

- Un aimant unique en forme de U maintient solidement le barreau d'agitation

Utilisez notre agitateur économique pour toutes vos applications d'agitation magnétique. L'entraînement à aimant permanent garantit l'accouplement positif de l'entraînement avec le barreau d'agitation. Le moteur sans brosse, lubrifié en permanence assure un fonctionnement durable, sans soucis. Les agitateurs chauffants sont disponibles avec une plaque en acier anodisé ou en céramique. Choisissez la céramique anti-corrosion pour vos applications à température élevée.

Inclus : câble de 1,8 m avec fiche.



CE Modèles indiqués seulement 04803-05  
UL SP

Numéro de produit	Plaque de surface		Chauffage		Agitation		Dimensions (L x H x P)	Alimentation				CE	Type de fiche	Prix
	Dimensions	Matériau	Plage de température	Capacité max.	Plage de vitesse	Capacité max.		VCA	Hz	Amp	Watt			
<b>Agitateurs magnétiques</b>														
KE-04802-01	15,2 x 15,2 cm (6" x 6")	Aluminium	—	15 lb	100 à 1500 tr/min	2,5 L	16,5 x 12,7 x 25,4 cm (6½" x 5" x 10")	115	60	0,3	30	Non	U.S. std	
KE-04802-03	15,2 x 15,2 cm (6" x 6")	Aluminium	—	15 lb	100 à 1500 tr/min	2,5 L	16,5 x 12,7 x 25,4 cm (6½" x 5" x 10")	230	50	0,15	30	Oui	Euro	
KE-04802-11	30,5 x 30,5 cm (12" x 12")	Aluminium	—	25 lb	100 à 1500 tr/min	10 L	31,8 x 12,7 x 40,6 cm (12½" x 5" x 16")	115	60	1	100	Non	U.S. std	
KE-04802-13	30,5 x 30,5 cm (12" x 12")	Aluminium	—	25 lb	100 à 1500 tr/min	10 L	31,8 x 12,7 x 40,6 cm (12½" x 5" x 16")	230	50	0,5	100	Oui	Euro	
<b>Agitateurs chauffants magnétiques</b>														
KE-04803-01	15,2 x 15,2 cm (6" x 6")	Aluminium	49 à 371 °C (120 à 700 °F)	15 lb	100 à 1500 tr/min	2,5 L	16,5 x 12,7 x 25,4 cm (6½" x 5" x 10")	115	60	4	360	Non	U.S. std	
KE-04803-03	15,2 x 15,2 cm (6" x 6")	Aluminium	49 à 371 °C (120 à 700 °F)	15 lb	100 à 1500 tr/min	2,5 L	16,5 x 12,7 x 25,4 cm (6½" x 5" x 10")	230	50	4	360	Oui	Euro	
KE-04803-05	15,2 x 15,2 cm (6" x 6")	Céramique	49 à 450 °C (120 à 842 °F)	15 lb	100 à 1500 tr/min	2,5 L	16,5 x 12,7 x 25,4 cm (6½" x 5" x 10")	115	60	4	360	Non	U.S. std	
KE-04803-07	15,2 x 15,2 cm (6" x 6")	Céramique	49 à 450 °C (120 à 842 °F)	15 lb	100 à 1500 tr/min	2,5 L	16,5 x 12,7 x 25,4 cm (6½" x 5" x 10")	230	50	4	360	Oui	Euro	
KE-04803-11	30,5 x 30,5 cm (12" x 12")	Aluminium	49 à 371 °C (120 à 700 °F)	25 lb	100 à 1500 tr/min	10 L	31,8 x 12,7 x 40,6 cm (12½" x 5" x 16")	115	60	10,5	1250	Non	U.S. std	
KE-04803-13	30,5 x 30,5 cm (12" x 12")	Aluminium	49 à 371 °C (120 à 700 °F)	25 lb	100 à 1500 tr/min	10 L	31,8 x 12,7 x 40,6 cm (12½" x 5" x 16")	230	50	5,75	1250	Oui	Euro	
KE-04803-15	30,5 x 30,5 cm (12" x 12")	Céramique	49 à 400 °C (120 à 752 °F)	25 lb	100 à 1500 tr/min	10 L	31,8 x 12,7 x 40,6 cm (12½" x 5" x 16")	115	60	13,0	1450	Non	U.S. std	
KE-04803-17	30,5 x 30,5 cm (12" x 12")	Céramique	49 à 400 °C (120 à 752 °F)	25 lb	100 à 1500 tr/min	10 L	31,8 x 12,7 x 40,6 cm (12½" x 5" x 16")	230	50	7,0	1450	Oui	Euro	

## Thermo Scientific™ Cimarec Agitateurs et agitateurs chauffants

### Contrôle microprocesseurisé fournissant une vitesse constante

- La technologie de freinage Stir Trac™ permet l'arrêt immédiat du barreau d'agitation facilitant le retrait des fioles

La technologie Stir Trac permet une meilleure agitation à basse vitesse, un contrôle de la vitesse constant et un accouplement magnétique plus puissant. Ces agitateurs et agitateurs chauffants durables et à faible encombrement sont disponibles avec une plaque de céramique réfléchissante sans soudure qui procure une visibilité, une surface de résistance aux acides ainsi qu'une facilité de nettoyage. Les plaques d'aluminium conviennent parfaitement aux applications exigeantes. Support annulaire intégré pouvant accommoder une tige de soutien de 0,5 po de diamètre. L'agitateur chauffant numérique est doté d'un écran ACL qui affiche la température de réglage par intervalle de 5°. Un système de signal lumineux breveté s'active lorsque la surface de chauffage atteint 50 °C (122 °F); protège l'utilisateur de brûlures accidentelles.

Inclus : câble avec fiche amovible.



04660-50

04660-52

CE Modèles indiqués seulement Garantie de 2 ans

Numéro de produit	Plaque de surface		Chauffage		Agitation		Dimensions (L x H x P)	Alimentation				CE	Type de fiche	Prix
	Dimensions	Matériau	Plage de température	Capacité max.	Plage de vitesse	Capacité max.		VCA	Hz	Amp	Watt			
<b>Agitateurs magnétiques</b>														
KE-04660-40	10,2 x 10,2 cm (4" x 4")	Céramique	—	15 lb	60 à 1200 tr/min	1 L	12,7 x 9,2 x 25,4 cm (5" x 3½" x 10")	120	60	3,4	15	Non	U.S. std	
KE-04660-45	10,2 x 10,2 cm (4" x 4")	Céramique	—	15 lb	60 à 1200 tr/min	1 L	12,7 x 9,2 x 25,4 cm (5" x 3½" x 10")	230	50	0,1	20	Oui	Euro	
KE-04660-50	17,8 x 17,8 cm (7" x 7")	Céramique	—	25 lb	60 à 1200 tr/min	4 L	21 x 9,5 x 33 cm (8¼" x 3¾" x 13")	120	60	8,6	18	Non	U.S. std	
KE-04660-55	17,8 x 17,8 cm (7" x 7")	Céramique	—	25 lb	60 à 1200 tr/min	4 L	21 x 9,5 x 33 cm (8¼" x 3¾" x 13")	230	50	0,1	15	Oui	Euro	
KE-04660-52	17,8 x 17,8 cm (7" x 7")	Aluminium	—	25 lb	60 à 1200 tr/min	4 L	21 x 9,5 x 33 cm (8¼" x 3¾" x 13")	120	60	0,4	25	Non	U.S. std	
KE-04660-57	17,8 x 17,8 cm (7" x 7")	Aluminium	—	25 lb	60 à 1200 tr/min	4 L	21 x 9,5 x 33 cm (8¼" x 3¾" x 13")	230	50	0,2	25	Oui	Euro	
KE-04660-60	25,4 x 25,4 cm (10" x 10")	Céramique	—	35 lb	60 à 1200 tr/min	6 L	29,8 x 10,2 x 41,3 cm (11¾" x 4" x 16¼")	120	60	12	31	Non	U.S. std	
KE-04660-65	25,4 x 25,4 cm (10" x 10")	Céramique	—	35 lb	60 à 1200 tr/min	6 L	29,8 x 10,2 x 41,3 cm (11¾" x 4" x 16¼")	230	50	0,1	15	Yes	Euro	
<b>Agitateurs chauffants magnétiques</b>														
KE-04660-70	10,2 x 10,2 cm (4" x 4")	Céramique	5 à 540°C (41 à 1004°F)	15 lb	60 à 1200 tr/min	1 L	12,7 x 9,2 x 25,4 cm (5" x 3½" x 10")	120	60	3,4	410	Non	U.S. std	
KE-04660-75	10,2 x 10,2 cm (4" x 4")	Céramique	5 à 540°C (41 à 1004°F)	15 lb	60 à 1200 tr/min	1 L	12,7 x 9,2 x 25,4 cm (5" x 3½" x 10")	230	50	1,9	460	Oui	Euro	
KE-04660-80	17,8 x 17,8 cm (7" x 7")	Céramique	5 à 540°C (41 à 1004°F)	25 lb	60 à 1200 tr/min	4 L	21 x 9,5 x 33 cm (8¼" x 3¾" x 13")	120	60	8,6	1040	Non	U.S. std	
KE-04660-85	17,8 x 17,8 cm (7" x 7")	Céramique	5 à 540°C (41 à 1004°F)	25 lb	60 à 1200 tr/min	4 L	21 x 9,5 x 33 cm (8¼" x 3¾" x 13")	230	50	5	1200	Oui	Euro	
KE-04660-82	17,8 x 17,8 cm (7" x 7")	Aluminium	5 à 300°C (41 à 752°F)	25 lb	60 à 1200 tr/min	4 L	21 x 9,5 x 33 cm (8¼" x 3¾" x 13")	120	60	5,6	670	Non	U.S. std	
KE-04660-87	17,8 x 17,8 cm (7" x 7")	Aluminium	5 à 300°C (41 à 752°F)	25 lb	60 à 1200 tr/min	4 L	21 x 9,5 x 33 cm (8¼" x 3¾" x 13")	230	50	3	710	Oui	Euro	
KE-04660-90	25,4 x 25,4 cm (10" x 10")	Céramique	5 à 400°C (41 à 752°F)	35 lb	60 à 1200 tr/min	6 L	29,8 x 10,2 x 41,3 cm (11¾" x 4" x 16¼")	120	60	12	1440	Non	U.S. std	
KE-04660-95	25,4 x 25,4 cm (10" x 10")	Céramique	5 à 400°C (41 à 752°F)	35 lb	60 à 1200 tr/min	6 L	29,8 x 10,2 x 41,3 cm (11¾" x 4" x 16¼")	230	50	6,6	1600	Oui	Euro	



## Corning® Agitateurs et agitateurs chauffants numériques

### Dotés de symboles internationaux, reconnus par tout utilisateur

- Un commentaire microprocesseurisé assure un maintien constant de la vitesse et de la température
- Sa conception peu encombrante permet une économie d'espace et une insertion facile dans un cabinet ou une hotte

La plaque de céramique blanc mat Pyroceram® offre un chauffage uniforme, une facilité de nettoyage et une résistance aux égratignures, à la corrosion et aux produits chimiques. Le boîtier est doté d'une gouttière permettant de dévier les déversements de l'afficheur et des boutons de contrôle. Les composants électroniques sont scellées, dans un boîtier fermé afin d'éviter tout contact avec les produits chimiques. Un support de tige externe permet l'installation d'un thermomètre, d'une électrode ou d'une burette. Un ajustement automatique se fait lors de grandes variations de vitesse afin de minimiser le découplage du barreau d'agitation.

Les agitateurs chauffants affichent une lumière DEL lorsque la température excède 60 °C (140 °F). La température s'ajuste par intervalle de 5° et une indication est fournie lorsque la température fixée est atteinte. Un capteur de température séparé coupe l'alimentation en cas de surchauffe. L'appareil peut être contrôlé par le biais d'un contrôleur de température externe.



UL CE  
Modèles indiqués seulement

Numéro de produit	Plaque de surface		Chauffage		Agitation		Dimensions (L x H x P)	Alimentation				CE	Type de fiche	Prix
	Dimensions	Matériau	Plage de température	Capacité max.	Plage de vitesse	Capacité max.		VCA	Hz	Amp	Watt			
<b>Agitateurs magnétiques</b>														
KE-84302-40	12,7 x 17,8 cm (5" x 7")	Céramique de verre	—	25 lb	60 à 1150 tr/min	5 L	19,7 x 10,8 x 27,9 cm (7¾" x 4¼" x 11")	120	60	0,7	73	Non	U.S. std	
KE-84302-45	12,7 x 17,8 cm (5" x 7")	Céramique de verre	—	25 lb	60 à 1150 tr/min	5 L	19,7 x 10,8 x 27,9 cm (7¾" x 4¼" x 11")	220	50	0,3	73	Oui	Euro	
KE-84302-50	25,4 x 25,4 cm (10" x 10")	Céramique de verre	—	25 lb	60 à 1150 tr/min	19 L	27,9 x 11,8 x 39,1 cm (11" x 4½" x 15½")	120	60	0,7	73	Non	U.S. std	
KE-84302-55	25,4 x 25,4 cm (10" x 10")	Céramique de verre	—	25 lb	60 à 1150 tr/min	19 L	27,9 x 11,8 x 39,1 cm (11" x 4½" x 15½")	220	50	0,3	73	Oui	Euro	
<b>Agitateurs chauffants magnétiques</b>														
KE-84303-40	12,7 x 17,8 cm (5" x 7")	Céramique de verre	5 à 550°C (41 à 1022°F)	25 lb	60 à 1150 tr/min	5 L	19,7 x 10,8 x 27,9 cm (7¾" x 4¼" x 11")	120	60	5,9	698	Non	U.S. std	
KE-84303-45	12,7 x 17,8 cm (5" x 7")	Céramique de verre	5 à 550°C (41 à 1022°F)	25 lb	60 à 1150 tr/min	5 L	19,7 x 10,8 x 27,9 cm (7¾" x 4¼" x 11")	220	50	3,0	698	Oui	Euro	
KE-84303-50	25,4 x 25,4 cm (10" x 10")	Céramique de verre	5 à 550°C (41 à 1022°F)	25 lb	60 à 1150 tr/min	19 L	27,9 x 11,8 x 39,1 cm (11" x 4½" x 15½")	120	60	9,3	1113	Non	U.S. std	
KE-84303-55	25,4 x 25,4 cm (10" x 10")	Céramique de verre	5 à 550°C (41 à 1022°F)	25 lb	60 à 1150 tr/min	19 L	27,9 x 11,8 x 39,1 cm (11" x 4½" x 15½")	220	50	4,8	1113	Oui	Euro	

## Mono-Mold® Barreaux d'agitation

- Les aimants alnico® en V ultra-résistants restent couplés aux aimants d'entraînement évitant ainsi que le barreau sorte de son rayon à haute vitesse
- Le revêtement de PTFE étanche, inerte et à friction faible assure un transfert d'énergie maximal

Les barreaux d'agitation Mono-Mold sont des barreaux pour usage général. Disponibles avec ou sans les anneaux de rotation; les anneaux réduisent l'aire de contact entre le barreau et le récipient, réduisant ainsi la friction et le bruit.

Taille		Avec anneau de rotation		Sans anneau de rotation	
Longueur	Diamètre†	No. prod.	Prix	No. prod.	Prix
11,1 mm (7/16")	4,8 mm (3/16")	—	—	KE-04775-10	—
12,7 mm (1/2")	7,9 mm (5/16")	KE-08548-00	—	KE-04770-20	—
15,9 mm (5/8")	7,9 mm (5/16")	KE-08549-00	—	KE-04770-30	—
25,4 mm (1")	9,5 mm (3/8")	KE-08550-00	—	KE-04770-40	—
38,1 mm (1 1/2")	9,5 mm (3/8")	KE-08551-00	—	KE-04770-50	—
50,8 mm (2")	9,5 mm (3/8")	KE-08552-00	—	KE-04770-60	—
63,5 mm (2 1/2")	9,5 mm (3/8")	KE-04775-75	—	—	—
63,5 mm (2 1/2")	12,7 mm (1/2")	—	—	KE-04770-70	—
76,2 mm (3")	12,7 mm (1/2")	KE-04612-30	—	KE-04612-40	—

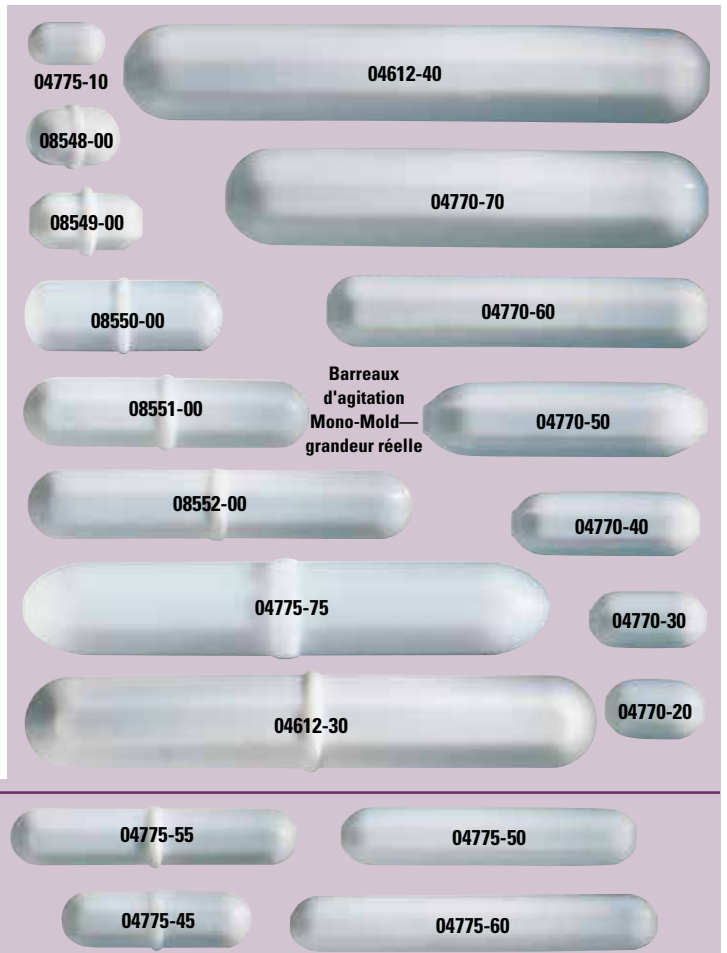
†Le diamètre spécifié ne comprend pas le diamètre de l'anneau de rotation.

### Slim-Line® Barreaux d'agitation

Les barreaux d'agitation Slim-Line sont plus minces et affichent un rapport longueur/diamètre plus grand. Disponible avec ou sans anneaux de rotation.

Taille		Avec anneau de rotation		Sans anneau de rotation	
Longueur	Diamètre†	No. prod.	Prix	No. prod.	Prix
25,4 mm (1")	7,9 mm (5/16")	KE-04775-45	—	KE-04775-40	—
38,1 mm (1 1/2")	7,9 mm (5/16")	KE-04775-55	—	KE-04775-50	—
50,8 mm (2")	7,9 mm (5/16")	KE-04775-65	—	KE-04775-60	—

†Le diamètre spécifié ne comprend pas le diamètre de l'anneau de rotation.



### Barreaux d'agitation Slim-Line—grandeur réelle



## StableTemp Bains tout usage économiques

**Bains tout usage économiques offrant une performance exceptionnelle à un prix abordable!**

- $\pm 0,2^\circ\text{C}$  de stabilité à  $37^\circ\text{C}$
- Le réservoir sans joint en acier inoxydable 304 et l'extérieur d'acier revêtu de poudres sont résistants à la corrosion
- Les commandes du panneau avant sont sécuritaires et faciles à utiliser

Les fluides de bain peuvent être contrôlés à des températures allant jusqu'à  $100^\circ\text{C}$  ( $60^\circ\text{C}$  sans couvercle) avec une uniformité et précision de  $\pm 0,2^\circ\text{C}$ . La température du bain peut être lue à partir d'un thermomètre à alcool (inclus) s'échelonnant de  $-20$  à  $15^\circ\text{C}$ . Le couvercle de polycarbonate à sommet triangulaire convient parfaitement à des articles de verre de différente hauteur et se déplace aisément lors du chargement ou déchargement d'échantillons, permettant un drainage sans dégât du condensat dans le bain.

**Inclus :** couvercle, thermomètre de verre et câble d'alimentation de 0,9 m avec fiche tripolaire (fiche européenne sur modèles 240 VCA).



12106-74

Garantie de **2** ans

### Spécifications

**Plage de température :**  $5^\circ >$  Temp. amb. à  $100^\circ\text{C}$  (avec couvercle)

**Contrôle de la température :** marche/arrêt  
**Capteur de température :** thermistor

**Coupure température élevée :** oui  
**Matériaux mouillés :** acier inox 304

**Stabilité de température :** (à  $37^\circ\text{C}$ )  $\pm 0,2^\circ\text{C}$

Capacité du bain	Ouverture du bain (L x H x P)	Profondeur utile	Dimensions totales (L x H x P)	120 VCA, 60 Hz		240 VCA, 50 Hz	
				Numéro de produit	Prix	Numéro de produit	Prix
2 litres	13,5 x 14,9 x 14,8 cm (5 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " x 5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " x 5 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> "	14,8 cm (5 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> "	21,1 x 20,0 x 20,6 cm (8 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> " x 7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " x 8 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	KE-12106-70		KE-12106-72	
5 litres	15,1 x 30,3 x 15,1 cm (5 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> " x 11 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> " x 5 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> "	15,1 cm (5 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> "	24,0 x 34,8 x 20,6 cm (9 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " x 13 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " x 8 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	KE-12106-74		KE-12106-76	
10 litres	29,7 x 32,4 x 15,1 cm (11 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " x 12 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " x 5 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> "	15,1 cm (5 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> "	39,2 x 37,8 x 20,6 cm (15 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " x 14 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " x 8 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	KE-12106-78		KE-12106-80	
20 litres	29,2 x 49,5 x 14,9 cm (11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 19 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	14,9 cm (5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	40,2 x 55,1 x 20,6 cm (15 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> " x 21 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " x 8 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	KE-12106-82		KE-12106-84	
28 litres	29,5 x 49,7 x 20,2 cm (11 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " x 19 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " x 7 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	20,2 cm (7 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> "	38,6 x 55,1 x 25,7 cm (15 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> " x 21 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " x 10 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	KE-12106-86		KE-12106-88	

## Cole-Parmer polystat®

### Circulateurs à immersion chauffants

**Circulateurs à immersion haute stabilité dotés d'une coupure de bas niveau et d'un contrôleur de température allant jusqu'à  $200^\circ\text{C}$**

- Contrôle PID au moyen d'un écran ACL convivial affichant dans trois langues et permettant d'entrer jusqu'à cinq températures de consigne
- Raccords d'entrée/sortie permettant une circulation vers des équipements externes pour des applications à boucle ouverte ou fermée
- Résolution de  $0,01^\circ$  affichable en  $^\circ\text{C}$ ,  $^\circ\text{F}$ , ou K

Les **contrôleurs Standard et Standard Plus** permettent de programmer jusqu'à trois points de consigne et comprennent une pompe à deux vitesses ainsi qu'un ajustage de pompe ajustable.

Les **contrôleurs Avancés** offrent un contrôle plus serré avec stabilité de  $\pm 0,05^\circ$ . Ils permettent de programmer jusqu'à cinq points de consigne, comprennent une pompe à deux phases (force et suction pour élargir la capacité à des fins d'application à boucle externe) ainsi qu'un port USB.

**Inclus :** Câble d'alimentation de 1,8 m avec fiche, raccord et adaptateurs M16 x 1 pour raccords barbelés de 8 et 12-mm avec pinces.



12120-01

UL SP CE Garantie de **2** ans

### Spécifications

**Contrôle de température :** PID

**Capteur de température :** Pt RTD

**Matériaux mouillés :** acier inoxydable, polymères

**Profondeur d'immersion :** 14,6 cm (5<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"

Numéro de produit	Type de contrôleur	Plage de température	Stabilité	Chauffage	Type de pompe	Pression de pompage max. (psi (mbar))	Débit max (L/min)	Coupure de niveau bas	Dimensions (L x H x P) :	Alimentation (VCA, Hz)	Prix
<b>Circulateurs à immersion avec pince de fixation pour réservoir</b>											
KE-12120-01	Standard	Ambiante à $100^\circ\text{C}$	$\pm 0,1^\circ\text{C}$	1000 W	Force	4,4 (300)	15	Oui	11,5 x 17,8 x 19 cm (4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 7" x 7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	115, 60	230, 50
KE-12120-02				1200 W							230, 50
KE-12120-03	Standard Plus	Ambiante à $150^\circ\text{C}$	$\pm 0,1^\circ\text{C}$	1000 W	Force	4,4 (300)	15	Oui	11,5 x 17,8 x 19 cm (4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 7" x 7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	115, 60	230, 50
KE-12120-04				1200 W							230, 50
<b>Circulateurs à immersion avec pont s'étendant sur la totalité du réservoir; pont ajustable allant de 12 à 31<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"</b>											
KE-12120-08	Standard	Ambiante à $100^\circ\text{C}$	$\pm 0,1^\circ\text{C}$	1000 W	Force	4,4 (300)	15	Oui	11,5 x 17,8 x 19 cm (4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 7" x 7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	115, 60	230, 50
KE-12120-09				1200 W							230, 50
KE-12120-11	Standard Plus	Ambiante à $150^\circ\text{C}$	$\pm 0,1^\circ\text{C}$	1000 W	Force	4,4 (300)	15	Oui	11,5 x 17,8 x 19 cm (4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 7" x 7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	115, 60	230, 50
KE-12120-12				1200 W							230, 50
KE-12120-13	Avancé	Ambiante à $200^\circ\text{C}$	$\pm 0,05^\circ\text{C}$	1200 W	Force/suction	11,7 (805)	21	Oui		115, 60	

# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## Refroidisseurs de comptoir à recirculation PolyScience®

La taille compacte maximise l'espace disponible sur la table—ce qui simplifie le fonctionnement et l'entretien

- Sortie de bruit faible qui assure le calme dans le laboratoire.
- Orifice de remplissage monté au-dessus avec filtre de liquide intégré.
- Indicateur de niveau de liquide éclairé sur le panneau avant, qui facilite la visualisation.

Ces puissants refroidisseurs évacuent suffisamment la chaleur pour refroidir simultanément deux évaporateurs rotatifs. Le système offre un réglage numérique de la température de -20 à 40 °C avec contrôle de température PID assurant une stabilité de  $\pm 0,1$  °C. La pompe fournit un débit pouvant aller jusqu'à 14,8 L/min (3,9 gal/min). Les fonctions de sécurité incluent une alarme de limite de température élevée avec redémarrage automatique sur coupure de courant réglable par l'utilisateur, ainsi qu'une alarme de débit faible avec coupure de courant fixe. Caractéristiques du refroidisseur avec réservoir fermé de 2,65 L (0,7 gal). Filtre à air facile d'accès qui assure le fonctionnement de l'unité de refroidissement avec une efficacité maximale.

**Inclus :** connexions d'entrée et de sortie de 1/2" NPT(F) et câble d'alimentation avec fiche à trois broches (les modèles de 240 VCA ont une fiche européenne).

### Spécifications

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ



**Capacité du réservoir :** 2,65 L (0,7 gal)

**Contrôle de température :** PID

**Réglage de température :** numérique

**Affichage de température :** DEL à trois chiffres

**Réfrigérant :** R-404a

**Type de pompe :** centrifuge (sauf pour les modèles 12930-34 et -36 qui sont dotés d'une pompe à turbine)



Numéro de produit	Plage de température	Stabilité de température	Capacité de refroidissement (watts)			Pression de pompage max. psi (bar)	Débit max. gal/min (L/min)	Dimensions (L x H x P)	Alimentation (VCA, Hz, A)	Poids lb (kg)	Prix
			-10 °C	0 °C	20 °C						
KE-12930-10	-20 à 40 °C	$\pm 0,1$ °C	435	680	1160	9 (0,62)	3,9 (14,8)	25,4 cm x 48,3 cm x 60,7 cm (10" x 19" x 23 3/8")	120, 60, 12	102 (46,3)	
KE-12930-15			435	680	1160	5,5 (0,4)	3,4 (12,9)				
KE-12930-30			475	750	1290	14,5 (1,0)	3,5 (13,2)				
KE-12930-32	-20 à 40 °C	$\pm 0,1$ °C	460	700	1190	10,5 (0,72)	3,1 (11,7)	25,4 cm x 48,3 cm x 60,7 cm (10" x 19" x 23 3/8")	240, 50, 6	102 (46,3)	
KE-12930-34			345	540	900	43,4 (3,0)	2,6 (9,8)				
KE-12930-36			330	500	830	32 (2,21)	2,0 (8,3)				
KE-12930-38	-10 à 30 °C	$\pm 0,1$ °C	230	350	560	5,1 (0,35)	2,1 (7,9)	25,4 cm x 43,2 cm x 50,8 cm (10" x 17" x 20")	120, 60, 12	75 (34,5)	
KE-12930-40			140	250	520	4,4 (0,30)	1,8 (6,8)				
KE-12930-42			170	250	420	14,5 (1,0)	3,5 (13,2)				
KE-12930-44	-10 à 30 °C	$\pm 0,1$ °C	110	170	390	12,5 (0,86)	3,0 (11,4)	25,4 cm x 43,2 cm x 50,8 cm (10" x 17" x 20")	240, 50, 5	75 (34,5)	
KE-12930-46			—	215	460	5,1 (0,35)	2,1 (7,9)				
KE-12930-48			—	190	410	4,4 (0,30)	1,8 (6,8)				
KE-12930-50	-5 à 50 °C	$\pm 0,1$ °C	—	195	435	14,5 (1,0)	3,5 (13,2)	25,4 cm x 43,2 cm x 50,8 cm (10" x 17" x 20")	120, 60, 12	75 (34,5)	
KE-12930-52			—	175	390	12,5 (0,9)	3,0 (11,4)				

## Cole-Parmer polystat® Unité de recirculation à refroidissement par air

Idéal pour les applications où la température du liquide de refroidissement est supérieure à la température ambiante

Cette unité de recirculation à refroidissement par air est une alternative économique aux refroidisseurs par réfrigération mécanique. Une pompe à déplacement direct fait circuler le liquide de votre équipement et instrumentation dans un réservoir, puis à travers un radiateur refroidi par ventilateur, qui élimine la chaleur. Un indicateur intégré de niveau faible de liquide assure la sécurité du réservoir et du système de pompage. La conception compacte économise l'espace de votre laboratoire ou usine.

**Inclus :** un filtre à air facile à nettoyer qui assure l'efficacité du radiateur de refroidissement. La pompe est protégée contre les particules de calamine pouvant l'endommager par un filtre en ligne réutilisable.

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

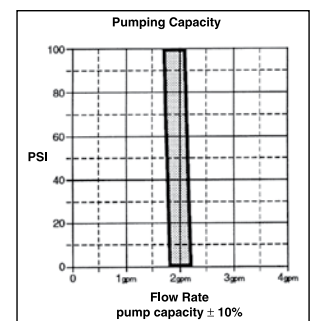
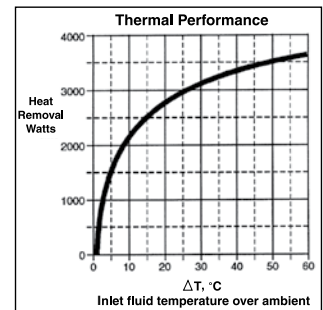


Garantie de 2 ans

Numéro de produit	KE-12930-00	KE-12930-05
Capacité du réservoir	4,2 L (1,1 gal)	
Plage de température	Ambiante +5 à 70 °C	
Débit de liquide	2,4 gal/min	
Capacité de refroidissement	4000 W à 20 °C	
Matériaux mouillés	PVC, polyéthylène, cuivre, laiton et caoutchouc	
Raccords	1/2" NPT (F)	
Dimensions (L x H x P)	38,1 cm x 55,6 cm x 52 cm (15" x 22 5/16" x 20 1/2")	
Alimentation (VCA, Hz, A)	120, 60, 5,5	240, 50, 3
Prix		



12930-00





## ADAM Balances à plateau supérieur Nimbus™

### Performance fiable dans un design compact et robuste

- Boîtier tout métal qui assure une protection et une stabilité robuste et durable.
- Imprimés conformes à GLP au moyen d'une connexion RS-232.
- Les applications de pesée comprennent le comptage des pièces, la pesée de contrôle, la pesée en pourcentage, la pesée dynamique ou animale.
- Crochet de suspension pour pesée.
- Date et heure conservées en mémoire.
- Rétroéclairage à gros caractères et clavier intuitif.

**Inclus** : crochet de suspension pour pesée, bloc pile rechargeable et adaptateur CA. Les modèles de 220 g et de 420 g comprennent aussi un écran pare-vent.

### Spécifications

**Étalonnage** : externe, avec poids d'étalonnage

**Unités de pesée** : g, kg, ct, gn, N, dr, lb, oz, ozt, dwt, personnalisé

**Indicateur de stabilité** : oui

**Sortie** : interface RS-232 ou USB en option

**Taille du boîtier (L x H x P)** : Modèles 12000 g et moins : 22,0 x 9,0 x 31,0 cm (8<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" x 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" x 12<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"), modèles 16000 g et plus : 40,0 x 10,0 x 46,0 cm (15<sup>1</sup>/<sub>16</sub>" x 4" x 18<sup>1</sup>/<sub>8</sub>")

**Alimentation** : adaptateur de 115 ou 220 VCA ou pile rechargeable intégrée (incluse)

**NOUVEAU**



11121-26

11121-06



115 VCA		220 VCA		Capacité	Précision de lecture	Reproductibilité	Linéarité	Taille du plateau	Poids d'étalonnage recommandé		
N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix						N° de cat.	Poids	Prix
KE-11121-06		KE-11121-07		220 g	0,001 g	±0,001 g	±0,002 g	145 cm (5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ") dia.	KE-11956-25	150 g	
KE-11121-08		KE-11121-09		420 g					KE-11956-30	300 g	
KE-11121-11		KE-11121-12		2600 g	0,001 g	±0,001 g	±0,002 g	160 cm (6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ") dia.	KE-11956-47	2000 g	
KE-11121-18		KE-11121-19		3200 g	0,1 g	±0,1 g	±0,2 g		KE-11954-50	3000 g	
KE-11121-13		KE-11121-14		3600 g	0,01 g	±0,01 g	±0,02 g		KE-11954-50	3000 g	
KE-11121-20		KE-11121-21		4200 g	0,1 g	±0,1 g	±0,2 g		KE-11954-51	4000 g	
KE-11121-16		KE-11121-17		4600 g	0,01 g	±0,01 g	±0,02 g		KE-11954-51	4000 g	
KE-11121-22		KE-11121-23		8200 g	0,1 g	±0,1 g	±0,2 g		KE-11954-55	5000 g	
KE-11121-24		KE-11121-25		12000 g	0,1 g	±0,1 g	±0,2 g	30 x 40 cm (11 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " L x 15 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " P)	KE-11954-55	5000 g	
KE-11121-26		KE-11121-27		16000 g	0,1 g	±0,2 g	±0,4 g		KE-11954-55	5000 g	
KE-11121-28		KE-11121-29		22000 g	0,1 g	±0,2 g	±0,4 g		KE-11954-55	5000 g	

KE-10000-38 Imprimante thermique compacte

KE-10000-47 Verrou et câble de sécurité de type Kensington™

KE-17101-52 Étalonnage traçable NIST avec données pour balances

## sartorius Balances à plateau supérieur Practum®

### Cellule de pesée de pointe avec protection maximale contre la surcharge pour des années de service fiable

- Écran ACL à contraste élevé.
- Protection intégrée contre les surcharges pour des années de fiabilité.
- Résultats sûrs et fiables avec verrouillage de supervision pour empêcher les modifications non intentionnelles du menu.
- Port d'interface mini USB qui permet la communication avec l'ordinateur ou l'imprimante.
- Étalonnage et réglage automatique à l'aide d'un poids externe.
- Les applications de pesée comprennent la pesée générale, la pesée en densité, en pourcentage, la pesée de vérification, le maintien de la valeur maximale, de comptage et le calcul de moyenne

**Inclus** : câble USB, couvercle en service et adaptateur d'alimentation universel.

### Spécifications

**Étalonnage** : externe, avec poids d'étalonnage

**Unités de pesée** : g, ozt, ct, dwt, Newton, oz, lb, gn, pièces/lb

**Indicateur de stabilité** : oui

**Sortie** : interface mini-USB

**Taille du boîtier (L x H x P)** : 22,0 x 9,0 x 31,0 cm (8<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" x 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" x 12<sup>1</sup>/<sub>4</sub>")

**Alimentation** : adaptateur d'alimentation universel de 100 à 240 VCA (inclus)

**NOUVEAU**



11800-90



Numéro de produit	Capacité	Précision de lecture	Reproductibilité	Linéarité	Taille du plateau (dia.)	Prix	Poids d'étalonnage recommandé		
							Numéro de produit	Poids	Prix
KE-11800-91	210 g	0,001 g	±0,001 g	±0,002 g	11,4 cm (4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ")		KE-11954-27	200 g	
KE-11800-90	310 g						KE-11956-30	300 g	
KE-11800-94	610 g	0,01 g	±0,01 g	±0,02 g	17,8 cm (7")		KE-11956-35	500 g	
KE-11800-93	1100 g						KE-11956-40	1000 g	
KE-11800-92	2100 g						KE-11956-47	2000 g	
KE-11800-95	5100 g						KE-11954-55	5000 g	
KE-11800-96	5100 g	1,0 g	±1,0 g	±2,0 g			KE-11954-55	5000 g	

KE-11800-65 Imprimante compacte standard

KE-11800-75 Pile rechargeable externe

KE-11800-97 Câble USB-à-RS-232

KE-11200-50 Verrou et câble de sécurité de type Kensington™

KE-17101-52 Étalonnage traçable NIST avec données pour balances

# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## **sartorius** *Balances à plateau supérieur Secura®*

Conçues pour des utilisateurs qui travaillent dans un milieu réglementé exigeant une grande précision

- Écran tactile couleur avec menu graphique image.
- Capteur de niveau opto-électronique avec fonction d'alarme et interface utilisateur.
- isoCAL offre un étalonnage et un réglage automatique et motorisé.
- Aucune pesée sous la valeur minimum avec le SQmin programmable.
- Écran pare-vent en verre détachable et facile à nettoyer, surfaces à l'épreuve des taches et contours uniformes.
- Verrouillage de supervision pour empêcher les modifications non intentionnelles du menu.
- Port d'interface mini USB qui permet la communication avec l'ordinateur ou l'imprimante.
- Les applications de pesée comprennent la pesée générale, la pesée en densité, en pourcentage, la pesée de vérification, le maintien de la valeur maximale, de comptage et le calcul de moyenne.
- Protection intégrée contre les surcharges.

Inclus : câble USB, couvercle en service et adaptateur d'alimentation universel.

### Spécifications

Étalonnage : interne, complètement automatique

Unités de pesée : g, oz, ct, dwt, Newton, oz, lb, gn, pièces/lb

Indicateur de stabilité : oui

Sortie : interface mini-USB

Taille du boîtier (L x H x P) : 22,0 x 9,0 x 31,0 cm (8¾" x 3½" x 12¼")

Alimentation : adaptateur universel de 100 à 240 VCA (inclus) ou pile rechargeable en option



Numéro de produit	Capacité	Précision de lecture	Reproductibilité	Linéarité	Taille du plateau (dia.)	Prix
KE-11800-67	210 g					
KE-11800-68	310 g	±0,001 g	±0,001 g	±0,002 g	12,0 cm (4¾")	
KE-11800-69	510 g					
KE-11800-71	1100 g					
KE-11800-72	2100 g	±0,01 g	±0,01 g	±0,02 g	18,0 cm (7")	
KE-11800-73	3100 g					
KE-11800-74	5100 g					



11800-67

**NOUVEAU**

KE-11800-66 Imprimante compacte conforme à GLP

KE-11800-65 Imprimante compacte standard

KE-11800-75 Pile rechargeable externe

KE-11800-97 Câble USB-à-RS-232

KE-11200-50 Verrou et câble de sécurité de type Kensington™

KE-17101-52 Étalonnage traçable NIST avec données pour balances

Équipement et instrumentation

Balances

## **sartorius** *Balances à plateau supérieur Cubis®*

Offrent de nombreuses caractéristiques qui simplifient le fonctionnement et améliorent l'efficacité

- La compensation de charge excentrée Q-Pan élimine les erreurs provoquées lorsqu'un échantillon est décentré sur le plateau de pesée.
- La technologie de mise à niveau automatique Q-Level rend plus facile et plus rapide la mise à niveau précise de la balance.
- La fente de carte SD permet le transfert sûr de toutes les données ou tâches d'une balance Cubis à une autre et réduit le temps de configuration.
- Q-Guide permet de configurer rapidement les tâches et les séquences de travaux individuels.
- Les fonctions avancées de conformité Pharma comprennent la gestion d'utilisateurs et de mots de passe pour une sécurité indémodable, une fonction de piste de vérification.
- Transfert des données à un ordinateur. Les balances Cubis incorporent une cellule de pesée monolithique de deuxième génération plus compacte et plus précise.
- Les modèles MSU offrent un affichage graphique haute résolution et monochromatique avec touches à dé clic positif pour une activation précise des fonctions.
- Les modèles MSA offrent un écran tactile haute résolution à contraste élevé et à transistor à couches minces (TFT) qui est particulièrement utile dans les applications complexes qui exigent une saisie substantielle de texte. Différents ensembles de couleurs permettent de personnaliser l'écran selon les besoins individuels

Inclus : adaptateur d'alimentation de 120 VCA.

### Spécifications

Étalonnage : isoCAL externe, avec masse définie par l'utilisateur

Unités de pesée : g, kg, ct, lb, oz, tr oz, lb :oz, gn, dwt, mg, mommes, tola, baht, Newton

Sortie : RS-232, USB, Ethernet

Alimentation : 120 VCA, 60 Hz



Numéro de produit	Capacité	Précision de lecture	Reproductibilité	Linéarité	Taille du plateau (L x P)	Dimensions du boîtier (L x H x P)	Prix
<b>Affichage graphique haute résolution et monochromatique avec touches à dé clic positif (MSU)</b>							
KE-11228-41	6200 g	0,01 g	±0,02 g	±0,02 g			
KE-11228-42	8200 g	0,01 g	±0,02 g	±0,02 g	20,3 x 20,3 cm (8" x 8")	24,8 x 8,9 x 40,6 cm (9¾" x 3½" x 16")	
KE-11228-44	12200 g	0,1 g	±0,1 g	±0,1 g			
<b>Écran tactile haute résolution à contraste élevé couleur TFT (MSA)</b>							
KE-11228-31	6200 g	0,01 g	±0,02 g	±0,02 g			
KE-11228-32	8200 g	0,01 g	±0,02 g	±0,02 g	20,3 x 20,3 cm (8" x 8")	24,8 x 8,9 x 40,6 cm (9¾" x 3½" x 16")	
KE-11228-33	10200 g	0,01 g	±0,02 g	±0,02 g			
KE-11228-34	12200 g	0,1 g	±0,1 g	±0,1 g			



11228-41

### Commandes personnalisées

Cole-Parmer peut vous aider à personnaliser une balance Sartorius Cubis pour vos besoins particuliers—appelez-nous pour plus de détails.

847-549-7600

## Cole-Parmer FS-3500 Centrifugeuses portatives

Parfait pour les utilisateurs qui doivent centrifuger des échantillons sur la route

- Disponible en options de rotor à 6 ou 8 places.
- Un niveau intégré au couvercle vous permet de vous assurer que la centrifugeuse est de niveau avant de la faire fonctionner.
- Une poignée pratique en acier inoxydable vous permet de transporter sans peine la centrifugeuse.

**NOUVEAU**

Ces centrifugeuses portatives à vitesse fixe ont été conçues pour fonctionner sur la route ou dans un laboratoire où différentes options d'alimentation sont requises. La centrifugeuse est équipée d'un adaptateur de 12 V pour auto, mais des adaptateurs CA sont offerts en option pour les cas où il y a une prise de courant standard à proximité. La poignée en acier inoxydable vous permet de transporter sans peine l'appareil.

Ces centrifugeuses sont dotées d'un mécanisme de fermeture à couvercle double qui assure que l'appareil est solidement fermé pendant le fonctionnement pour plus de sécurité. Les rotors à angle fixe acceptent n'importe quel échantillon de 2 à 15 mL; des adaptateurs sont disponibles pour d'autres tailles de tube. Pour plus de commodité, commandez des centrifugeuses dotées de porte-tubes intégrés lorsqu'il est impossible d'utiliser des supports à tubes de comptoir réguliers. Le porte-tubes à 18 places offert en option (modèle 17415-29) peut accueillir la plupart des tubes standard et peut être installé au mur ou directement sur la centrifugeuse.

Inclus avec l'appareil : adaptateur pour auto de 12 VCC.

### Spécifications :

**Rotor (inclus) :** à angle fixe; six places pour les modèles 17415-01 et -02, huit places pour les modèles 17415-11 et -12

**Dimensions (L x P x H) :**  
20,3 x 25,9 x 30 cm (8" x 10¼" x 11¾")



Rotor inclus



17415-01

Numéro de produit	Description	Plage de régime en tr/min	FCR max. x g	Minuterie	Alimentation	Prix
KE-17415-01	Centrifugeuse portative à six places	3500	1640	0 à 30 minutes	12 VCC	
KE-17415-02	Centrifugeuse portative à six places avec porte-tubes à 18 places					
KE-17415-11	Centrifugeuse portative à huit places					
KE-17415-12	Centrifugeuse portative à huit places avec porte-tubes à 18 places					

KE-17415-22 Adaptateur de courant, 110 VCA

KE-17415-23 Adaptateur de courant, 220 VCA

KE-17415-24 Adaptateurs de tubes courts pour tubes de 4 à 7 mL  
Paquet de 10

KE-17415-26 Adaptateurs de petits tubes pour tubes de 2 mL  
Paquet de 2

KE-17415-27 Adaptateurs de hauteur de tube Greiner. Paquet de 12

KE-17415-29 Porte-tubes en option, 18 places

KE-17415-28 Fusible de recharge

KE-17415-21 Adaptateur de 12 VCC de recharge pour auto

## Centrifugeuse universelle compacte à vitesse variable Hermle

Grande flexibilité grâce au choix de rotors—traitez des tubes à capacité de 1,5, 5, 15 ou 50 mL

- Le freinage automatique contrôle la décélération pour protéger les échantillons délicats.
- Un capteur de déséquilibre désactive la centrifugeuse et affiche un message d'erreur clignotant en cas de fonctionnement instable.

Boutons de commande faciles à utiliser. L'écran numérique de précision vous permet de visualiser la vitesse programmée et la vitesse réelle. Le boîtier en plastique ABS durable résiste aux chocs physiques et chimiques. Le verrouillage du couvercle améliore l'aspect sécurité en empêchant le fonctionnement de la centrifugeuse lorsque le couvercle est ouvert.

### Spécifications

Garantie de 2 ans

**Rotor :** à commander séparément ci-dessous

**Dimensions (L x P x H) :** 27,9 x 26,0 x 37,1 cm (11" x 10¼" x 14½")

Numéro de produit	Plage de vitesse	FCR max. x g	Minuterie	Alimentation		Prix
				VCA	Hz	
KE-17306-01	200 à 6000 tr/min	4180	10 s à	120	50/60	
KE-17306-06			99 h 59 min	230	50/60	

### Rotors

Numéro de produit	Type	Capacité	Régime max.	FCR max. x g	Prix
KE-17306-50	Angle fixe	12 tubes x 15 mL	6000	4180	
KE-17306-52		6 tubes de 50 mL	6000	3820	
KE-17306-56		18 tubes de 1,5 mL	6000	2930	
KE-17306-54	Escamotable	6 tubes de 5 mL	3500	1450	



17306-01

Rotor 17306-52



Rotor 17306-50



Rotor 17306-54

### Adaptateurs de tubes

Numéro de produit	Capacité	Taille max. de tube	Qté/pq	Prix/pq
<b>Adaptateurs de tubes 15 mL pour rotor à angle fixe 17306-50</b>				
KE-17306-60	10 à 12 mL rond	17,5 x 115 mm	4	
<b>Adaptateurs de tubes 50 mL pour rotor à angle fixe 17306-52</b>				
KE-17306-64	15 mL conique/rond	17 x 120 mm	4	
KE-17306-66	7 mL rond	13, x 115 mm	4	
<b>Adaptateurs de tubes 1,5 mL pour rotor à angle fixe 17306-56</b>				
KE-17405-80	Tubes de 0,5 mL	—	6	
KE-17420-67	Tubes de 0,4 mL	—	6	
KE-17420-69	Tubes PCR de 0,2 mL	—	6	



# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## Cole-Parmer MS-3400 Centrifugeuses

### Une puissante centrifugeuse infatigable offrant des options de rotor polyvalentes

- Choisissez parmi plus de cinq options de rotor convenant aux tailles de tube de 0,5 à 50 mL.
- L'interface à clavier numérique peut être utilisée avec des gants.
- Cette centrifugeuse au fonctionnement silencieux assure un environnement de travail plaisant.

**NOUVEAU**

C'est peut-être la seule centrifugeuse pour vos besoins pratiques! Assurez-vous d'une séparation puissante et complète de vos échantillons—le MS-3400 offre une séparation supérieure. Les godets oscillants standard à quatre places peuvent accueillir des tubes de 50 mL. Avec les options supplémentaires de rotor et d'adaptateur, vous pouvez utiliser pratiquement n'importe quelle taille de tube. Les porte-tubes sont à la verticale lorsqu'ils ne sont pas en usage, ce qui permet l'utilisation des couvercles de protection.

Cet écran numérique à panneau frontal, pouvant être utilisé avec des gants, vous permet de sélectionner la vitesse et les délais d'exécution en appuyant sur un bouton. L'affichage numérique à deux lignes indique l'état, l'heure, le régime et la FCR (g); la minuterie de 60 minutes signale la fin d'un cycle. Vous pouvez rétablir aisément les paramètres antérieurs pour un essai rapide. Le témoin s'allume pour indiquer que l'appareil est sous tension.

Conçu en fonction de la sécurité, le système de loquet à régime 0 tr/min empêche le couvercle d'ouvrir lorsque le rotor est en mouvement. Les pieds ventouses en caoutchouc éliminent les vibrations et assurent un fonctionnement stable et silencieux. La chambre intérieure en acier inoxydable est aisément accessible pour le nettoyage et est construite pour des années d'utilisation.

**Inclus avec l'appareil :** godet oscillant de 50 mL à quatre places avec cordon d'alimentation de 1,5 m (5 pi).



17414-21

### Spécifications

**Rotor (inclus) :** godet oscillant à quatre places **Dimensions (L x P x H) :** 27,9 x 34,9 x 38,1 cm (11" x 13 3/4" x 15")



Rotor inclus

Numéro de produit	Description	Plage de vitesse	FCR max. x g	Taille maximale de tube	Minuterie	Alimentation		Prix
						VCA	Hz	
KE-17414-21	MS-3400	1000 à 3400 tr/min	1796	28 x 118 mm	60 minutes	120	60	
KE-17414-22						220	50	
KE-17414-23	MS-3400 avec ensemble complet d'adaptateurs de tube (17414-31, -32, -33)			Divers		120	60	
KE-17414-24						220	50	

### Adaptateurs de tube en option

Numéro de produit	Capacité	Qté/pq	Prix/pq
KE-17414-31	tubes de 5 à 15 mL	2	
KE-17414-32	tubes de 3,5 à 6,5 mL	2	
KE-17414-33	tubes de 0,5 à 3 mL	2	
KE-17415-24	tubes courts de 4 à 7 mL	10	
KE-17415-26	Petits tubes de 2 mL	2	
KE-17415-27	Adaptateurs de hauteur de tube Greiner	12	

KE-17414-38 Blindage de tube Paquet de 2

KE-17414-37 Porte-tube 24 places



Adaptateur 17414-31 pour tubes de 5 à 15 mL

Adaptateur 17414-32 pour tubes de 3,5 à 6,5 mL

Adaptateur 17414-33 pour tubes de 0,5 à 3,0 mL

### Tubes pour centrifugeuse à base conique Thermo Scientific™ Nunc™

- Le bâti en plastique réutilisable, repliable et recyclable est respectueux de l'environnement.
- La zone d'écriture grande offre amplement d'espace pour l'étiquetage des échantillons.
- La classification RCF élevée permet une plus vaste gamme d'utilisations et d'applications.

Ces tubes pour centrifugeuse à base conique ont été mis au point pour leur fonctionnalité et leur flexibilité. Le polypropylène est un matériau durable qui peut tolérer des vitesses de centrifugation, ce qui permet une plus vaste gamme d'utilisations en laboratoire.

Le bâti en plastique est repliable et se défait lorsqu'il n'est pas en usage, ce qui permet d'utiliser peu d'espace en laboratoire. Le bâti est fabriqué en matériaux recyclables, ce qui réduit son impact sur l'environnement et la quantité de déchets du laboratoire.

Numéro de produit	Volume (mL)	Matériau du tube	FCR max. <sup>1</sup> (x g)	Bouchon inclus	Stérile	Emballage	Qté/cs	Prix/cs
KE-22999-80	15	PP	10 500	HDPE bleu	Oui	En vrac, 50 par paquet	500	
KE-22999-82						Sur étagère, 25 par paquet	500	
KE-22999-84	50		17 000			En vrac, 25 par paquet	500	
KE-22999-86						Sur étagère, 25 par paquet	300	

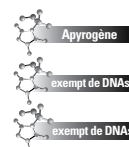
<sup>1</sup>Lorsque complètement pris en charge par une cavité conique de rotor ou un adaptateur conique. Veuillez noter que les vitesses maximales sont fournies à titre indicatif seulement.

**NOUVEAU**



22999-86

22999-82



**STERILE**

## StableTemp Fours à convection naturelle économiques

### Choix économique pour les applications de séchage et de cuisson de base

- Extérieur d'acier laminé à froid et revêtu de poudres
- Intérieur d'aluminium doublé avec isolation à base de silicone de 2,5 cm (1")

Ces fours à convection naturelle économiques sont conçus pour les laboratoires qui doivent entreprendre des applications de séchage et de cuisson de base mais avec un budget restreint. La température est contrôlée au moyen d'un thermostat bimétallique allant de la température ambiante plus ou moins 5°C à 210°C. Tous les modèles sont dotés d'un témoin lumineux indiquant que le four est en marche et d'un thermostat de sécurité haute température.

**Inclus** : deux tablettes chromées ajustables, une tablette fixe. Le modèle 120 VCA comprend un câble de 1 m avec fiche; le modèle 230 VCA ne comprend que le câble trifilaire.



52120-02

### Spécifications



**Plage de température** : ambiante  $\pm 5^\circ\text{C}$  à 210°C

**Affichage de la température** : thermomètre de verre†

**Précision de température** :  $\pm 9^\circ\text{C}$  à 100°C

**Construction** : intérieur d'aluminium, extérieur d'acier laminé à froid et revêtu de poudres

**Type de contrôle** : thermostat bimétallique

Capacité (m³)	Position tablettes	Dimensions (L x H x P)		Poids kg (lb)	120 VCA, 60 Hz		230 VCA, 50/60 Hz	
		Chambre	Totales		Numéro de produit	Prix	Numéro de produit	Prix
0,048	3	41 x 41 x 29 cm (16" x 16¼" x 1½")	47 x 57 x 34 cm (18½" x 22½" x 13½")	26 (57)	KE-52120-02		KE-52120-03	

KE-93907-70 Thermomètre de four haute température, plage de 35°C à 200°C

KE-52100-50 Tablette de rechange pour fours 52120-02 et -03

## StableTemp Fours à vide

### Utilisez-les sous pression atmosphérique ou sous vide jusqu'à 30" Hg

- Le revêtement de polycarbonate empêche tout bris de la porte de verre

Parfait pour les procédés exigeant un contrôle minutieux comme la dessiccation, la mise en place sous vide, le placage et le traitement de semiconducteurs. Contrôlez les niveaux de vide de 0 à 30" Hg. Le joint de porte en silicone et le système de verrouillage positif assurent l'étanchéité à tous les niveaux de vide. Un robinet à trois voies facilite l'évacuation, la vidange et la ventilation. Les raccords en acier inoxydable des tuyaux sous vide, situés à l'avant, acceptent des tubulures de ¼" DI.

La chaleur par rayonnement offre une excellente uniformité de température soit de  $\pm 4^\circ\text{C}$  à 150°C. Utilisez le thermomètre à cadran pour surveiller la température de la chambre. Insérez d'autres types de sondes comme des sondes d'humidité ou de gaz dans les ports arrière de ¼" NPT(F) pour surveiller les conditions atmosphériques internes. Un thermostat haute température intégré protège vos échantillons contre la surchauffe. Les tablettes d'aluminium procurent une rétention thermique minimale, réduisant ainsi les points chauds.

**Inclus** : un thermomètre à cadran, un assemblage de tablettes monopiece avec deux tablettes en aluminium et un câble trifilaire de 1,8 m; les modèles 120 VCA comprennent aussi la fiche.



05053-12

### Spécifications

**Plage de température** : 5° > Temp. amb. à 200°C

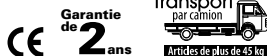
**Affichage du vide** : à cadran

**Type de contrôle** : thermostat hydraulique

**Construction** : chambre en acier inoxydable et extérieur en acier épais

**Affichage de température** : à cadran

**Plage de vide** : 0 à 30" Hg



91427-10 thermomètre vendu séparément

Numéro de produit	Capacité (m³)	Uniformité de température	Position tablettes	Dimensions (L x H x P)		Alimentation		Poids kg (lb)	Prix
				Chambre	Totales	VCA	Amp		
KE-05053-10	0,019	$\pm 5^\circ\text{C}$ à 100 °C	2 (fixes)	25 x 25 x 30 cm	51 x 41 x 41 cm	120	5,0	59,0 (130)	
KE-05053-12				(10" x 10" x 12")	(20" x 16¼" x 16")	240	2,5		
KE-05053-20	0,065	$\pm 5^\circ\text{C}$ à 100 °C	2 (fixes)	36 x 36 x 51 cm	63 x 56 x 63 cm	120	13,3	140 (310)	
KE-05053-22				(14" x 14" x 20")	(25" x 22" x 25")	240	6,7		

KE-06414-20 Tubulare à vide Tygon®, 6,4 mm (¼" DI). Paquet de 3 m

KE-91427-10 Oakton® Temp-10, thermomètre à thermocouple à une entrée

## LABCONCO Paramount® Hottes à recyclage

Les hottes à recyclage sont portables, éconergétiques et n'entraînent aucun coût d'installation

Ces hottes polyvalentes protègent les utilisateurs dans les situations où une ventilation extérieure est impossible, dans les laboratoires à utilisation partagée et dans les applications multi-chambre. Utilisez la filtration à base de hotte ou la filtration combinée afin d'offrir un air sécuritaire à vos utilisateurs. Les hottes rediffusent l'air dans la pièce après avoir retiré les solvants organiques, gaz acides, formaldéhyde, composants de soufre ou vapeurs d'ammoniac. En plus d'éliminer les vapeurs de l'air ambiant, ces unités enlèvent aussi les particules avant de rediffuser l'air. Les surfaces en aluminium avec revêtement en époxy et le verre trempé offrent une résistance chimique supérieure à la grande majorité des autres systèmes sur le marché.

Les contrôles à clavier tactile et l'affichage numérique intégré offrent une aisance d'opération, une surveillance de la circulation d'air ainsi qu'une indication de l'état des filtres. L'affichage DEL fournit des renseignements additionnels sur l'état des filtres ainsi que sur la durée des trois derniers filtres afin d'aider à prévoir le prochain remplacement de filtre. L'alarme audible et un témoin DEL rouge vous avertissent lorsque vient le temps de vérifier le filtre et après un certain temps de fonctionnement (préréglé) du ventilateur. L'alarme et le témoin DEL vous avertissent de tout échappement de vapeur au delà du seuil de 50 ppm.

Choisissez vos filtres en fonction des produits chimiques utilisés parmi notre sélection ci-contre. La filtration HEPA peut être ajoutée pour les applications en salle blanche où les conditions ISO Classe 5 (anciennement Classe 100) doivent être respectées. Empilez deux filtres pour une élimination de vapeurs et de particules supplémentaire.

Les hottes sont dotées d'un moteur éconergétique anti-étincelant qui consomme moins d'énergie et génère moins de bruit que les unités comparables. Le ventilateur fournit une circulation d'air de 30 m/min lorsque le châssis est réglé à 27,3 cm H (10% "H"); et de 24 m/min lorsque réglé à 32,4 cm H (12% "H").

**Inclus :** déflecteur, aube, mécanisme de fixation de filtre assisté par gaz, deux préfiltres dégrossisseurs, deux lampes fluorescentes de 20 W et un câble de 2,4 m; les modèles 120 VCA comprennent aussi la fiche.



La hotte 28613-05 est illustrée avec la surface en époxy 33505-52 et le support 09109-35

ISO 9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ



Transport  
par camion  
Articles de plus de 45 kg

### COMPOSANTS de SYSTÈME requis

- 1 Hotte
- 2 Filtres
- 3 Surface de travail
- 4 Support ou cabinet

### 2 Filtres

Número de produit	Type de filtre	Prix
KE-28613-70	Vapeurs organiques	
KE-28613-75	Acid or sulfur vapors	
KE-28613-80	Ammoniac	
KE-28613-85	Formaldéhyde	
KE-28613-90	Vapeurs mixtes	
KE-28613-95	Radioisotopes	
KE-28613-65	HEPA	

### 1 Hottes

Numéro de produit	Description	Dimensions (L x H x P)		Alimentation		Poids kg (lb)	Prix
		Totales	Intérieur	VCA	Hz		
<b>Hottes de 24 po</b>							
KE-28613-00	Hotte de 24 po	61 x 112 x 74 cm	55 x 58 x 59 cm	115	60	91 (200)	
KE-28614-00		(24" x 44" x 29")	(21 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " x 22 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " x 23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ")	230	50		
<b>Hottes de 36 po</b>							
KE-28613-05	Hotte de 36 po	91 x 112 x 74 cm	85 x 58 x 59 cm	115	60	118 (260)	
KE-28614-05		(36" x 44" x 29")	(33 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " x 22 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " x 23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ")	230	50		
KE-28613-10	Hotte de 36 po avec intérieur de 32 po H	91 x 135 x 74 cm	85 x 81 x 59 cm	115	60	136 (300)	
KE-28614-10		(36" x 53" x 29")	(33 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " x 32" x 23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ")	230	50		
KE-28613-15	Hotte de 36 po, 360° avec intérieur de 32 po H	91 x 135 x 74 cm	85 x 81 x 59 cm	115	60	150 (330)	
KE-28614-15		(36" x 53" x 29")	(33 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " x 32" x 23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ")	230	50		
<b>Hottes de 48 po</b>							
KE-28613-20	Hotte de 48 po	122 x 112 x 74 cm	116 x 58 x 59 cm	115	60	145 (320)	
KE-28614-20		(48" x 44" x 29")	(45 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " x 22 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " x 23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ")	230	50		
KE-28613-25	Hotte de 48 po avec intérieur de 32 po H	122 x 135 x 74 cm	116 x 81 x 59 cm	115	60	181 (400)	
KE-28614-25		(48" x 53" x 29")	(45 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " x 32" x 23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ")	230	50		
KE-28613-30	Hotte de 48 po, 360° avec intérieur de 32 po H	122 x 135 x 74 cm	116 x 81 x 59 cm	115	60	200 (440)	
KE-28614-30		(48" x 53" x 29")	(45 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " x 32" x 23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ")	230	50		
KE-28613-35	Hotte de 48 po avec intérieur de 30 po P	122 x 142 x 90 cm	116 x 89 x 76,2 cm	115	60	218 (480)	
KE-28614-35		(48" x 56" x 35 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ")	(45 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " x 35" x 30")	230	50		
<b>Hottes de 60 po</b>							
KE-28613-40	Hotte de 60 po avec intérieur de 23 po P	152 x 135 x 74 cm	146 x 81 x 59 cm	115	60	249 (550)	
KE-28614-40		(60" x 53" x 29")	(57 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " x 32" x 23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ")	230	50		
KE-28613-45	Hotte de 60 po avec intérieur de 30 po P	152 x 142 x 90 cm	146 x 89 x 76 cm	115	60	268 (590)	
KE-28614-45		(60" x 56" x 35 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ")	(57 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " x 35" x 30")	230	50		
<b>Hottes de 72 po</b>							
KE-28613-50	Hotte de 72 po avec intérieur de 23 po P	183 x 135 x 74 cm	177 x 81 x 59 cm	115	60	299 (660)	
KE-28614-50		(72" x 53" x 29")	(69 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " x 32" x 23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ")	230	50		
KE-28613-55	Hotte de 72 po avec intérieur de 30 po P	183 x 142 x 90 cm	177 x 89 x 76 cm	115	60	318 (700)	
KE-28614-55		(72" x 56" x 35 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ")	(69 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " x 35" x 30")	230	50		

### 3, 4 Supports et surfaces de travail requis

Compatible avec hotte de taille	Dimensions intérieures	3 Surfaces de travail en époxy		3 Surfaces de travail en acier inoxydable		4 Supports avec pieds de nivellement		4 Supports avec roulettes	
		Número de produit	Prix	Número de produit	Prix	Número de produit	Prix	Número de produit	Prix
24 po	—	KE-33505-50		—		KE-09109-25		KE-09109-30	
36 po	59 cm (23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ")	KE-33505-52		—		KE-09114-71		KE-09109-35	
48 po	59 cm (23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ")	KE-33505-54		—		—		—	
48 po	76 cm (30")	KE-28614-75		KE-28614-70		KE-09114-72		KE-09109-40	
60 po	59 cm (23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ")	KE-28614-80		KE-09109-85		—		—	
60 po	76 cm (30")	KE-28614-85		KE-09109-86		KE-09114-75		KE-09109-45	
72 po	59 cm (23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ")	KE-28614-90		KE-09109-87		—		—	
72 po	76 cm (30")	KE-28614-95		KE-09109-88		KE-09114-73		KE-09109-50	



## StableTemp Incubateurs analogiques et numériques pour usage général

### Incubateurs à circulation forcée de haute qualité à prix abordable!

Tous les incubateurs sont conçus d'acier 22 Ga avec un extérieur enduit de poudres résistant aux égratignures et aux taches. L'intérieur est d'aluminium pour un entretien facile. Les portes de polycarbonate transparentes avec système de verrouillage permettent une surveillance continue de vos applications. Tous les incubateurs analogiques utilisent un thermostat hydraulique pour contrôler la température et un interrupteur marche/arrêt séparé. Les incubateurs numériques sont dotés d'un contrôleur PID et d'une entrée et d'un afficheur numériques pour la température. Un thermostat de sécurité doté d'une lumière d'avertissement rouge et une minuterie de cinq heures sont aussi fournis.

**Inclus :** tablettes ajustables, thermomètre (modèles analogiques) et câble de 1,8 m avec fiche.



01100-20

### Spécifications

**Plage de température :** 10°C au dessus de temp. ambiante à 90°C

**Construction :** intérieur et tablettes en acier inoxydable, extérieur d'acier avec revêtement de poudre de 0,8 pt, isolation de polystyrène non inflammable, portes de polycarbonate transparentes



Numéro de produit	Capacité (m³)	Stabilité à 37°C	Uniformité à 37°C	Dimensions (L x H x P)		Position des tablettes	Tablettes incluses	Alimentation (VCA, Hz)	Poids kg (lb)	Prix
				Chambre	Totales					
<b>Incubateurs analogiques</b>										
KE-01100-48	0,14	±1°C	±1,5°C	43,2 x 76,2 x 43,2 cm	48,9 x 91,4 x 58,4 cm	6	3	115, 60	33,6 (74)	
KE-01100-50				(17" x 30" x 17")	(19 1/4" x 36" x 23")			230, 50		
<b>Incubateurs numériques</b>										
KE-01100-20	0,014	±0,5°C	±0,7°C	24,1 x 24,1 x 24,1 cm	29,2 x 39,4 x 39,4 cm	3	1	115, 60	10,9 (24)	
KE-01100-22				(9 1/2" x 9 1/2" x 9 1/2")	(11 1/2" x 15 1/2" x 15 1/2")			230, 50		
KE-01100-24	0,04	±0,5°C	±0,7°C	34,3 x 34,3 x 34,3 cm	39,4 x 49,5 x 48,3 cm	4	2	115, 60	16,3 (36)	
KE-01100-26				(13 1/2" x 13 1/2" x 13 1/2")	(15 1/4" x 19 1/2" x 19")			230, 50		
KE-01100-28	0,07	±0,5°C	±0,7°C	43,2 x 38,1 x 43,2 cm	48,9 x 53,3 x 58,4 cm	5	2	115, 60	21,5 (48)	
KE-01100-30				(17" x 15" x 17")	(19 1/4" x 21" x 23")			230, 50		

## Cole-Parmer Incubateurs de refroidissement

### Le port RS-232 intégré permet le branchement à votre ordinateur

- L'élément de chauffage et de refroidissement à semi-conducteurs Peltier éconergétique élimine le recours aux réfrigérants et au CFC
- La porte interne de plastique clair vous permet de voir vos échantillons sans perturber l'environnement de la chambre

L'élément à base de la technologie Peltier chauffe et refroidit avec un contrôle précis et cela à des températures en deçà des températures ambiantes—parfait pour la dégradation d'antibiotiques, la croissance de cristaux protéinés et les applications exigeant un contrôle de la température ambiante. Les incubateurs sont dotés d'une minuterie (allant jusqu'à 99 h, 99 min) avec alarme audible et fonction de mise hors-tension automatique. Les modèles programmables peuvent sauvegarder jusqu'à trois programmes comportant un maximum de dix étapes chacun. Après chaque étape, vous pouvez répéter les étapes précédentes jusqu'à neuf reprises. L'affichage alphanumérique à double ligne comporte 16 caractères par ligne. Utilisez le port RS-232 intégré pour le branchement à votre ordinateur.

**Inclus :** câble de 2,1 m avec fiche tripolaire.



39050-20

### Spécifications

**Plage de température :** 4°C à 70°C

**Résolution :** 0,1°C

**Afficheur :** ACL 3 chiffres

**Construction :** intérieur de plastique ABS sans soudures et extérieur en métal peint et en plastique ABS



Numéro de produit	Capacité (m³)	Précision	Uniformité	Dimensions (L x H x P)		Position tablettes	Tablettes incluses	Alimentation		Poids kg (lb)	Prix
				Chambre	Totales			Watt	VCA, Hz		
<b>Incubateurs de refroidissement non-programmables</b>											
KE-39050-20	0,028	±0,2°C	±0,5°C	35,6 x 30,5 x 25,4 cm	56,5 x 39,4 x 47,0 cm	4	2	300	115/50/60	22,3 (49)	
KE-39050-25				(14" x 12" x 10")	(22 1/4" x 15 1/2" x 18 1/2")			230, 50/60			
KE-39050-40	0,057	±0,2°C	±0,5°C	35,6 x 61,0 x 25,4 cm	56,5 x 71,8 x 47,0 cm	6	4	300	115/50/60	29,5 (65)	
KE-39050-45				(14" x 24" x 10")	(22 1/4" x 28 1/4" x 18 1/2")			230, 50/60			
<b>Incubateurs de refroidissement programmables</b>											
KE-39050-30	0,028	±0,2°C	±0,5°C	35,6 x 30,5 x 25,4 cm	56,5 x 39,4 x 47,0 cm	4	2	300	115/50/60	22,3 (49)	
KE-39050-35				(14" x 12" x 10")	(22 1/4" x 15 1/2" x 18 1/2")			230, 50/60			
KE-39050-60	0,057	±0,2°C	±0,5°C	35,6 x 61,0 x 25,4 cm	56,5 x 71,8 x 47,0 cm	6	4	300	115/50/60	29,5 (65)	
KE-39050-65				(14" x 24" x 10")	(22 1/4" x 28 1/4" x 18 1/2")			230, 50/60			

# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## Mélangeur de laboratoire numérique compact

Utilisez le n'importe où—son design compact et son témoin lumineux font de cet instrument l'outil idéal pour les hottes ou stations de travail fermées!

Ce mélangeur fournit des résultats précis et reproductibles à chaque fois. Le moteur CC sans brosse maintient sa puissance peu importe la vitesse en plus d'être doté d'une protection contre les surcharges; vous pouvez ainsi mélanger des lots plus gros plus longtemps. La transmission à entraînement par courroie est silencieuse en plus d'offrir une grande efficacité énergétique. Mélangez jusqu'à 25 litres (6,6 gallons) à une viscosité maximale de 15 000 cp. Le boîtier scellé à l'épreuve des éclaboussures empêche l'entrée de liquides et de l'humidité—idéal dans les milieux agressifs. L'arbre traversant facilite les ajustements et réduit les temps d'arrêt qu'entraînent les changements d'hélice. Le mandrin ajustable accepte les arbres d'hélice allant jusqu'à 9,5 mm (3/8") de diamètre.

Le mélangeur est doté d'un système d'éclairage intégré afin que les solutions soient bien visibles. La commande à quatre boutons (marche/arrêt, augmentation/diminution de la vitesse et lumière ouverte/fermée) fait de ce mélangeur un appareil très convivial. Commandez le support, la bride de fixation, et les hélices séparément.

**Inclus :** clé et mandrin en acier inoxydable (accepte les arbres allant jusqu'à 9,5 mm [3/8"] de diamètre), tige de montage de 127 mm L x 13 mm dia (5"L x 1/2" dia), bloc d'alimentation externe, câble d'alimentation de (1,8 m) et fiche tripolaire.

### Spécifications

**Précision :** ±1 tr/min ou 3 % de la lecture **Dimensions (L x H x P) :** 76 x 241 x 152 mm (3" x 9 1/2" x 6")

Numéro de produit	Vitesse (tr/min)	hp	Couple max (po-oz)	Alimentation (VCA, Hz)	Prix
KE-50801-00	40 à 2000	1/15	100	120/230, 50/60	

**KE-50801-50 Support de mélangeur,** 305 mm x 241 mm (12" x 9 1/2") avec tige solide d'acier inox de 16 mm dia x 610 mm L (5/8" dia x 24"L)

**KE-50801-51 Hélice de mélangeur,** pale droite et compacte, arbre en acier inox de 8 mm dia x 406 mm L (5/16" dia x 16"); pale de 32 mm (1 1/4") dia

**KE-50801-52 Hélice de mélangeur,** pale carrée et compacte, arbre en acier inox de 8 mm dia x 406 mm L (5/16" dia x 16"); pale de 32 mm (1 1/4") dia

**KE-50801-54 Hélice de mélangeur,** palette d'ancrage, arbre en acier inox de 8 mm dia x 406 mm L (5/16" dia x 16"); palette de 51 mm L x 51 mm H (2"L x 2"H)

**KE-04561-24 La bride de fixation usage intensif** peut tenir des tiges allant jusqu'à 29 mm (1 1/8") dia. Faite d'un alliage de zinc et d'aluminium coulé avec un revêtement en époxy résistant aux produits chimiques



La lumière éclaire le récipient et le fluide mélangé

50801-00

Garantie de 3 ans

## Stir-Pak® Systèmes de mélangeur à usage intensif

Système modulaire pour une polyvalence optimale—commandez les composants individuellement ou en ensemble complet

### 1 Contrôleur de vitesse

Le contrôleur à semi-conducteurs offre un contrôle de vitesse précis dans une plage d'ajustement de 100:1. Un interrupteur marche avant/arrêt/marche arrière séparé fonctionne indépendamment du cadran de contrôle de la vitesse vous permettant de répéter le réglage de vitesse d'un lot à l'autre. Le système de restriction de couple offre une plus grande protection et une réduction des défaillances d'engrenage de moteur. Un témoin à DEL indique la mise sous tension de l'appareil.

La commande à distance est branchée à la tête du mélangeur au moyen d'un câble trifilaire de (1,8 m), protégeant les composants électroniques d'éclaboussures ou de déversements.

### 2 Têtes de mélangeur

Ces têtes de mélangeur robustes sont dotées d'un moteur à c.c. à aimant permanent avec roulement à billes lubrifié en permanence. Montage à inclinaison ajustable permettant la rotation de la tête de mélangeur de 0 à 30° afin d'assurer le bon positionnement de l'arbre et de l'hélice.

**Les têtes de mélangeur à couple élevé, vitesse faible** sont dotés d'un mandrin sans clé qui accepte les arbres de 8 à 10 mm (5/16" à 3/8") de dia.

**Les têtes de mélangeur vitesse élevée, faible couple** comprennent un arbre traversant creux et un collet de précision vissé à la main; le collet accepte les arbres de 10 mm (3/8") dia. Cette conception vous permet de positionner l'hélice rapidement peu importe la profondeur dans le récipient sans déplacer la tête de mélangeur.

**Les systèmes complets comprennent les articles suivants :** contrôleur de vitesse, tête de mélangeur, arbre, hélice, bride de fixation et support.



Système de mélangeur haute vitesse, faible couple Stir-Pak® 50007-32

2

1

Garantie de 2 ans

1 Contrôleur			2 Têtes de mélangeur					Systèmes complets			
No. prod.	Alimentation	Prix	No. prod.	Description	Vitesse (tr/min)	hp	Couple max (po-oz)	Alimentation	Prix	No. prod.	Prix
KE-50007-00	115 VCA, 50/60 Hz		KE-50007-10	Couple élevé, basse vitesse; avec mandrin sans clé	2 à 180	1/15	340	115 VCA, 50/60 Hz		KE-50007-12	
KE-50007-05	230 VCA, 50/60 Hz		KE-50007-15		9 à 900	1/15	70	230 VCA, 50/60 Hz		KE-50007-17	
KE-50007-00	115 VCA, 50/60 Hz		KE-50007-20		Vitesse élevée, couple faible; avec collet d'arbre traversant ajustable	23 à 2300	1/10	45	115 VCA, 50/60 Hz		KE-50007-22
KE-50007-05	230 VCA, 50/60 Hz		KE-50007-25	60 à 6000		1/10	17	230 VCA, 50/60 Hz		KE-50007-27	
KE-50007-00	115 VCA, 50/60 Hz		KE-50007-30	115 VCA, 50/60 Hz				115 VCA, 50/60 Hz		KE-50007-32	
KE-50007-05	230 VCA, 50/60 Hz		KE-50007-35	230 VCA, 50/60 Hz				230 VCA, 50/60 Hz		KE-50007-37	
KE-50007-00	115 VCA, 50/60 Hz		KE-50007-40	115 VCA, 50/60 Hz				115 VCA, 50/60 Hz		KE-50007-42	
KE-50007-05	230 VCA, 50/60 Hz		KE-50007-45	230 VCA, 50/60 Hz			230 VCA, 50/60 Hz		KE-50007-47		

## IKA® RW 20 Mélangeur numérique à double plage

### Système complet incluant trois accessoires GRATUITS!

- Grâce à l'arbre traversant, les ajustements de profondeur de l'hélice sont pratiquement infinis
- Deux plages de vitesse afin de satisfaire une variété d'applications de mélange
- Moteur sans entretien conçu pour un service continu

Utilisez ce mélangeur polyvalent pour mélanger des volumes liquides allant jusqu'à 18,9 L et de viscosité allant jusqu'à 10 000 cp (équivalent à la viscosité du miel). Sélectionnez une vitesse allant de 60 à 2000 tr/min parmi deux plages pour satisfaire de nombreuses applications. La conception de l'arbre traversant permet d'ajuster la longueur de l'arbre et la profondeur de l'hélice et de placer ou retirer des récipients de mélange sans repositionner le mélangeur.

L'entraînement et le moteur sont tous deux intégrés dans un carter d'aluminium et de thermoplastique compact doté de contrôles conviviaux. Le moteur silencieux refroidi par ventilateur est doté d'un dispositif de coupure en cas de surcharge et d'un efficace design dissipateur de chaleur assurant la longue vie du mélangeur. Moteur sans entretien conçu pour un service continu. Le mélangeur fonctionne avec un contrôle de vitesse en continu. L'écran ACL de 13 mm (1/2") affiche la vitesse de rotation en tr/min tout en permettant un contrôle précis et une reproductibilité des paramètres de procédés.

**Inclus :** mandrin (accepte les arbres allant jusqu'à 10 mm [3/8"] dia), tige de montage de 15.8 cm L x 1.2 dia cm (6 1/4"L x 1/2" dia), hélice à quatre pales, support, bride de fixation et câble d'alimentation trifilaire de 2 m; le modèle 115 VCA comprend une fiche.

### Spécifications



**Puissance du moteur :** 70 W      **Dimensions (L x H x P) :** 89 x 292 x 187 mm (3 1/2" x 11 1/2" x 8 3/8")

Numéro de produit	Vitesse (tr/min)	hp	Couple max (po-oz)	Alimentation (VCA, Hz)	Prix
KE-50705-00	60 à 500/ 240 à 2000	1/25	259	115, 50/60	
KE-50705-10				230, 50/60	



**Hélice à quatre pales**  
**Gratuit!**

**Bride de fixation à tête Boss**  
**Gratuit!**

**Support à plateau**  
**Gratuit!**

## Real-Torque Digital™ Mélangeurs sans brosse

### Le protecteur de mandrin isole le mandrin en rotation pour plus de sécurité.

- Maintien de la vitesse malgré les changements de viscosité du fluide
- Comprend une fonction de mise à zéro pour régler la lecture du couple à zéro

La transmission unique à vitesse double fournit un rendement constant dans des conditions changeantes. Les mélangeurs sont dotés d'un moteur c.c. anti-étincelle et sans brosse assurant une longue durée de vie sans entretien. Le moteur non-ventilé entièrement encastré est conçu pour un service continu. La protection contre les surcharges arrête automatiquement le mélangeur lorsque le couple maximum est atteint — une lumière DEL signale un déclenchement de surcharge. La conception de l'arbre traversant vous permet d'altérer la longueur de l'arbre et la profondeur de l'hélice avec aisance. Le boîtier des mélangeurs est fait d'un alliage d'aluminium coulé.

**Inclus :** certificat d'étalonnage, clé et mandrin en acier inoxydable (accepte les arbres allant jusqu'à 9,5 mm [3/8"] dia), protège-mandrin, tige de montage 127 mm L x 13 mm dia (5"L x 1/2" dia) et câble d'alimentation de 1,8 m avec fiche tripolaire.

### Spécifications



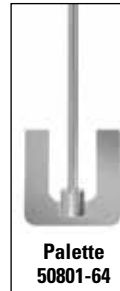
**Moteur :** 1/2 hp      **Dimensions (L x P x H) :** 203 x 102 x 229 mm (8" x 4" x 9")

Numéro de produit	Plage de vitesse (couple)		Alimentation (50/60 Hz)	Prix
	Vitesse basse	Vitesse élevée		
KE-50800-00 KE-50800-05	12 à 360 tr/min (800 po-oz)	360 à 1800 tr/min (160 po-oz)	115 VCA 230 VCA	
KE-50800-10 KE-50800-15	20 à 600 tr/min (480 po-oz)	600 à 3000 tr/min (96 po-oz)	115 VCA 230 VCA	
KE-50800-20 KE-50800-25	40 à 1200 tr/min (240 po-oz)	1200 à 6000 tr/min (48 po-oz)	115 VCA 230 VCA	

**KE-04561-24 La bride de fixation usage intensif** peut soutenir des tiges allant jusqu'à 30 mm (1 1/8") dia. Faite de 304 SS avec un revêtement en époxy résistant aux produits chimiques

**KE-50001-93 Support de mélangeur sécuritaire.** La base en aluminium-zinc coulé est dotée d'un revêtement en époxy résistant aux produits chimiques. La tige de 304 SS mesure 711 mm H x 25 mm dia (28"H x 1" dia)

**KE-04552-88 Mandrin de rechange** avec clé



**Palette 50801-64**

**Protège-mandrin pour une sécurité accrue**

**50800-10**

**Assemblages de palettes en forme de U** en 304 SS électropoli. Idéal pour vos mélanges de grosses quantités ou de fluides à viscosité élevée. Les arbres mesurent 9,5 mm dia x 914 mm L (3/8" dia x 36"L).

Numéro de produit	Dia de palette, mm	Prix
KE-50801-64	102	
KE-50801-66	127	
KE-50801-68	254	



## Mélangeurs économiques à couple constant

### Mélangeurs à contrôle électronique avec moteur c.c. maintenant un couple constant sur la plage de vitesse entière

- Moteurs non-ventilés entièrement encastrés étanches aux vapeurs et poussières
- Disjoncteur à réinitialisation manuelle offrant une protection contre les surcharges
- Boîte de contrôle intégrée dotée d'un cadran à vitesse et d'un interrupteur marche/arrêt

**A** Le mélangeur pour travaux légers est conçu pour mélanger des petits lots de fluides de viscosité faible à moyenne à haute vitesse.

**B** Le mélangeur à usage général est conçu spécifiquement pour traiter les fluides de viscosité moyenne d'une grande gamme d'applications.

**C** Le mélangeur à couple élevé, vitesse constante fournit jusqu'à 117,6 po-oz de couple avec un engrenage de réduction 7:1. La tête d'engrenage spécifiquement conçue maintient une vitesse de rotation constante indépendamment des variations de viscosité au fur et à mesure de la progression du mélange—idéal pour les fluides pseudoplastiques ou thixotropes.

**A-C Inclus avec les mélangeurs** : arbre en 316 SS de 10 mm dia x 305 mm L ( $\frac{3}{8}$ " dia x 12"L); hélice 316 SS de 64 mm ( $2\frac{1}{2}$ " dia); collet; tige de montage en aluminium de 254 mm L x 14 mm dia ( $10$ " L x  $\frac{9}{16}$ " dia) et câble trifilaire de 1,8 m (6 pi) avec fiche (modèles 115 VCA); pour les modèles 220 VCA, veuillez préciser le pays de destination pour obtenir le bon câble.

**D** Le mélangeur réversible usage intensif a un moteur réversible de  $\frac{1}{8}$  hp pour rotation avant/arrière à commutation manuelle. Utilisez ce mélangeur pour vos lots plus importants de fluides de viscosité moyenne à élevée à vitesse modérée. Le mélangeur est également doté d'un ampèremètre pour vous aider à choisir la vitesse maximale sans risquer de provoquer une surcharge—vous n'avez qu'à maintenir l'indicateur dans la zone verte pour vous assurer d'un fonctionnement uniforme et sécuritaire.

**Inclus** : arbre en 316 SS de 10 mm dia x 305 mm L ( $\frac{3}{8}$ " dia x 12"L); hélice 316 SS de 108 mm ( $4\frac{1}{4}$ " dia); collet; tige de montage en aluminium de 254 mm L x 14 mm dia ( $10$ " L x  $\frac{9}{16}$ " dia) et câble trifilaire de 1,8 m avec fiche.

**E** Le mélangeur à agitation continue fournit une rotation automatique avant/arrière afin d'assurer un mélange en profondeur sans vortex. L'action de haute efficacité qui en résulte garde le matériau en suspension homogène et minimise la formation de bulles d'air. La durée de cycle variable avec renversement vous permet de régler le temps de cycle de 2 à 20 secondes. Vous pouvez également utiliser cet appareil comme un mélangeur régulier en désactivant l'action de renversement. Le moteur à entraînement direct est spécifiquement conçu pour le traitement de fluides visqueux.

**Inclus** : arbre en 316 SS de 10 mm dia x 305 mm L ( $\frac{3}{8}$ " dia x 12"L); hélice 316 SS de 64 mm ( $2\frac{1}{2}$ " dia); collet; tige de montage en aluminium de 254 mm L x 14 mm dia ( $10$ " L x  $\frac{9}{16}$ " dia) et câble trifilaire de 1,8 m avec fiche.



50402-00



50402-30

Numéro de produit	Type de moteur	Vitesse (tr/min)	hp	Couple constant (po-oz)	Moteur, L x H x P, mm (po)	Arbre, dia x L, mm (po)	Alimentation (VCA, Hz)	Prix
<b>A Mélangeur pour travaux légers</b>								
KE-50402-00	Direct	0 à 6000	$\frac{1}{10}$	16,8	102 x 190 x 114 (4 x 7 $\frac{1}{2}$ x 4 $\frac{1}{2}$ )	10 x 305 ( $\frac{3}{8}$ x 12)	115, 60	220, 50
KE-50402-05								
<b>B Mélangeur à usage général</b>								
KE-50402-10	Direct	0 à 2000	$\frac{1}{15}$	39	102 x 197 x 114 (4 x 7 $\frac{3}{4}$ x 4 $\frac{1}{2}$ )	10 x 305 ( $\frac{3}{8}$ x 12)	115, 60	220, 50
KE-50402-15								
<b>C Mélangeur à couple élevé, vitesse constante</b>								
KE-50402-20	Tête d'engrenage 7:1	0 à 1000	$\frac{1}{10}$	117,6	102 x 260 x 114 (4 x 10 $\frac{1}{4}$ x 4 $\frac{1}{2}$ )	10 x 305 ( $\frac{3}{8}$ x 12)	115, 60	220, 50
KE-50402-25								
<b>D Mélangeur à action réversible usage intensif</b>								
KE-50402-30	Direct	2 à 2000	$\frac{1}{8}$	74	114 x 268 x 133 (4 $\frac{1}{2}$ x 10 $\frac{5}{16}$ x 5 $\frac{1}{4}$ )	10 x 305 ( $\frac{3}{8}$ x 12)	115, 60	
<b>E Mélangeur à agitation continue</b>								
KE-50403-00	Direct	0 à 2000	$\frac{1}{15}$	39,8	114 x 222 x 133 (4 $\frac{1}{2}$ x 8 $\frac{3}{4}$ x 5 $\frac{1}{4}$ )	10 x 305 ( $\frac{3}{8}$ x 12)	115, 60	

**KE-04560-24 Bride de fixation double usage intensif** pour fixer la tige de montage au support de mélangeur

**KE-04552-80 Le support de mélangeur** est fait d'acier moulé électrolytique résistant à la corrosion. Les deux pieds acceptent une tige de soutien supplémentaire. Le support mesure 737 mm H x 16 mm dia (29" H x  $\frac{5}{8}$ " dia)

**KE-04552-85 Tige de soutien supplémentaire** pour support 04552-80 ci-haut, 303 SS

**KE-04552-30 Arbre**, 10 mm dia x 457 mm L ( $\frac{3}{8}$ " dia x 18"L); 316 SS.

Accepte une hélice de 8 mm ( $\frac{5}{16}$ " d'alésage

**KE-04552-00 Arbre**, 10 mm dia x 610 mm L ( $\frac{3}{8}$ " dia x 24"L); 316 SS.

Accepte une hélice de 8 mm ( $\frac{5}{16}$ " d'alésage

**KE-04552-50 Hélice à trois pales** pour mélange à usage général; 51 mm (2") dia, 8 mm ( $\frac{5}{16}$ " d'alésage, 316 SS

À 1100 tr/min, sans rotation avant/arrière, les mélangeurs peuvent entraîner un vortex et de l'aération, susceptibles de perturber votre procédé.



À 1100 tr/min, avec rotation avant/arrière, le mélangeur à agitation continue mélange avec efficacité et dynamisme sans créer d'aération.



## Accessoires pour mélangeurs de laboratoire

### A-J Arbres en 316 SS usage général, tiges de rallonge, manchons et hélices

**A Arbres.** Tous les arbres de 9.5 mm (3/8") dia sont usinés à une longueur de (13 mm [1/2"]) à l'une des extrémités pour accepter une hélice de 8 mm (5/16") d'alésage. Fabriqué en acier inoxydable passivé.

Número de produit	Dimensions d'arbre, dia x L, mm (po)	Prix
KE-04552-20	8 x 305 (5/16 x 12)	
KE-04552-30	8 x 457 (5/16 x 18)	
KE-04552-25	10 x 305 (3/8 x 12)	
KE-04552-35	10 x 457 (3/8 x 18)	
KE-04552-00	10 x 610 (3/8 x 24)	
KE-04552-05	10 x 762 (3/8 x 30)	

**Les manchons et tiges de rallonge** augmentent la longueur des arbres. Un manchon est nécessaire pour raccorder chaque tige de rallonge à votre arbre.

Longueur mm (po)	Tiges de 6 mm (1/4") de dia.		Tiges de 8 mm (5/16") de dia.	
	No. prod.	Prix	No. prod.	Prix

**E Tiges de rallonge :** clé Allen incluse

152 (6)	KE-04366-10	KE-04367-10
305 (12)	KE-04366-20	KE-04552-20
457 (18)	KE-04366-30	KE-04552-30

**C Manchons :** pour les tiges de rallonge ci-haut

76 (3)	KE-04363-00	KE-04364-00
--------	-------------	-------------

**D Les hélices à turbine** servent aux applications de mélange sans air dans un récipient profond. Fabriqué en 316 SS.

**E Hélices à deux pales** de 25 mm (1") dia avec 8 mm (5/16").

### K-O Hélices et arbres métriques en 304 SS à haut taux de cisaillement

**K Arbre mélangeur** pour emploi avec tout mandrin de 10 mm de dia. ou mandrin ajustable de 10 mm (3/8") dia. Mesure 10 mm dia X 500 mm L. L'extrémité fileté n'accepte que les hélices "L" à "O".

**KE-04370-02 Arbre mélangeur**

**L Les hélices à turbine** servent aux applications de mélange sans air dans les récipients profonds. L'ouverture fileté de 10 mm requiert l'arbre 04370-02 (ci-haut).

**M Hélices à deux pales** pour liquides visqueux. L'ouverture fileté de 10 mm n'est compatible qu'avec l'arbre 04370-02 (ci-haut).

**N Les hélices à quatre pales** sont dédiées aux applications générales de mélange avec vortex. L'ouverture fileté de 10 mm n'est compatible qu'avec l'arbre 04370-02 (ci-haut).

**O L'hélice pliante** est privilégiée dans les contenants étroits. Le diamètre plié est de 3/4" (18 mm). L'ouverture fileté de 10 mm n'est compatible qu'avec l'arbre 04370-02 (ci-haut).

Code	No. prod.	Diamètre total	Prix
<b>L</b>	KE-04370-15	60 mm (2 3/8")	
	KE-04370-16	100 mm (3 15/16")	
<b>M</b>	KE-04370-18	100 mm (3 15/16")	
	KE-04370-19	28 mm (1 1/8")	
<b>N</b>	KE-04370-11	75 mm (2 15/16")	
	KE-04370-12	60 mm (2 3/8")	
	KE-04370-13	40 mm (1 1/2")	
<b>O</b>	KE-04370-14	48 mm (1 7/8") [ouvert]	

**F Les hélices à trois pales** sont dédiées aux applications générales. Utilisez les seules ou groupées sur un arbre pour une agitation puissante. Fabriqué en 316 SS électropoli.

**G Les pales d'hélices légères à trois pales** peuvent être torsionnées jusqu'à la bonne inclinaison.

**H L'hélice pliante** est privilégiée dans les contenants étroits. Le diamètre plié est de 18 mm (1 1/16").

**I Une hélice avec anneau protecteur** protège les tubes de guidage ou capteurs présents dans le récipient de mélange.

**J lame de dispersion,** haut taux de cisaillement pour déchiqueter, débit faible. Alésage de 8 mm (5/16").

Code	Número de produit	Dia. total, mm (po)	Dia. d'alésage, mm (po)	Prix
<b>D</b>	KE-04552-10	51 (2)	8 (5/16)	
	KE-04552-15	51 (2)	10 (3/8)	
<b>E</b>	KE-04552-61	25 (1)	8 (5/16)	
<b>F</b>	KE-04552-40	25 (1)	8 (5/16)	
	KE-04552-45	38 (1 1/2)	8 (5/16)	
	KE-04552-50	51 (2)	8 (5/16)	
	KE-04552-55	51 (2)	10 (3/8)	
<b>G</b>	KE-04552-60	76 (3)	8 (5/16)	
	KE-04349-10	51 (2)	6 (1/4)	
<b>H</b>	KE-04349-00	89 (3 1/2)	8 (5/16)	
	KE-04543-00	51 (2) ouvert	8 (5/16)	
<b>I</b>	KE-04545-00	51 (2)	8 (5/16)	
<b>J</b>	KE-04552-62	33 (1 1/16)	8 (5/16)	

### P Accouplements flexibles

Les accouplements flexibles sont conçus pour les arbres de verre. Le manchon de caoutchouc permet des raccordements sans recourir à des boyaux de caoutchouc—absorbe les chocs et réduit le bruit et les vibrations. Les accouplements mesurent 2 mm (4") de longueur.

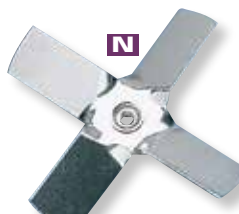
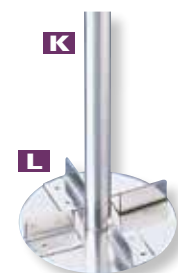
Número de produit	Compatible avec arbre de mélange de DE	Compatible avec arbre de moteur de DE	Prix
KE-50401-53	10 mm	8 mm (5/16")	
KE-50401-51		10 mm (3/8")	

### Billes pour analyse de mélangeur

Vérifiez s'il y a présence d'agglomérations et/ou de dépôts dans votre système de mélangeur/hélices. Ces billes hautement visibles sont calibrées pour simuler les particules de votre fluide vous permettant de bien visualiser le sens du mélange. Utilisez les deux tailles ensemble afin de déterminer l'effet sur différentes tailles de particules.



No. prod.	Couleur	Diamètre de bille	Prix
KE-04560-70	Rouge	4,5 mm	
KE-04560-71	Jaune	3 mm	



# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## **Nettoyeurs à ultrasons**

**Les ondes sonores de haute fréquence 40 kHz offrent une puissance de nettoyage supérieure et une meilleure fiabilité**

- Fréquence de balayage qui offre un nettoyage uniforme au moyen d'ondes ultrasoniques superposées.
- Possibilité d'utilisation pour la séparation cellulaire, la préparation d'échantillons et le dégazage de liquides.

Ces nettoyeurs transforment un courant alternatif basse fréquence en ondes sonores haute fréquence de 40 kHz à l'aide d'un transducteur piézoélectrique. Le transducteur crée des ondes sinusoïdales, qui entraînent à leur tour la cavitation—formation et effondrement brusques de petites bulles de vide dans la solution. Ces implosions grattent complètement toutes les surfaces avec lesquelles la solution est en contact, mais ne sont pas agressives sur les éléments délicats. Les nettoyeurs offrent également une fréquence de balayage qui nettoie uniformément le réservoir en créant des ondes ultrasoniques superposées et en éliminant le risque de nettoyage non uniforme au moyen d'une action ultrasonique intense.

Le boîtier étanche est doté de joints d'étanchéité doubles hyperscellants et d'un système de ventilation chambré.

Le réservoir en acier inoxydable 304 (SS) se trouve dans un boîtier en polypropylène robuste résistant aux chocs. Le panneau de commande à membrane scellée est imperméable aux déversements et éclaboussures.

**Inclus :** Un couvercle en polypropylène (couvercle en acier inoxydable pour les modèles de 5½ gal), des poignées intégrées, des pieds antidérapants et un câble d'alimentation de 2,1 m (7½ pi) (les modèles de 115 VCA incluent un bouchon; les modèles de 230 VCA n'incluent pas de bouchon). Commandez les solutions de nettoyage à la page 128.

### Nettoyeurs à ultrasons avec minuterie mécanique

Nos nettoyeurs les plus économiques et faciles à utiliser—réglez la durée de nettoyage au moyen d'une simple rotation du cadran. La minuterie mécanique analogique permet d'utiliser des cycles de nettoyage pouvant aller jusqu'à 60 minutes et peut fonctionner en continu. Pour obtenir un nettoyage plus efficace, commandez un nettoyeur avec chauffage et minuterie mécanique. La température de chauffage maximale est de 69 °C (156 °F). Un capteur de température intégré prévient la surchauffe en coupant le chauffage et les ultrasons lorsque la solution dépasse 70 °C (158 °F).

### Nettoyeurs à ultrasons avec minuterie numérique, suivi d'alimentation, mode veille et fonction dégazage

Pour les applications de nettoyage essentielles avec fonctionnement pouvant aller jusqu'à 90 minutes ou fonctionnement continu. Nos modèles numériques avancés sont dotés des caractéristiques nécessaires pour renforcer le contrôle pour les applications de précision.

Le suivi de l'alimentation s'ajuste automatiquement aux charges légères et lourdes en compensant les changements de niveau de liquide et de température tout en conservant la même puissance ultrasonique dans le réservoir. Les nettoyeurs passent en mode veille après la fin du cycle si aucune touche n'est utilisée depuis 15 minutes. La fonction dégazage élimine les bulles d'air de la solution, ce qui rend le nettoyage plus efficace.

Pour obtenir la qualité ultime en matière de nettoyage essentiel, sélectionnez un nettoyeur doté de toutes les fonctions ci-dessus, ainsi que d'un système de chauffage réglable de 20 à 69 °C (68 à 156 °F) et d'un capteur de température qui empêche le surchauffement. Une fonction puissance élevée/faible permet de choisir la puissance élevée pour un nettoyage ultime ou la puissance faible (70 %) pour les applications délicates. L'activation automatique à ultrasons met l'appareil en marche lorsque la température de consigne est atteinte et démarre le compte à rebours de la minuterie. Après la fin du cycle, le chauffage et les ultrasons s'arrêtent.



08895-39

08895-43



Nettoyeurs à ultrasons avec minuterie mécanique



Nettoyeurs à ultrasons avec chauffage, minuterie numérique, moniteur de température et fonction dégazage

### Trouvez PLUS DE CHOIX!

Commandez le couvercle de positionnement de béc her illustré avec ces nettoyeurs, à la page 33.



Capacité gal (L)	Dimensions du réservoir (L x P x H)	Alimentation (50/60 Hz)	Avec minuterie mécanique			Avec minuterie mécanique et chauffage			Avec minuterie numérique, suivi de l'alimentation et fonction dégazage			Avec minuterie numérique, système de chauffage, suivi de l'alimentation, puissance élevée/faible et fonction dégazage		
			N° de produit	A	Prix	N° de produit	A	Prix	N° de produit	A	Prix	N° de produit	A	Prix
½ (1,9) <sup>†</sup>	15,2 cm x 14 cm x 10,2 cm (6" x 5½" x 4")	115 VCA 230 VCA	KE-08895-21	0,8		KE-08895-23	1,2		KE-08895-25	0,8		KE-08895-27	1,3	
			KE-08895-29	0,4		KE-08895-31	0,7		KE-08895-33	0,4		KE-08895-35	0,7	
¾ (2,8) <sup>†</sup>	24,1 cm x 14 cm x 10,2 cm (9½" x 5½" x 4")	115 VCA 230 VCA	KE-08895-37	1,1		KE-08895-39	2		KE-08895-41	1,1		KE-08895-43	2	
			KE-08895-45	0,6		KE-08895-47	1,1		KE-08895-49	0,6		KE-08895-51	1,1	
1½ (5,7) <sup>‡</sup>	29,2 cm x 15,2 cm x 15,2 cm (11½" x 6" x 6")	115 VCA 230 VCA	KE-08895-53	1,1		KE-08895-55	2,9		KE-08895-57	1,1		KE-08895-59	2,9	
			KE-08895-61	0,6		KE-08895-63	1,5		KE-08895-65	0,6		KE-08895-67	1,6	
2½ (9,5) <sup>‡</sup>	29,2 cm x 24,1 cm x 15,2 cm (11½" x 9½" x 6")	115 VCA 230 VCA	KE-08895-69	1,5		KE-08895-71	4		KE-08895-73	1,5		KE-08895-75	4,1	
			KE-08895-77	0,8		KE-08895-79	2,1		KE-08895-81	0,8		KE-08895-83	2,1	
5½ (20,8) <sup>‡</sup>	49,5 cm x 27,9 cm x 15,2 cm (19½" x 11" x 6")	115 VCA 230 VCA	KE-08895-85	2,7		KE-08895-87	7,7		KE-08895-89	2,7		KE-08895-91	7,8	
			KE-08895-93	1,4		KE-08895-95	4		KE-08895-97	1,4		KE-08895-99	4	

<sup>†</sup> Les nettoyeurs de ½ et de ¾ gal sont dotés d'un bec verseur. <sup>‡</sup> Les nettoyeurs de 1½, 2½ et 5½ gal sont dotés d'un système de vidange verseur.



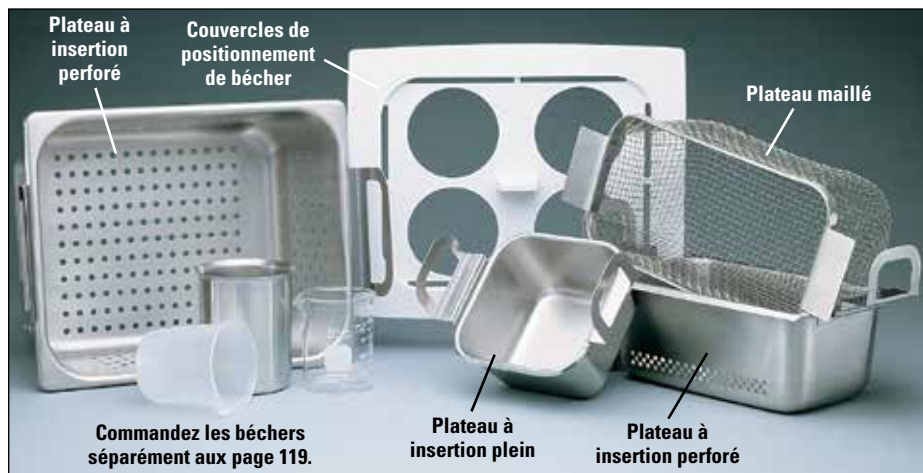
## Accessoires pour nettoyeurs à ultrasons à la page 32

### Utilisez ces accessoires pour obtenir des résultats de nettoyage optimaux

L'activité ultrasonique est à son plus haut à un pouce du fond du réservoir; le fait de placer vos articles en suspension offre donc le meilleur nettoyage possible et prévient les dommages aux transducteurs.

**Les plateaux à insérer** sont construits d'acier inoxydable 304. Utilisez les plateaux pleins pour soutenir les articles nécessitant un nettoyage indirect. Utilisez les plateaux perforés ou maillés pour suspendre les articles dans le réservoir pour un nettoyage direct.

**Les couvercles de positionnement de béciers** sont parfaits pour le nettoyage de petits objets ou pour le nettoyage indirect. Les couvercles comprennent un anneau de suspension de bécier. Commandez les béciers séparément aux page 119.



Nettoyeurs à ultrasons modèles compatibles	Plateaux à insertion pleins		Plateaux à insertion perforés		Plateaux à insertion maillés		Couvercles de positionnement de bécier			
	No. prod.	Prix	No. prod.	Prix	No. prod.	Prix	No. prod.	Nbre de béciers	Matériau	Prix
08895-00 à -10, 08895-21 à -35	KE-08850-41		KE-08850-42		KE-08850-45		KE-08890-50	Un de 600 mL	Polypropylène	
08895-12 à -22, 08895-37 à -51	KE-08851-41		KE-08851-42		KE-08851-45		KE-08891-50	Deux de 600 mL	Polypropylène	
08895-24 à -34, 08895-53 à -67	KE-08852-41		KE-08852-42		KE-08852-45		KE-08892-50	Trois de 250 mL	Polypropylène	
08895-36 à -58, 08895-69 à -83	KE-08853-41		KE-08853-42		—	—	KE-08893-50	Quatre de 600 mL	Polypropylène	
08895-60 à -70, 08895-85 à -99	KE-08854-41		KE-08854-42		—	—	KE-08894-50	Six de 600 mL	Acier inox 304	

## Thermo Scientific™ Gilmont™ Viscosimètres à chute de bille

### Idéal pour les contrôles de la qualité ponctuels d'usine et les applications de recherche de laboratoire

Ce viscosimètre est très simple à utiliser : en premier lieu, remplir le tube avec l'échantillon et inverser le tube. Ensuite, remettre le tube en position normale, tourner la poignée pour libérer la bille et mesurer le temps de chute. La bille se déplace contre un fond blanc avec lignes de référence rouges ce qui facilite la lecture. La reproductibilité, aidée d'une bonne technique varie de  $\pm 0,2$  à  $\pm 1,0$  %, tout dépendant du temps de chute. Les viscosimètres requièrent un volume d'échantillon de 7 mL.

Les matériaux mouillés sont le verre, le Viton®, et l'acétal Delrin®. Des joints d'étanchéité en PTFE sont offerts pour les liquides qui adhèrent au Viton® : communiquez avec nos spécialistes en applications pour plus d'information.

**Inclus** : une bille de verre et une bille haute précision d'acier inoxydable 316. Pour des plages de viscosité plus élevées, utilisez la bille de tantale optionnelle (commandez séparément ci-dessous).

Numéro de produit	Bille	Plage de viscosité (cp)	Prix
KE-08701-00	Verre	0,2 à 2	
	SS	1 à 10	
	Tantale <sup>†</sup>	2 à 20	
KE-08702-00	Verre	2 à 20	
	SS	10 à 100	
	Tantale <sup>†</sup>	20 à 200	
KE-08702-10	Verre	20 à 200	
	SS	100 à 1000	
	Tantale <sup>†</sup>	200 à 2000	

<sup>†</sup>Bille de tantale non incluse; commandez séparément ci-dessous.

**KE-08702-50 Bille de tantale optionnelle**, dia. de 6 mm. Double la plage de viscosité des viscosimètres à chute de bille ci-haut



## Consistomètre

### Vérifiez la consistance, la viscosité et le débit de fluides

- Répond aux normes militaires R-81294B en matière de fabrication de peinture

Utilisez ce consistomètre pour déterminer la consistance de matières visqueuses en mesurant la distance d'écoulement de la matière sous son propre poids dans un intervalle de temps donné. Le consistomètre permet de mesurer la consistance, la viscosité et le débit par rapport à des normes établies. Parfait pour la prédétermination de formules de produit dans le but de normaliser les lots de production.

Le consistomètre ne requiert que 75 mL d'échantillon pour la mesure. Les graduations gravées par intervalle de 0,5 cm assurent des résultats précis; une vanne à ressort prévient les écoulements d'échantillons précoces. Les vis de mise à niveau et le niveau à bulle permettent l'obtention de résultats reproductibles. La construction en acier inoxydable prévient la corrosion.

Numéro de produit	Taille d'échantillon	Graduations	Dimensions (L x P x H)	Prix
KE-59950-00	75 mL	0,5 cm	35,6 x 8,9 x 14,0 cm (14" x 3 1/2" x 5 1/2")	



Déterminez la consistance et le débit de matières visqueuses.

# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## W. S. Tyler® Ro-Tap® E, Ro-Tap® et Ro-Tap II® Machines à secouer les tamis

Limitez les mouvements verticaux et rotatifs de la secousse de tamis manuelle avec un mouvement plus uniforme pour des résultats hautement reproductibles.

Les machines à secouer sont activées par une minuterie numérique de 99 minutes avec précision de 0,1 seconde. Elles sont alimentées par un moteur de ¼ hp et comprennent un câble de 5 pi (les modèles de 110 VCA comprennent aussi une fiche US tripolaire).

Les machines à secouer les tamis **Ro-Tap® E** de 8" sont des appareils de table autonomes qui sont silencieux, pratiquement sans entretien et qui peuvent être utilisés directement sur une table de laboratoire. Les options comprennent un contrôle d'amplitude automatique ainsi que des réglages d'analyse fin et grossier.

Les machines **Ro-Tap** pour tamis de 8" contiennent un maximum de six tamis pleine hauteur ou 13 tamis mi-hauteur avec couvercle et fond pour tamis. Les machines pour tamis de 12" contiennent un maximum de quatre tamis pleine hauteur ou dix tamis mi-hauteur avec couvercle et fond pour tamis.

Les machines à secouer **Ro-Tap II** doublent votre capacité d'agitation tout en maintenant la précision d'une machine à secouer mécanique simple.

Les machines à secouer à double capacité contiennent un maximum de 12 tamis pleine hauteur et 26 tamis mi-hauteur.



Machine à secouer Ro-Tap E 59996-68

Machine à secouer Ro-Tap 59986-60



Machine à secouer à double capacité Ro-Tap II 59986-50

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

CE

Transport par camion  
Articles de plus de 45 kg

Número de produit	tr/min	Alimentation (VCA, Hz)	Dimensions (L x H x P)	Poids kg (lb)	Prix
<b>Machines à secouer les tamis de 8" Ro-Tap E</b>					
KE-59996-68	1750	110/60	45,7 x 45,7 x 76,2 cm (18" x 18" x 30")	36 (80)	
KE-59996-70	1450	220/50			
<b>Machines à secouer les tamis de 8" Ro-Tap</b>					
KE-59986-60	1750	110/60	71,1 x 63,5 x 53,3 cm (28" x 25" x 21")	102 (226)	
KE-59986-62	1450	220/50			
<b>Machines à secouer les tamis de 12" Ro-Tap</b>					
KE-59996-60	1750	110/60	71,1 x 63,5 x 53,3 cm (28" x 25" x 21")	81,7 (180)	
KE-59996-62	1450	220/50			
<b>Machines à secouer les tamis de 8" Ro-Tap II</b>					
KE-59986-50	1750	110/60	76,2 x 66,0 x 68,6 cm (30" x 26" x 27")	104 (230)	
KE-59986-52	1450	220/50			

## Cole-Parmer Tamis d'analyse de laiton et d'acier inoxydable (SS)

Ces tamis de 8" de diamètre portent un numéro de série, comprennent un certificat de tamis d'analyse et répondent aux exigences ASTM E11 en matière de tamis de conformité. Pour notre gamme complète de tamis, incluant nos tamis de 12" de diamètre et tamis avec certificat traçable NIST, allez sur [www.coleparmer.ca/sieves](http://www.coleparmer.ca/sieves).



ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

Ouverture de tamis (mm)	U.S. standard	Tyler standard	Châssis laiton/fil laiton			Châssis SS/fil SS			Châssis laiton/maille laiton		
			Pleine hauteur <sup>†</sup>	Mi-hauteur <sup>†</sup>	Prix	Pleine hauteur <sup>†</sup>	Mi-hauteur <sup>†</sup>	Prix	Pleine hauteur <sup>†</sup>	Mi-hauteur <sup>†</sup>	Prix
2,36	No. 8	maille 8	KE-59980-00	KE-59981-00		KE-59984-00	KE-59985-00		KE-59940-00	KE-59941-00	
2,00	No. 10	maille 9	KE-59980-01	KE-59981-01		KE-59984-01	KE-59985-01		KE-59940-01	KE-59941-01	
1,70	No. 12	maille 10	KE-59980-02	KE-59981-02		KE-59984-02	KE-59985-02		KE-59940-02	KE-59941-02	
1,40	No. 14	maille 12	KE-59980-03	KE-59981-03		KE-59984-03	KE-59985-03		KE-59940-03	KE-59941-03	
1,18	No. 16	maille 14	KE-59980-04	KE-59981-04		KE-59984-04	KE-59985-04		KE-59940-04	KE-59941-04	
1,00	No. 18	maille 16	KE-59980-05	KE-59981-05		KE-59984-05	KE-59985-05		KE-59940-05	KE-59941-05	
0,850	No. 20	maille 20	KE-59980-06	KE-59981-06		KE-59984-06	KE-59985-06		KE-59940-06	KE-59941-06	
0,710	No. 25	maille 24	KE-59980-07	KE-59981-07		KE-59984-07	KE-59985-07		KE-59940-07	KE-59941-07	
0,600	No. 30	maille 28	KE-59980-08	KE-59981-08		KE-59984-08	KE-59985-08		KE-59940-08	KE-59941-08	
0,500	No. 35	maille 32	KE-59980-09	KE-59981-09		KE-59984-09	KE-59985-09		KE-59940-09	KE-59941-09	
0,425	No. 40	maille 35	KE-59980-10	KE-59981-10		KE-59984-10	KE-59985-10		KE-59940-10	KE-59941-10	
0,355	No. 45	maille 42	KE-59980-11	KE-59981-11		KE-59984-11	KE-59985-11		KE-59940-11	KE-59941-11	
0,300	No. 50	maille 48	KE-59980-12	KE-59981-12		KE-59984-12	KE-59985-12		KE-59940-12	KE-59941-12	
0,250	No. 60	maille 60	KE-59980-13	KE-59981-13		KE-59984-13	KE-59985-13		KE-59940-13	KE-59941-13	
0,212	No. 70	maille 65	KE-59980-14	KE-59981-14		KE-59984-14	KE-59985-14		KE-59940-14	KE-59941-14	
0,180	No. 80	maille 80	KE-59980-15	KE-59981-15		KE-59984-15	KE-59985-15		KE-59940-15	KE-59941-15	
0,150	No. 100	maille 100	KE-59980-16	KE-59981-16		KE-59984-16	KE-59985-16		KE-59940-16	KE-59941-16	
0,125	No. 120	maille 115	KE-59980-17	KE-59981-17		KE-59984-17	KE-59985-17		KE-59940-17	KE-59941-17	
0,106	No. 140	maille 150	KE-59980-18	KE-59981-18		KE-59984-18	KE-59985-18		KE-59940-18	KE-59941-18	
0,090	No. 170	maille 170	KE-59980-19	KE-59981-19		KE-59984-19	KE-59985-19		KE-59940-19	KE-59941-19	
0,075	No. 200	maille 200	KE-59980-20	KE-59981-20		KE-59984-20	KE-59985-20		KE-59940-20	KE-59941-20	
0,063	No. 230	maille 250	KE-59980-21	KE-59981-21		KE-59984-21	KE-59985-21		KE-59940-21	KE-59941-21	
0,053	No. 270	maille 270	KE-59980-22	KE-59981-22		KE-59984-22	KE-59985-22		KE-59940-22	KE-59941-22	
0,045	No. 325	maille 325	KE-59980-23	KE-59981-23		KE-59984-23	KE-59985-23		KE-59940-23	KE-59941-23	
0,038	No. 400	maille 400	KE-59980-24	KE-59981-24		KE-59984-24	KE-59985-24		KE-59940-24	KE-59941-24	

<sup>†</sup>Les tamis pleine hauteur mesurent 2" de profondeur; les tamis mi-hauteur mesurent 1" de profondeur.

## H-B Instrument DuracPlus® Thermomètres flacon à alcool

Le flacon hermétique assure des résultats précis et s'avère très pratique dans les chambres environnementales

- Un numéro de série individuel est imprimé sur la tige du thermomètre
- Liquide à base d'alcool, exempt de mercure
- Déclaration d'exactitude traçable NIST incluse

Surveillez, avec précision, la température de congélateurs, réfrigérateurs, banques de sang, incubateurs, fours ainsi que de tout autre milieu où la stabilité est essentielle. Tous les thermomètres sont compris dans un flacon de plastique incassable rempli de billes de verre et peuvent être retirés du flacon pour un nouvel étalonnage. Utilisez l'endos aimanté pour fixer le flacon à un mur ou une porte de métal.

Les thermomètres sont dotés d'une échelle gravée en permanence sur fond de verre blanc, liquide à base d'alcool et d'un numéro de série individuel. Les thermomètres 08077-21, -22 et -23 sont fournis avec un rapport d'étalonnage traçable NIST fourni par le fabricant.

08077-45



Garantie de 5 ans

Plage de température	Application	Fluide de remplissage	Divisions de l'échelle	Précision	Longueur	Points d'étalonnage	Numéro de produit	Prix
-25 à -5°C	Congélateur	Billes de verre	0,1°	±0,2°	210 mm	-20, 10°C	KE-08077-21	
-2 à 10°C	Réfrigérateur	Billes de verre	0,1°	±0,2°	180 mm	0, 5°C	KE-08077-22	
25 à 45°C	Incubateur	Billes de verre	0,1°	±0,2°	190 mm	30, 40°C	KE-08077-23	

Thermomètres de précision								
-25 à -5°C	Congélateur	Billes de verre	0,1°	±0,2°	210 mm	—	KE-08077-31	
-2 à 10°C	Réfrigérateur	Billes de verre	±0,1°	±0,2°	180 mm	—	KE-08077-32	
15 à 30°C	Incubateur	Billes de verre	±0,1°	±0,2°	180 mm	—	KE-08077-33	
25 à 45°C	Incubateur	Billes de verre	0,1°	±0,2°	190 mm	—	KE-08077-34	
95 à 115°C	Four	Billes de verre	0,1°	±0,2°	200 mm	—	KE-08077-35	

Thermomètres de précision standard								
-90 à 25°C	Congélateur à température ultra-basse	Billes de verre	1°	±1°	145 mm	—	KE-08077-41	
-30 à 1°C	Congélateur	Billes de verre	0,5°	±0,5°	135 mm	—	KE-08077-42	
-5 à 20°C	Réfrigérateur	Billes de verre	0,5°	±0,5°	135 mm	—	KE-08077-43	
-5 à 15°C	Réfrigérateur	Billes de verre	0,5°	±0,5°	125 mm	—	KE-08077-44	
10 à 45°C	Incubateur	Billes de verre	0,5°	±0,5°	102 mm	—	KE-08077-45	
15 à 50°C	Incubateur	Billes de verre	0,5°	±0,5°	135 mm	—	KE-08077-46	
20 à 130°C	Four	Billes de verre	1°	±1°	145 mm	—	KE-08077-47	
50 à 200°C	Four	Billes de verre	2°	±2°, ±4° au delà de 130°C	145 mm	—	KE-08077-48	

**INNOCAL®**  
INNOVATIVE CALIBRATION SOLUTIONS

Assurez-vous de l'exactitude de votre thermomètre de verre!

Les rapports traçables NIST comprennent les données d'essai. Les points d'essai sont mesurés sur la plage entière du thermomètre. Faites étalonner vos thermomètres annuellement.

Numéro de produit	Points d'étalonnage	Prix
KE-17006-03	2 à 4	
KE-17006-05	5 à 9	
KE-17006-06	10 à 5	

## Indicateurs de haute température irréversibles

Offre une preuve irréfutable que le produit a été préservé à une température adéquate

- Conception auto-adhésive

Les indicateurs sont conçus à partir d'une série d'éléments thermosensibles scellés entre des substrats résistants à la chaleur à fenêtres transparentes. Chaque élément change de couleur de façon distincte une fois la température assignée atteinte ou dépassée. Les changements de couleur sont irréversibles, offrant ainsi une historique de la température de la surface surveillée. Les indicateurs ne se décollent pas lorsque retirés; ils peuvent donc facilement servir de preuve permanente joints à un rapport d'inspection. Idéal pour les domaines alimentaire, automobile, du travail des métaux et du moulage. Précision de ±1°C de 29 à 99°C, ±1,5°C de 100 à 154°C et ±1% + 1°C de 160 à 280°C. Durée de conservation : un an suivant la date d'achat.

### A Un point de température—Indicateurs carrés

Numéro de produit	Point de température	Dimensions (L x H)	Prix/pq de 50*
KE-90309-00†	46°C (115°F)	13 x 13 mm (1/2" x 1/2")	
KE-90309-05	60°C (140°F)		
KE-90309-10	71°C (160°F)	13 x 13 mm (1/2" x 1/2")	
KE-90309-15	77°C (171°F)		
KE-90309-20	82°C (180°F)	13 x 13 mm (1/2" x 1/2")	
KE-90309-25	88°C (190°F)		

### B Cinq points de température—Indicateurs ronds

Numéro de produit	Points de température	Dim. (dia)	Prix/pq de 25*
KE-90303-20†	40, 43, 46, 49, 54°C (105, 110, 115, 120, 130°F)	16 mm (5/8")	
KE-90303-22	60, 65, 71, 77, 82°C (140, 150, 160, 170, 180°F)		
KE-90303-24	88, 93, 99, 104, 110°C (190, 200, 210, 220, 230°F)	16 mm (5/8")	
KE-90303-26	116, 121, 127, 132, 138°C (240, 250, 260, 270, 280°F)		
KE-90303-28	143, 149, 154, 160, 166°C (290, 300, 310, 320, 330°F)	16 mm (5/8")	
KE-90303-30	171, 177, 182, 188, 193°C (340, 350, 360, 370, 380°F)		
KE-08068-21	199, 204, 210, 216, 224°C (390, 399, 410, 421, 435°F)	16 mm (5/8")	
KE-08068-23	232, 241, 249, 254, 260°C (450, 466, 480, 489, 500°F)		



A 90309-20



B 90303-24



C 08068-22



E 08068-90

### C-E Huit et neuf points de température—Indicateurs verticaux

Numéro de produit	Points de température	Dimensions (L x H)	Prix/pq de 25*
<b>C Huit points</b>			
KE-08068-20†	37, 40, 43, 46, 49, 54, 60, 65°C (100, 105, 110, 115, 120, 130, 140, 150°F)	19 x 51 mm (3/4" x 2")	
KE-08068-22	71, 77, 82, 88, 93, 99, 104, 110°C (160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230°F)	19 x 51 mm (3/4" x 2")	
KE-08068-24	116, 121, 127, 132, 138, 143, 149, 154°C (240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310°F)	19 x 51 mm (3/4" x 2")	
KE-08068-26	160, 166, 171, 177, 182, 188, 193, 199°C (320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390°F)	19 x 51 mm (3/4" x 2")	
<b>D Neuf points (identique à l'image C avec 9 points)</b>			
KE-08068-28	204, 210, 216, 224, 232, 240, 249, 254, 260°C (400, 410, 420, 435, 450, 465, 480, 490, 500°F)	19 x 51 mm (3/4" x 2")	

<b>E Trousse d'indicateurs à huit et neuf points</b>			
KE-08068-90†	Comprend cinq bandes de chacun des cinq types d'indicateurs apparaissant au tableau ci-haut		

\*Rabais : Épargnez 10% sur 5 à 9 pqs, 15% sur 10 à 19 pqs et 20% sur 20+ pqs.  
\*Remarque : Une livraison par transport express est obligatoire afin d'empêcher l'activation pendant le transport.



# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## OAKTON® Thermomètres à thermocouple de la série Temp

### Thermomètres à usage intensif offrant polyvalence et précision

- Fonctionnement 3 positions mains libres
- Écran large et facile à lire avec rétroéclairage
- Boîtier robuste résistant aux conditions les plus difficiles

Ces appareils de mesure robustes et fiables fonctionnent dans tous les milieux de travail, du laboratoire jusqu'au plancher de production. Tous les modèles sont conçus de façon ergonomique afin d'être manipulés aisément par de petites comme de grandes mains. Les claviers et boîtiers de plastique ABS scellés sont conformes à la norme IP54 en matière de résistance aux éclaboussures. Chaque thermomètre est pré-étalonné à l'usine. L'étalonnage automatique sur le terrain est facile à effectuer.

**Le thermomètre à entrée simple Temp-10** offre les caractéristiques suivantes : écran éclairé facile à lire, panneau de contrôle facile à utiliser, fonctions Min/Max et Hold, sélection °F/°C; mise hors tension automatique et indicateur de piles faibles.

**Le thermomètre à entrée double Temp-100** est conçu pour la lecture simple ou double de données. Les appareils acceptent toutes les sondes à thermocouple de type J, T, E et K avec miniconnecteur. Sauvegardez jusqu'à 1000 jeux de lectures dans la mémoire nonvolatile. Prenez des mesures de température différentielles à l'aide de la fonction T1/T2. L'écran ACL affiche en simultané les lectures de chaque sonde en plus de la lecture différentielle. Pour une meilleure précision de lecture dans les cas de températures à variation fréquente, la résolution d'affichage peut être sélectionnée via le clavier.

**Le thermomètre à double entrée Temp-300 avec acquisition de données** peut sauvegarder de façon manuelle ou automatique jusqu'à 2000 jeux de données en temps réel et les données peuvent être téléchargées vers votre PC grâce au port USB. Programmez l'enregistrement par intervalle de 1 seconde jusqu'à 60 minutes. Prenez des mesures de température différentielles à l'aide de la fonction T1/T2. L'écran à matrice à points affiche en simultané les lectures de chaque sonde en plus de la lecture différentielle. Afin d'assurer une meilleure précision de lecture lors de variations de température rapides, la résolution de l'appareil peut être modifiée via le clavier. Les autres fonctions comprennent Min/Max, Hold, et Moyenne; affichage des unités de température en °F, °C, °R, ou K; écart; horloge/horodatage; minuterie avec compte à rebours; alarme hors-plage avec indicateur audible/visible; mise hors tension; et indicateur de pile faible. Commandez l'adaptateur CA optionnel pour préserver la durée de vie des piles lors de périodes d'utilisation prolongées.

**Inclus** : étui de protection en caoutchouc avec support intégré et trois piles AA.



91427-10



91427-50

**Fonctionnement 3 positions MAINS LIBRES exclusif**



Faites-le tenir sur son support



Collez-le



Suspendez-le

### Spécifications

**Afficheur** : ACL à 4 chiffres, zone de visionnement rétroéclairée de 5,7 x 3,8 cm

**Durée de vie des piles** : 400 heures (mode veille activé et sans rétroéclairage, avertisseur et USB)

**Dimensions (L x H x P)** : 10,2 x 17,8 x 5,1 cm (4" x 7" x 2"), avec étui protecteur

**Alimentation** : trois piles AA (incluses)



Número de produit	Description	Plage	Résolution	Précision	Prix
KE-91427-00	Temp-10 entrée simple	Type J : -210 à 1200°C (-346 à 2192°F)	0,1°C/°F entre -199,9 et 999,9°, 1° sous -199,9° et au dessus de 999,9°	Sous -150°C (-238°F) : ±0,25% de la lecture ±1°C (±2°F); Au dessus de -150°C (-238°F): ± 0,1% de la lecture, ou ±0,4°C (±0,7 °F)	
KE-91427-10		Type K : -250 à 1372°C (-418 à 2501°F)			
KE-91427-20		Type T : -250 à 400°C (-418 à 752°F)			
KE-91427-40	Temp-100 entrée double	Type J : -210 à 1200°C (-346 à 2192°F) Type K : -250 à 1372°C (-418 à 2501°F) Type T : -250 à 400°C (-418 à 752°F) Type E : -250 à 1000°C (-418 à 1832°F)	0,1°C/°F entre -99,9 et 999,9°, 1° sous -99,9° et au dessus de 999,9°	Sous -99,9°C (-148°F) : ±0,25% de la lecture ±1°C (±2°F); Au dessus de -99,9°C (-148°F): ± 0,1% de la lecture, ou ±0,4°C (±0,7 °F)	
KE-91427-50	Temp-300 entrée double avec acquisition de données	Type J : -210 à 1200°C (-346 à 2192°F) Type K : -250 à 1372°C (-418 à 2501°F) Type T : -250 à 400°C (-418 à 752°F) Type E : -250 à 1000°C (-418 à 1832°F) Type R : 0 à 1768°C (32 à 3214°F) Type S : 0 à 1768°C (32 à 3214°F) Type N : -250 à 1300°C (-418 à 2372°F) Type B : 200 à 1800°C (392 à 3272°F)	0,1°C/°F entre -199,9 et 999,9°, 1° sous -199,9° et au dessus de 999,9°	Types J, K, T, E, et N : ±0,25% de la lecture, ±1°C (±2°F) sous -99,9°C (-148°F); ±0,1 % de la lecture, ±0,4°C (±0,7°F) au dessus de -150°C (-238°F) Types B, R, et S : ± 0,1 % de la lecture, ou ±1°C (±2°F)	

**KE-35427-85 Option mains libres Oakton** comprenant deux aimants et une courroie à boucle et crochet

**KE-35427-80 Étui de recharge** avec support intégré

**KE-09376-01 Piles de recharge**, AA. Paquet de 4

**KE-91100-52 Adaptateur**, 115 VCA

**KE-91100-52 Adaptateur**, 230 VCA

**KE-17002-10 Étalonnage traçable NIST** pour système a thermocouple (appareil et sonde)

## OAKTON® Mini-InfraPro™ Thermomètres infrarouge

Partout où la température est critique, un thermomètre Oakton IR devrait être à portée de main!

- La poignée-pistolet est confortable et facile à utiliser.
- Mesure les températures de surface de façon rapide et précise.

Les thermomètres infrarouge sont devenus l'outil privilégié pour les diagnostics et inspections où la température est un facteur critique. Les thermomètres infrarouge Oakton sont très appréciés par les professionnels de différents milieux—de la maintenance industrielle au service alimentaire, puisqu'ils sont capables de mesurer les températures de surface de façon rapide, précise et sécuritaire. Étant donné que les thermomètres infrarouge ne touchent pas les objets qu'ils mesurent, ils constituent la façon la plus sécuritaire de mesurer les pièces chaudes, difficiles d'accès ou mobiles tout en évitant les risques potentiels de dommages et de contamination. Tous les thermomètres offrent la sélection °F ou °C, les lectures actuelles et maximum, un Hold automatique de sept secondes, le balayage continu et la mise hors tension.

**Inclus avec le thermomètre :** une pile de 9 V (et un étui d'entreposage avec le modèle 39641-06).



Numéro de produit	KE-39641-04	KE-39641-06
N° de produit pré-étalonné	KE-39641-08	KE-39641-12
Description	Mini-InfraPro 4	Mini-InfraPro 6
Plage	-18 à 400 °C (0 à 750 °F)	-30 à 500 °C (-20 à 932 °F)
Résolution	±1 % de la lecture ou ±1 °C (±2 °F)	±1 % de la lecture ou ±1 °C (±2 °F)
Précision	±3 °C (±5 °F) de -18 à -1 °C (0 à 30 °F), ±2 % ou 2 °C (3,5 °F) de -1 à 525 °C (30 à 275 °F), selon le plus élevé	±1 °C (±2 °F) de 10 à 30 °C (50 à 86 °F), ±1,5 % de la lecture ou ±1,5 °C (±3 °F), selon le plus élevé
Temps de réponse	500 ms, 95 % de la réponse	500 ms, 95 % de la réponse
Émissivité	0,95 fixe	0,95 fixe
Visée au laser	À un point, écart Classe II	À un point, écart Classe II
Champ de visée	8:1	10:1
Affichage	ACL rétroéclairé	
Alimentation	Une pile de 9 V (incluse)	
Dimensions (L x H x P)	10,2 cm x 15,2 cm x 3,8 cm (4" x 6" x 1½")	10,2 cm x 15,2 cm x 3,8 cm (4" x 6" x 1½")
Prix		
Prix pré-étalonné		

KE-09376-04 Piles de recharge, 9 V. Paquet de 4

KE-17004-00 Rapport d'étalonnage traçable NIST avec données pour les thermomètres infrarouge



39641-06

Étalonnez MAINTENANT ET ÉCONOMISEZ!

**INNOCAL®**

Épargnez 10 % du coût de l'étalonnage traçable NIST lorsque vous commandez votre produit pré-étalonné.

## OAKTON® InfraPro® Thermomètres infrarouge

Mesurez facilement les objets mobiles et les cibles dangereuses à distance

- Le laser simple et ultra-clair cible votre surface de mesure.

Suffisamment robustes pour une utilisation industrielle tout en étant assez compacts et légers pour être trimballés, ces thermomètres infrarouge sont extrêmement faciles à utiliser : il suffit de viser, tirer la gâchette et lire l'écran. L'écran rétroéclairé à 4½ chiffres affiche les lectures de température en °C ou en °F; l'indication de pile faible et les fonctions Hold (Maintien), Scan (Balayage) et Max. (Max.). L'affichage reste figé pendant sept secondes. L'écran indique également le fonctionnement en deçà ou au-delà des limites. Le laser ultra-clair est visible tant à l'extérieur qu'à l'intérieur.

**Inclus avec l'appareil :** une pile de 9 V et un étui de transport rigide.



Numéro de produit	KE-35639-00
Numéro de produit pré-étalonné	KE-35639-06
Plage	-32 à 535 °C (-25 à 999 °F)
Résolution	0,2 °C (0,5 °F)
Précision	±1 % de la lecture ou ±1 °C (±2 °F), selon le plus élevé
Temps de réponse	500 ms
Émissivité	Fixe à 0,95
Champ de visée	12:1
Sonde de contact	—
Affichage	ACL rétroéclairé
Alimentation	Une pile de 9 V (incluse)
Dimensions (L x P x H)	20,3 cm x 15,2 cm x 5,1 cm (8" x 6" x 2")
Prix	
Prix pré-étalonné	

KE-35629-90 Étui de transport souple avec boucle de courroie et fermeture Velcro® intégrées

KE-09376-04 Piles de recharge, 9 V. Paquet de 4

KE-17004-00 Rapport d'étalonnage traçable NIST pour thermomètres infrarouge



35639-00

Le laser cible votre surface de mesure.

# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## Cole-Parmer Débitmètres en acrylique pour montage sur table ou sur panneau

### Corps en une seule pièce qui résiste aux chocs et aux vibrations intenses

- Appropriés pour les applications des usines de traitement au niveau des équipements et instrumentations d'échantillonnage de l'air, des systèmes d'analyseurs de gaz et de dosage de produits chimiques pour le traitement de l'eau.
- Conception souple, permet le montage sur table ou sur panneau.

Conçus à partir de blocs d'acrylique solides, ces débitmètres sont pourvus de tubes de mesure intégrés qui offrent des lectures précises même dans les milieux agressifs. Les orifices d'entrée et de sortie et les tiges de montage de ce débitmètre sont plus longs afin d'en faciliter l'installation. Le trépied est une alternative (vendu séparément ci-dessous) qui assure la mobilité de l'appareil entre plusieurs tables.

**Remarque :** Nous offrons aussi de nombreux autres débitmètres en acrylique. Communiquez avec nos spécialistes en applications pour obtenir des renseignements sur nos débitmètres acryliques pour exigences particulières.

### Spécifications



#### Précision

- Débitmètres de 2" et 50 mm : ±5 % pleine échelle
- Débitmètres de 4" et 100 mm : ±3 % pleine échelle
- Débitmètres de 5" et 127 mm : ±2 % pleine échelle

#### Reproductibilité : ±0,5 % pleine échelle

**Pression max. :** 6,9 bar (100 psi)

**Temp. d'utilisation max. :** 65 °C (150 °F)

#### Connexions

- Débitmètres de 2", 4", 50 mm et 100 mm : 1/8" NPT(F)<sup>†</sup>
- Débitmètres de 5" et 127 mm : 1" NPT(F)

#### Dimensions (L x H x P)

- Débitmètres de 2" et 50 mm : 2,5 cm x 10,2 cm x 5,4 cm (1" x 4" x 2 1/8")
- Débitmètres de 4" et 100 mm : 3,5 cm x 16,5 cm x 5,4 cm (1 3/8" x 6 1/2" x 2 1/8")
- Débitmètres de 5" et 127 mm : 4,4 cm x 27,6 cm x 12,1 cm (1 3/4" x 10 7/8" x 4 3/4")

#### Matériaux de construction

Pièce	2" et 50 mm	4" et 100 mm	5" et 127 mm
Corps	Acrylique		
Raccords	Laiton		PVC
Vanne	Laiton		
Joint d'étanchéité	Buna N		
Flotteur (pour l'air)	Verre noir (BG)		316 SS (SS)

### Échelles à unités impériales

Pour applications liquides				Pour applications d'air		
N° de cat.	Flotteur <sup>†</sup>	Plage de débit	Prix	N° de cat.	Plage de débit	Prix

#### Débitmètres à échelle de 2"

KE-32457-00	BG	0,2 à 2 gal/h		KE-32457-10	0,1 à 1 scfh	
KE-32457-02	SS	0,4 à 5 gal/h		KE-32457-12	0,2 à 2 scfh	
KE-32457-04	BG	1 à 10 gal/h		KE-32457-14	0,4 à 5 scfh	
KE-32457-06	SS	2 à 20 gal/h		KE-32457-16	0,5 à 10 scfh	
KE-32457-08	SS	4 à 40 gal/h		KE-32457-18	2 à 20 scfh	
—	—	—	—	KE-32457-20	3 à 30 scfh	
—	—	—	—	KE-32457-22	4 à 50 scfh	
—	—	—	—	KE-32457-24	10 à 100 scfh	
—	—	—	—	KE-32457-26	20 à 200 scfh	

#### Débitmètres à échelle de 4"

KE-32458-00	SS	1 à 10 gal/h		KE-32458-10	0,4 à 5 scfh	
KE-32458-02	SS	2 à 25 gal/h		KE-32458-12	1 à 10 scfh	
KE-32458-04	SS	4 à 50 gal/h		KE-32458-14	2 à 20 scfh	
KE-32458-06	SS	6 à 60 gal/h		KE-32458-16	4 à 40 scfh	
KE-32458-07 <sup>†</sup>	SS	0,2 à 2,5 gal/min		KE-32458-18	10 à 100 scfh	
KE-32458-08 <sup>†</sup>	SS	0,4 à 5 gal/min		KE-32458-20	14 à 150 scfh	
—	—	—	—	KE-32458-22	20 à 200 scfh	
—	—	—	—	KE-32458-24 <sup>†</sup>	0,5 à 5 scfm	
—	—	—	—	KE-32458-26 <sup>†</sup>	1 à 10 scfm	

#### Débitmètres à échelle de 5"

KE-32462-00	SS	0,4 à 5 gal/min		KE-32462-10	3 à 25 scfm	
KE-32462-02	SS	1 à 10 gal/min		KE-32462-12	4 à 50 scfm	
KE-32462-04	SS	2 à 20 gal/min		KE-32462-14	10 à 100 scfm	

<sup>†</sup>Ces modèles sont dotés d'une double graduation : gal/min, gal/h, scfm, scfh, L/min, L/h; ils sont également dotés de connexions 1/4" NPT(F) et utilisent un trépied 32462-60, vendu au prix normal. <sup>‡</sup>Option du flotteur : BG = verre noir, SS = acier inoxydable



Débitmètre de 2" 32457-00 illustré avec trépied 32462-50



Débitmètre de 4" 32458-26

### Échelles à unités métriques

Pour applications liquides				Pour applications d'air		
N° de cat.	Flotteur <sup>†</sup>	Plage de débit	Prix	N° de cat.	Plage de débit	Prix
<b>Débitmètres à échelle de 50 mm</b>						
KE-32457-30	BG	5 à 50 mL/min		KE-32457-40	0,04 à 0,5 L/min	
KE-32457-32	BG	10 à 100 mL/min		KE-32457-42	0,1 à 1 L/min	
KE-32457-34	SS	20 à 240 mL/min		KE-32457-44	0,4 à 5 L/min	
—	—	—	—	KE-32457-46	1 à 10 L/min	
—	—	—	—	KE-32457-48	2 à 25 L/min	
—	—	—	—	KE-32457-50	4 à 50 L/min	
—	—	—	—	KE-32457-52	10 à 100 L/min	

#### Débitmètres à échelle de 100 mm

KE-32458-30	BG	4 à 50 mL/min		KE-32458-50	0,4 à 5 L/min	
KE-32458-32	SS	10 à 120 mL/min		KE-32458-52	1 à 10 L/min	
KE-32458-34	BG	25 à 225 mL/min		KE-32458-54	2 à 20 L/min	
KE-32458-36	SS	40 à 400 mL/min		KE-32458-56	3 à 30 L/min	
KE-32458-38	SS	40 à 660 mL/min		KE-32458-58	4 à 50 L/min	
KE-32458-40	SS	100 à 1500 mL/min		KE-32458-60	10 à 100 L/min	
KE-32458-42	SS	200 à 3000 mL/min		KE-32458-62 <sup>†</sup>	14 à 140 L/min	
KE-32458-44 <sup>†</sup>	SS	0,8 à 9 L/min		KE-32458-64 <sup>†</sup>	30 à 280 L/min	
KE-32458-46 <sup>†</sup>	SS	1,5 à 20 L/min		KE-32458-65 <sup>†</sup>	80 à 560 L/min	

#### Débitmètres à échelle de 127 mm

KE-32462-20	SS	1 à 15 L/min		KE-32462-30	100 à 700 L/min	
KE-32462-22	SS	4 à 36 L/min		KE-32462-32	100 à 1400 L/min	
KE-32462-24	SS	5 à 75 L/min		KE-32462-34	400 à 3000 L/min	

### Trépieds

Base en acrylique durable avec trois vis de mise à niveau et un niveau à bulle.

N° de cat.	Description	Prix
KE-32462-50	Pour débitmètre à échelle de 2" ou 50 mm	
KE-32462-55	Pour débitmètre à échelle de 4" ou 100 mm	
KE-32462-60	Pour débitmètre avec connexions de 1/4"	

### ENCORE PLUS DE CHOIX en ligne!

Pour obtenir des renseignements sur la perte de pression, pour ces débitmètres, visitez le site ...

[ColeParmer.com](http://ColeParmer.com)



## Cole-Parmer Débitmètres à vanne en acrylique pour montage sur table ou sur panneau

### Ces débitmètres à vanne permettent de contrôler le débit dans un corps de haute durabilité

- Idéal pour les applications d'usines de procédés sur équipement d'échantillonnage d'air, analyseurs de gaz et systèmes d'alimentation d'eau dédiés au traitement de l'eau
  - Vanne de précision intégrée permettant un contrôle manuel précis du débit sur toute la plage
  - Conception flexible permettant un montage sur panneau ou sur table
- Conçus à partir de blocs d'acrylique solides, ces débitmètres sont pourvus de tubes de mesure intégrés offrant des lectures précises même dans les milieux agressifs. Les orifices d'entrée et de sortie et tiges de montage de ce débitmètre sont plus longs afin de faciliter l'installation. Une autre alternative est le trépied (vendu séparément ci-dessous) qui permet le déplacement d'une table à l'autre.

**Remarque :** Nous offrons aussi de nombreux autres débitmètres en acrylique. Veuillez communiquer avec nos spécialistes en applications pour obtenir des renseignements sur nos débitmètres acryliques pour exigences particulières.

### Spécifications



<b>Précision</b>	<b>Connexions</b>
Débitmètres de 2" et 50 mm : ±5% pleine échelle	Débitmètres de 2", 4", 50 mm et 100 mm : 1/8" NPT(F) <sup>†</sup>
Débitmètres de 4" et 100 mm : ±3% pleine échelle	Débitmètres de 5" et 127 mm : 1" NPT(F)
Débitmètres de 5" et 127 mm : ±2% pleine échelle	<b>Dimensions (L x H x P)</b>
<b>Reproductibilité :</b> ±0,5 % pleine échelle	(excluant la tige de la vanne) :
<b>Type de milieu :</b> liquides ou gaz	Débitmètres de 2" et 50 mm : 2,5 x 10,2 x 5,4 cm (1" x 4" x 2 1/8")
<b>Pression max :</b> 6,9 bar (100 psi)	Débitmètres de 4" et 100 mm : 3,5 x 16,5 x 5,4 cm (1 3/8" x 6 1/2" x 2 1/8")
<b>Temp. d'utilisation max. :</b> 65°C (150°F)	Débitmètres de 5" et 127 mm : 4,4 x 27,6 x 12,1 cm (1 3/4" x 10 7/8" x 4 3/4")

### Matériaux de construction

Pièce	2" et 50 mm	4" et 100 mm	5" et 127 mm
Corps	Acrylique		
Raccords	Laiton		PVC
Vanne	Laiton		
Joints d'étanchéité	Buna N		
Flotteur (pour l'air)	Verre (BG)	316 L (SS)	

### Échelles à unités impériales

Pour applications liquides				Pour applications d'air			
No. prod.	Flotteur <sup>‡</sup>	Plage de débit	Prix	No. prod.	Plage de débit	Prix	
<b>Débitmètres à échelle de 2"</b>							
KE-32460-00	BG	0,2 à 2 GPH		KE-32460-10	0,1 à 1 scfh		
KE-32460-02	SS	0,4 à 5 GPH		KE-32460-12	0,2 à 2 scfh		
KE-32460-04	BG	1 à 10 GPH		KE-32460-14	0,4 à 5 scfh		
KE-32460-06	SS	2 à 20 GPH		KE-32460-16	0,5 à 10 scfh		
KE-32460-08	SS	4 à 40 GPH		KE-32460-18	2 à 20 scfh		
—	—	—	—	KE-32460-20	3 à 30 scfh		
—	—	—	—	KE-32460-22	4 à 50 scfh		
—	—	—	—	KE-32460-24	10 à 100 scfh		
—	—	—	—	KE-32460-26	20 à 200 scfh		

### Débitmètres à échelle de 4"

KE-32461-00	SS	1 à 10 GPH		KE-32461-10	0,4 à 5 scfh		
KE-32461-02	SS	2 à 25 GPH		KE-32461-12	1 à 10 scfh		
KE-32461-04	SS	4 à 50 GPH		KE-32461-14	2 à 20 scfh		
KE-32461-06	SS	6 à 60 GPH		KE-32461-16	4 à 40 scfh		
KE-32461-07 <sup>†</sup>	SS	0,2 à 2,5 GPM		KE-32461-18	10 à 100 scfh		
KE-32461-08 <sup>†</sup>	SS	0,4 à 5 GPM		KE-32461-20	14 à 150 scfh		
—	—	—	—	KE-32461-22	20 à 200 scfh		
—	—	—	—	KE-32461-24 <sup>†</sup>	0,5 à 5 scfm		
—	—	—	—	KE-32461-26 <sup>†</sup>	1 à 10 scfm		

### Débitmètres à échelle de 5"

KE-32466-50	SS	1 à 10 GPM		KE-32466-60	3 à 25 scfm		
KE-32466-52	SS	2 à 20 GPM		KE-32466-62	4 à 50 scfm		
—	—	—	—	KE-32466-64	10 à 100 scfm		

<sup>†</sup>Ces modèles ont une double échelle : GPM/GPH, scfm/scfh, LPM/LPH; ils sont aussi dotés de raccords 1/4" NPT(F) et s'utilisent avec la base de trépied 32462-60, ci-contre.

<sup>‡</sup>Légende matériau de flotte : BG = verre noir, SS = acier inoxydable



Débitmètre 2" 32462-50 illustré avec trépied 32462-50



Débitmètre de 4" 32461-08

### Échelles à unités métriques

Pour applications liquides				Pour applications d'air			
No. prod.	Flotteur <sup>‡</sup>	Plage de débit	Prix	No. prod.	Plage de débit	Prix	
<b>Débitmètres à échelle de 50 mm</b>							
KE-32460-30	BG	5 à 50 mL/min		KE-32460-40	0,04 à 0,5 LPM		
KE-32460-32	SS	10 à 100 mL/min		KE-32460-42	0,1 à 1 LPM		
KE-32460-34	SS	20 à 240 mL/min		KE-32460-44	0,4 à 5 LPM		
—	—	—	—	KE-32460-46	1 à 10 LPM		
—	—	—	—	KE-32460-48	2 à 25 LPM		
—	—	—	—	KE-32460-50	4 à 50 LPM		
—	—	—	—	KE-32460-52	10 à 100 LPM		

### Débitmètres à échelle de 100 mm

KE-32461-30	SS	4 à 50 mL/min		KE-32461-50	0,4 à 5 LPM		
KE-32461-32	SS	10 à 120 mL/min		KE-32461-52	1 à 10 LPM		
KE-32461-34	BG	25 à 225 mL/min		KE-32461-54	2 à 20 LPM		
KE-32461-36	SS	40 à 400 mL/min		KE-32461-56	3 à 30 LPM		
KE-32461-38	SS	40 à 660 mL/min		KE-32461-58	4 à 50 LPM		
KE-32461-40	SS	100 à 1500 mL/min		KE-32461-60	10 à 100 LPM		
KE-32461-42	SS	200 à 3000 mL/min		KE-32461-62 <sup>†</sup>	14 à 140 LPM		
KE-32461-44 <sup>†</sup>	SS	0,8 à 9 LPM		KE-32461-64 <sup>†</sup>	30 à 280 LPM		
KE-32461-46 <sup>†</sup>	SS	1,5 à 20 LPM		—	—		

### Débitmètres à échelle de 127 mm

KE-32466-54	SS	4 à 36 LPM		KE-32466-66	100 à 700 LPM		
KE-32466-56	SS	5 à 75 LPM		KE-32466-68	100 à 1400 LPM		
—	—	—	—	KE-32466-70	400 à 3400 LPM		

### Trépieds

Base en acrylique durable incluant trois vis de mise à niveau et un niveau à bulle.

Numéro de produit	Description	Prix
KE-32462-50	Pour débitmètre à échelle de 2" ou 50 mm	
KE-32462-55	Pour débitmètre à échelle de 4" ou 100 mm	
KE-32462-60	Pour débitmètre avec raccords 1/4"	

# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## Cole-Parmer Débitmètres à montage sur panneau

### Plusieurs caractéristiques uniques font de ces débitmètres des outils très économiques

- L'écran avant grossit l'échelle de 16% pour des lectures plus précises
- Échelle inscrite dans la céramique offrant un guide de mesure permanent et précis
- Trait de localisation vertical/tangentiel assurant des mesures ultra-précises

L'**aluminium** est économique et convient à un usage général avec les liquides et gaz non-corrosifs. Un écran 150-mesh est placé à l'entrée.

Le **laiton** est économique et convient à un usage avec de l'eau. Un écran 150-mesh est placé à l'entrée.

L'**acier inox 316 (SS)** résiste à des températures et pressions plus élevées tout en offrant une excellente compatibilité chimique. Un écran 150-mesh est placé à l'entrée.

Sur les débitmètres pourvus de vannes, ces dernières sont montées à l'entrée (bas) des débitmètres. Cet arrangement convient généralement aux applications en pression positive pour liquides et gaz. La vanne peut être reconfigurée pour un montage à la sortie (sur le haut), convenant généralement aux applications de vide.

### Spécifications

**Précision** : ±5% pleine échelle

**Reproductibilité** : ±0,25% pleine échelle

**Débit minimum** : environ 10% du débit maximum (voir le tableau à la page suivante)

**Pression max** : 13,7 bar (200 psi)

**Temp. d'utilisation** : -26 à 121°C (-15 à 250°F)

**Connexions** : 1/8" NPT(F)

**ISO 9001:2008**  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

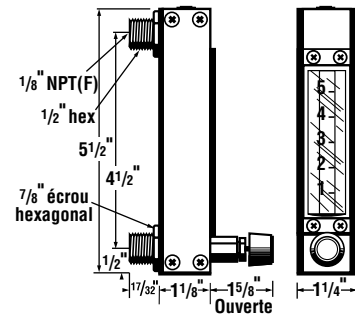


### Matériaux de construction

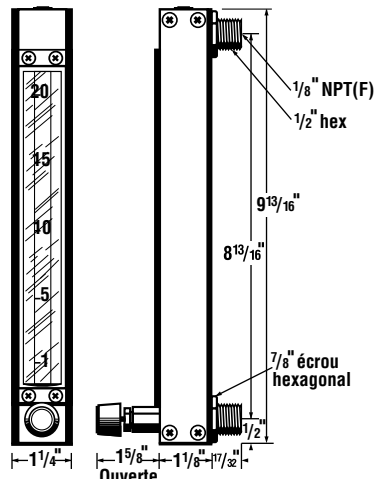
Pièce	Aluminium	Laiton	316 SS
Tube d'écoulement	Verre de borosilicate		
Raccords, vannes	Aluminium	Chromé Laiton	316 SS
Joints d'étanchéité	Buna N		Viton®
Flotteur	Verre, 316 SS, carboloy, saphir ou tantale		
Cadre	Aluminium, acrylique, polycarbonate		

### Montage sur panneau

Percez deux trous de la taille de l'entrée et de la sortie d'après le diagramme ci-contre. Fixez le débitmètre à l'aide des deux vis de retenue (incluses).



Débitmètres 65 mm



Débitmètres 150 mm



Débitmètre 65 mm  
32012-29  
sans vanne



Débitmètre 150 mm  
32003-28  
avec vanne

### Trépieds

Montez jusqu'à trois débitmètres sur une table dans n'importe quelle combinaison. Trois vis de mise à niveau et une bulle à niveau sont intégrées dans la base d'acrylique clair.



Numéro de produit	Qté de débitmètres pouvant être tenue	Prix
KE-03226-10	Un	
KE-03226-30	Un, deux ou trois	

## Débitmètres à lecture directe 65 mm

Débit max	Flotteur <sup>†</sup>	Débitmètres sans vanne						Débitmètres avec vanne					
		Raccords d'aluminium <sup>†</sup>		Raccords de laiton <sup>†</sup>		Raccords de 316 SS <sup>†</sup>		Raccords d'aluminium <sup>†</sup>		Raccords de laiton <sup>†</sup>		Raccords de 316 SS <sup>†</sup>	
		No. prod.	Prix	No. prod.	Prix	No. prod.	Prix	No. prod.	Prix	No. prod.	Prix	No. prod.	Prix
<b>Pour l'air</b>													
7 mL/min	G	KE-32010-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50 mL/min	SS	KE-32010-01	—	—	KE-32011-01	—	—	—	—	—	—	—	—
100 mL/min	G	KE-32010-03	—	—	KE-32011-03	—	—	—	—	—	—	—	—
250 mL/min	C	KE-32010-05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500 mL/min	C	KE-32010-07	—	—	KE-32011-07	—	—	—	—	—	—	—	—
1,0 LPM	G	KE-32010-09	—	—	KE-32011-09	—	—	—	—	—	—	—	—
2,0 LPM	SS	KE-32010-11	—	—	KE-32011-11	—	—	—	—	—	—	—	—
5,0 LPM	G	KE-32010-13	—	—	KE-32011-13	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0 LPM	SS	KE-32010-17	—	—	KE-32011-17	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0 LPM	SS	KE-32010-16	—	—	KE-32011-16	—	—	—	—	—	—	—	—
2,2 scfh	G	—	—	—	KE-32011-18	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0 scfh	G	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0 scfh	SS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25,0 scfh	SS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50,0 scfh	SS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90,0 scfh	SS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,9 scfm	SS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Pour l'eau</b>													
0,5 mL/min	G	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0 mL/min	SS	KE-32010-31	—	—	KE-32011-31	—	—	—	—	—	—	—	—
115 mL/min	SS	KE-32010-33	—	—	KE-32011-33	—	—	—	—	—	—	—	—
500 mL/min	G	KE-32010-35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
750 mL/min	SS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Débitmètres à lecture directe 150 mm

Débit max	Flotteur <sup>†</sup>	Débitmètres sans vanne						Débitmètres avec vanne					
		Raccords d'aluminium <sup>†</sup>		Raccords de laiton <sup>†</sup>		Raccords de 316 SS <sup>†</sup>		Raccords d'aluminium <sup>†</sup>		Raccords de laiton <sup>†</sup>		Raccords de 316 SS <sup>†</sup>	
		No. prod.	Prix	No. prod.	Prix	No. prod.	Prix	No. prod.	Prix	No. prod.	Prix	No. prod.	Prix
<b>Pour l'air</b>													
25 mL/min	Sa	KE-32030-00	—	—	KE-32031-00	—	—	—	—	—	—	—	—
50 mL/min	Sa	KE-32000-00	—	—	KE-32001-00	—	—	—	—	—	—	—	—
75 mL/min	C	KE-32000-02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 mL/min	C	KE-32000-04	—	—	KE-32001-04	—	—	—	—	—	—	—	—
200 mL/min	SS	KE-32000-06	—	—	KE-32001-06	—	—	—	—	—	—	—	—
300 mL/min	C	KE-32000-08	—	—	KE-32001-08	—	—	—	—	—	—	—	—
500 mL/min	Sa	KE-32030-08	—	—	KE-32031-08	—	—	—	—	—	—	—	—
800 mL/min	G	KE-32030-09	—	—	KE-32031-09	—	—	—	—	—	—	—	—
1,25 LPM	C	KE-32030-10	—	—	KE-32031-10	—	—	—	—	—	—	—	—
2,5 LPM	G	KE-32000-10	—	—	KE-32001-10	—	—	—	—	—	—	—	—
5,0 LPM	Sa	KE-32000-12	—	—	KE-32001-12	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0 LPM	G	KE-32000-14	—	—	KE-32001-14	—	—	—	—	—	—	—	—
23 LPM	G	KE-32030-14	—	—	KE-32031-14	—	—	—	—	—	—	—	—
42 LPM	SS	KE-32030-15	—	—	KE-32031-15	—	—	—	—	—	—	—	—
60 LPM	C	KE-32030-16	—	—	KE-32031-16	—	—	—	—	—	—	—	—
2,5 scfh	C	—	—	—	KE-32001-16	—	—	—	—	—	—	—	—
8,25 scfh	G	KE-32000-18	—	—	KE-32001-18	—	—	—	—	—	—	—	—
16,5 scfh	SS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23,0 scfh	C	KE-32000-22	—	—	KE-32001-22	—	—	—	—	—	—	—	—
50,0 scfh	G	—	—	—	KE-32001-24	—	—	—	—	—	—	—	—
94,0 scfh	SS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,5 scfm	SS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Pour l'eau</b>													
10 mL/min	Sa	KE-32000-28	—	—	KE-32001-28	—	—	—	—	—	—	—	—
20 mL/min	SS	—	—	—	KE-32001-30	—	—	—	—	—	—	—	—
50 mL/min	G	—	—	—	KE-32001-32	—	—	—	—	—	—	—	—
100 mL/min	G	KE-32000-34	—	—	KE-32001-34	—	—	—	—	—	—	—	—
200 mL/min	C	—	—	—	KE-32001-36	—	—	—	—	—	—	—	—
500 mL/min	SS	KE-32000-38	—	—	KE-32001-38	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2 LPM	SS	KE-32030-40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,0 LPM	T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

<sup>†</sup>Voir notre tableau de spécifications (à la page 40) pour la liste complète des pièces mouillées.

<sup>†</sup>Sa = saphir, C = carboloy, SS = acier inox 316, G = verre et T = tantale

**INNOCAL**<sup>®</sup>  
INNOVATIVE CALIBRATION SOLUTIONS

**Assurez-vous de l'exactitude de votre débitmètre!**

KE-17080-00 Étalonnage traçable NIST avec données pour débitmètre air/gaz

KE-17080-12 Étalonnage traçable NIST avec données pour débitmètre à liquide



# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## Débitmètres en ligne d'acrylique et facile à lire

### Débitmètres de haute durabilité offrant une vue sans obstruction de 360°

- Débit allant jusqu'à 200 LPM (50 GPM) avec échelles à unité double offrant une plus grande flexibilité
- Fabriqué à partir de tiges d'acrylique de haute qualité—extrêmement durable
- Le corps monopièce en ligne consomme moins d'espace pour moins d'encombrement

Ces débitmètres sont conçus pour être utilisés dans les procédés plus agressifs. Outre la conception des corps en acrylique, les guides de flotteur sont en acier inoxydable. Cette combinaison de matériaux convient à une utilisation dans les applications à haute vibration et à haute fluctuation. Certaines versions comprennent des raccords d'extrémité en polypropylène renforcés de bagues de contrainte en aluminium offrant ainsi encore plus de résistance.

Les modèles pour liquides sont pourvus d'échelles en unités impériales et métriques; les modèles pour l'air sont dotés d'une échelle à lecture directe en unités impériales.

### Spécifications

**Précision :** ± 5% de la lecture

**Pression max :** 10,3 bar (150 psi); 8,8 bar (130 psig) modèles à corps large

**Temp. d'utilisation max. :** 65°C (150°F); 54°C (130°F) modèles à corps large

### Dimensions (H x dia)

Modèles avec débit maximum de 5 GPM : 20,8 x 3,2 cm (8<sup>1</sup>/<sub>16</sub>" x 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>")  
 Modèles avec débit allant de 10 à 20 GPM : 27,9 x 4,4 cm (11" x 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>")  
 Modèles à corps large : 30,5 x 5,1 cm (12" x 2")



### Matériaux de construction

Pièce	Usage général	Corps large	Milieu corrosif avec alarme
Corps			Acrylique
Raccords	PP†	PVC	PVC
Joints d'étanchéité			Viton®
Guide	316 SS		Hastelloy

†Renforcé avec bague de contrainte en aluminium.

### Débitmètres à usage général

No. prod.	Plage de débit	Flotteur	Connexions	Prix
<b>Pour les liquides</b>				
KE-32477-00	0,1 à 1 LPM (0,025 à 0,25 GPM)	PVC	1/4" NPT(F)	
KE-32477-02			3/8" NPT(F)	
KE-32477-04			1/2" NPT(F)	
KE-32477-06	0,4 à 4 LPM (0,1 à 1 GPM)	PVC	3/8" NPT(F)	
KE-32477-08			1/2" NPT(F)	
KE-32477-10			3/4" NPT(F)	
KE-32477-12	1 to 7.5 LPM (0.2 to 2 GPM)	316 SS	1/2" NPT(F)	
KE-32477-14			3/4" NPT(F)	
KE-32477-16			1" NPT(F)	
KE-32477-18	2,0 à 20 LPM (0,5 à 5 GPM)	316 SS	3/8" NPT(F)	
KE-32477-20			1/2" NPT(F)	
KE-32477-22			3/4" NPT(F)	
KE-32477-24	4 to 38 LPM (1 to 10 GPM)	316 SS	1" NPT(F)	
KE-32477-26			3/4" NPT(F)	
KE-32477-28			1" NPT(F)	
KE-32477-30	8 à 80 LPM (2 à 20 GPM)	316 SS	3/4" NPT(F)	
KE-32477-32			1" NPT(F)	
KE-32477-34			1 1/2" NPT(F)	
<b>Pour l'air</b>				
KE-32477-70	0,75 à 7,5 scfm	316 SS	3/8" NPT(F)	
KE-32477-72			1/2" NPT(F)	
KE-32477-74	4,0 à 45 scfm	316 SS	3/4" NPT(F)	
KE-32477-76			1" NPT(F)	

### Débitmètres à corps large

No. prod.	Plage de débit	Flotteur	Connexions	Prix
<b>Pour les liquides</b>				
KE-32477-78	20 à 100 LPM (5 à 25 GPM)	316 SS	1/2" NPT(M)	
KE-32477-80	30 à 150 LPM (8 à 40 GPM)			
KE-32477-82	40 à 200 LPM (10 à 50 GPM)			



Débitmètre à usage général pour liquides 32477-26



Débitmètre à usage général avec alarme 32477-50



Débitmètre à corps large pour liquides 32477-82

### Débitmètres avec alarmes haute/basse pour liquides

No. prod.	Plage de débit	Flotteur	Connexions	Prix
<b>Débitmètres à usage général</b>				
KE-32477-34	1 à 7,5 LPM (0,2 à 2,0 GPM)	PVC	3/4" NPT(F)	
KE-32477-36			1" NPT(F)	
KE-32477-50	2 à 20 LPM (0,5 à 5,0 GPM)	PVC	3/4" NPT(F)	
KE-32477-52			1" NPT(F)	
KE-32477-38	4 à 38 LPM (1 à 10 GPM)	316 SS	3/4" NPT(F)	
KE-32477-40			1" NPT(F)	
KE-32477-54	8 à 80 LPM (2 à 20 GPM)	316 SS	3/4" NPT(F)	
KE-32477-56			1" NPT(F)	
<b>Débitmètres pour milieux corrosifs</b>				
KE-32477-42	4 à 38 LPM (1 à 10 GPM)	Hastelloy	3/4" NPT(F)	
KE-32477-44			1" NPT(F)	
KE-32477-46	4 à 64 LPM (1 à 17 GPM)	Hastelloy	3/4" NPT(F)	
KE-32477-48			1" NPT(F)	
KE-32477-58	8 à 80 LPM (2 à 20 GPM)	Hastelloy	3/4" NPT(F)	
KE-32477-60			1" NPT(F)	

**INNOCAL®**  
 INNOVATIVE CALIBRATION SOLUTIONS

**Assurez-vous de l'exactitude de votre débitmètre!**

**KE-17080-00** Étalonnage traçable NIST avec données pour débitmètre à air/gaz

**KE-17080-00** Étalonnage traçable NIST avec données pour débitmètre à liquide

## Contrôleurs de débit massique gazeux compacts

### Contrôlez vos débits avec précision à l'aide de la vanne intégrée

- Conception éprouvée à base de composants de métal offrant une meilleure durabilité
- Débit cumulatif pouvant être enregistré à l'aide d'un totaliseur optionnel

Ces contrôleurs sont dotés d'un capteur à tube droit offrant des résultats précis et reproductibles. Les mesures de débit gazeux ne sont pas affectées par les variations modérées de température et de pression à l'entrée. Le débitmètre permet aussi un étalonnage en quatre points sur la plage de débit entière, contribuant à une meilleure linéarité du débitmètre.

Le point de consigne de débit peut être établi soit par le biais d'un potentiomètre local ou d'un signal à distance 4 à 20 mA ou 0 à 5 VCC. Les données de sortie sont envoyées au moyen d'un signal 0 à 5 VCC ou 4 à 20 mA; un convertisseur analogique-RS est également disponible pour cueillette et analyse de données sur votre PC.

Tous les contrôleurs comprennent un écran ACL amovible de 3½ chiffres pouvant être incliné jusqu'à 90° pour faciliter la lecture. L'afficheur peut être monté à une distance maximum de trois pieds à l'aide du câble de rallonge 32662-70. Le totaliseur 32650-70 affichera le débit cumulatif total.

Le contrôleur est protégé contre l'inversion de polarité ou les court-circuits grâce à un fusible intégré à réarmement. Les modèles d'aluminium sont dotés de pièces mouillées en aluminium anodisé, laiton et Viton®; les modèles d'acier inoxydable (SS) ont plutôt des pièces mouillées en SS et Viton®.

### Précision

Ces contrôleurs de débit pré-étalonnés fonctionnent à des pressions d'entrée allant de 5 à 60 psi et à des températures gazeuses allant de 15 à 25°C (59 à 77°F) tout en maintenant la précision et la linéarité pleine échelle affichées. Si la pression d'utilisation est au delà de 5 à 60 psi, ajouter ±0,01 %/psi pleine échelle; si la température d'utilisation se situe au delà de 15 à 25°C (59 à 77°F), ajouter ±0,15%/°C pleine échelle.

**Inclus :** Rapport d'étalonnage traçable NIST fourni par le fabricant.

### Spécifications

**Taille max. des particules :** 5 microns

**Précision** (incluant la linéarité)  
±1,5% pleine échelle  
(voir ci-haut pour les détails)

**Coefficient de précision, température :** ±0,15%/°C pleine échelle

**Coefficient de précision, pression :** ±0,01%/psi pleine échelle

**Reproductibilité :** ±0,5% pleine échelle

**Temps de réponse :** 2 secondes (en général) jusqu'à ±2% du débit réel allant de 25 à 100% de la pleine échelle

**Température de fonctionnement :** 0 à 50°C (32 à 122°F)

**Pression de système maximum :** 69 bar (1000 psi)

**Intégrité de l'étanchéité :** 1 x 10<sup>-7</sup> sccs He (max)

**Puissance d'entrée du transducteur :** 12 VCC, 1100 mA max; polarité protégée

**Signal de sortie :** linéaire 0 à 5 VCC (charge minimum de 1000 Ω), 4 à 20 mA (Résistance de boucle de 50 à 500 Ω)

**Connexions** (incluses)  
Modèles allant jusqu'à 50 sL/min : raccords de compression de 1/4"  
Modèles de 200 sL/min : raccords de compression de 3/8"

Modèles de 500 sL/min : raccords de compression de 1/2"  
Modèles de 1000 sL/min : Raccords de compression de 3/4" NPT(F)

**Dimensions** (sans les raccords)  
Modèles allant jusqu'à 5 sL/min : 12,1 L x 14,3 H x 2,5 Pcm (43/4"L x 59/8"H x 1"P)  
Modèles de 15 à 100 sL/min : 13,3 W x 15,2 H x 3,2 D cm (51/4"W x 6"H x 11/4"D)

Contrôleur 32661-06 illustré avec totaliseur 32650-70



Ajustez le débitmètre localement à l'aide du potentiomètre de point de consigne intégré.



32666-10



Débit	Chute de pression (débit max)	Corps en aluminium				Prix	Corps en acier inox 316				Prix
		Air/N <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	Ar		Air/N <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	Ar	
		No. prod.	No. prod.	No. prod.	No. prod.		No. prod.	No. prod.	No. prod.	No. prod.	
0 à 10 sccm	1,06 psi	KE-32660-00	KE-32660-26	KE-32660-52	KE-32660-78	KE-32661-00	KE-32661-26	KE-32661-52	KE-32661-78		
0 à 20 sccm		KE-32660-02	KE-32660-28	KE-32660-54	KE-32660-80	KE-32661-02	KE-32661-28	KE-32661-54	KE-32661-80		
0 à 50 sccm		KE-32660-04	KE-32660-30	KE-32660-56	KE-32660-82	KE-32661-04	KE-32661-30	KE-32661-56	KE-32661-82		
0 à 100 sccm	1,06 psi	KE-32660-06	KE-32660-32	KE-32660-58	KE-32660-84	KE-32661-06	KE-32661-32	KE-32661-58	KE-32661-84		
0 à 200 sccm		KE-32660-08	KE-32660-34	KE-32660-60	KE-32660-86	KE-32661-08	KE-32661-34	KE-32661-60	KE-32661-86		
0 à 500 sccm		KE-32660-10	KE-32660-36	KE-32660-62	KE-32660-88	KE-32661-10	KE-32661-36	KE-32661-62	KE-32661-88		
0 à 1 sL/min	1,06 psi	KE-32660-12	KE-32660-38	KE-32660-64	KE-32660-90	KE-32661-12	KE-32661-38	KE-32661-64	KE-32661-90		
0 à 2 sL/min		KE-32660-14	KE-32660-40	KE-32660-66	KE-32660-92	KE-32661-14	KE-32661-40	KE-32661-66	KE-32661-92		
0 à 5 sL/min		KE-32660-16	KE-32660-42	KE-32660-68	KE-32660-94	KE-32661-16	KE-32661-42	KE-32661-68	KE-32661-94		
0 à 15 sL/min	3,87 psi	KE-32660-19	KE-32660-45	KE-32660-71	KE-32660-95	KE-32661-19	KE-32661-45	KE-32661-71	KE-32661-95		
0 à 30 sL/min	3,50 psi	KE-32660-20	KE-32660-46	KE-32660-72	KE-32660-97	KE-32661-20	KE-32661-46	KE-32661-72	KE-32661-97		
0 à 50 sL/min	11 psi	KE-32660-22	KE-32660-48	KE-32660-74	KE-32660-98	KE-32661-22	—	—	—		
0 à 100 sL/min	20 psi	KE-32660-24	KE-32660-50	KE-32660-76	KE-32660-99	KE-32661-24	—	—	—		
0 à 500 sL/min	47 psi	KE-32665-00	—	—	—	KE-32666-00	—	—	—		
0 à 1000 sL/min		KE-32665-10	—	—	—	KE-32666-10	—	—	—		

### KE-17080-10 Étalonnage traçable NIST

KE-32650-70 Ce totaliseur de débit affiche le débit cumulatif à l'aide du signal de sortie de 0 à 5 VCC fourni par le contrôleur. Affiche un maximum de sept chiffres. Doit être commandé avec le débitmètre pour la configuration en usine

**Convertisseurs de signal analogique à RS** pour analyse de données sur PC. Comprend logiciel, conditionneur de signal bidirectionnel A/N et N/A avec interrupteur pour entrée 0 à 5 VCC ou 4 à 20 mA et alimentation 110 VCA; utilisez des connexions à borne filetée.

KE-03277-70 Convertisseur signal analogique à RS-232

KE-03277-75 Convertisseur signal analogique à RS-485

KE-32662-65 Câble, 2,4 m L pour raccordement d'un débitmètre/contrôleur à tout instrument acceptant les signaux d'entrée analogiques. Connecteur DB15(F) avec extrémités dénudées

KE-32662-70 Câble d'extension, pour installation à distance de l'afficheur jusqu'à trois pieds de distance

Blocs d'alimentation pour utilisation de CA.

KE-32662-50 Bloc d'alimentation; fiche U.S., 110 VCA

KE-32662-55 Bloc d'alimentation; fiche Euro, 220 VCA

KE-32662-60 Bloc d'alimentation; fiche U.K., 240 VCA

# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## Débitmètres/transmetteurs d'acier inoxydable haute précision

### Design économique offrant une précision de $\pm 1,0\%$ pleine échelle

- Une grande variété d'options de sorties pour une plus grande flexibilité d'intégration à tout système

#### 1 Débitmètres/Transmetteurs

Choisissez ces débitmètres et transmetteurs pour vos applications à très faible débit ou pour vos mesures à débit plus élevé qui requièrent une précision pleine échelle de  $\pm 1\%$  ou mieux. Tous les appareils sont dotés d'un boîtier en acier inoxydable avec raccords de compression en acier inoxydable.

Choisissez un transmetteur avec sortie de 0 à 5 VCC ou 4 à 20 mA pour fins de contrôle ou d'acquisition de données. Les modèles 32718-00 à -09 offrent également une sortie à impulsions proportionnelle au débit. Les modèles 32718-20 à -32 offrent une sortie unique (0 à 5 VCC) avec un afficheur de 3 1/2 chiffres.

Ces débitmètres/transmetteurs peuvent être utilisés avec une panoplie de liquides ou solvants neutres ou corrosifs, transparents et à faible viscosité (en deçà de 10 cSt).

**Remarque : Un bloc d'alimentation est requis pour chaque débitmètre/transmetteur** et peut être commandé à droite. Si vous utilisez un bloc d'alimentation externe, commandez les câbles et accessoires 32704-52 apparaissant sous le tableau.

### Spécifications

**Taille max. des particules :** 25  $\mu$ m

**Précision :**  $\pm 1\%$  pleine échelle incluant la linéarité

**Coefficient de précision, température :** 0,2% par °C

**Reproductibilité :**  $\pm 0,2\%$  pleine échelle

**Temp. de fonctionnement :** 55°C (131°F)

**Pression de système max. :** 34,5 bar (500 psi) à 20°C

**Matériaux mouillés :** acier inoxydable 316L, polysulfure de phénylène chargé de verre (Ryton® PPS), verre, saphir, époxy et Viton®

**Signal de sortie :** Modèles 32718-00 à -09 : 0 à 5 VCC Modèles 32718-20 à -32 : 0 à 5 VCC Modèles 32718-40 à -52 : 4 à 20 mA

**Alimentation d'entrée**

Modèles 32718-00 à -32 :

12 VCC, 35 mA

Modèles 32718-40 à -52 :

24 VCC, 50 mA

**Dimensions (H x L x P)**

Modèles 32718-00 à -09 :

6,0 x 4,1 x 3,8 cm

(2 3/8" x 1 5/8" x 1 1/2")

Modèles 32718-20 à -32 :

6,0 x 4,1 x 7,6 cm

(2 3/8" x 1 5/8" x 3")

Modèles 32718-40 à -52 :

6,0 x 4,1 x 5,9 cm

(2 3/8" x 1 5/8" x 2 1/3")



Débitmètre avec sortie 32718-20



Transmetteur 32718-00



Transmetteur 32718-40

### COMPOSANTS de SYSTÈME requis

- 1 Débitmètre / Transmetteur
- 2 Adaptateur pour bloc d'alimentation
- 3 Indicateur de débit (pour appareils sans afficheur intégré)

#### 2a Bloc d'alimentation

(Transmetteurs 32718-00 à -09 et débitmètres 32718-20 à -32)

Un bloc d'alimentation est requis pour chaque débitmètre/transmetteur.

**KE-32704-55 Bloc d'alimentation;** 120 VCA, 60 Hz à 12 VCC

**KE-32704-56 Bloc d'alimentation;** 240 VCA, 50 Hz à 12 VCC

#### 2b Bloc d'alimentation (Transmetteurs 32718-40 à -52)

Un bloc d'alimentation est requis pour chaque transmetteur.

**KE-32704-90 Bloc d'alimentation;** 120 VCA, 60 Hz à 24 VCC

#### 3 Afficheurs

Choisissez un afficheur/totaliseur de débit pour accompagner les transmetteurs apparaissant à gauche. Prendre note du signal d'entrée des différents transmetteurs.

**Afficheur miniature ACL 3 1/2 chiffres.** Ce dispositif à faible consommation d'énergie fonctionne sur 5 à 24 VCC. Visionnez les chiffres de 0,4" dans toute combinaison d'unité de débit selon laquelle le signal de sortie du transmetteur a été configuré. L'ouverture de panneau mesure 1,67" L x 0,92" H (x 1,00" P). Le signal d'entrée est de 0 à 5 VCC.



32706-72

**KE-32706-72 Afficheur alimenté par CC**

**L'afficheur/totaliseur de débit** affiche le débit jusqu'à quatre chiffres et le débit total jusqu'à huit chiffres; choisissez le facteur de mise à l'échelle pour l'affichage de débit et débit cumulatif dans toute unité voulue.

Fonctionne avec une pile au lithium de 3 V (incluse). L'ouverture de panneau mesure 6,4 x 3,2 x 3,2 cm. Le signal d'entrée est un signal à impulsions.



32704-40

**KE-32704-40 Indicateur/totaliseur de débit**

**KE-32704-50 Pile de recharge pour totaliseur, 3 V lithium**

Plage de débit	Connexions (de la tubulure)	Perte de pression (débit max)	Numéro de produit	Prix
<b>Transmetteurs avec sortie 0 à 5 VCC</b>				
13 à 100 mL/min	1/8 po	10 psi	<b>KE-32718-00</b>	
20 à 200 mL/min	1/4 po	10 psi	<b>KE-32718-02</b>	
50 à 500 mL/min	1/4 po	10 psi	<b>KE-32718-04</b>	
0,1 à 1 LPM	1/4 po	6 psi	<b>KE-32718-06</b>	
0,2 à 2 LPM	1/4 po	10 psi	<b>KE-32718-07</b>	
0,5 à 5 LPM	3/8 po	10 psi	<b>KE-32718-08</b>	
1 à 10 LPM	3/8 po	12 psi	<b>KE-32718-09</b>	
<b>Les débitmètres avec afficheur de 3 1/2 chiffres et sortie 0 à 5 VCC</b>				
13 à 100 mL/min	1/8 po	10 psi	<b>KE-32718-20</b>	
20 à 200 mL/min	1/4 po	10 psi	<b>KE-32718-22</b>	
50 à 500 mL/min	1/4 po	10 psi	<b>KE-32718-24</b>	
0,1 à 1 LPM	1/4 po	6 psi	<b>KE-32718-26</b>	
0,2 à 2 LPM	1/4 po	10 psi	<b>KE-32718-28</b>	
0,5 à 5 LPM	3/8 po	10 psi	<b>KE-32718-30</b>	
1 à 10 LPM	3/8 po	12 psi	<b>KE-32718-32</b>	
<b>Transmetteurs avec sortie 4 à 20 mA</b>				
13 à 100 mL/min	1/8 po	10 psi	<b>KE-32718-40</b>	
20 à 200 mL/min	1/4 po	10 psi	<b>KE-32718-42</b>	
50 à 500 mL/min	1/4 po	10 psi	<b>KE-32718-44</b>	
0,1 à 1 LPM	1/4 po	6 psi	<b>KE-32718-46</b>	
0,2 à 2 LPM	1/4 po	10 psi	<b>KE-32718-48</b>	
0,5 à 5 LPM	3/8 po	10 psi	<b>KE-32718-50</b>	
1 à 10 LPM	3/8 po	12 psi	<b>KE-32718-52</b>	

**KE-17080-12 Étalonnage traçable NIST** avec données

**KE-32704-52 Câble** pour capteurs; 0,9 m. Requis dans le cas où vous utilisez votre propre bloc d'alimentation



## Débitmètres/totaliseurs usage intensif

### L'alimentation à pile permet d'éliminer les câblages coûteux

- La présence de deux totaliseurs permet de surveiller le volume de procédés ou à délais fixés

Ces débitmètres/totaliseurs en ligne affichent le débit actuel et cumulatif en litres ou en gallons. Leur conception compacte mais robuste font d'eux d'excellents outils pour les secteurs du contrôle de la qualité, des usines-pilotes et de la fabrication.

Tous les débitmètres mesurent de façon linéaire et enregistrent le volume cumulatif en plus d'un volume effaçable. Les appareils sont étalonnés en usine mais peuvent sauvegarder deux facteurs K, spécifiques à une application, déterminés pendant le procédé. Pour conserver l'énergie, l'écran à six chiffres s'allume une fois l'écoulement détecté et s'éteint quatre minutes après la fin de l'écoulement. Les pièces internes sont simples à remplacer—veuillez communiquer avec nos spécialistes en applications pour plus de détails.

Les appareils fonctionnent à partir de deux piles de lithium (incluses). Il est possible d'installer le corps du débitmètre à distance au moyen de la trousse d'installation à distance optionnelle 05609-93 (commandez séparément ci-dessous). Les récipients d'étalonnage et batteries de recharge peuvent être commandés ci-dessous.



Débitmètre 05609-17 avec raccord sanitaire Tri-Clover®



Débitmètre 05609-23 avec raccord NPT(F)

### Spécifications

**Reproductibilité :** ± 0,1% de la lecture

**Pression maximum**

- Aluminium : 21 bar (300 psig)
- NPT SS : 105 bar (1500 psig)
- Tri-Clover SS : 31 bar (450 psig)
- À bride SS : 19 bar (285 psig)

**Temp. de fonctionnement :** -10 à 60°C (14 à 140°F)

**Matériaux mouillés :** Boîtier en SS ou aluminium, supports et rotor en PVDF, arbre en carbure de tungstène, dispositifs de retenue en 316 SS et roulements en céramique

**Taille maximum des particules**

- Modèles de ≤190 LPM (50 GPM) - débit max : 125 µm
- Modèles de >190 LPM (50 GPM) - débit max : 500 µm

**Afficheur :** ACL de 6 caractères, 1/2"H (avec virgule flottante)

**Alimentation :** deux piles de lithium de 3 V (incluses)

**Durée de vie des piles :** 9000 heures normales

**Homologations :** EEx II 3 G IIC T4



Plage de débit	Connexions	Matériau du corps	Précision	Dimensions (L x H x P)	Numéro de produit	Prix
3,8 à 37,9 LPM (1 à 10 GPM)	1/2" NPT(F) 1/2" NPT(F) 3/4" Tri-Clover†	Aluminium	± 2 % de la lecture	11,4 x 5,1 x 4,8 cm (4 1/2" x 2" x 1 7/8")	KE-05609-01	
		316 SS		11,4 x 5,1 x 4,8 cm (4 1/2" x 2" x 1 7/8")	KE-05609-03	
		316 SS		12,7 x 5,1 x 4,8 cm (5" x 2" x 1 7/8")	KE-05609-05	
7,6 à 75,7 LPM (2 à 20 GPM)	3/4" NPT(F) 3/4" NPT(F) 1" Tri-Clover†	Aluminium	± 2,0 % de la lecture	11,1 x 5,1 x 5,1 cm (4 3/8" x 2" x 2")	KE-05609-07	
		316 SS		11,1 x 5,1 x 5,1 cm (4 3/8" x 2" x 2")	KE-05609-09	
		316 SS		12,7 x 5,1 x 5,1 cm (5" x 2" x 2")	KE-05609-11	
18,9 à 190 LPM (5 à 50 GPM)	1" NPT(F) 1" NPT(F) 1 1/2" Tri-Clover† 1" ANSI‡	Aluminium	± 1,5 % de la lecture	11,4 x 5,1 x 5,7 cm (4 1/2" x 2" x 2 1/4")	KE-05609-13	
		316 SS		11,4 x 5,1 x 5,7 cm (4 1/2" x 2" x 2 1/4")	KE-05609-15	
		316 SS		14,0 x 5,1 x 5,7 cm (5 1/2" x 2" x 2 1/4")	KE-05609-17	
		316 SS		12,1 x 10,8 x 10,8 cm (4 3/4" x 4 1/4" x 4 1/4")	KE-05609-19	
38 à 380 LPM (10 à 100 GPM)	1 1/2" NPT(F) 1 1/2" NPT(F) 2" Tri-Clover† 1 1/2" ANSI‡	Aluminium	± 1 % de la lecture	13,7 x 7,0 x 7,3 cm (5 3/8" x 2 3/4" x 2 7/8")	KE-05609-21	
		316 SS		13,7 x 7,0 x 7,3 cm (5 3/8" x 2 3/4" x 2 7/8")	KE-05609-23	
		316 SS		16,5 x 7,0 x 7,3 cm (6 1/2" x 2 3/4" x 2 7/8")	KE-05609-25	
		316 SS		20,3 x 12,7 x 12,7 cm (8" x 5" x 5")	KE-05609-27	
6 à 760 LPM (20 à 200 GPM)	2" NPT(F) 2" NPT(F) 2 1/2" Tri-Clover† 2" ANSI‡	Aluminium	± 1 % de la lecture	16,2 x 8,6 x 8,3 cm (6 3/8" x 3 3/8" x 3 1/4")	KE-05609-29	
		316 SS		16,2 x 8,6 x 8,3 cm (6 3/8" x 3 3/8" x 3 1/4")	KE-05609-31	
		316 SS		17,8 x 8,6 x 8,3 cm (7" x 3 3/8" x 3 1/4")	KE-05609-33	
		316 SS		24,1 x 15,2 x 15,2 cm (9 1/2" x 6" x 6")	KE-05609-35	

†Bride sanitaire

‡Bride ANSI 150#

**KE-05610-70 Récipient pour étalonnage;** HDPE, capacité de 5 gallons

**KE-05610-96 Batterie de recharge**

**KE-05611-95 Système sans-fil;** comprend un transmetteur alimenté à pile conçu pour transmettre les données relatives au débit à un récepteur. Il possède 8 canaux pour les applications à points multiples et une distance de transmission en visibilité directe de 91 m

**KE-05609-93 Trousse d'installation à distance.** Montez l'afficheur jusqu'à une distance maximum de 100 pieds du capteur—idéal pour la mesure de débit dans les tuyaux chauds (jusqu'à 121°C/250°F) ou dans les zones inaccessibles. La trousse comprend un protège-capteur avec câble de 3 m, un boîtier d'afficheur à distance et la quincaillerie d'installation

**KE-05609-91 Module de sortie,** sortie à impulsions. Le module fournit une sortie numérique à collecteur ouvert pour interface avec un équipement compatible

**KE-05609-92 Module de sortie,** 4 à 20 mA ou 5 à 20 V. Le module fournit une sortie pour interface avec un équipement compatible

**KE-17080-12 Étalonnage traçable NIST**

## Cole-Parmer Débitmètres à tube unique ou multitube

### Création de vos propres débitmètres multitubes pour une flexibilité complète

Conception d'un débitmètre qui répond à vos applications multi-canaux de dosage, de mélange et de surveillance. Nous offrons une profusion de cadres et de tubes d'écoulement pour pouvoir créer un débitmètre qui réponde à vos besoins précis. Communiquez avec nos spécialistes en applications si vous avez besoin d'aide pour assembler un débitmètre.

#### REQUIS

#### Composants de SYSTÈME

- 1 Cadre . . . . . 46
- 2 Tubes d'écoulement . . 47
- 3 Cartouches de vanne . 47
- 4 Trépied . . . . . 47

#### 1 Cadres

Choisir un cadre en fonction de la capacité du tube d'écoulement, du circuit d'écoulement et des pièces mouillées nécessaires. Dans le cas des cadres avec pièces mouillées en PTFE, communiquer avec nos spécialistes en applications pour obtenir plus d'informations. Les cadres multitubes acceptent les tubes d'écoulement à lecture directe qui se trouvent à la page 79. Tous les cadres sont accompagnés d'un manuel d'instruction.



#### Spécifications

**Débit minimum :** environ 10 % du débit maximum du tube d'écoulement

**Pression maximale :** 200 psi

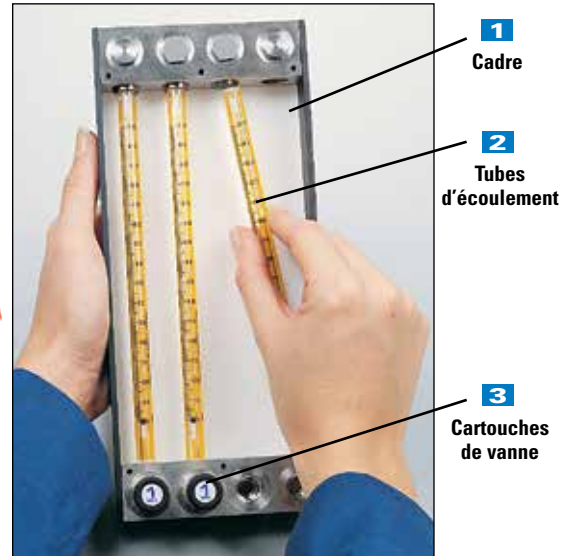
**Température de fonctionnement :** -26 à 121 °C (-15 à 250 °F)

**Connexions :** 1/8" NPT(F)

#### Matériaux de construction

Panneaux latéraux : aluminium noir anodisé  
 Paroi avant : polycarbonate de 1/8" d'épaisseur  
 Plaque arrière : acrylique de 1/8" d'épaisseur  
 Joints d'étanchéité et garniture : Buna N pour les modèles en aluminium, Viton® pour les modèles en SS 316

ISO 9001:2008  
 FOURNISSEUR CERTIFIÉ



#### Cadres à tube unique

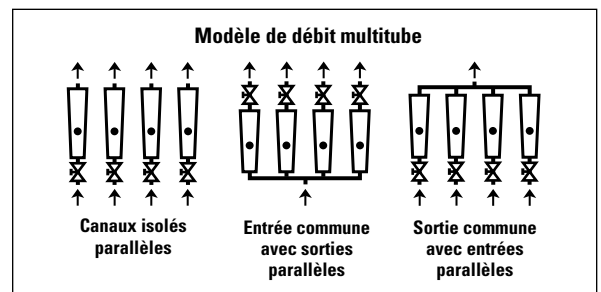
Choisir un cadre ayant un orifice de passage s'il est planifié d'ajouter une cartouche de vanne (page 47) pour contrôler le débit.

Nombre de tubes d'écoulement en place	Orifice de vanne	Pièces mouillées en aluminium		Pièces mouillées en SS 316	
		N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix
<b>Cadres à tube unique pour tubes d'écoulement de 65 mm</b>					
Un	Non	KE-03220-00		KE-03220-40	
	Oui	KE-03220-08		KE-03220-44	
<b>Cadres à tube unique pour tubes d'écoulement de 150 mm</b>					
Un	Non	KE-03220-06		KE-03220-42	
	Oui	KE-03220-10		KE-03220-46	

#### Cadres multitubes

Ces cadres possèdent des orifices de passage qui acceptent des cartouches de vanne pour contrôler le débit. Un trépied est nécessaire pour utiliser le cadre multitube avec le circuit d'écoulement à entrée commune; tous les autres cadres multitubes sont conçus pour montage sur panneau ou trépied.

Nombre de tubes d'écoulement en place	Débit d'écoulement	Pièces mouillées en aluminium		Pièces mouillées en SS 316	
		N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix
<b>Cadres multitubes pour tubes d'écoulement de 65 mm</b>					
Deux	Isolé	KE-03214-10		KE-03214-16	
	Commun	KE-03214-12		KE-03214-18	
Trois	Isolé	KE-03214-28		KE-03214-34	
	Commun	KE-03214-30		KE-03214-36	
Quatre	Isolé	KE-03214-46		KE-03214-52	
	Commun	KE-03214-50		KE-03214-56	
Cinq	Isolé	KE-03214-62		KE-03214-66	
	Commun	KE-03214-64		KE-03214-68	
Six	Isolé	KE-03214-74		KE-03214-78	
	Commun	KE-03214-76		KE-03214-80	
<b>Cadres multitubes pour tubes d'écoulement de 150 mm</b>					
Deux	Isolé	KE-03215-10		KE-03215-16	
	Commun	KE-03215-12		KE-03215-18	
Trois	Isolé	KE-03215-28		KE-03215-34	
	Commun	KE-03215-30		KE-03215-36	
Quatre	Isolé	KE-03215-46		KE-03215-52	
	Commun	KE-03215-50		KE-03215-56	
Cinq	Isolé	KE-03215-62		KE-03215-66	
	Commun	KE-03215-64		KE-03215-68	
Six	Isolé	KE-03215-74		KE-03215-78	
	Commun	KE-03215-76		KE-03215-80	



## 2 Tubes d'écoulement à lecture directe pour gaz spéciaux

Choisir des tubes d'écoulement de 65 ou de 150 mm, selon la taille du cadre sélectionné. Les tubes d'écoulement se lisent directement dans l'argon, l'azote, l'hydrogène, l'hélium, le dioxyde de carbone ou l'oxygène à température et pression normales (21 °C/70 °F et 1 atm/14,7 psi).

### Spécifications

**Précision :** ±5 % de la pleine échelle

**Reproductibilité :** ±0,25 % de la pleine échelle

**Débit minimum :** environ 10 % du débit maximum



### Matériaux de construction

Tube d'écoulement : verre de borosilicate à paroi épaisse  
Flotteur : verre, acier inoxydable (SS), carboloy, ou saphir



Tubes d'écoulement 32048-06 et 32048-62

### Lecture directe, Dioxyde de carbone

N° de cat.	Débit maximum	Flotteur	Prix
<b>Tubes d'écoulement de 65 mm</b>			
KE-32048-04	1,0 L/min	Verre	
KE-32048-05	6,0 L/min	Verre	
KE-32048-06	10 L/min	SS	
KE-32048-07	20 mL/min	SS	
KE-32048-08	55 mL/min	Verre	
KE-32048-09	220 mL/min	Saphir	

### Lecture directe, Azote

N° de cat.	Débit maximum	Flotteur	Prix
<b>Tubes d'écoulement de 65 mm</b>			
KE-32048-20	12 L/min	SS	
KE-32048-21	6 mL/min	Verre	
KE-32048-22	50 mL/min	SS	
KE-32048-23	60 mL/min	Saphir	
KE-32048-24	120 mL/min	Verre	
KE-32048-25	200 mL/min	Saphir	
<b>Tubes d'écoulement de 150 mm</b>			
KE-32048-58	1,6 pi3s/h	SS	
KE-32048-59	2,0 L/min	Verre	
KE-32048-60	100 mL/min	Verre	
KE-32048-61	200 mL/min	Carboloy	
KE-32048-62	300 mL/min	Carboloy	
KE-32048-63	500 mL/min	Saphir	

### Lecture directe, Hydrogène

N° de cat.	Débit maximum	Flotteur	Prix
<b>Tubes d'écoulement de 65 mm</b>			
KE-32048-12	1,5 L/min	Carboloy	
KE-32048-13	3,5 L/min	Verre	
KE-32048-14	6,0 L/min	Verre	
KE-32048-15	42 L/min	SS	
KE-32048-16	35 mL/min	Verre	
KE-32048-17	100 mL/min	SS	
KE-32048-18	150 mL/min	Saphir	
KE-32048-19	600 mL/min	Verre	

### Lecture directe, Hélium

N° de cat.	Débit maximum	Flotteur	Prix
<b>Tubes d'écoulement de 65 mm</b>			
KE-32048-10	65 mL/min	Saphir	
KE-32048-11	120 mL/min	Verre	
<b>Tubes d'écoulement de 150 mm</b>			
KE-32048-53	5,0 L/min	Carboloy	
KE-32048-54	40 L/min	SS	
KE-32048-55	100 mL/min	Saphir	
KE-32048-56	500 mL/min	Carboloy	
KE-32048-57	1500 mL/min	Verre	

### Lecture directe, Argon

N° de cat.	Débit maximum	Flotteur	Prix
<b>Tubes d'écoulement de 65 mm</b>			
KE-32048-00	2,5 pi3s/h	Verre	
KE-32048-01	10 pi3s/h	SS	
KE-32048-02	22 pi3s/h	SS	
KE-32048-03	50 pi3s/h	Verre	
<b>Tubes d'écoulement de 150 mm</b>			
KE-32048-50	15 L/min	SS	
KE-32048-51	33 mL/min	SS	

### Lecture directe, Oxygène

N° de cat.	Débit maximum	Flotteur	Prix
<b>Tubes d'écoulement de 65 mm</b>			
KE-32048-26	1,0 L/min	Verre	
KE-32048-27	4,0 LPM	SS	
KE-32048-28	8,0 LPM	SS	
KE-32048-29	15 L/min	SS	
KE-32048-30	50 mL/min	Verre	
KE-32048-31	300 mL/min	SS	
KE-32048-32	500 mL/min	SS	
<b>Tubes d'écoulement de 150 mm</b>			
KE-32048-64	5,0 L/min	Saphir	
KE-32048-65	16,5 L/min	SS	
KE-32048-66	58 L/min	Carboloy	
KE-32048-67	250 mL/min	SS	
KE-32048-68	400 mL/min	Saphir	

## 3 Cartouches de vanne

Utiliser des cartouches de vanne à aiguille de dosage pour contrôler le débit. L'insérer tout simplement dans l'orifice de vanne sur le cadre du débitmètre. Sélectionner une cartouche de vanne compatible avec le matériau du cadre : aluminium ou acier inoxydable (SS). Choisir une cartouche de vanne de dosage de haute résolution pour obtenir une plus grande précision du débit.

### Spécifications

#### Matériaux de construction

Cadre	Aluminium	SS 316
Standard		
Corps	Aluminium	SS 316
Aiguille		SS 316
Orifice		PTFE
Joints d'étanchéité	Buna N	Viton®
Haute résolution		
Corps	Laiton	SS 316
Aiguille		SS 316
Orifice		PTFE
Joints d'étanchéité	Buna N	Viton



Plages de débit (ml/min) <sup>†</sup>		Cadre d'aluminium		Cadre en SS 316	
Pour l'air et les gaz	Pour l'eau	Numéro de produit	Prix	Numéro de produit	Prix
<b>Cartouches de vanne standard, 10 tours</b>					
5000 à 20000	0 à 350	KE-03217-92		KE-03217-82	
20000 à 60000	0 à 1200	KE-03217-88		KE-03217-84	
60 001	0 à 3500	KE-03217-96		KE-03217-86	
<b>Cartouches de vanne haute résolution, 16 tours</b>					
0 à 200	0 à 6			KE-03218-74	
201 à 1000	3,1 à 30	KE-03218-72		KE-03218-67	
1001 à 2500	30 à 70	KE-03218-62		KE-03218-68	
2501 à 6200	71 à 200	KE-03218-63		KE-03218-69	
≥6201	≥650	KE-03218-64		KE-03218-70	

<sup>†</sup> Si le tube d'écoulement est en unités autres qu'en mL/min, les convertir en mL/min et choisir une vanne dans cette plage de débit.

## 4 Trépieds

Utiliser la base pour les applications sur comptoir. Trois vis de mise à niveau et une bulle à niveau sont intégrées dans la base d'acrylique clair.

**Remarque :** Un trépied est nécessaire pour utiliser le cadre multitube avec le circuit d'écoulement à entrée commune; tous les autres cadres multitubes sont conçus pour montage sur panneau et trépied.



Trépied 03226-50

Numéro de produit	Utiliser avec	Prix
<b>Pour cadres multitubes</b>		
KE-03226-50	Modèles à 2, 4 ou 6 tubes; ou modèles isolés	
KE-03226-40	Modèles à 3 ou 5 tubes; ou modèles à entrée commune	



# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## Whatman® Papier-filtre

### La norme de l'industrie en matière de filtration haute pureté

■ Disponible dans une variété de qualités et de tailles

Les papiers-filtre Whatman vous offrent la flexibilité en matière de choix de filtres sans compromis sur la qualité. Tous les filtres sont emballés par boîte de 100; voir le tableau ci-contre pour commander.

**A** Les papiers-filtre pour analyse quantitative sont recommandés pour l'analyse gravimétrique. Les filtres durcis haute pureté ont une haute résistance à l'humidité, sont résistants aux produits chimiques avec filtration sous vide ou solutions acides/alcalines.

**B** Les papiers-filtre pour analyse qualitative sont utilisés pour la clarification de liquides, séparations analytiques ou analyse de l'air ou de l'eau.

**C** Les papiers-filtre de microfibre sont faits entièrement de verre de borosilicate, sans agent liant. Voyez nos papiers d'analyse de pollution d'eau ci-dessous. Utilisez jusqu'à 550°C (1022°F).

**D** Les papiers-filtre préplissés vous épargnent le trouble de plier les papiers. Ces papiers ont une surface de filtration plus importante permettant des filtrations plus rapides.



Papier-filtre pour filtration haute pureté

### A Papier-filtre pour analyse quantitative

Type	Dia de pore	Applications	Dia	4,25 cm	5,5 cm	9,0 cm	11,0 cm	12,5 cm	15,0 cm	18,5 cm	24,0 cm
<b>Sans cendre</b> —taux inférieur à 0,010%											
Whatman 41	20-25 µm	Filtration rapide de grosses particules et précipités gélatineux	No. prod. Prix/bte	KE-06647-00	KE-06647-01	KE-06647-02	KE-06647-03	KE-06647-04	KE-06647-05	KE-06647-06	KE-06647-07
Whatman 40	8 µm	Analyse gravimétrique, prélèvement d'oligoéléments	No. prod. Prix/bte	KE-06647-10	KE-06647-11	KE-06647-12	KE-06647-13	KE-06647-14	KE-06647-15	KE-06647-16	KE-06647-17
Whatman 42	2,5 µm	Pour filtration de matériaux cristallins ultra-fins	No. prod. Prix/bte	KE-06647-20	KE-06647-21	KE-06647-22	KE-06647-23	KE-06647-24	KE-06647-25	KE-06647-26	KE-06647-27
<b>Sans cendre, durci</b> —taux inférieur à 0,008%											
Whatman 541	20-25 µm	Filtration grossière pour analyse gravimétrique	No. prod. Prix/bte	KE-06647-30	KE-06647-31	KE-06647-32	KE-06647-33	KE-06647-34	KE-06647-35	KE-06647-36	KE-06647-37
Whatman 540	8 µm	Analyse gravimétrique de métaux dans les acides/bases	No. prod. Prix/bte	KE-06647-40	—	KE-06647-42	KE-06647-43	KE-06647-44	KE-06647-45	KE-06647-46	—
Whatman 542	2,7 µm	Rétention élevée de particules fines	No. prod. Prix/bte	—	—	KE-06647-52	KE-06647-53	KE-06647-54	KE-06647-55	KE-06647-56	—

### B Papier-filtre pour analyse qualitative

Type	Dia de pore	Applications	Dia	4,25 cm	5,5 cm	9,0 cm	11,0 cm	12,5 cm	15,0 cm	18,5 cm	24,0 cm
Whatman 4	20-25 µm	Pour précipité grossier et gélatineux, nettoyage de liquides	No. prod. Prix/bte	KE-06648-00	KE-06648-01	KE-06648-02	KE-06648-03	KE-06648-04	KE-06648-05	KE-06648-06	KE-06648-07
Whatman 1	11 µm	Applications de labo routinières, analyse étudiante	No. prod. Prix/bte	KE-06648-10	KE-06648-11	KE-06648-12	KE-06648-13	KE-06648-14	KE-06648-15	KE-06648-16	KE-06648-17
Whatman 5	2,5 µm	Rétention élevée, parfait pour analyse chimique	No. prod. Prix/bte	KE-06648-20	KE-06648-21	KE-06648-22	KE-06648-23	KE-06648-24	KE-06648-25	KE-06648-26	KE-06648-27

### C Papiers-filtre de microfibre de verre

Type	Dia de pore	Applications	Dia	4,25 cm	4,7 cm	5,5 cm	7,0 cm	9,0 cm	11,0 cm	12,5 cm	15,0 cm
<b>Pour haute pureté</b> —moins de 3 µm											
Whatman GF/D	2,7 µm	Utiliser en tant que préfiltre pour protéger les filtres fins	No. prod. Prix/bte	KE-06648-80	KE-06648-81	KE-06648-82	KE-06648-83	—	—	—	—
Whatman GF/A	1,6 µm	Détermination gravimétrique de particules dans l'air	No. prod. Prix/bte	KE-06648-60	KE-06648-61	KE-06648-62	KE-06648-63	KE-06648-64	KE-06648-65	KE-06648-66	KE-06648-67
Whatman GF/F	0,7 µm	Pour filtration de protéines finement précipitées	No. prod. Prix/bte	KE-06648-90	KE-06648-91	KE-06648-92	KE-06648-93	—	—	—	—
<b>Papiers pour analyse de pollution d'eau</b>											
Whatman GF/C	1,2 µm	Pour filtration d'eaux usées ou la culture cellulaire	No. prod. Prix/bte	KE-06648-70	KE-06648-71	KE-06648-72	KE-06648-73	KE-06648-74	KE-06648-75	KE-06648-76	KE-06648-77
Whatman 934-AH	1,5 µm	Pour les méthodes d'analyse pollution de l'eau et de l'air	No. prod. Prix/bte	KE-06649-00	KE-06649-01	KE-06649-02	KE-06649-03	KE-06649-04	KE-06649-05	KE-06649-06	KE-06649-07

### D Papier-filtre préplissé

Type	Dia de pore	Applications	Dia	12,5 cm	15,0 cm	18,5 cm	24,0 cm
Whatman 2V	8 µm	Rétention de précipités modérément fins	No. prod. Prix/bte	KE-06648-44	KE-06648-45	KE-06648-46	KE-06648-47

## ADVANTEC® Membranes

### A Membranes en acétate de cellulose

Les membranes en acétate de cellulose (CA) possèdent des affinités agglomérantes plus faibles pour les macromolécules chargées que celles en nitrate de cellulose. La rétention se fonde principalement sur la taille du précipité—utilisé pour séparer les protéines liées et libres. Les membranes possèdent aussi de faibles propriétés de gonflement, ce qui les rend idéales pour utilisation dans des solutions à base d'alcool. Les membranes tolèrent des températures allant jusqu'à 180 °C (356 °F).

**A**  
06645-04



**B**  
06639-31

Diamètre de pore (µm)	Point de bulle (psi)	Débit (L/min/cm <sup>2</sup> )		13 mm (100/pq)		25 mm (100/pq)		47 mm (100/pq)		90 mm (25/pq)		142 mm (25/pq)		293 mm (25/pq)	
		H <sub>2</sub> O†	Air	N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix
0,20	>37,1	0,016	2,0	KE-06645-00		KE-06645-02		KE-06645-04		KE-06645-06		KE-06645-08		KE-36230-34	
0,45	>25,9	0,035	4,0	KE-06645-10		KE-06645-12		KE-06645-14		KE-06645-16		KE-06645-18		KE-36230-66	
0,80	10,0	0,160	14,0	KE-06645-20		KE-06645-22		KE-06645-24		KE-06645-26		KE-06645-28		KE-36230-68	
3,00	5,0	0,500	54,0	KE-36230-70		KE-36230-72		KE-36230-74		KE-36230-76		KE-36230-78		KE-36230-80	

†Utilisation d'eau préfiltrée à 0,1 µm à 10 psi.

### B Membranes mixtes en ester de cellulose

Les membranes mixtes en ester de cellulose (MCE) sont fabriquées avec plus de 90 % de nitrate de cellulose pour la résistance et la stabilité thermique. Ces membranes peuvent être exposées à des températures allant jusqu'à 130 °C (266 °F). Elles peuvent être utilisées en laboratoire pour des applications comme la stérilisation par filtrage des fluides biologiques, la microbiologie, l'analyse de la contamination et le contrôle de la pollution atmosphérique.

Diamètre de pore (µm)	Point de bulle (psi)	Débit (L/min/cm <sup>2</sup> )		13 mm (100/pq)		25 mm (100/pq)		47 mm (100/pq)		90 mm (25/pq)		142 mm (25/pq)		293 mm (25/pq)	
		H <sub>2</sub> O†	Air	N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix
0,10	35,3	0,027	0,67	KE-06639-25		KE-06639-28		KE-06639-31		KE-06639-34		KE-06639-41		KE-36230-81	
0,20	54,5	0,018	2,4	KE-06639-01		KE-06639-05		KE-06639-13		KE-06639-35		KE-06639-17		KE-36230-82	
0,45	35,0	0,045	3,7	KE-06639-02		KE-06639-06		KE-06639-14		KE-06639-36		KE-06639-18		KE-36230-83	
0,80	16,4	0,165	15,0	KE-06645-30		KE-06645-32		KE-06645-34		KE-06645-36		KE-06645-38		KE-36230-84	
1,00	13,9	0,220	20,4	KE-06639-47		KE-06639-49		KE-06639-51		KE-06639-55		KE-06639-53		KE-36230-85	
3,00	10,2	0,300	28,3	KE-06639-26		KE-06639-29		KE-06639-32		KE-06639-39		KE-06639-42		KE-36230-86	
5,00	8,5	0,400	40,9	KE-06639-27		KE-06639-30		KE-06639-33		KE-06639-40		KE-06639-43		KE-36230-87	

†Utilisation d'eau préfiltrée à 0,1 µm à 10 psi.

## Cole-Parmer Membranes



**A**  
36229-02



**B**  
36229-34

**Trouvez PLUS DE CHOIX!**

Pour les porte-filtres à membrane, voir la page 51.



### A Membranes en nylon (Polyamide)

Les membranes à haute affinité aux protéines sont idéales pour filtrer ou stériliser les solutions biologiques qui ne contiennent pas de protéines. Les membranes hydrophobes par nature ne nécessitent pas un mouillage préalable—elles filtrent les solutions aqueuses et les solvants organiques. Résistent à une stérilisation répétée à la vapeur.

Diamètre de pore (µm)	Point de bulle (psi)	Débit (L/min/cm <sup>2</sup> )	13 mm (100/pq)		25 mm (100/pq)		47 mm (100/pq)		90 mm (25/pq)		142 mm (25/pq)	
			N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix
0,2	49	12	KE-36229-00		KE-36229-02		KE-36229-04		KE-36229-06		KE-36229-08	
0,45	33	26	KE-36229-10		KE-36229-12		KE-36229-14		KE-36229-16		KE-36229-18	

### B Membranes PTFE

Les membranes laminées PTFE durables ne sont pas touchées par les composés les plus corrosifs, y compris les acides, alcalis et les agents propulseurs concentrés. Les membranes peuvent tolérer des températures de -100 à 130 °C (-148 à 266 °F). Utiliser ces membranes hydrophobes pour la ventilation et la filtration stériles des gaz, des écoulements d'air et des solvants organiques. Retremper avec de l'acétone ou du méthanol pour les solutions aqueuses.

Diamètre de pore (µm)	Point de bulle (psi)	Débit (L/min/cm <sup>2</sup> )	13 mm (100/pq)		25 mm (100/pq)		47 mm (100/pq)		90 mm (25/pq)		142 mm (25/pq)	
			N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix
0,2	20	0,2	KE-36229-20		KE-36229-22		KE-36229-24		KE-36229-26		KE-36229-28	
0,45	13	0,3	KE-36229-30		KE-36229-32		KE-36229-34		KE-36229-36		KE-36229-38	
1,2	4	1,6	KE-36229-40		KE-36229-42		KE-36229-44		KE-36229-46		KE-36229-48	

# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## Cole-Parmer® Filtres de seringue

Choisissez parmi un vaste assortiment de types de membranes selon votre application. Tous les filtres sont sans triton et dotés d'un support de membrane bidirectionnel et d'entrée/sortie luer lock pour assurer l'ajustement à la seringue. Sur les filtres de membranes de 50 mm seulement, les branchements entrée/sortie sont des barbelures qui s'ajustent à des tubulures de ¼" à ½" DI. Les types de membrane et diamètre de pore sont imprimés sur chaque filtre pour faciliter l'identification. Tous les filtres de seringue Cole-Parmer subissent un test d'intégrité complet et sont fabriqués conformément aux normes ISO9001:2008. Les filtres stériles sont stérilisés par radiation gamma. Ils sont homologués non pyrogénique, non cytotoxique et sont emballés sous coque.



Filtre de seringue  
02915-92 (seringue non  
incluse; commandez en ligne)



Préfiltre intégré  
02915-92

### Caractéristiques des membranes

Dia membrane	Type de boîtier	Volume d'échantillon	Volume de rétention <sup>†</sup>	Pression limite à 25°C	Temp max	Surface de filtration utile
15 mm	PP	≤5 mL	10 µL	87 psi	127 °C	1,7 cm <sup>2</sup>
25 mm	PP	≤100 mL	0,1 mL	87 psi	127 °C	4,8 cm <sup>2</sup>
26 mm	Acrylique	≤100 mL	0,1 mL	87 psi	50 °C	5,3 cm <sup>2</sup>
50 mm	PP	≤2 L	0,5 mL	60 psi	134 °C	20 cm <sup>2</sup>

<sup>†</sup>Diffère pour les préfiltres de verre; voir tableau ci-contre pour préfiltres de verre.

### Préfiltres de verre intégrés avec filtre final

Des préfiltres en verre de borosilicate combinés à des membranes d'acétate de cellulose prolongent la vie du filtre final lorsque les échantillons sont visqueux, protéinés ou particuliers. Utilisez ces filtres pour éliminer l'étape de préfiltration, réduire le volume de rétention et la perte d'échantillon et atteindre des débits plus rapides. **02915-40**



02915-90

Numéro de produit	Membrane		Diamètre de pore	Boîtier	Volume de rétention	Qté/bte	Prix/bte
	Type	Dia					

#### Filtres non stériles

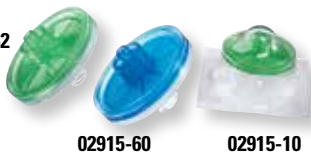
KE-02915-90	Acétate de cellulose	26 mm	0,20 µm	Acrylique	0,23 mL	100	
KE-02915-92			0,45 µm				
KE-02915-94			0,80 µm				

#### Filtres stériles

KE-02915-40	Acétate de cellulose	26 mm	0,20 µm	Acrylique	0,23 mL	50	
-------------	----------------------	-------	---------	-----------	---------	----	--

### Filtres d'acétate de cellulose 02915-62

Les membranes d'acétate de cellulose présentent une faible affinité aux protéines—idéal pour la filtration de solutions biologiques.



02915-60

02915-10

No. prod.	Diamètre de pore	Dia membrane	Boîtier	Couleur	Qté/bte	Prix/bte
-----------	------------------	--------------	---------	---------	---------	----------

#### Filtres non stériles

KE-02915-60	0,22 µm	26 mm	Acrylique	Bleu	100	
KE-02915-58	0,45 µm			Clair		
KE-02915-62	0,80 µm			Vert		

#### Filtres stériles

KE-02915-12	0,22 µm	26 mm	Acrylique	Bleu	50	
KE-02915-00	0,45 µm			Clair		
KE-02915-10	0,80 µm			Vert		

### Filtres de nitrocellulose

Les filtres de nitrocellulose présentent la plus grande affinité aux protéines de toutes les membranes—très bonne matrice liante pour les macromolécules. Générez des débits rapides avec les solutions aqueuses.



02915-56

02915-52

No. prod.	Diamètre de pore	Dia membrane	Boîtier	Couleur	Qté/bte	Prix/bte
-----------	------------------	--------------	---------	---------	---------	----------

#### Filtres non stériles

KE-02915-56	0,20 µm	26 mm	Acrylique	Bleu	100	
-------------	---------	-------	-----------	------	-----	--

#### Filtres stériles

KE-02915-52	0,20 µm	26 mm	Acrylique	Bleu	50	
KE-02915-53	0,45 µm					

## INFORMATION technique!

### Applications typiques

Type de membrane	Applications
Préfiltre de verre	Préfiltration et filtration en une étape. Choisissez la membrane finale adaptée à votre application. Grande capacité de chargement des particules.
Acétate de cellulose	Stérilisation et clarification de solutions aqueuses. Faible affinité pour les protéines.
Nylon	Filtration de solutions aqueuses et organiques. Difficilement extractibles.
PTFE	Stérilisation de gaz et alcools; nettoyants acides et alcalins et solvants organiques; fins de ventilation. Pour produits chimiques agressifs.
Nitrocellulose	Haute affinité aux protéines; analyse microbiologique, traitement des eaux usées, stérilisation de solutions aqueuses.

### Filtres de nylon

Les membranes de nylon hydrophiles présentent un très faible taux d'extractibilité et ne contiennent aucun agent mouillé. Elles offrent une bonne résistance chimique et sont parfaites pour la plupart des échantillons organiques et aqueux.



02915-16

02915-04

No. prod.	Diamètre de pore	Dia membrane	Boîtier	Couleur	Qté/bte	Prix/bte
-----------	------------------	--------------	---------	---------	---------	----------

#### Filtres non stériles

KE-02915-16	0,22 µm	25 mm	PP	Naturel	100	
KE-02915-14	0,45 µm					

#### Filtres stériles

KE-02915-04	0,20 µm	25 mm	PP	Rouge	50	
KE-02915-02	0,45 µm			Naturel		

### Filtres de PTFE

Les membranes de polytetrafluoroéthylène (PTFE) ne sont pas affectées par la plupart des solvants organiques, acides et bases concentrés, agents propulsifs et fluides cryogéniques. Peut servir à la filtration de gaz ou d'air.

29550-08



02915-20

02915-28

No. prod.	Diamètre de pore	Dia membrane	Boîtier	Couleur	Qté/bte	Prix/bte
-----------	------------------	--------------	---------	---------	---------	----------

#### Filtres non stériles

KE-29550-08	0,20 µm	15 mm	PP	Naturel	100	
KE-29550-10	0,45 µm					
KE-02915-20	0,20 µm	25 mm	PP	Naturel	100	
KE-02915-22	0,45 µm					
KE-02915-28	0,20 µm	50 mm	PP	Naturel	20	
KE-02915-30	0,45 µm					

#### Filtres stériles

KE-02915-08	0,20 µm	25 mm	PP	Naturel	50	
KE-02915-06	0,50 µm					



## ADVANTEC® Porte-filtres seringue et en ligne

### Porte-filtres en polypropylène (PP)

Idéal pour liquides ultranettoyants et stérilisants sous pression/vide ou pour échantillonnage aseptique de liquides et de gaz. Température maximale de fonctionnement (liquides) de 80 °C (176 °F); pression maximale de fonctionnement de 2,9 bar (42 psi) pour le porte-filtre de 25 mm et de 4,8 bar (71 psi) pour celui de 47 mm.



06623-22

Les porte-filtres offrent des écrans doubles PP et des joints d'étanchéité de silicone. Les écrans de porte-filtre doubles permettent un écoulement dans les deux sens. Assemblage rapide et efficace sans déchirures de la membrane à l'aide du bouchon d'entrée et du verrou extérieur spécifiquement conçus.



06623-32

Le porte-filtre de 25 mm offre une vis Luer Lock femelle sur l'admission et un cône Luer mâle de sortie. Le porte-filtre de 47 mm offre un filetage de 1/4" NPT(M) sur l'entrée et un cône Luer femelle de sortie de 1/4" NPT(M). Les deux sont stérilisables à l'autoclave.

Numéro de produit	Type de porte-filtre	Diamètre	Qté/pq	Prix/pq
KE-06623-32	Seringue	25 mm	6	
KE-06623-22	En ligne	47 mm	1	

KE-02930-95 Écran support de 25 mm. Paquet de 8

KE-06645-90 Écran support de 47 mm. Paquet de 4

### Porte-filtres PFA

Utiliser ces porte-filtres PFA avec des liquides chimiquement agressifs—idéal pour stériliser et filtrer des liquides ultrapropres sous vide/pression positive et pour filtrer de petits volumes d'acides, d'alkalis ou de solvants organiques d'une grande pureté. Les écrans de porte-filtre doubles permettent un écoulement dans les deux sens. L'anneau de verrouillage externe permet de l'assembler rapidement sans déchirer la membrane. Le corps et les écrans du porte-filtre sont fabriqués en PFA; le joint d'étanchéité est fabriqué d'un élastomère perfluoré.



06644-62

06644-60

Le porte-filtre de 25 mm offre une vis Luer Lock femelle sur l'admission et un cône Luer mâle de sortie. Le porte-filtre de 47 mm possède un conduit d'évacuation d'air et offre une combinaison de connexions d'adaptateur de tubulures de 1/4" NPT(M) et de 1/4" DE. La température de fonctionnement maximale est de 121 °C (250 °F). Stérilisables à l'autoclave.

Numéro de produit	Type de porte-filtre	Diamètre de la membrane		Superficie de filtration	Prix/ch
		Filtre	Préfiltre		
KE-06644-60	Seringue	25 mm	21 mm	3,5 cm <sup>2</sup>	
KE-06644-62	En ligne	47 mm	42 mm	13,5 cm <sup>2</sup>	

### Porte-filtres en acier inoxydable (SS)

Ces porte-filtres possèdent des corps et des écrans support perforés de SS 304 avec joints PTFE et des joints d'étanchéité de silicone. Stériliser à l'autoclave avec la membrane en place.

Les porte-filtres seringue possèdent des raccords Luer. La pression maximale des porte-filtres seringue de 13 et de 25 mm est de 99 psi à l'entrée et de 42 psi de pression différentielle. La pression maximale des porte-filtres seringue de 25 et de 47 mm est de 71 psi à l'entrée et de 29 psi de pression différentielle.

Les porte-filtres en ligne possèdent des orifices de 1/4" NPT(F) et de 1/4" NPT(M) et sont offerts avec des raccords barbelés de 3/8". Tous les porte-filtres comportent deux écrans support en SS 304. Ouvrir les porte-filtres sans débrancher les tubulures.



02928-20



02929-10

Numéro de produit	Type de porte-filtre	Diamètre	Prix/ch
KE-02928-10	Seringue	13 mm	
KE-02928-20	Seringue	25 mm	
KE-02929-10	En ligne	25 mm	
KE-02929-20	En ligne	47 mm	

## Labglass™ Ensemble de filtration

Ces ensembles de filtration sont conçus pour le filtrage du HPLC, la matière particulaire et la contamination microbiologique. Le porte-filtre en verre fritté offre un support égal et plat pour les membranes filtrantes.



Ensemble de filtration 34509-00 avec fiole de filtration 34509-32 (commander séparément ci-dessous)

**Inclus :** une base de porte-filtre en verre fritté grossier, un entonnoir gradué en verre d'une capacité de 300 ou de 1000 mL, une bride de fixation en aluminium anodisé et un bouchon de silicone n° 8 avec trou de 3/16". Commander les fioles de filtration séparément ci-dessous.

Numéro de produit	Diamètre	Capacité	Prix
KE-34509-00	47 mm	300 mL	
KE-34509-10	90 mm	1000 mL	

KE-34509-38 Entonnoir de recharge; 47 mm de diamètre, 300 mL de capacité

KE-34509-40 Entonnoir de recharge; 90 mm de diamètre, 1000 mL de capacité

### Flacons de fioles Labglass

Fixer un tube à vide de 3/8" DI à la branche de la fiole par le raccord n° 2. Insérer un entonnoir dans le collet de la fiole par le joint d'un bouchon n° 8 en caoutchouc.

Numéro de produit	Dimensions	Capacité	Prix
KE-34509-32	135 mm DE x 225 mm H	1000 mL	
KE-34509-34	168 mm DE x 292 mm H	2000 mL	
KE-34509-36	208 mm DE x 370 mm H	4000 mL	

## ADVANTEC® Manifolds de filtration sous vide

Réduit de façon significative le temps de traitement comparativement aux méthodes par gravité

- Connecter trois à six porte-filtres à une source de vide.
- Aller à notre site Web pour notre gamme complète de porte-filtres Advantec pour filtration sous vide



Manifold en acier inoxydable 02924-20

Le porte-filtre de filtration sous vide n'est pas inclus.

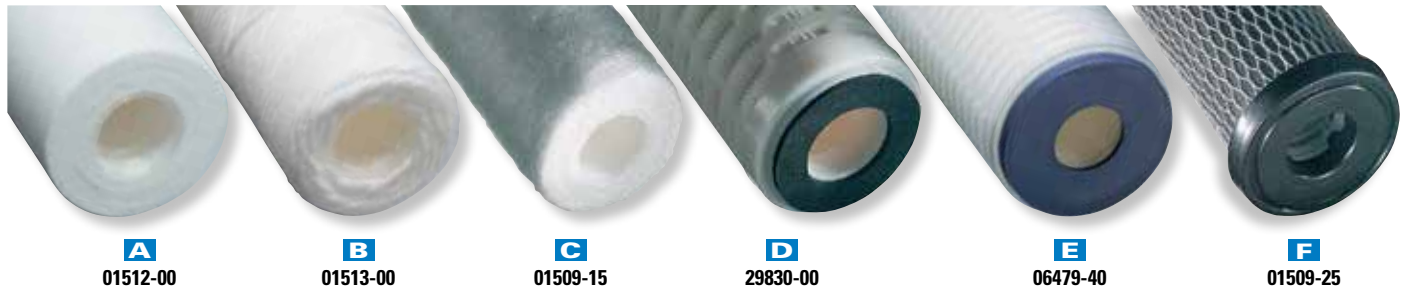
Les manifolds en acier inoxydable possèdent des vannes PTFE à deux ou trois voies pour chaque embranchement afin de fournir un contrôle individuel de la dépression et ventilation. Les embranchements acceptent des bouchons n° 8. Les raccords barbelés acceptent les tubulures à vide de 3/8" de DI. Stérilisables à l'autoclave.

Les manifolds PVC possèdent des embranchements avec des vannes PTFE à deux voies pour un contrôle indépendant de la dépression. Les raccords barbelés acceptent les tubulures à vide de 1/4" de DI. Les embranchements acceptent des bouchons n° 8. Nettoyer avec de l'éthanol ou du formaldéhyde; ne pas stériliser à l'autoclave. Température maximale de 60 °C (140 °F).

Numéro de produit	Type de vanne	Nombre d'embranchements	Dimensions (L x P x H)		Prix
			po	cm	
<b>Manifolds en acier inoxydable</b>					
KE-02924-20	2 voies	3	18 x 4 3/4 x 7	45,7 x 12,1 x 17,8	
KE-02924-30		6	28 1/2 x 4 3/4 x 7	72,4 x 12,1 x 17,8	
KE-02924-85	3 voies	3	18 x 4 3/4 x 7	45,7 x 12,1 x 17,8	
KE-02924-95		6	28 1/2 x 4 3/4 x 7	72,4 x 12,1 x 17,8	
<b>Manifolds en PVC</b>					
KE-02924-40	2 voies	3	17 3/4 x 4 3/4 x 7	45,1 x 12,1 x 17,8	
KE-02924-50		6	34 1/2 x 4 3/4 x 7	87,6 x 12,1 x 17,8	

# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!



## Cartouches filtrantes à double extrémité ouverte pour liquide

**A Cartouches à gradient de densité liées.** Idéales pour l'élimination d'une vaste gamme de particules déformables et non déformables. Idéale pour la filtration de fluides à contenu plus élevé de solides. La fibre de polypropylène thermiquement liée à une âme rigide améliore la durabilité. Les cartouches n'affectent pas le goût, l'odeur ou la couleur et résistent jusqu'à 79°C (175°F).

Numéro de produit	µm, nominal	Débit †	Longueur	Prix
KE-01512-00	1	2 GPM à <2 psid	25,4 cm (10")	
KE-01512-08	5			
KE-01512-18	10			
KE-01512-28	25			
KE-01512-38	50			
KE-01512-02	1	5 GPM à <2 psid	50,8 cm (20")	
KE-01512-12	5			
KE-01512-22	10			
KE-01512-32	25			
KE-01512-42	50			

**B Cartouches à gradient de densité à fil enroulé.** Idéales pour l'élimination d'une vaste gamme de particules déformables ou non-déformables. Le conception enroulée procure une perte de pression moindre à débit plus élevé. Le fil de polypropylène résiste aux attaques chimiques et bactériennes et jusqu'à 66°C.

Numéro de produit	µm, nominal	Débit †	Longueur	Prix
KE-01513-00	5	10 GPM à <1 psid	25,4 cm (10")	
KE-01513-02	30			
KE-01513-04	50			

**C Cartouches à gradient de densité filées.** Idéales pour l'élimination d'une vaste gamme de particules déformables ou non-déformables. Leur construction de polypropylène résiste aux attaques chimiques et bactériennes. Les cartouches de un et cinq microns sont conformes aux normes NSF Standard 42 en ce qui a trait aux matériaux et n'affectent pas le goût, l'odeur ou la couleur. Résiste jusqu'à 63°C (145°F).

Numéro de produit	µm, nominal	Débit †	Longueur	Prix
KE-01509-14	1	5 GPM à 0,6 psid	25,4 cm (10")	/ch
KE-01509-15	5	5 GPM à 0,2 psid		/ppq de 2
KE-01509-37	1	10 GPM à 0,6 psid	50,8 cm (20")	/ch
KE-01509-40	5	10 GPM à 0,6 psid		/ch
KE-01509-41	25	10 GPM à 0,2 psid		/ch

**D Cartouches filtrantes plissées haute efficacité.** La conception plissée permet un débit et une capacité de rétention des impuretés supérieurs à ceux des cartouches filées ou enroulées. La construction tout PP procure une grande compatibilité chimique. Les microfibrilles à gradient de densité permettent l'élimination d'une plus grande variété de particules que les filtres plissés typiques. Résiste jusqu'à 50°C (122°F).

Numéro de produit	µm, nominal	Débit †	Longueur	Prix
KE-29830-00	0,2	2 GPM à 1 psid	25,4 cm (10")	
KE-29830-01		2 GPM à <1 psid	50,8 cm (20")	

†psid fait référence à la perte de pression à travers le système de filtrage exprimée en livres par pouce carré. Pour un rendement optimal, remplacer les cartouches à 25 psid.  
‡A utiliser avec les solutions aqueuses; pré-mouiller avec de l'éthanol suivi d'un rinçage à l'eau avant utilisation.

††Les diamètres de pore des cartouches de polypropylène sont nominaux.  
†††L'efficacité en termes de filtration et de réduction de chlore est moins élevée à des débits plus importants; capacité du chlore basée sur une réduction de chlore de 75% obtenue au moyen d'une concentration de chlore libre à 2 ppm à 20°C (68°F).

**E Cartouches filtrantes pour applications ultrapures.** Ces cartouches sont autoclavables jusqu'à 121°C (250°F) et stérilisables en ligne jusqu'à 125°C (257°F) pendant des cycles de 30 minutes maximum. Elles peuvent tolérer une exposition cumulative de 10 heures. Les filtres peuvent également être nettoyés à l'aide d'agents chimiques compatibles. Toutes les cartouches peuvent tolérer jusqu'à 82°C (180°F) à 10 psid.

Les cartouches sont conformes aux normes du code CFR Title 21 en matière de contact répété avec les aliments, aux normes USP Class VI. 121°C en matière de plastiques et sont non toxiques selon l'évaluation de la cytotoxicité par élution MEM. Les extraits aqueux contiennent moins de 0,25 EU/mL.

**Cartouches de nylon multi-couches.** Ces cartouches consistent en des membranes de nylon pliées en deux dont le pli du haut sert de préfiltre afin d'augmenter la durée de vie et l'efficacité.

**Cartouches de microfibrilles de verre.** Faites d'un complexe résine-microfibrilles de verre de borosilicate ne laissant pas de substances qui altèrent les saveurs. Conforme à la norme NSF Standard 53 pour la réduction des kystes. Idéales en tant que préfiltre pour protéger les filtres de membrane/systèmes d'osmose inverse.

**Cartouches de polypropylène (PP).** Fibres de PP haute pureté liées thermiquement. Économique pour les matières chimiquement inertes avec grande capacité de chargement d'impuretés. Convient aussi à la filtration d'air ou de gaz; conforme aux exigences de la FDA. Hydrophobe; pré-mouiller précédant la filtration liquide.‡

**Cartouches PTFE plissées.** Fabriquées en salle blanche par soudure thermique plutôt qu'avec des adhésifs ou additifs. Idéales pour les liquides plus agressifs ou les applications de filtration d'air ou de gaz. Hydrophobe; pré-mouiller précédant la filtration liquide.‡

**Cartouches semi-conductrices.** Corps de PP enveloppé d'une membrane PES monocouche. Chaque cartouche est rincée dans une eau haute pureté lixiviant moins de 5 ppb de COT et moins de 5 ppb oligo-éléments. Idéales pour toute application d'eau déionisée ou produit chimique haute pureté.

Numéro de produit	Type de cartouche	µm ††	Longueur	Prix
KE-06479-16	Nylon de série	0,2	25,4 cm (10")	
KE-06479-20		0,45		
KE-06479-24	Fibre de verre	3,0	25,4 cm (10")	
KE-06479-32	Polypropylène	1,0	25,4 cm (10")	
KE-06479-36		3,0		
KE-06479-40	Polypropylène	5	25,4 cm (10")	
KE-06479-44		10		
KE-06479-48	PTFE	0,1	25,4 cm (10")	
KE-06479-52		0,2		
KE-06479-60	À semiconducteur	0,2	25,4 cm (10")	

**F Cartouches imprégnées de carbone économiques.** Ces cartouches de cellulose éliminent les goûts/odeurs organiques et le chlore en plus de réduire les sédiments. Convient idéalement aux eaux neutres du point de vue chimique avec faible taux de chlore. La cartouche de 10" peut traiter environ 2500 gallons à 1 GPM dans le cas du chlore†††. Les cartouches de 10" répondent à la norme NSF Standard 42 en ce qui a trait aux matériaux. Résiste jusqu'à 52°C (125°F).

Numéro de produit	µm, nominal	Débit††	Longueur	Prix
KE-01509-25	5	5 GPM à 4,0 psid	25,4 cm (10")	
KE-01509-27		5 GPM à 1,0 psid	50,8 cm (20")	

## Systèmes de cartouches « Big Blue » à débit élevé

Débits pouvant aller jusqu' à 190 L/min (50 gal/min) dans un format compact et à un coût relativement faible

Ces systèmes offrent jusqu'à quatre fois la surface de filtration des systèmes à cartouche standard, ce qui les rend idéaux pour les processus à débit élevé. Une vaste gamme de cartouches est offerte pour de nombreuses applications. Commandez séparément les boîtiers et les cartouches ci-dessous.

Les boîtiers et les couvercles sont fabriqués en polypropylène résistant et étanche et sont dotés d'un joint d'étanchéité Buna-N. Les boîtiers sont appropriés pour les températures de 37 °C (100 °F); la pression de fonctionnement maximale est de 6,9 bar (100 psi) pour les boîtiers de 25,4 cm (10"), 6,2 bar (90 psi) pour les boîtiers de 50,8 cm (20").



### Boîtiers

Numéro de produit	Dimension de l'ouverture NPT (F)	Vanne de surpression	Hauteur	Dia	Prix
<b>Boîtiers de 10"</b>					
KE-01508-65	3/4"	—			
KE-01508-67	3/4"	Oui	33,3 cm (13 1/8")	18,4 cm (7 1/4")	
KE-01508-70	1"	—			
KE-01508-71	1"	Oui	33,3 cm (13 1/8")	18,4 cm (7 1/4")	
KE-01508-75	1 1/2"	—	34,6 cm (13 5/8")		
KE-01507-76	1 1/2"	Oui	34,6 cm (13 5/8")		
<b>Boîtiers de 20"</b>					
KE-01507-77	3/4"	—			
KE-01507-78	3/4"	Oui	59,4 cm (23 3/8")	18,4 cm (7 1/4")	
KE-29802-00	1"	—			
KE-29802-01	1"	Oui	59,4 cm (23 3/8")	18,4 cm (7 1/4")	
KE-29802-10	1 1/2"	—	60,6 cm (23 7/8")		
KE-29802-11	1 1/2"	Oui	60,6 cm (23 7/8")		

Les cartouches à gradient de densité à fil enroulé en polypropylène sont dotées d'une conception enroulée qui offre une plus grande surface et procure une perte de pression moindre à débit plus élevé. Le fil de polypropylène résiste aux attaques chimiques et bactériennes, à des températures pouvant aller jusqu'à 74 °C (165 °F).

Les cartouches fibreuses procurent une perte de pression moindre que les cartouches fibrillées mais utilisent un agent antistatique qui peut entraîner la formation de mousse dans certaines applications. Les cartouches fibrillées ne produisent pas de lixiviation et minimisent la migration des fibres, tout en augmentant la baisse de pression.



29802-35

### Cartouches à fil enroulé

Numéro de produit	µm, nominal	Débit†	Longueur	Prix
<b>Cartouches fibreuses en polypropylène</b>				
KE-01508-78	0,5	10 gal/min à 5 psid		
KE-01508-77	1	15 gal/min à 4 psid		
KE-01508-76	5	20 gal/min à 3 psid	25,4 cm (10")	
KE-29802-35	10	20 gal/min à 1 psid		
KE-29802-36	25	20 gal/min à 1 psid		
KE-29802-37	1	30 gal/min à 6 psid		
KE-29802-38	5	40 gal/min à 6 psid	50,8 cm (20")	
KE-29802-39	25	40 gal/min à 5 psid		

### Cartouches fibrillées en polypropylène

KE-29802-40	5	10 gal/min à 16 psid		
KE-29802-41	10	15 gal/min à 12 psid		
KE-29802-42	25	20 gal/min à 10 psid	25,4 cm (10")	
KE-29802-43	50	30 gal/min à 8 psid		
KE-29802-44	100	40 gal/min à 8 psid		
KE-29802-45	100	65 gal/min à 8 psid	50,8 cm (20")	

### Accessoires pour boîtiers

KE-29802-50 **Coupleur de cartouche**, combine deux cartouches de 25,4 cm (10") pour correspondre à un boîtier de 50,8 cm (20")

**Clés anglaises qui augmentent l'effet de levier** lors de la dépose du carter du boîtier pour remplacer la cartouche.

KE-29802-53 **Clé anglaise pour boîtier** de 25,4 cm (10")

KE-29802-54 **Clé anglaise pour boîtier** de 50,8 cm (20")

Vue en coupe du boîtier de 50,8 cm (20"), 29802-00, avec cartouche à deux couches 29802-20



01508-70

Les cartouches à gradient de densité à deux couches sont des cartouches haute capacité qui combinent une couche de préfiltration et une couche de post-filtration sélective. Chaque couche est un filtre à gradient de densité distinct, qui réduit les grosses particules sur les couches externes et les fines particules sur les couches intérieures. Elles sont idéales pour l'élimination d'une vaste gamme de particules déformables ou non-déformables telles que le sable, le limon, la boue, la rouille et la calamine.

Cette conception offre une capacité de rétention deux à trois fois supérieure aux conceptions filées ou enroulées classiques. Les cartouches sont faites de polypropylène résistant aux bactéries et aux produits chimiques; adaptées pour les températures pouvant aller jusqu'à 63 °C (145 °F). Ces cartouches sont certifiées conformes à la norme NSF Standard 42 pour les matériaux.



29802-23

### Cartouches à deux couches

Numéro de produit	µm, nominal		Débit	Longueur	Prix
	Préfiltre	Postfiltre			
KE-29802-23	25	1	10 gal/min à <1 psi	25,4 cm (10")	
KE-29802-24	50	5			
KE-29802-25	75	25			
KE-29802-20	25	1	20 gal/min à <1 psi	50,8 cm (20")	
KE-29802-21	50	5			
KE-29802-22	75	25			

† psid indique la baisse de pression dans le système de filtration, en livres par pouce carré.

‡ Pour obtenir des performances optimales, changer les cartouches à 25 psid.

†††Eut contenir de la poussière lixiviable au démarrage; bien rincer le système après l'installation.

†††L'efficacité de la filtration et l'efficacité de la réduction du chlore sont réduites aux débits plus élevés; la capacité en chlore est basée sur une réduction de 75 % en utilisant une alimentation en chlore libre de concentration égale à 2 ppm à 20 °C (68 °F).



# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

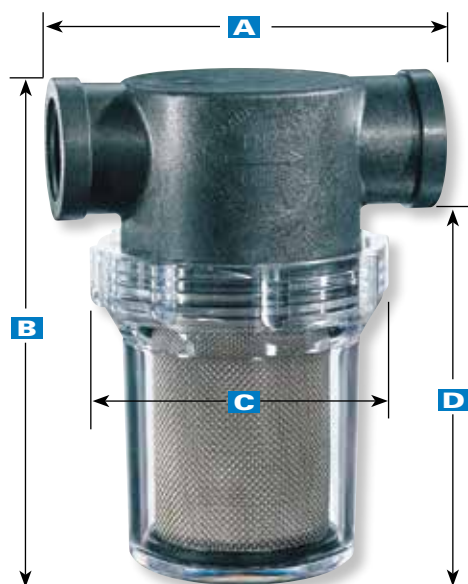
## Cole-Parmer Systèmes de filtration en ligne économiques

Assemblez votre propre système de filtration économique pour filtrer les particules de vos fluides. Disponible en trois catégories : petit, moyen et gros. Modifiez et changez les composants de la même classe afin de répondre aux exigences de votre application.

Les **petits tamis** sont parfaits pour la filtration de faibles volumes à petite échelle. Utilisez-les dans vos applications de recherche, équipements de nettoyage et équipement de laboratoire.

Les **tamis moyens** offrent une grande surface de filtration dans un format compact. Parfait pour les pompes commerciales et industrielles et les applications en agriculture et en milieu marin.

Les **gros tamis** sont principalement utilisés dans les secteurs industriel et commercial. Ils offrent une plus grande surface de filtration et un plus grand débit.



Ce système à gros tamis comprend : tamis 29595-17, maille 29595-57, fond de tamis 29595-79, et joint d'étanchéité 29595-89



Le système à petit tamis comprend : tamis 29595-07, maille 29595-41, fond de tamis 29595-63, et joint d'étanchéité 29595-81



Ce système à tamis moyen comprend : tamis 29595-13, maille 29595-43, fond de tamis 29595-67, et joint d'étanchéité 29595-85

### COMPOSANTS de SYSTÈME requis

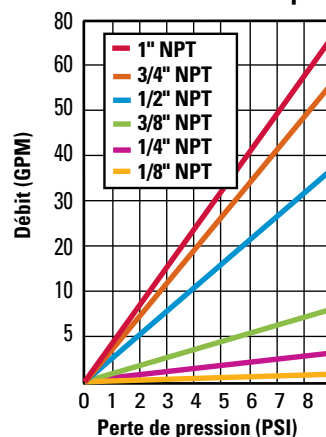
Commandez quatre composants de la même classe :

- 1 Bouchon de tamis
- 2 Maille de tamis
- 3 Fond de tamis
- 4 Joint d'étanchéité

### Comment commander un tamis...

- Utilisez le tableau des débits pour choisir le tamis qui convient à votre application.
- Choisissez le tamis métallique selon la largeur de maille dont vous avez besoin.
- Choisissez le fond de tamis approprié, en polypropylène ou en nylon.
- Choisissez le joint d'étanchéité approprié, en EPDM ou en Viton.

### Le débit en fonction de chutes de pression



Remarque 1 : Le graphique donne une indication de la chute de pression approximative en fonction d'un débit donné.

Remarque 2 : Tous les systèmes de tamis en ligne sont bons jusqu'à 150 psi à 21°C et 100 psi à 51°C.

Remarque 3 : Les systèmes ne sont pas conçus pour les applications où la pression pourrait atteindre un niveau supérieur aux limites permises.

Filtration

Traitement des fluides

### 1 Bouchons de tamis en polypropylène

Numéro de produit	Type de connexion	Dimensions†				Surface de filtration	Prix
		A	B	C	D		
<b>Petits tamis</b>							
KE-29595-01	1/8" NPT(F)	7,6 cm	6,8 cm	4,8 cm	5,1 cm	25,5 cm <sup>2</sup>	
KE-29595-03	1/4" NPT(F)	(3,00")	(2,67")	(1,89")	(2,00")	(3,95 po <sup>2</sup> )	
KE-29595-05	3/8" NPT(F)						
KE-29595-07	1/4" barbelure	7,6 cm	6,8 cm	4,8 cm	5,1 cm	25,5 cm <sup>2</sup>	
KE-29595-09	1/4" débranchement rapide John Guest®	(3,00")	(2,67")	(1,89")	(2,00")	(3,95 po <sup>2</sup> )	
KE-29595-11	3/8" débranchement rapide John Guest®						
<b>Tamis moyens</b>							
KE-29595-13	1/2" NPT(F)	9,1 cm	13,7 cm	7,4 cm	11,9 cm	111,8 cm <sup>2</sup>	
KE-29595-15	3/4" NPT(F)	(3,58")	(5,38")	(2,90")	(4,70")	(17,33 po <sup>2</sup> )	
<b>Gros tamis</b>							
KE-29595-17	1" NPT(F)	12,6 cm	16,3 cm	10,2 cm	14,1 cm	191,8 cm <sup>2</sup>	(29,73 po <sup>2</sup> )

†Les dimensions sont à titre de référence seulement.

### 3 Fonds de tamis

Description	Polypropylène noir		Nylon clair	
	No. prod.	Prix	No. prod.	Prix
Fonds de petits tamis	KE-29595-61		KE-29595-63	
Fonds de tamis moyens	KE-29595-67		KE-29595-71	
Fonds de gros tamis	KE-29595-73		KE-29595-79	

### 2 Maillage de tamis en 304 SS

Numéro de produit	Largeur de maille	Micron nominal	Prix
<b>Maille pour petit tamis</b>			
KE-29595-31	20 x 20	915	
KE-29595-33	40 x 36	480	
KE-29595-35	80 x 80	178	
KE-29595-39	50 x 250	60	
KE-29595-41	165 x 800	15	
<b>Maille pour tamis moyen</b>			
KE-29595-43	20 x 20	915	
KE-29595-45	40 x 35	480	
KE-29595-47	80 x 80	178	
<b>Maille large pour gros tamis</b>			
KE-29595-49	20 x 20	915	
KE-29595-51	40 x 36	480	
KE-29595-53	80 x 80	178	
KE-29595-55	24 x 110	80	
KE-29595-57	50 x 250	60	

### 4 Les joints d'étanchéité scellent le haut du boîtier du filtre au bas du boîtier

Description	EPDM		Viton®	
	No. prod.	Prix	No. prod.	Prix
Joint de petit tamis	KE-29595-81		KE-29595-83	
Joint de tamis moyen	KE-29595-85		KE-29595-87	
Joints de gros tamis	KE-29595-89		KE-29595-91	

## MASTERFLEX® C/L® Pompes compactes à vitesse variable

### A C/L Pompes à canal unique

- Nouvelle conception de tête de pompe plus facile à charger, plus sécuritaire et à rendement plus élevé
- Plage de débit : 0,002 à 43 mL/min selon la taille de la tubulure
- Boîtier compact de ¼ DIN—parfait pour les montages sur panneau
- Pompage à un canal réversible
- Contrôle marche/arrêt à distance via fermeture de contact
- Tête de pompe en polysulfure de phénylène, acétal et copolyester avec rouleaux en acier inoxydable

Inclus : 1,5 m de tubulure Tygon® E-LFL de 0,89 mm DI.

### B C/L Pompes à canal double

- Plage de débit : 0,002 à 12,3 mL/min par canal selon la taille de tubulure et le moteur utilisés
- Boîtier compact de ¼ DIN—parfait pour les montages sur panneau
- Pompage à double canal, réversible
- Contrôle marche/arrêt à distance via fermeture de contact
- Tête de pompe en polysulfure de phénylène et acier inoxydable avec rouleaux en copolymères d'acétal

Inclus : 1,5 m de tubulure Tygon® E-LFL de 0,89 mm DI.



**A**  
Pompe à canal unique C/L  
77122-04 illustrée avec tubulure  
Tygon® E-Lab 06460-34



**B**  
Pompe à canal double C/L  
77120-32 illustrée avec tubulure  
PharMed® BPT 95809-42

### Débits en mL/min

tr/min	DI de tubulure micrométrique pour pompes								
	0,19 mm	0,25 mm	0,51 mm	0,89 mm	1,14 mm	1,42 mm	2,06 mm	2,79 mm	
1 à 6	0,002 à 0,013	0,0028 à 0,017	0,012 à 0,07	0,036 à 0,20	0,057 à 0,34	0,08 à 0,49	0,15 à 0,88	0,22 à 1,3	
1,7 à 10	0,002 à 0,013	0,004 à 0,022	0,015 à 0,087	0,041 à 0,25	0,064 à 0,39	0,09 à 0,57	0,18 à 1,05	0,28 à 1,65	
10 à 60	0,02 à 0,13	0,03 à 0,18	0,12 à 0,70	0,36 à 2,1	0,55 à 3,3	0,8 à 4,9	1,5 à 8,9	2,1 à 12,3	
13 à 80	0,017 à 0,10	0,03 à 0,18	0,12 à 0,70	0,33 à 2,0	0,52 à 3,1	0,75 à 4,5	1,4 à 8,5	1,8 à 11,0	
50 à 300	0,06 à 0,38	0,11 à 0,67	0,43 à 2,6	1,2 à 7,4	1,9 à 11,5	2,8 à 17,0	5,3 à 32	7,2 à 43	

### Caractéristiques et renseignements pour commander

ISO 9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

Alimentation :



Garantie de 1 an

Numéro de produit	tr/min	Contrôle de vitesse (reproductibilité)	Nombre de canaux	Nombre de rouleaux	Moteur réversible	Évaluation IP	Dimensions—¼ DIN (L x P x H)	Alimentation		Prix
								VCA, Hz	Amp	
<b>A Pompes compactes à canal unique C/L</b>										
KE-77122-04	1,7 à 10	±5 %	1	4	Oui	IP22	17,8 x 9,5 x 8,9 cm (7" x 3¾" x 3½")	90 à 260, 50/60	110 mA à 115 VCA	
KE-77122-06								12 VCC†	—	
KE-77122-14	13 à 80	±5 %	1	4	Oui	IP22	17,8 x 9,5 x 8,9 cm (7" x 3¾" x 3½")	90 à 260, 50/60	175 mA à 115 VCA	
KE-77122-16								12 VCC†	—	
KE-77122-24	50 à 300	±5 %	1	4	Oui	IP22	17,8 x 9,5 x 8,9 cm (7" x 3¾" x 3½")	90 à 260, 50/60	400 mA à 115 VCA	
KE-77122-26								12 VCC†	—	
<b>B Pompes compactes à double canal C/L</b>										
KE-77120-32	1 à 6	±5 %	2	6	Oui	IP22	19 x 9,5 x 8,9 cm (7½" x 3¾" x 3½")	90 à 260, 50/60	110 mA à 115 VCA	
KE-77120-52								12 VCC†	—	
KE-77120-42	10 à 60	±5 %	2	6	Oui	IP22	19 x 9,5 x 8,9 cm (7½" x 3¾" x 3½")	90 à 260, 50/60	175 mA à 115 VCA	
KE-77120-62								12 VCC†	—	

†Bloc d'alimentation non inclus sur les modèles de 12 VCC.

KE-77120-03 Supports pour montage sur panneau.  
Jeu de 2

KE-77200-07 Bloc d'alimentation de rechange,  
100 à 240 VCA, pour pompe 77122-20

KE-77120-11 Bloc d'alimentation de rechange,  
100 à 240 VCA, pour pompes 77122-00, -10,  
77120-32 et -42

### Pour commander les tubulures micrométriques

DI tubulure (mm)	Tygon® E-Lab	Silicone, durci au platine	Silicone, durci au peroxyde	PharMed® BPT	Tygon E-LFL (flexibilité durable)	Viton®	C-Flex®	Solvant/hydrocarbure
0,19	KE-06460-10	—	—	—	—	—	KE-95718-10	KE-95712-10
0,25	KE-06460-12	—	—	KE-95809-12	—	—	KE-95718-12	KE-95712-12
0,51	KE-06460-18	KE-95590-18	—	KE-95809-18	—	—	KE-95718-18	KE-95712-18
0,89	KE-06460-26	KE-95590-26	KE-07625-26	KE-95809-26	KE-06449-26	KE-97632-26	KE-95718-26	KE-95712-26
1,14	KE-06460-30	KE-95590-30	KE-07625-30	KE-95809-30	KE-06449-30	KE-97632-30	KE-95718-30	KE-95712-30
1,42	KE-06460-34	KE-95590-34	KE-07625-34	KE-95809-34	KE-06449-34	KE-97632-34	KE-95718-34	KE-95712-34
2,06	KE-06460-42	KE-95590-42	KE-07625-42	KE-95809-42	KE-06449-42	KE-97632-42	KE-95718-42	KE-95712-42
2,79	KE-06460-48	KE-95590-48	KE-07625-48	KE-95809-48	KE-06449-48	KE-97632-48	KE-95718-48	KE-95712-48
Quantité/pq	30,4 m	15,2 m	15,2 m	30,4 m	30,4 m	15,2 m	15,2 m	15,2 m
Prix/pq								

# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## MASTERFLEX® L/S® Têtes de pompe standard

### Ideales pour les applications de transfert de fluides de façon précise et reproductible

- Disponibles avec boîtier en PC et rotor SS ou avec boîtier en PPS et rotor SS. Le boîtier en PC et les rotors CRS sont plus économiques; le boîtier en PPS et les rotors SS offrent une excellente résistance chimique.
- Les têtes sont à occlusions fixes—les modèles avec boîtier en PC transparent permettent d'observer la pompe en cours de fonctionnement.
- Empilez jusqu'à quatre têtes de pompe, en fonction du moteur.
- Conception compacte et simple—facile à installer dans vos applications OEM.

**Inclus avec les têtes de pompe :** clé de chargement de tubulure, tubulure en silicone de 38 cm (15") et matériel de montage à canal unique.

### A Têtes de pompe standard pour tubulure péristaltique

- Appropriées pour les applications courantes de transfert de fluides.
- Débits : 0,001 à 2300 mL/min.
- Tubulures : Sélectionnez une tête de pompe pour l'une des tailles de tubulure péristaltique suivantes : L/S 13, L/S 14, L/S 16, L/S 17 ou L/S 18.

### B Têtes de pompe standard pour tubulure péristaltique haute performance

- Accepte notre tubulure péristaltique haute performance—choisissez ces têtes de pompe pour une meilleure génération de pression, une meilleure hauteur d'aspiration, un meilleur transfert de fluides visqueux et une plus longue durée de vie des tubulures.
- Débits : 0,033 à 2900 mL/min.
- Tubulures : Sélectionnez une tête de pompe pour l'une des tailles de tubulure péristaltique haute performance suivantes : L/S 15, L/S 24, L/S 35 ou L/S 36.

**Transfert de fluides de façon précise et reproductible!**



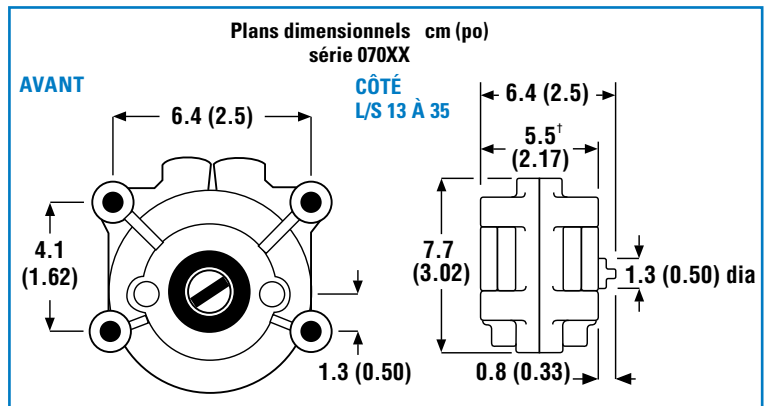
**B**  
Tête de pompe standard de type 07015-20

### Regardez la VIDÉO

Pour obtenir une démonstration vidéo sur la façon de charger facilement votre tête de pompe standard, visitez le site...

**ColeParmer.com/LoadingPumpHeads**

Utilisez votre appareil mobile pour balayer ce code QR et aller directement à l'adresse URL ci-dessus.



### INFORMATION technique!

Utilisez seulement la tubulure de pompe péristaltique Masterflex® avec les pompes Masterflex® pour assurer une performance optimale. Le fait d'utiliser d'autres marques de tubulures peut annuler les garanties applicables. Commandez les tubulures aux pages 63 à 67.

### Caractéristiques et renseignements pour commander

ISO 9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ  
Garantie de 2 ans

Taille de tubulure de pompe	mL par rév.	Débits en mL/min		Pression maximale du système psi (bar)	Têtes de pompe <sup>1</sup>		
		0,02 à 100 tr/min	6 à 600 tr/min		Boîtier en PC		Boîtier en PPS
					Rotor CRS	Rotor SS	Rotor SS
<b>A Têtes de pompe standard pour tubulure de pompe péristaltique</b>							
L/S 13	0,06	0,001 à 6	0,36 à 36	40 (2,7)	KE-07013-20	KE-07013-21	KE-07013-52
L/S 14	0,21	0,004 à 21	1,3 à 130	40 (2,7)	KE-07014-20	KE-07014-21	KE-07014-52
L/S 16	0,8	0,016 à 80	4,8 à 480	40 (2,7)	KE-07016-20	KE-07016-21	KE-07016-52
L/S 17	2,8	0,059 à 280	17 à 1700	20 (1,4)	KE-07017-20	KE-07017-21	KE-07017-52
L/S 18	3,8	0,077 à 380	23 à 2300	15 (1,0)	KE-07018-20	KE-07018-21	KE-07018-52
				Prix			
<b>B Têtes de pompe standard pour tubulure de pompe péristaltique haute performance</b>							
L/S 15	1,7	0,033 à 170	10 à 1000	40 (2,7)	KE-07015-20	KE-07015-21	KE-07015-52
L/S 24	2,8	0,057 à 280	17 à 1700	40 (2,7)	KE-07024-20	KE-07024-21	KE-07024-52
L/S 35	3,8	0,077 à 380	23 à 2300	35 (2,4)	KE-07035-20	KE-07035-21	—
				Prix			
L/S 36	4,8	0,096 à 480	29 à 2900	20 (1,4)	KE-07036-30	KE-07036-31	—
				Prix			

<sup>1</sup>PC = polycarbonate PPS = polysulfure de phénylène CRS = acier laminé à froid SS = acier inoxydable

### Quincaillerie de montage

Empilez jusqu'à quatre têtes de pompe standard L/S sur un seul moteur (reportez-vous aux spécifications d'entraînement pour connaître le nombre de têtes recommandé). Commandez le matériel en fonction du nombre de têtes de pompe montées. Le matériel est en acier inoxydable.

### Matériel des têtes standard L/S 13 à 35

Têtes à monter	Numéro de produit	Prix/jeu
Un	KE-07013-04	
Deux	KE-07013-05	
Trois	KE-07013-08	
Quatre	KE-07013-09	

### Matériel des têtes standard L/S 36

Têtes à monter	Numéro de produit	Prix/jeu
Un	KE-07036-01	
Deux	KE-07036-02	



## MASTERFLEX® L/S® Easy-Load® II Têtes de pompe

### Système de rétention de tubulures automatique qui retient la tubulure en place—aucun ajustement manuel requis

- Le rotor à quatre rouleaux améliore la performance sous pression, la stabilité mécanique et amortit les pulsations du débit
- Boîtier en PPS avec rotors de SS ou CRS disponibles—choisissez parmi nos rotors en CRS économiques ou en SS pour une durabilité et résistance chimique supérieures
- Modèles avec occlusion ajustable disponibles—serrer l'occlusion pour une pression plus élevée; déserrer pour une meilleure durée de vie de la tubulure
- Les modèles à deux canaux "C" vous offrent un débit synchronisé à partir de deux canaux séparés

Empilez jusqu'à quatre têtes de pompe sur un seul moteur; voir les spécifications particulières à chaque moteur pour connaître le nombre recommandé de têtes. Lorsque deux têtes Easy-Load II sont empilées, les rotors sont décalés de 45°—combinez les sorties des deux têtes de pompe pour amortir les pulsations de débit jusqu'à 95 %.

**Inclus :** matériel de montage pour canal unique et une longueur de tubulure de

silicone de 38 cm (15"). La tête de pompe est livrée prête à monter sur le moteur. Le matériel requis pour monter deux têtes ou plus est disponible ci-dessous.

#### A Easy-Load II Têtes de pompe pour tubulures de précision

- Convient aux tailles de tubulure—L/S 13, L/S 14, L/S 16, L/S 25, L/S 17 et L/S 18
- Pompez une grande gamme de débits à partir d'une seule tête de pompe
- Sélectionnez les modèles à occlusion fixe ou ajustable

#### B Easy-Load II Têtes de pompe pour tubulures de précision haute performance

- Convient aux tailles de tubulure—L/S 15, L/S 24, L/S 35 et L/S 36
- Les tubulures de précision haute performance sont dotées d'une paroi plus épaisse les rendant ainsi plus disposés aux applications impliquant une certaine pression, une hauteur d'aspiration et des fluides visqueux
- Sélectionnez les modèles à occlusion fixe ou ajustable

#### C Easy-Load II Têtes de pompe à deux canaux pour tubulures de précision

- Pompez deux canaux à la fois éliminant le besoin d'empiler des têtes de pompe†
- Convient aux tailles de tubulure—L/S 13, L/S 14, L/S 16 et L/S 25

†Advenant que la même taille de tubulure est utilisée par chaque canal.



**B**  
Easy-Load II  
Tête de pompe  
à occlusion fixe  
77200-62



**C**  
Easy-Load II  
Tête de pompe  
à deux canaux  
77202-50  
(vue latérale)

### INFORMATION technique!

N'utilisez que les tubulures de précision Masterflex avec les pompes Masterflex afin d'assurer un rendement optimal. L'utilisation d'autres marques de tubulures pourrait annuler les garanties applicables. Commandez les tubulures sur les pages 63–67.

### Caractéristiques et renseignements pour commander

ISO 9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ  
Garantie de 2 ans

Taille de tubulure	mL par rev	Débits en mL/min		Pression de système maximum† bar (psi)	Têtes de pompe††		
		1 à 100 tr/min	6 à 600 tr/min		Occlusion fixe		Occlusion ajustable
					Rotor CRS	Rotor SS	Rotor SS
<b>A Easy-Load II Têtes de pompe pour tubulures de précision</b>							
L/S 13	0,06	0,06 à 6	0,36 à 36	2,7 (40)	KE-77200-50	KE-77200-60	KE-77201-60
L/S 14	0,21	0,21 à 21	1,3 à 130	2,7 (40)			
L/S 16	0,8	0,8 à 80	4,8 à 480	2,7 (40)			
L/S 25	1,7	1,7 à 170	10 à 1000	2,4 (35)			
L/S 17	2,8	2,8 à 280	17 à 1700	1,4 (20)			
L/S 18	3,8	3,8 à 380	23 à 2300	1,0 (15)			
<b>B Easy-Load II Têtes de pompes pour tubulures de précision haute performance</b>							
L/S 15	1,7	1,7 à 170	10 à 1000	2,7 (40)	KE-77200-52	KE-77200-62	KE-77201-62
L/S 24	2,8	2,8 à 280	17 à 1700	2,7 (40)			
L/S 35	3,8	3,8 à 380	23 à 2300	2,4 (35)			
L/S 36	4,8	4,8 à 480	29 à 2900	1,4 (20)			
<b>Prix</b>							
<b>C Easy-Load II Têtes de pompe à double canal pour tubulures de précision</b>							
L/S 13	0,06	0,06 à 6	0,36 à 36	2,7 (40)	KE-77202-50	KE-77202-60	—
L/S 14	0,21	0,21 à 21	1,3 à 130	2,7 (40)			
L/S 16	0,8	0,8 à 80	4,8 à 480	2,7 (40)			
L/S 25	1,7	1,7 à 170	10 à 1000	2,4 (35)			
<b>Prix</b>							

†La performance réelle varie avec la composition des tubulures—les valeurs affichées s'appliquent aux tubulures rigides.

††CRS = acier laminé à froid SS = acier inox

### Matériel de montage pour Easy-Load II têtes de pompe

Empilez jusqu'à quatre têtes de pompe sur un seul moteur; voir les spécifications particulières à chaque moteur pour connaître le nombre recommandé de têtes. Le matériel de montage est en acier inoxydable.

Têtes à monter	Numéro de produit	Prix/jeu
Un	KE-77200-01	
Deux	KE-77200-02	
Trois	KE-77200-03	
Quatre	KE-77200-04	

# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## MASTERFLEX® L/S® Têtes de pompe Easy-Load® 3

### Montez et empilez les têtes sans outils ni quincaillerie

- Le dispositif de fixation verrouillable vous permet d'empiler des têtes en quelques secondes, sans quincaillerie supplémentaire.
- Boîtier en polypropylène (PP) avec rotor CRS ou SS—Le rotor CRS est plus économique tandis que le rotor SS offre une plus grande durabilité et une plus forte résistance chimique.
- La plaque de fixation incluse s'adapte facilement les têtes de pompe Easy-Load 3 aux moteurs L/S.

**Inclus :** Ensemble de montage plaque/adaptateur pour moteurs L/S et une longueur de tubes de pompe en silicone de 43 cm (17").

### Caractéristiques et renseignements pour commander

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

Garantie de 2 ans

Taille de tubulure de pompe	mL par rév.	Débits en mL/min		Pression maximale du système <sup>†</sup> psi (bar)	Têtes de pompe	
		1 à 100 tr/min	6 à 600 tr/min		Numéro de produit	
					Rotor CRS <sup>‡</sup>	Rotor SS <sup>‡</sup>
<b>A Têtes de pompe Easy-Load 3 pour tubulure de pompe péristaltique</b>						
L/S 13	0,06	0,06 à 6	0,36 à 36	40 (2,7)	KE-77800-50	KE-77800-60
L/S 14	0,22	0,22 à 22	1,3 à 130	40 (2,7)		
L/S 16	0,8	0,8 à 80	4,8 à 480	40 (2,7)		
L/S 25	1,7	1,7 à 170	10 à 1000	35 (2,4)		
L/S 17	2,8	2,8 à 280	17 à 1700	20 (1,4)		
L/S 18	3,8	3,8 à 380	23 à 2300	15 (1,0)		
<b>B Têtes de pompe Easy-Load 3 pour tubulure de pompe péristaltique haute performance</b>						
L/S 15	1,7	1,7 à 170	10 à 1000	30 (2,0)	KE-77800-52	KE-77800-62
L/S 24	2,8	2,8 à 280	17 à 1700	30 (2,0)		
L/S 35	3,8	3,8 à 380	23 à 2300	25 (1,7)		
L/S 36	4,8	4,8 à 480	29 à 2900	20 (1,4)		
<b>Prix</b>						

<sup>†</sup>La performance réelle varie en fonction de la composition de tubulures péristaltiques—les valeurs affichées sont pour des tubes de pompe fermes.

<sup>‡</sup>CRS = acier laminé à froid SS = acier inoxydable



**A**  
Tête de pompe Easy-Load® 3 77800-50

### Accessoires

**KE-77800-00** Ensemble de fixation de rechange, pour fixer la tête de pompe Easy-Load 3 aux moteurs de pompe Masterflex L/S. Comprend une plaque de montage et quatre vis

Pompes, Masterflex®

Traitement des fluides

## MASTERFLEX® L/S® Têtes de pompe Easy-Load®

### Idéal pour changement rapide des tubulures et un entretien réduit

- Pour changer rapidement de tubulure sans retirer la tête de pompe du moteur.
- Boîtier PSF avec rotor CRS ou SS ou boîtier PPS avec rotor SS disponible—choisir le boîtier PPS pour une résistance accrue aux produits chimiques; le rotor SS offre une durabilité et une résistance chimique accrues.
- Les modèles ATEX Zone 2 approuvés satisfont aux normes EEx II 3 G c II C T6.

**Inclus :** matériel de montage et une longueur de tubulures de silicone de 38 cm (15"). Quincaillerie de fixation pour deux, trois et quatre canaux disponible (commander séparément, au bas de la page à droite).

### Caractéristiques et renseignements pour commander

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

ATEX  
Zone 2  
07518-40, -42

Garantie de 2 ans

Taille de tubulure de pompe	mL par rév.	Débits en mL/min		Pression maximale du système en psi (bar)		Têtes de pompe <sup>†</sup>			
		1 à 100 tr/min	6 à 600 tr/min	Continu	Intermittent	Boîtier en PSF		Approuvé ATEX Boîtier en PSF	
					Rotor CRS	Rotor SS	Rotor SS	Rotor SS	
<b>A Têtes de pompe Easy-Load pour tubulure de pompe péristaltique</b>									
L/S 13	0,06	0,06 à 6	0,36 à 36	25 (1,7)	40 (2,7)	KE-07518-00	KE-07518-10	KE-07518-60	KE-07518-40
L/S 14	0,21	0,21 à 21	1,3 à 130	25 (1,7)	40 (2,7)				
L/S 16	0,8	0,8 à 80	4,8 à 480	25 (1,7)	40 (2,7)				
L/S 25	1,7	1,7 à 170	10 à 1000	20 (1,4)	35 (2,4)				
L/S 17	2,8	2,8 à 280	17 à 1700	15 (1,0)	20 (1,4)				
L/S 18	3,8	3,8 à 380	23 à 2300	10 (0,7)	15 (1,0)				
<b>B Têtes de pompe Easy-Load pour tubulure de pompe péristaltique haute performance</b>									
L/S 15	1,7	1,7 à 170	10 à 1000	25 (1,7)	40 (2,7)	KE-07518-02	KE-07518-12	KE-07518-62	KE-07518-42
L/S 24	2,8	2,8 à 280	17 à 1700	25 (1,7)	40 (2,7)				
<b>Prix</b>									

<sup>†</sup>PSF = polysulfone PPS = polysulfure de phénylène CRS = acier laminé à froid SS = acier inoxydable

**A**  
Tête de pompe Easy-Load 07518-00 pour tubes de pompe péristaltique.



### Quincaillerie de fixation pour têtes Easy-Load

Empiler jusqu'à quatre têtes de pompe L/S Easy-Load sur un moteur (voir les spécifications individuelles du moteur pour le nombre de têtes recommandé). Commander le matériel de montage en se fondant sur le nombre de têtes de pompe montées. Le matériel est en acier inoxydable.



Têtes à monter	Numéro de produit	Prix/jeu
Un	KE-07013-04	
Deux	KE-07013-05	
Trois	KE-07013-08	
Quatre	KE-07013-09	

## MASTERFLEX® L/S® Têtes de pompe Haute-Performance

### Capacités de débit et de pression plus élevée que toute autre tête de pompe L/S

- Offre une meilleure hauteur d'aspiration, un meilleur transfert de fluides visqueux et une longue durée de vie des tubulures—à des pressions allant jusqu'à 150 psi.
- Monter la tête de pompe à la verticale ou à l'horizontale—le design permet aux tubulures d'entrer et de sortir du même côté de la tête de pompe.
- Les rouleaux, roulements, plaques de rotor et arbre de rotor sont fabriqués en acier inoxydable (SS); le siège d'occlusion est fabriqué de polysulfure de phénylène (PPS)—SS et PPS possèdent une excellente résistance chimique.
- Compatible avec tous les moteurs L/S mentionnés dans le présent catalogue et qui acceptent deux têtes de pompe ou plus (les têtes haute performance ne sont pas toujours empilables).
- Accepte les quatre tailles de tubulure de pompe péristaltique haute performance : L/S 15, L/S 24, L/S 35, L/S 36 et nos tubulures de pompe haute pression : L/S 14HP, L/S 15HP, L/S 16HP et L/S 24HP.
- Modèle ATEX Zone 2 approuvé 77250-82; satisfait aux normes EEx II 3 G c II C T6.

Inclus : matériel de montage et une longueur de 38 cm (15") de tubulure de pompe L/S 35 (voir pages 63 à 67 pour d'autres tubulure de pompe L/S).

### Tête de pompe L/S® au débit le plus élevé!



Les tubulures entrent et sortent du même côté de la tête de pompe haute performance 77250-62 ce qui facilite la connexion de l'entrée et de la sortie des tubulures.

### Caractéristiques et renseignements pour commander

Dimensions (L x H x P) : 9,5 x 8,9 x 9,8 cm (3 3/4 x 3 1/2 x 3 7/8")

Taille de tubulure de pompe	mL par rév.	Débits en mL/min		Pression maximale du système	Numéro de produit	
		0,02 à 100 tr/min	6 à 600 tr/min		Tête de pompe haute performance	Tête de pompe haute performance approuvée ATEX
L/S 14HP†	0,3	0,006 à 30	Non recommandé	10,2 bar (150 psi)	KE-77250-62	KE-77250-82
L/S 16HP†	0,9	0,018 à 90	Non recommandé	8,5 bar (125 psi)		
L/S 15HP†	1,7	0,033 à 170	Non recommandé	6,8 bar (100 psi)		
L/S 24HP†	2,4	0,048 à 240	Non recommandé	5,5 bar (80 psi)		
L/S 15	1,8	0,036 à 180	11 à 1100	2,7 bar (40 psi)		
L/S 24	3,0	0,060 à 300	18 à 1800	2,7 bar (40 psi)		
L/S 35	4,3	0,086 à 430	26 à 2600	2,4 bar (35 psi)		
L/S 36	5,8	0,116 à 580	34 à 3400	1,4 bar (20 psi)		

Prix

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

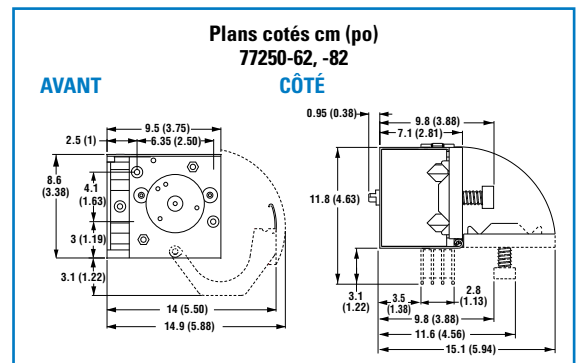
ATEX  
Zone 2  
77250-82

Garantie de 2 ans

†Les tubulures de pompe L/S 14HP, L/S 15HP, L/S 16HP et L/S 24HP ne doivent être utilisées qu'avec la tête de pompe L/S haute performance montée sur un moteur L/S 1 à 100 tr/min capable de faire fonctionner deux têtes de pompe ou plus. Remarque : les têtes de pompe haute performance ne sont pas empilables.

### Pour commander les tubulures de pompe haute pression L/S

Masterflex Taille de tubulure	Numéro de produit	DI de la tubulure	Plage de débit (1 à 100 tr/min)	Pression max. (continue)	Longueur/pq	Prix/pq
<b>PharMed® BPT</b>						
L/S 14HP	KE-95664-14	1/16"	0,3 à 30 mL/min	10,2 bar (150 psig)	7,6 m (25 pi)	
L/S 16HP	KE-95664-16	1/8"	0,9 à 90 mL/min	8,5 bar (125 psig)	7,6 m (25 pi)	
L/S 15HP	KE-95664-15	3/16"	1,7 à 170 mL/min	6,8 bar (100 psig)	7,6 m (25 pi)	
L/S 24HP	KE-95664-24	1/4"	2,4 à 240 mL/min	5,5 bar (80 psig)	7,6 m (25 pi)	
<b>Norprene®</b>						
L/S 16HP	KE-06504-16	1/8"	0,9 à 90 mL/min	8,5 bar (125 psig)	7,6 m (25 pi)	
L/S 15HP	KE-06504-15	3/16"	1,7 à 170 mL/min	6,8 bar (100 psig)	7,6 m (25 pi)	



### Chargement de la tête de pompe haute performance

Faire tourner le bouton du dispositif de retenue de la tubulure en sens antihoraire pour la libérer, puis soulever le loquet pour ouvrir.



Insérer la tubulure sur le siège d'occlusion pour que les extrémités de la tubulure dépassent l'entrée des tubulures comme illustré.



Appuyer sur le loquet pour le fermer. Tirer les tubulures pour l'ajuster autour du rotor, fermer le couvercle et faire tourner en sens horaire le bouton du dispositif de retenue des tubes pour fixer les tubulures.



Monté à la verticale



# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## MASTERFLEX® L/S® Têtes de pompe à canaux multiples

### Débit synchronisé et à faible pulsation sur canaux multiples et sans cartouches

- Plage de débit : 0,045 à 2300 mL/min par canal selon la taille de la tubulure et le moteur utilisés
- Les têtes de pompe à deux, quatre ou huit canaux sont empilables jusqu'à un maximum de 24 canaux
- Acier inoxydable usiné (SS) et aluminium anodisé avec rotor, roulements et rouleaux en acier inoxydable assurant un service en continu
- Têtes à six rouleaux offrant un débit à faible pulsation; les têtes à trois rouleaux permettent des débits plus élevés
- Les têtes conçues pour tubulures de précision L/S conviennent aux tailles de tubulures à double-arrêt L/S 13, L/S 14 et L/S 16; les têtes pour tubulures de précision haute performance L/S à double-arrêt conviennent aux tailles de tubulures L/S 15, L/S 24 et L/S 35
- Compatibles avec les moteurs L/S capables d'accepter deux têtes ou plus; 75W (1/10 hp) min
- Chargez la tubulure, verrouillez le lit d'occlusion et mettez la pompe en marche—la tubulure à double-arrêt vous offre une tension optimale sans ajustement nécessaire

**Inclus** : matériel de montage et clé hexagonale.

**Transfert de fluides à faible pulsation!**



Empilez les têtes à canaux multiples pour obtenir un maximum de 24 canaux de débit synchronisé



**A**  
Tête à canaux multiples pour tubulure de précision L/S 07535-08

### Trouvez PLUS DE CHOIX!

Ces têtes de pompe à canal multiple requièrent des ensembles de tubulures à double-arrêt, vendus ci-dessous. Pour les tubulures de rallonge L/S, voir les pages 63–67.

### Caractéristiques et renseignements pour commander

ISO 9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

Garantie de 2 ans

Numéro de produit	Nombre de canaux	Nombre de rouleaux	Qté totale de canaux avec têtes empilées <sup>†</sup>		Prix
			Moteur à 100 tr/min	Moteur à 600 tr/min	
<b>A Têtes de pompe à canaux multiples L/S pour tubulures de précision, tailles L/S 13, L/S 14, L/S 16</b>					
KE-07535-04	4	6	24	12	
KE-07535-08	8				
<b>B Têtes de pompe à canaux multiples L/S pour tubulures de précision haute performance, tailles L/S 15, L/S 24, L/S 35</b>					
KE-07536-02	2	3	12	6	
KE-07536-04	4				

<sup>†</sup>La capacité maximum par canal dépend du couple du moteur et de la composition de tubulure utilisée.

KE-07534-01 Matériel de montage de rechange, vis de montage et clé hexagonale incluses. Jeu de 2

### Débits par canal en mL/min avec ensembles de tubulures de précision L/S à double-arrêt ci-bas

Tr/min du moteur	Tubulures de précision			Tubulures de précision haute performance		
	L/S 13	L/S 14	L/S 16	L/S 15	L/S 24	L/S 35
1 à 100	0,045 à 4,5	0,16 à 16	0,47 à 47	1,6 à 160	2,8 à 280	3,8 à 380
6 à 600	0,27 à 27	0,96 à 96	2,8 à 280	10 à 1000	17 à 1700	23 à 2300

### Renseignements pour commander les ensembles de tubulures de précision L/S à double-arrêt pour têtes de pompe des séries 07535- et 07536

Composition de tubulure péristaltique	Tubulures de précision L/S			Tubulures de précision haute performance L/S		
	L/S 13	L/S 14	L/S 16	L/S 15	L/S 24	L/S 35
Tygon® E-LFL <b>NOUVEAU</b>	KE-06447-13 /pq de 8	KE-06447-14 /pq de 8	KE-06447-16 /pq de 8	KE-06447-15 /pq de 4	KE-06447-24 /pq de 4	KE-06447-35 /pq de 4
Silicone (durci au platine)	KE-06421-13 /pq de 8	KE-06421-14 /pq de 8	KE-06421-16 /pq de 8	KE-06421-15 /pq de 4	KE-06421-24 /pq de 4	KE-06421-35 /pq de 4
BioPharm Plus silicone (durci au platine)	KE-96116-13 /pq de 8	KE-96116-14 /pq de 8	KE-96116-16 /pq de 8	KE-96116-15 /pq de 4	KE-96116-24 /pq de 4	KE-96116-35 /pq de 4
PharMed® BPT	KE-96114-13 /pq de 8	KE-96114-14 /pq de 8	KE-96114-16 /pq de 8	KE-96114-15 /pq de 4	KE-96114-24 /pq de 4	KE-96114-35 /pq de 4
Chem-Durance® Bio	KE-96117-13 /pq de 8	KE-96117-14 /pq de 8	KE-96117-16 /pq de 8	KE-96117-15 /pq de 4	KE-96117-24 /pq de 4	KE-96117-35 /pq de 4
Viton®	KE-96428-13 /pq de 8	KE-96428-14 /pq de 8	KE-96428-16 /pq de 8	KE-96428-15 /pq de 4	KE-96428-24 /pq de 4	KE-96428-35 /pq de 4

## MASTERFLEX® L/S® Têtes de pompe à canaux multiples à cartouches

### Les têtes de pompe à canaux multiples à cartouches offrent des débits synchronisés

- Les cartouches s'insèrent par simple pression pour un remplacement rapide des tubulures—nul besoin de retirer la tête de pompe.
- Chargement des têtes de pompe avec 1 à 8 cartouches.
- Possibilité d'utiliser à la fois des cartouches grandes et petites—une grande cartouche occupe le même espace que deux petites.

Pour les grandes cartouches, réglez le dispositif de retenue des tubulures en fonction de la taille des tubulures et commencez à pomper. Sur les petites cartouches, la fixation est pré-réglée—chargez simplement les tubulures et commencez à pomper. Les fixations de conception améliorée maintiennent fermement les tubulures en place, tandis que la géométrie redessinée du lit d'occlusion favorise une longue durée de vie des tubulures même pour les applications les plus exigeantes (pression, haute vitesse, etc.).

Les têtes à cartouches sont offertes en versions de trois ou quatre rouleaux. Plus il y a de rouleaux, plus la pulsation dans le débit est faible. Les têtes de pompe, qui comportent des roulements/rotor en SS avec embouts en polysulfone, sont dotées d'occlusion tangentielle et réglable. Elles exigent un moteur d'un minimum de 1/10 hp et un régime maximum de 600 tr/min.

#### A Tête de pompe à 8 canaux et 3 rouleaux 07519-05

- Débits : 0,050 à 1700 mL/min
- Nombre de cartouches : 1 à 8 petites, 1 à 4 grosses
- Exigences relatives au moteur : min de 1/10 hp, max de 600 tr/min

#### B Tête de pompe à 8 canaux et 4 rouleaux 07519-06

- Débits : 0,047 à 1400 mL/min
- Nombre de cartouches : 1 à 8 petites, 1 à 4 grosses
- Exigences relatives au moteur : min de 1/10 hp, max de 600 tr/min



**A** Tête de pompe L/S® à cartouche à trois rouleaux 07519-05 illustrée avec la petite cartouche 07519-80

**Débits synchronisés!**

**Débits par canal en mL/min** avec tubulures de pompe péristaltique L/S®—pour commander des tubulures péristaltiques pour pompe L/S®, voir pages 63 à 67

Lettre-code	Tête de pompe – modèle n°	Nombre de rouleaux	Tête de pompe – rapport d'engrenage	Moteur tr/min	Tubulures de pompe péristaltique L/S® (débit par canal)				
					L/S 13	L/S 14	L/S 16	L/S 25	L/S 17*
<b>A</b>	07519-05	3	1:1	6 à 600	0,30 à 30	1,3 à 130	4,6 à 460	10 à 1000	17 à 1700
				1 à 100	0,050 à 5	0,21 à 21	0,76 à 76	1,7 à 170	2,8 à 280
<b>B</b>	07519-06	4	1:1	6 à 600	0,28 à 28	1,2 à 120	3,8 à 380	8,3 à 830	14 à 1400
				1 à 100	0,047 à 4,7	0,20 à 20	0,63 à 63	1,4 à 140	2,3 à 230

\* Seules les compositions de tubulures en silicone et C-FLEX® sont recommandées pour L/S 17.

**Débits par canal en mL/min** avec ensembles de tubulures micrométriques à double arrêt—commandez ci-dessous; pour commander des tubulures micrométriques de rallonge, allez à la page 55

Lettre-code	Tête de pompe – modèle n°	Nombre de rouleaux	Tête de pompe – rapport d'engrenage	Moteur tr/min	Ensembles de tubulures micrométriques à double arrêt (débit par canal)			
					DI de 0,89 mm	DI de 1,42 mm	DI de 2,06 mm	DI de 2,79 mm
<b>A</b>	07519-05	3	1:1	6 à 600	0,44 à 44	1,0 à 100	2,2 à 220	3,8 à 380
				1 à 100	0,074 à 7,4	0,17 à 17	0,37 à 37	0,63 à 63
<b>B</b>	07519-06	4	1:1	6 à 600	0,44 à 44	1,0 à 100	2,2 à 220	3,8 à 380
				1 à 100	0,074 à 7,4	0,17 à 18	0,37 à 37	0,63 à 63

### Caractéristiques et renseignements pour commander

ISO 9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

Lettre-code	Numéro de produit	Nombre de rouleaux	Tête de pompe – rapport d'engrenage	Nbre max. de cartouches <sup>†</sup>		Prix	Cartouches		
				Petite	Grande		Petite	Grande	Prix
<b>A</b>	KE-07519-05	3	1:1	8	4	KE-07519-80 (compatibles avec les ensembles de tubulures micrométriques à double arrêt DI>0,44 mm et L/S 13, L/S 14)	KE-07519-70 (pour L/S 14, L/S 16, L/S 25, L/S 17 <sup>†</sup> )		
<b>B</b>	KE-07519-06	4	1:1	8	4				

<sup>†</sup>Seules les compositions de tubulures en silicone et C-FLEX® sont recommandées pour L/S® 17.

<sup>‡</sup>Pour les têtes de pompe compatibles avec les deux tailles, il est possible d'utiliser à la fois des petites et des grandes cartouches; 2 petites = 1 grande.

### Renseignements pour commander les ensembles de tubulures micrométriques à double arrêt Masterflex® (pour la petite cartouche 07519-80)

DI de tubulures (mm)	Silicone durci au platine	Santoprene®	Tygon® E-LFL	Viton®
0,89	KE-06421-26	KE-06431-26	KE-06447-26	KE-96428-26
1,42	KE-06421-34	KE-06431-34	KE-06447-34	KE-96428-34
2,06	KE-06421-42	KE-06431-42	KE-06447-42	KE-96428-42
2,79	KE-06421-48	KE-06431-48	KE-06447-48	KE-96428-48
Qté/pq	6	12	12	12
Prix/pq				

# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## MASTERFLEX® L/S® Tête de pompe avec tubulures en PTFE

### Idéal pour les liquides à pureté élevée et les solvants organiques agressifs

- Pompe les liquides à une pression pouvant atteindre 6,9 bar (100 psi).
- Utilisez pour les applications telles que la filtration, l'injection chimique et l'échantillonnage haute pureté.
- Compatible avec les moteurs L/S qui acceptent deux têtes de pompe ou plus (1/10 hp min). Pour de meilleurs résultats, faites fonctionner à un régime de 1 à 300 tr/min.

**Remarque :** La pompe à tubulures en PTFE n'accepte que les ensembles de tubulures en PTFE Masterflex L/S. Commandez séparément les ensembles de tubulures 77390-50 et -60 ci-dessous.



77390-00

### Caractéristiques et renseignements pour commander

**Matériaux :** corps en aluminium anodisé et acétal; rotor en acier inoxydable **Dimensions (L x P x H) :** 8,3 x 13 x 5,7 cm (3 1/4" x 5 1/8" x 2 1/4")

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

Garantie  
de 1 an

Numéro de produit	Débits (mL/min de 1 à 300 tr/min)		Pression max. continue	Hauteur d'aspiration max. soulever	Durée moyenne de vie des tubulures (100 tr/min, 0 psi)	Nombre de rouleaux	Prix
	Tubulures de 4 mm de DE	Tubulures de 6 mm de DE					
KE-77390-00	0,06 à 17	0,25 à 65	6,9 bar (100 psi)	2,4 m (8 pi)	500 heures	Six	

### Ensembles de tubulures en PTFE

Les ensembles de tubulures en PTFE comprennent deux longueurs de 38 cm (15") et il n'est pas possible de leur substituer des tubulures en PTFE ordinaires.

**KE-77390-50 Ensemble de tubulures en PTFE.**  
DI de 2 mm, DE de 4 mm. Jeu de 2

**KE-77390-60 Ensemble de tubulures en PTFE.**  
DI de 4 mm, DE de 6 mm. Jeu de 2

### Accessoires pour ensembles de tubulures

Les raccords à compression de la liste ci-dessous permettent d'adapter les ensembles de tubulures à votre système.

### Ensembles de tubulures en PTFE d'un DE de 4 mm

**KE-31321-61 Raccord droit**, 2,8 bar (40 psi) max.

**KE-06605-53 Tubulures de rallonge PTFE**, DE de 4 mm. Paquet de 7,6 m (25 pi)

### Ensembles de tubulures en PTFE d'un DE de 6 mm

**KE-31321-64 Raccord droit**, 9,2 bar (135 psi) max.

**KE-06605-54 Tubulures de rallonge PTFE**, DE de 6 mm. Paquet de 7,6 m (25 pi)

## MASTERFLEX® L/S® Têtes de pompe à diaphragme de PTFE

### Idéal pour la mesure et la distribution précises de produits chimiques et pour les applications qui exigent une grande pureté, une pression élevée ou les deux

- Transforme un moteur Masterflex L/S en une pompe à diaphragme chimiquement inerte—le PTFE résiste à la plupart des produits chimiques les plus agressifs
- Haute précision de distribution—reproductibilité maintenue à ±2 %
- Auto-amorçante—sèche ou mouillée
- Capacité de pression intermittente : maintient un débit uniforme jusqu'à 6,9 bar (100 psi)

**Remarque :** Compatible avec les moteurs L/S qui acceptent deux têtes de pompe ou plus, la plage de régime du moteur recommandée est de 40 à 400 tr/min.



07090-42

### Caractéristiques et renseignements pour commander

**Reproductibilité :** ±2 %

**Température max des liquides :** 65 °C (149 °F)

**Exigences relatives au moteur :** minimum de 1/10 hp

**Pression de fissure :** <68 mbar (1 psi)

Numéro de produit	Débit de 40 à 400 tr/min		Pression max, psi (bar)		Plage de pression de dosage	Hauteur d'aspiration max.		Volume mort max	Orifices d'admission/de décharge	Prix
	mL/min	gal/h	Continu	Intermittent		Sec	Humide			
KE-07090-42	80 à 800	1,3 à 12,7	50 (3,4)	75 (5,0)	3 à 50 psi (0,2 à 3,4 bar)	61 cm (24")	4,9 m (16 pi)	16 mL	1/4" NPT(M)	
KE-07090-62	10 à 100	0,16 à 1,6	75 (5,0)	100 (6,9)		25,4 cm (10")	3 m (10 pi)	2 mL	1/8" NPT(M)	

**KE-07090-43 Trousse d'entretien** pour 07090-42; comprend un diaphragme, des clapets anti-retour, un outil d'installation et des instructions

**KE-07090-45 Clapet anti-retour** pour 07090-42

**Pièces mouillées :** corps, siège de vanne, ressort et diaphragme en PTFE; clapet à bille en PTFE pour le 07090-42, clapet à bille en verre de borosilicate pour le 07090-62

**Dimensions (L x P x H) :** 7,6 x 15,2 x 16,5 cm (3" x 6" x 6 1/2")

**KE-07090-63 Trousse d'entretien** pour 07090-62; comprend un diaphragme, des clapets anti-retour, un outil d'installation et des instructions

**KE-07090-65 Clapet anti-retour** pour 07090-62

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

Garantie  
de 1 an



## MASTERFLEX® L/S® Tubulures de pompe enroulées

### Coupez-en la longueur convenant à votre application

- Épargnez en achetant en vrac—et l'expédition coûte moins cher.
- Réduisez le gaspillage—coupez seulement ce qu'il vous faut.
- Assurez-vous de toujours avoir assez de tubulures sous la main.

Les tubulures de pompe enroulées offrent des longueurs ininterrompues de tubulures de pompe dans des bobines pratiques faciles à manipuler et à transporter et qui nécessitent moins d'espace d'entreposage que la quantité équivalente de bobines de tubulures individuelles. Elles représentent un excellent choix pour les applications exigeant de longs segments continus de tubulures ou des segments de tailles non standard engendrant beaucoup de bouts inutilisés avec les bobines standard de 7,6 m ou 15,2 m.

Épargnez en achetant en vrac et profitez de frais d'expédition moins élevés que pour la livraison de plusieurs bobines individuelles. Les tubulures de pompe enroulées nécessitent également moins d'emballage, ce qui réduit les coûts d'élimination des déchets.

Les tubulures de pompe Masterflex de presque toutes les compositions peuvent être enroulées. Si la composition qu'il vous faut ne figure pas dans la liste ci-dessous, communiquez avec nos spécialistes en applications pour une estimation du coût pour passer une commande spéciale.



96403-15

### Caractéristiques et renseignements pour commander

Taille de tubulures	Silicone durci au peroxyde (série 96400)			Silicone durci au platine (série 96410)			PharMed® BPT (série 06508)			Silicone BioPharm (série 96420)			C-FLEX® (série 06424)		
	Longueur	N° de prod.	Prix	Longueur	N° de prod.	Prix	Longueur	N° de prod.	Prix	Longueur	N° de prod.	Prix	Longueur	N° de prod.	Prix
L/S 13	76,2 m	KE-96407-13	—	152,4 m	KE-96403-13	—	—	—	—	—	—	—	121,9 m	KE-06427-13	—
L/S 14	76,2 m	KE-96407-14	—	152,4 m	KE-96403-14	—	152,4 m	KE-95687-14	—	121,9 m	KE-96423-14	—	121,9 m	KE-06427-14	—
L/S 16	76,2 m	KE-96407-16	—	152,4 m	KE-96403-16	—	152,4 m	KE-95687-16	—	121,9 m	KE-96423-16	—	121,9 m	KE-06427-16	—
L/S 25	76,2 m	KE-96407-25	—	152,4 m	KE-96403-25	—	—	—	—	121,9 m	KE-96423-25	—	121,9 m	KE-06427-25	—
L/S 17	76,2 m	KE-96407-17	—	152,4 m	KE-96403-17	—	152,4 m	KE-95687-17	—	121,9 m	KE-96423-17	—	121,9 m	KE-06427-17	—
L/S 18	76,2 m	KE-96407-18	—	121,9 m	KE-96403-18	—	121,9 m	KE-95687-18	—	121,9 m	KE-96423-18	—	121,9 m	KE-06427-18	—
L/S 15	76,2 m	KE-96407-15	—	121,9 m	KE-96403-15	—	121,9 m	KE-95687-15	—	121,9 m	KE-96423-15	—	121,9 m	KE-06427-15	—
L/S 24	76,2 m	KE-96407-24	—	91,4 m	KE-96403-24	—	91,4 m	KE-95687-24	—	121,9 m	KE-96423-24	—	121,9 m	KE-06427-24	—
L/S 35	—	—	—	91,4 m	KE-96403-35	—	91,4 m	KE-95687-35	—	—	—	—	121,9 m	KE-06427-35	—
L/S 36	—	—	—	30,5 m	KE-96403-36	—	30,5 m	KE-95687-36	—	—	—	—	121,9 m	KE-06427-36	—

## MASTERFLEX® L/S® Tubulures de pompe emballées en vrac

### Emballées et scellées individuellement pour prévenir toute contamination

- Conservez les tubulures scellées jusqu'au moment de les utiliser.
- Réduisez vos besoins en matière d'espace d'entreposage.
- Épargnez et coupez vos frais d'expédition en achetant en vrac.

Parfaits pour les utilisateurs de grands volumes de tubulures de pompe, les emballages en vrac contiennent dix bobines de tubulures de 7,6 m emballées et scellées individuellement et provenant du même lot de fabrication. Comme les emballages en vrac utilisent moins d'emballage, elles nécessitent moins d'espace d'entreposage que la même quantité de tubulures et représentent donc le meilleur choix pour les salles d'entreposage ou autres zones où l'espace coûte cher.

Les tubulures de pompe Masterflex de la plupart des compositions peuvent être emballées en vrac. Si la composition qu'il vous faut ne figure pas dans la liste ci-dessous, communiquez avec nos spécialistes en applications pour une estimation du coût ou pour passer une commande spéciale.



96404-16

### Caractéristiques et renseignements pour commander

Tubulures de pompe de bouchon	Nombre de sacs de 7,6 m par boîte	Silicone durci au platine (série 96410)		C-FLEX® (série 06424)	
		Numéro de produit	Prix/boîte	Numéro de produit	Prix/boîte
L/S 13	20	KE-96404-13	—	KE-06436-13	—
L/S 14	20	KE-96404-14	—	KE-06436-14	—
L/S 16	20	KE-96404-16	—	—	—
L/S 25	20	KE-96404-25	—	KE-06436-25	—
L/S 17	20	KE-96404-17	—	KE-06436-17	—
L/S 18	10	KE-96404-18	—	—	—
L/S 15	20	KE-96404-15	—	KE-06436-15	—
L/S 24	20	KE-96404-24	—	KE-06436-24	—
L/S 35	10	KE-96404-35	—	KE-06436-35	—
L/S 36	10	KE-96404-36	—	KE-06436-36	—

### PLUS d'info!

#### ENSEMBLE DE TUBULURES D'ESSAI GRATUIT

Découvrez les compositions de tubulures qui fonctionnent le mieux avec les produits chimiques que vous utilisez. Comprend 22 échantillons de tubulures de pompe GRATUITS, la description des compositions et la marche à suivre pour essayer et commander les tubulures.



Appelez pour demander un ensemble de tubulures d'essai dès aujourd'hui!

















# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## MASTERFLEX® L/S® Tubulures de pompe péristaltique

### Assurez le rendement optimal de votre pompe Masterflex®

- Extrudé sur mesure pour s'adapter aux pompes Masterflex.
- Conçu pour une durée de vie prolongée des applications avec pompes péristaltiques.

		Taille de tubulures	L/S 13	L/S 14	L/S 16	L/S 25	L/S 17	L/S 18
		Diamètre int.	0,8 mm (0,03")	1,6 mm (0,06")	3,1 mm (0,12")	4,8 mm (0,19")	6,4 mm (0,25")	7,9 mm (0,31")
		Taille de raccord barbelé	1,6 mm (1/16")	1,6 mm (1/16")	3,2 mm (1/8")	4,8 mm (3/16")	6,4 mm (1/4")	9,5 mm (3/8")
Composition tubulures de pompe	Description	Tête de pompe compatible						
 <b>Silicone (durci au platine)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Surface lisse—faible affinité aux protéines</li> <li>■ Résistant aux moisissures, sans phtalate ni latex</li> <li>■ Convient à une vaste plage de température</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load®</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Cartouche à canaux multiples</li> </ul>	<b>KE-96410-13</b>	<b>KE-96410-14</b>	<b>KE-96410-16</b>	<b>KE-96410-25</b>	<b>KE-96410-17</b>	<b>KE-96410-18</b>
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq
 <b>Silicone (durci au peroxyde)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plus grande capacité de compression physique</li> <li>■ Économique, durée de vie des tubulures prolongée</li> <li>■ Risque de dégagement gazeux de produits de peroxyde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Cartouche à canaux multiples</li> </ul>	<b>KE-96400-13</b>	<b>KE-96400-14</b>	<b>KE-96400-16</b>	<b>KE-96400-25</b>	<b>KE-96400-17</b>	<b>KE-96400-18</b>
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq
 <b>Silicone BioPharm (durci au platine)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Surface interne ultra-lisse qui minimise l'emprisonnement de particules</li> <li>■ Très faible taux d'extractibilité, avec biocompatibilité établie pour les applications délicates</li> <li>■ Idéal pour les applications de laboratoire, biotechnologiques et pharmaceutiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Cartouche à canaux multiples</li> </ul>	<b>KE-96420-13</b>	<b>KE-96420-14</b>	<b>KE-96420-16</b>	<b>KE-96420-25</b>	<b>KE-96420-17</b>	<b>KE-96420-18</b>
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq
 <b>BioPharm Plus Silicone (durci au platine)</b>	Tous les avantages du silicone BioPharm, avec en plus : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Durée de vie la plus longue de toutes les tubulures de pompe en silicone</li> <li>■ Capacité de pression supérieure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Cartouche à canaux multiples</li> </ul>	<b>KE-96440-13</b>	<b>KE-96440-14</b>	<b>KE-96440-16</b>	<b>KE-96440-25</b>	<b>KE-96440-17</b>	<b>KE-96440-18</b>
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq
 <b>Puri-Flex™</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Thermoscappable, soudable et économique</li> <li>■ Longue durée de vie comparativement au silicone et à plusieurs autres types de tubulures TPE</li> <li>■ Très faible affinité aux protéines</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Cartouche à canaux multiples</li> </ul>	<b>KE-96419-13</b>	<b>KE-96419-14</b>	<b>KE-96419-16</b>	<b>KE-96419-25</b>	<b>KE-96419-17</b>	<b>KE-96419-18</b>
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq
 <b>C-Flex®</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allie la biocompatibilité du silicone à une résistance chimique semblable à celle du Tygon</li> <li>■ Thermoscappable, soudable, économique</li> <li>■ Meilleure résistance aux fluctuations de pH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Cartouche à canaux multiples</li> </ul>	<b>KE-06424-13</b>	<b>KE-06424-14</b>	<b>KE-06424-16</b>	<b>KE-06424-25</b>	<b>KE-06424-17</b>	<b>KE-06424-18</b>
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq
 <b>C-Flex® ULTRA</b> <small>NOUVEAU</small>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allie la biocompatibilité du silicone à une résistance chimique semblable à celle du Tygon</li> <li>■ Durée de vie la plus longue de toutes les compositions de C-Flex</li> <li>■ Résidus minimes</li> <li>■ Conçu expressément pour les pompes péristaltiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Cartouche à canaux multiples</li> </ul>	—	<b>KE-06434-14</b>	<b>KE-06434-16</b>	<b>KE-06434-25</b>	<b>KE-06434-17</b>	<b>KE-06434-18</b>
			—	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq
 <b>PharMed® BPT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plus de 10000 heures de durée de vie des tubulures</li> <li>■ Résiste à l'ozone et aux rayons UV</li> <li>■ Idéal pour les travaux de culture cellulaire et tissulaire</li> <li>■ Thermoscappable et thermocollable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Cartouche à canaux multiples</li> </ul>	<b>KE-06508-13</b>	<b>KE-06508-14</b>	<b>KE-06508-16</b>	<b>KE-06508-25</b>	<b>KE-06508-17</b>	<b>KE-06508-18</b>
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq
 <b>PharmaPure®</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Biocompatibilité semblable à celle de PharMed BPT</li> <li>■ Longue durée de vie sous pression continue jusqu'à 2,7 bar (40 psi)</li> <li>■ Faible taux d'extractibilité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> </ul>	<b>KE-06435-13</b>	<b>KE-06435-14</b>	<b>KE-06435-16</b>	<b>KE-06435-25</b>	<b>KE-06435-17</b>	<b>KE-06435-18</b>
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq
 <b>Chem-Durance® Bio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Excellente résistance chimique</li> <li>■ Revêtement intérieur sans plastifiant</li> <li>■ Excellente biocompatibilité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> </ul>	<b>KE-06442-13</b>	<b>KE-06442-14</b>	<b>KE-06442-16</b>	<b>KE-06442-25</b>	<b>KE-06442-17</b>	<b>KE-06442-18</b>
			15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq

# Trouvez-en plus sur ColeParmer.com!

Choisissez parmi + de 100 000 produits

Composition tubulures de pompe	Description	Tête de pompe compatible	Taille de tubulures						
			L/S 13	L/S 14	L/S 16	L/S 25	L/S 17	L/S 18	
			Diamètre int.	0,8 mm (0,03")	1,6 mm (0,06")	3,1 mm (0,12")	4,8 mm (0,19")	6,4 mm (0,25")	7,9 mm (0,31")
			Taille de raccord barbelé	1,6 mm (1/16")	1,6 mm (1/16")	3,2 mm (1/8")	4,8 mm (3/16")	6,4 mm (1/4")	9,5 mm (3/8")
									
<b>Tygon® E-LFL</b> <b>NOUVEAU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durée de vie la plus longue de toutes les compositions de Tygon</li> <li>USP Classe VI, Pharmacopée UE 3.2.9, FDA 21</li> <li>Conforme aux réglementations alimentaires suivantes : CFR175.300 et UE (octobre 2011)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Cartouche à canaux multiples</li> </ul>	<b>KE-06440-13</b>  7,6 m (25 pi)/ppq	<b>KE-06440-14</b>  7,6 m (25 pi)/ppq	<b>KE-06440-16</b>  7,6 m (25 pi)/ppq	<b>KE-06440-25</b>  7,6 m (25 pi)/ppq	<b>KE-06440-17</b>  7,6 m (25 pi)/ppq	<b>KE-06440-18</b>  7,6 m (25 pi)/ppq	
<b>Tygon E-Food</b> (B-44-4X) <b>NOUVEAU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme aux réglementations alimentaires suivantes : FDA, NSF, 3A et UE (octobre 2011)</li> <li>Surface interne lisse non modifiée par les désinfectants commerciaux courants</li> <li>Non toxique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Cartouche à canaux multiples</li> </ul>	<b>KE-06418-13</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06418-14</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06418-16</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06418-25</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06418-17</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06418-18</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	
<b>Tygon E-Lab</b> (E-3603) <b>NOUVEAU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Idéal pour les applications de transfert général</li> <li>Transparent pour une surveillance plus facile</li> <li>Non toxique, non vieillissant, non oxydant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Cartouche à canaux multiples</li> </ul>	<b>KE-06509-13</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06509-14</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06509-16</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06509-25</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06509-17</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06509-18</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	
<b>Carburant et lubrifiant Tygon</b> (F-4040-A)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Idéal pour le transfert d'hydrocarbures, d'essence, de kérosène et d'huile à chauffage</li> <li>Très faible perméabilité aux gaz</li> <li>Extractibilité minimale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Cartouche à canaux multiples</li> </ul>	<b>KE-06401-13</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06401-14</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06401-16</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06401-25</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06401-17</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06401-18</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	
<b>Tygon Chemical</b> (2001)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meilleure résistance chimique de toutes les compositions de Tygon</li> <li>Compatible avec certains produits organiques</li> <li>Sans plastifiant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> </ul>	<b>KE-06475-13</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06475-14</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06475-16</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06475-25</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06475-17</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06475-18</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	
<b>Norprene®</b> (A-60 G)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 10000 heures de durée de vie des tubulures</li> <li>Meilleur choix pour les applications à pression/dépression</li> <li>Résiste à la chaleur, à l'ozone, aux acides et aux bases</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Cartouche à canaux multiples</li> </ul>	<b>KE-06404-13</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06404-14</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06404-16</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06404-25</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06404-17</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06404-18</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	
<b>Norprene Food</b> (A 60 F)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Idéal pour les applications alimentaires à haute température</li> <li>Résiste à la chaleur, à l'ozone, aux acides et aux bases</li> <li>Conforme aux réglementations alimentaires de la FDA et NSF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Cartouche à canaux multiples</li> </ul>	<b>KE-06402-13</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06402-14</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06402-16</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06402-25</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06402-17</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	<b>KE-06402-18</b>  15,2 m (50 pi)/ppq	
<b>GORE® Style 100SC</b> <b>NOUVEAU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Longue durée de vie à pression continue</li> <li>Excellente stabilité du débit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> </ul>	—	<b>KE-96190-14</b>  30,5 cm (12 pi)/ppq	<b>KE-96190-16</b>  30,5 cm (12 pi)/ppq	<b>KE-96190-25</b>  30,5 cm (12 pi)/ppq	<b>KE-96190-17</b>  30,5 cm (12 pi)/ppq	<b>KE-96190-18</b>  30,5 cm (12 pi)/ppq	
<b>GORE Style 500</b> <b>NOUVEAU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excellente résistance chimique</li> <li>Compatible avec de nombreux produits chimiques inorganiques et organiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> </ul>	—	<b>KE-96191-14</b>  30,5 cm (12 pi)/ppq	<b>KE-96191-16</b>  30,5 cm (12 pi)/ppq	<b>KE-96191-25</b>  30,5 cm (12 pi)/ppq	<b>KE-96191-17</b>  30,5 cm (12 pi)/ppq	<b>KE-96191-18</b>  30,5 cm (12 pi)/ppq	
<b>GORE Style 400</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Période de rodage minimale</li> <li>Idéal pour les applications industrielles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> </ul>	—	—	<b>KE-06439-16</b>  30,5 cm (12 pi)/ppq	—	<b>KE-06439-17</b>  30,5 cm (12 pi)/ppq	—	
<b>Viton®</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excellente résistance chimique</li> <li>Résiste aux matières corrosives, aux solvants et à l'huile à température élevée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Cartouche à canaux multiples</li> </ul>	<b>KE-96412-13</b>  7,6 m (25 pi)/ppq	<b>KE-96412-14</b>  7,6 m (25 pi)/ppq	<b>KE-96412-16</b>  7,6 m (25 pi)/ppq	<b>KE-96412-25</b>  7,6 m (25 pi)/ppq	<b>KE-96412-17</b>  7,6 m (25 pi)/ppq	<b>KE-96412-18</b>  7,6 m (25 pi)/ppq	

Pompes, Masterflex®

Traitement des fluides



## MASTERFLEX® L/S® Tubulures de pompe péristaltique haute performance

### Paroi plus épaisse que nos tubulures de pompe péristaltique

- Choix idéal pour les applications nécessitant une certaine pression, une hauteur d'aspiration, des fluides visqueux ou une longue durée de vie des tubulures.

Taille de tubulures	L/S 15	L/S 24	L/S 35	L/S 36
Diamètre int.	4,8 mm (0,19")	6,4 mm (0,25")	7,9 mm (0,31")	9,7 mm (0,38")
Taille de raccord barbelé	4,8 mm (3/16")	6,4 mm (1/4")	9,5 mm (3/8")	9,5 mm (3/8")

Composition tubulures de pompe	Description	Tête de pompe compatible				
<b>Silicone</b> (durci au platine) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Surface lisse—faible affinité aux protéines</li> <li>■ Résistant aux moisissures, sans phtalate ni latex</li> <li>■ Convient à une vaste plage de température</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Haute performance</li> </ul>	<b>KE-96410-15</b>	<b>KE-96410-24</b>	<b>KE-96410-35</b>	<b>KE-96410-36</b>
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq
<b>Silicone</b> (durci au peroxyde) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plus grande capacité de compression physique</li> <li>■ Économique, durée de vie des tubulures prolongée</li> <li>■ Risque de dégagement gazeux de produits de peroxyde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Haute performance</li> </ul>	<b>KE-96400-15</b>	<b>KE-96400-24</b>	<b>KE-96400-35</b>	<b>KE-96400-36</b>
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq
<b>Silicone BioPharm</b> (durci au platine) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Surface interne ultra-lisse qui minimise l'emprisonnement de particules</li> <li>■ Très faible taux d'extractibilité, avec biocompatibilité établie pour les applications délicates</li> <li>■ Idéal pour les applications de laboratoire, biotechnologiques et pharmaceutiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Haute performance</li> </ul>	<b>KE-96420-15</b>	<b>KE-96420-24</b>	<b>KE-96420-35</b>	<b>KE-96420-36</b>
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq
<b>BioPharm Plus Silicone</b> (durci au platine) 	Tous les avantages du silicone BioPharm, avec en plus : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Durée de vie la plus longue de tous les tubulures de pompe en silicone</li> <li>■ Capacité de pression supérieure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Haute performance</li> </ul>	<b>KE-96440-15</b>	<b>KE-96440-24</b>	<b>KE-96440-35</b>	<b>KE-96440-36</b>
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq
<b>Puri-Flex™</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Thermoscellable, soudable et économique</li> <li>■ Longue durée de vie de la pompe comparativement au silicone et à plusieurs autres types de tubulures TPE</li> <li>■ Très faible affinité aux protéines</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Haute performance</li> </ul>	<b>KE-96419-15</b>	<b>KE-96419-24</b>	<b>KE-96419-35</b>	<b>KE-96419-36</b>
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq
<b>C-Flex®</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Thermoscellable, soudable, économique</li> <li>■ Durée de vie la plus longue de toutes les compositions de C-Flex</li> <li>■ Meilleure résistance aux fluctuations de pH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Haute performance</li> </ul>	<b>KE-06424-15</b>	<b>KE-06424-24</b>	<b>KE-06424-35</b>	<b>KE-06424-36</b>
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq
<b>C-Flex® ULTRA</b> <b>NOUVEAU</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allie la biocompatibilité du silicone à une résistance chimique semblable à celle du Tygon</li> <li>■ Durée de vie la plus longue de toutes les compositions de C-Flex</li> <li>■ Résidus minimes</li> <li>■ Conçu expressément pour les pompes péristaltiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Haute performance</li> </ul>	<b>KE-06434-15</b>	<b>KE-06434-24</b>	<b>KE-06434-35</b>	<b>KE-06434-36</b>
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq
<b>PharMed® BPT</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plus de 10000 heures de durée de vie des tubulures</li> <li>■ Résiste à l'ozone et aux rayons UV</li> <li>■ Idéal pour les travaux de culture cellulaire et tissulaire</li> <li>■ Thermoscellable et thermocollable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Haute performance</li> </ul>	<b>KE-06508-15</b>	<b>KE-06508-24</b>	<b>KE-06508-35</b>	<b>KE-06508-36</b>
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq
<b>PharmaPure®</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Biocompatibilité semblable à celle de PharMed BPT</li> <li>■ Longue durée de vie sous pression continue jusqu'à 2,7 bar (40 psi)</li> <li>■ Faible taux d'extractibilité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> </ul>	<b>KE-06435-15</b>	<b>KE-06435-24</b>	—	—
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	—	—
<b>Chem-Durance® Bio</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Excellente résistance chimique</li> <li>■ Revêtement intérieur sans plastifiant</li> <li>■ Excellente biocompatibilité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> </ul>	<b>KE-06442-15</b>	<b>KE-06442-24</b>	<b>KE-06442-35</b>	<b>KE-06442-36</b>
			15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq

# Trouvez-en plus sur ColeParmer.com!

Choisissez parmi + de 100 000 produits

Composition tubulures de pompe	Description	Tête de pompe compatible	Taille de tubulures	L/S 15	L/S 24	L/S 35	L/S 36
			Diamètre int.	4,8 mm (0,19")	6,4 mm (0,25")	7,9 mm (0,31")	9,7 mm (0,38")
			Taille de raccord barbelé	4,8 mm (3/16")	6,4 mm (1/4")	9,5 mm (3/8")	9,5 mm (3/8")
<b>Tygon® E-LFL</b> <small>NOUVEAU</small> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durée de vie la plus longue de toutes les compositions de Tygon</li> <li>USP Classe VI, Pharmacopée UE 3.2.9, FDA 21</li> <li>Conforme aux réglementations alimentaires suivantes : CFR175.300 et UE (octobre 2011)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Haute performance</li> </ul>	KE-06440-15	KE-06440-24	KE-06440-35	KE-06440-36	
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	
<b>Tygon E-Food (B-44-4X)</b> <small>NOUVEAU</small> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme aux réglementations alimentaires suivantes : FDA, NSF, 3A et UE (octobre 2011)</li> <li>Surface interne lisse non modifiée par les désinfectants commerciaux courants</li> <li>Non toxique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Haute performance</li> </ul>	KE-06418-15	KE-06418-24	KE-06418-35	KE-06418-36	
			15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	
<b>Tygon E-Lab (E-3603)</b> <small>NOUVEAU</small> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Idéal pour les applications de transfert général</li> <li>Transparent pour une surveillance plus facile</li> <li>Non toxique et non oxydant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Haute performance</li> </ul>	KE-06509-15	KE-06509-24	KE-06509-35	KE-06509-36	
			15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	
<b>Carburant et lubrifiant Tygon (F-4040-A)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Idéal pour le transfert d'hydrocarbures, d'essence, de kérosène et d'huile à chauffage</li> <li>Très faible perméabilité aux gaz</li> <li>Extractibilité minimale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Haute performance</li> </ul>	KE-06401-15	KE-06401-24	KE-06401-35	KE-06401-36	
			15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	
<b>Tygon Chemical (2001)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meilleure résistance chimique de toutes les compositions de Tygon</li> <li>Compatible avec certains produits organiques</li> <li>Sans plastifiant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> </ul>	KE-06475-15	KE-06475-24	—	—	
			15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	—	—	
<b>Norprene® (A-60 G)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 10000 heures de durée de vie des tubulures</li> <li>Meilleur choix pour les applications à pression/dépression</li> <li>Résiste à la chaleur, à l'ozone, aux acides et aux bases</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Haute performance</li> </ul>	KE-06404-15	KE-06404-24	KE-06404-35	KE-06404-36	
			15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	
<b>Norprene Food (A 60 F)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Idéal pour les applications alimentaires à haute température</li> <li>Résiste à la chaleur, à l'ozone, aux acides et aux bases</li> <li>Conforme aux réglementations alimentaires de la FDA et NSF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Haute performance</li> </ul>	KE-06402-15	KE-06402-24	KE-06402-35	KE-06402-36	
			15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	15,2 m (50 pi)/pq	
<b>GORE® Style 100SC</b> <small>NOUVEAU</small> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Longue durée de vie</li> <li>Excellente stabilité du débit</li> <li>Sans spallation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Haute performance</li> </ul>	KE-96190-15	KE-96190-24	KE-96190-35	—	
			35,6 cm (14 pi)/pq	35,6 cm (14 pi)/pq	35,6 cm (14 pi)/pq	—	
<b>GORE Style 500</b> <small>NOUVEAU</small> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excellente résistance chimique</li> <li>Compatible avec de nombreux produits chimiques inorganiques et organiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Haute performance</li> </ul>	KE-96191-15	KE-96191-24	KE-96191-35	—	
			35,6 cm (14 pi)/pq	35,6 cm (14 pi)/pq	35,6 cm (14 pi)/pq	—	
<b>GORE Style 400</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Période de rodage minimale</li> <li>Idéal pour les applications industrielles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Haute performance</li> </ul>	KE-06439-15	KE-06439-24	KE-06439-35	KE-06439-36	
			35,6 cm (14 pi)/pq	34,2 cm (13,5 pi)/pq	35,6 cm (14 pi)/pq	35,6 cm (14 pi)/pq	
<b>Viton®</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excellente résistance chimique</li> <li>Résiste aux matières corrosives, aux solvants et à l'huile à température élevée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Standard</li> <li>✓ Easy-Load</li> <li>✓ Easy-Load II</li> <li>✓ Easy-Load 3</li> <li>✓ Haute performance</li> </ul>	KE-96412-15	KE-96412-24	KE-96412-35	KE-96412-36	
			7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	7,6 m (25 pi)/pq	

Pompes, Masterflex®

Traitement des fluides

# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## MASTERFLEX® L/S® Moteurs à vitesse fixe

### Moteurs économiques offrant des débits uniformes et reproductibles

- Débit de tête de pompe : 0,06 à 290 mL/min; Débit avec cartouche : 0,0006 à 84 mL/min. Le débit dépend des tr/min du moteur et de la taille de la tubulure.
- Les moteurs économiques à vitesse fixe sont empilables et parfaits pour une utilisation en laboratoire ou sur le terrain. Faites votre choix parmi sept vitesses différentes—sélectionnez votre moteur en fonction du débit; voir le tableau ci-bas.
- Un interrupteur marche/arrêt lumineux situé à l'avant du moteur vous indique que la pompe est en marche. Les moteurs sont homologués UL et conformes aux réglementations CE.
- Les moteurs acceptent jusqu'à cinq types de têtes de pompe différents : Standard, Easy-Load®, Easy-Load® II, Easy-Load® 3 et cartouche.

**Inclus** : câble de 1,8 m. Modèles de 115 VCA : fiche US standard; 230 VCA : fiche européenne.

Moteur 07540-01 illustré avec tête de pompe standard 07015-20 (voir page 56)



**Débits uniformes et reproductibles!**

### INFORMATION technique!

Les moteurs à vitesse fixe acceptent jusqu'à cinq types de têtes de pompe différents : Standard, Easy-Load®, Easy-Load® II, Easy-Load® 3 et cartouche. Les moteurs qui n'acceptent qu'une seule tête de pompe ne peuvent pas être utilisés avec les têtes à cartouches.

Moteur 07540-01 illustré avec tête de pompe Easy-Load II 77200-62 (voir page 57)



### Débits en mL/min\*\*

tr/min	Tubulures de précision						Tubulures de précision haute performance			
	L/S 13	L/S 14	L/S 16	L/S 25	L/S 17	L/S 18	L/S 15	L/S 24	L/S 35	L/S 36
	Standard†, Easy-Load, Easy-Load II, Easy-Load 3						Standard, Easy-Load II, Easy-Load 3			
	Cartouche‡						Easy-Load			
1	0,06	0,21	0,8	1,7	2,8	3,8	1,7	2,8	3,8	4,8
2	0,12	0,42	1,6	3,4	5,6	7,6	3,4	5,6	7,6	9,6
6	0,36	1,3	4,8	10	17	23	10	17	23	29
12	0,72	2,5	9,6	20	34	46	20	34	46	58
20	1,2	4,2	16	34	56	76	34	56	76	96
30	1,8	6,3	24	50	84	110	50	84	110	140
60	3,6	13	48	100	170	230	100	170	230	290

†La tête de pompe Standard n'est pas disponible en format L/S\* 25. ‡Les têtes à cartouche conviennent aux tubulures micrométriques.

\*\*Tr/min de moteur et débits correspondant aux modèles 230 VCA, les moteurs économiques de 50 Hz produisent % des valeurs affichées.

### Caractéristiques et renseignements pour commander

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

UL US

CE

Garantie de 2 ans

tr/min	Contrôle de la vitesse	Têtes de pompe acceptées	Taille de moteur	Évaluation IP	Dimensions (L x P x H)	115 VCA, 60 Hz max		230 VCA, 50 Hz max	
						Número de produit	Prix	Número de produit	Prix
1	Aucun**	2	Sous-fractionnel (< 1/2 hp)†††	IP22	15,2 x 12,5 x 11,5 cm (6" x 4 7/8" x 4 1/2")	KE-07540-01		KE-07542-01	
2						KE-07540-02		KE-07542-02	
6						KE-07540-06		KE-07542-06	
12	Aucun**	2	Sous-fractionnel (< 1/2 hp)†††	IP22	15,2 x 12,5 x 11,5 cm (6" x 4 7/8" x 4 1/2")	KE-07540-12		KE-07542-12	
20						KE-07540-20		KE-07542-20	
30						KE-07540-30		KE-07542-30	
60						KE-07540-60		KE-07542-60	

\*\*Vitesse de moteur pouvant varier de ±15 %, sujette aux fluctuations de tension et de fréquence.

†††Wattage maximum requis de 70 W ou moins.

### Pesées pour tubulures

Des pesées trouées de PTFE maintiennent les tubulures en place dans les récipients durant le cycle de distribution. Convient aux tailles de tubulures L/S indiquées.



Número de produit	Description	Prix
KE-78226-81	Pesée pour L/S 16, 15 et 25	
KE-78226-82	Pesée pour L/S 17, 18, 24, 35, 36	
KE-77310-03	Ensemble de deux; un chaque de 78226-81 et 78226-82	

### PLUS d'information!

#### ENSEMBLE DE TUBULURES D'ESSAI GRATUIT

Découvrez les compositions de tubulures qui fonctionnent le mieux avec les produits chimiques que vous utilisez.

Comprend 19 échantillons de tubulures péristaltiques GRATUITS, la description des compositions et la marche à suivre pour commander et essayer les tubulures.

Appelez le 847-549-7600 pour demander un ensemble de tubulures d'essai 00101-10 dès aujourd'hui!





## MASTERFLEX® L/S® Moteurs console économiques à vitesse variable

### Un moteur économique polyvalent à vitesse variable avec large plage de débit

- Débit de la tête de pompe : 0,42 à 2900 mL/min; débit de la tête à cartouche : 0,0035 à 1700 mL/min. Le débit dépend des tr/min et de la taille des tubulures de pompe.
- Commande de vitesse distincte monotour et commutateur marche/arrêt avec témoin d'alimentation vert. Conserve le réglage de vitesse lors de la mise en marche et de l'arrêt.
- Le moteur unidirectionnel de 1/20 hp a un démarrage doux et une commande de vitesse f.c.é.m de ±5 %. Fonctionnement uniforme et durée de vie prolongée.
- Modèles de 115 VCA : homologués UL et cUL ; modèles de 230 VCA : satisfait à la norme CE.

Une mise à niveau parfaite à partir d'un moteur à vitesse fixe; ces moteurs à vitesse variable permettent une plage de régimes plus vaste et un contrôle de la vitesse de ±5 %. Pour plus de souplesse, ces moteurs acceptent neuf différents types de tête de pompe.

**Inclus** : câble de 1,8 m (6 pi)—115 VCA : fiche US standard; 230 VCC : prise IEC 320/CEE22. Prière de préciser le pays destinataire lors de la commande.



Moteur console à vitesse variable L/S 07554-80

**Débits en mL/min** (les débits entre parenthèses ne peuvent être obtenus qu'à l'aide la tête de pompe à haute performance)

tr/min	Tubulures de pompe péristaltique						Tubulures de pompe péristaltique haute performance			
	L/S 13	L/S 14	L/S 16	L/S 25	L/S 17	L/S 18	L/S 15	L/S 24	L/S 35	L/S 36
	Standard <sup>1</sup> , Easy-Load <sup>®</sup> , Easy-Load <sup>®</sup> II, Easy-Load <sup>®</sup> 3						Canaux multiples <sup>2</sup> , Standard, Easy-Load II, Easy-Load 3, Haute performance			
	Cartouche, canaux multiples			Cartouche			Easy-Load			
20 à 600	1,2 à 36	4,2 à 130	16 à 480	34 à 1000	56 à 1700	76 à 2300	34 à 1000	56 à 1700	76 à 2300	96 à 2900
7 à 200	0,42 à 12	1,4 à 43	5,6 à 160	12 à 330	20 à 570	27 à 770	12 à 330 (13 à 370)	20 à 570 (21 à 600)	27 à 770 (30 à 870)	34 à 970 (41 à 1130)

<sup>1</sup>La tête de pompe standard n'est pas disponible pour L/S 25.

<sup>2</sup>La tête à canaux multiples n'est pas disponible pour L/S 36. Les têtes pour canaux multiples et cartouche sont disponibles pour tubulures micrométriques.

### Caractéristiques et renseignements pour commander

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ



Garantie de 2 ans

Numéro de produit	tr/min	Commande de vitesse	Têtes de pompe acceptées	Taille de moteur	Classement IP	Dimensions (L x P x H) (9" x 7" x 5 1/4")	Alimentation (50/60 Hz)		Prix
							VCA	A	
KE-07554-90	20 à 600	±5 %	1	37 W (1/20 hp)	IP22	22,9 x 18,1 x 13,3 cm (9" x 7" x 5 1/4")	90 à 130	1,5	
KE-07554-95							180 à 260	0,8	
KE-07554-80	7 à 200		2				90 à 130	1,5	
KE-07554-85							180 à 260	0,8	

### INFORMATION technique!

Les moteurs acceptent neuf différents types de tête de pompe : standard, Easy-Load<sup>®</sup>, Easy-Load II, Easy-Load 3, canaux multiples, haute performance, cartouche, tubage PTFE et diaphragme PTFE. Les moteurs 07554-90 et -95 ne sont pas recommandés pour utilisation avec les têtes de pompe à tubage PTFE et à diaphragme PTFE.

## Systèmes complets de pompe L/S® économique à vitesse variable

Inclus avec les systèmes complets 1 et 2 :

### Tête de pompe +

### Tubulure +

### Moteur

- 1** Tête de pompe L/S Easy-Load<sup>®</sup> 3 77800-60 (page 58)

**Tubulure C-Flex® ULTRA L/S 16 06434-16**  
3 m (10 pi)  
(pages 64 et 65)

**Moteur console 07554-90 ou 07554-95**  
20 à 600 tr/min  
(ci-dessus)
- 2** Tête de pompe L/S Easy-Load II 77200-62 (page 57)

**Tubulure C-Flex ULTRA L/S 24 06434-24**  
3 m (10 pi)  
(pages 66 et 67)

**Moteur console 07554-90 ou 07554-95**  
20 à 600 tr/min  
(ci-dessus)



Plage de débit :  
16 à 480 mL/min

**1**  
77910-30

Plage de débit :  
56 à 1700 mL/min

**2**  
77910-20



Code	Numéro de produit	Description	Alimentation	Prix
<b>1</b>	KE-77910-30	Pompe économique L/S	115 VCA, 50/60 Hz	
	KE-77910-35	avec tête de pompe Easy-Load 3	230 VCA, 50/60 Hz	
<b>2</b>	KE-77910-20	Pompe économique L/S	115 VCA, 50/60 Hz	
	KE-77910-25	avec tête de pompe Easy-Load II	230 VCA, 50/60 Hz	

## MASTERFLEX® L/S® Moteurs modulaires de précision

**NOUVEAU**

Les moteurs modulaires vous permettent de placer le moteur et le dispositif de commande à l'endroit qui convient—idéal pour les espaces restreints, les hottes ou les enceintes d'isolation

- Débits : 0,06 à 3400 mL/min.
- L'écran ACL à trois chiffres affiche le régime moteur—confirme d'un coup d'œil le réglage de la vitesse.
- Clavier à membrane facilitant le contrôle direct de la vitesse, de la direction et de l'activation/désactivation.
- Moteur réversible—pour purger les tubulures avant ou après le pompage; pomper le liquide dans un sens ou dans l'autre.
- Capacité de télécommande : entrée de commande de vitesse, sens du pompage par collecteur ouvert ou fermeture de contact et marche/arrêt par collecteur ouvert ou fermeture de contact.
- Un câble de 1,8 m (6 pi) relie le moteur et le dispositif de commande; des câbles de rallonge sont disponibles; voir « Accessoires ».



**A**  
Moteur modulaire 07557-00



**B**  
Le modèle 07557-60 comprend un dispositif de commande à montage mural.

Ces moteurs modulaires précis sont puissants, offrent un affichage de la vitesse et un contrôle de vitesse de  $\pm 0,25\%$  pour un contrôle précis du débit—idéal pour les applications de dosage.

**Inclus avec l'appareil :** câble de 1,8 m (6 pi) avec prise IEC 320/CEE22. Ces modèles sont livrés avec câble et fiche d'alimentation appropriés; veuillez spécifier le pays de destination lors de la commande.

### A Moteurs modulaires avec dispositif de commande de comptoir

- Boîtier de dispositif de commande plastique ABS résistant aux éclaboussures classé IP33; le boîtier du moteur est en acier fini époxy, classé IP33
- Capacité de télécommande par raccord femelle DB9 à l'arrière du module

### B Moteurs modulaires lavables ou étanches au jet d'eau avec dispositif de commande mural

- Boîtier de dispositif de commande mural en aluminium enduit de poudre, classé IP66/NEMA 4X lavable ou étanche au jet d'eau; boîtier de moteur en acier enduit de poudre classé IP66/NEMA 4X lavable ou étanche au jet d'eau
- Capacité de télécommande par connexion étanche sur le dispositif de commande

### Caractéristiques et renseignements pour commander

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ



Garantie de 2 ans

Numéro de produit	tr/min	Contrôle de la vitesse (résolution)	Têtes de pompe acceptées	Taille de moteur	Classification IP	Dimensions (L x P x H)	Alimentation (50/60 Hz)		Prix
							VCA	A	
<b>A Moteurs modulaires de précision avec dispositif de commande de comptoir</b>									
KE-07557-00	6 à 600	$\pm 0,25\%$ (1 tr/min à 600 tr/min)	2	75 W (1/4 hp)	IP33	Dispositif de commande : 26,7 x 21 x 12,7 cm (10 1/2" x 8 1/4" x 5") Moteur : 27,3 x 11,1 x 11,4 cm (10 3/4" x 4 3/8" x 4 1/2")	90 à 260	2,2 à 115 VAC, 1,1 à 230 VAC	
KE-07557-10	1 à 100	0,1 tr/min à 100 tr/min	4						
<b>B Moteurs modulaires de précision lavables ou étanches au jet d'eau avec dispositif de commande mural</b>									
KE-07557-60	6 à 600	$\pm 0,25\%$ (1 tr/min à 600 tr/min)	2	75 W (1/4 hp)	IP66	Dispositif de commande : 23 x 30 x 11,4 cm (9" x 11 3/4" x 4 1/2") Moteur : 39,5 x 17,8 x 15,2 cm (15 5/16" x 7" x 6")	90 à 260	2,2 à 115 VAC, 1,1 à 230 VAC	
KE-07557-70	1 à 100	0,1 tr/min à 100 tr/min	4						

**Accessoires** pour modèles de comptoir 07557-00, -10

**KE-07557-51 Câble de rallonge**, 2,7 m pour moteur modulaire de comptoir

**KE-07595-47 Ensemble de câble**, raccord mâle DB9 et 7,9 m (25 pi) de câble avec extrémités dénudées. Utilisé pour télécommande

**KE-17050-01 Étalonnage traçable NIST** avec données pour moteur de pompe péristaltique

**Accessoires** pour modèles lavables ou étanches au jet d'eau 07557-60, -70

**KE-07557-51 Câble de rallonge**, 2,7 m pour moteur modulaire lavable ou étanche au jet d'eau

**KE-77300-32 Ensemble de câble**, raccord rond à 18 broches et 7,9 m (25 pi) de câble avec extrémités dénudées. Utilisé pour télécommande

**KE-17050-01 Étalonnage traçable NIST** avec données pour moteur de pompe péristaltique

## Systèmes complets de pompe L/S® économique à vitesse variable

Inclus avec les systèmes complets 1 et 2 :

**Tête de pompe + Tubulure + Moteur**

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>1</b> Tête de pompe L/S Easy-Load® II 77200-62 (page 57)</p> | <p><b>Tubulure C-Flex® ULTRA L/S 24 06434-24</b><br/>3 m (pages 66 à 77)</p> | <p><b>Moteur modulaire 07557-00</b><br/>6 à 600 tr/min (ci-dessus)</p> |
| <p><b>2</b> Tête de pompe L/S Easy-Load II 77200-62 (page 57)</p>  | <p><b>Tubulure C-Flex ULTRA L/S 24 06434-24</b><br/>3 m (pages 66 à 77)</p>  | <p><b>Moteur modulaire 07557-00</b><br/>6 à 600 tr/min (ci-dessus)</p> |



Plage de débit : 17 à 1700 mL/min

Code	Numéro de produit	Description	Alimentation (VCA, Hz)	Prix
1	KE-77913-70	Pompe numérique modulaire L/S avec tête de pompe Easy-Load® II	90 à 260, 50/60	
2	KE-77913-80	Pompe modulaire de précision lavable ou étanche au jet d'eau L/S avec tête de pompe Easy-Load® II	90 à 260, 50/60	

## MASTERFLEX® L/S® Moteurs console de précision à vitesse variable

Moteurs conviviaux offrant un contrôle de vitesse précis et un affichage numérique des tr/min—idéal pour les applications de dosage

- Débit de 0,6 à 3400 mL/min (selon les tr/min du moteur et la taille de tubulure)
- Un écran DEL à trois chiffres affiche les tr/min du moteur—confirmez le réglage de la vitesse en un coup d'œil
- Moteur réversible—permet un pompage dans les deux sens et de purger avant et après le pompage
- Moteurs puissants vous permettant d'empiler 2 ou 4 têtes de pompe pour augmenter le débit permis et les applications à canaux multiple
- Clavier à effleurement permettant de contrôler la vitesse, la direction et la mise en marche ou l'arrêt
- Boîtier de plastique ABS, empilable, résistant aux éclaboussures et offrant une protection IP33
- Capacités de commande à distance via le connecteur femelle DB9 situé à l'arrière du moteur :
  - Entrée pour contrôle de vitesse
  - Direction de pompage (CW/CCW) contrôlée par le biais d'un collecteur ouvert ou d'une fermeture de contact
  - Marche/arrêt par le biais d'un collecteur ouvert ou d'une fermeture de contact



Moteur à vitesse variable de précision 07528-10 illustré avec deux têtes de pompe Easy-Load II 77200-50.

Inclus : câble de 1,8 m avec prise IEC 320/CEE22. Ces modèles sont livrés avec câble et fiche d'alimentation appropriés; veuillez spécifier le pays de destination lors de la commande.

### Caractéristiques et renseignements pour commander

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ



Garantie de 2 ans

Numéro de produit	tr/min	Contrôle de la vitesse (résolution)	Têtes de pompe acceptées	Taille de moteur	Évaluation IP	Dimensions (L x P x H)	Alimentation (50/60 Hz)		Prix
							VCA	Amp	
KE-07528-10	6 à 600	±0,25 % (1 tr/min à 600 tr/min; 0,1 tr/min à 100 tr/min)	2	75 W (1/10 hp)	IP33	25,4 x 21,6 x 21,6 cm (10" x 8,5" x 8,5")	90 à 260	1,8 à 115 VCA, 1,2 à 230 VCA	
KE-07528-20	3 à 300		2						
KE-07528-30	1 à 100		4						

KE-07595-45 Connecteur, DB9 mâle. À utiliser avec la commande à distance de 4 à 20 mA

KE-07595-47 Câble et accessoires, connecteur mâle DB9 et câble de 7,9 m avec embouts de fils dénudés. Utiliser pour la commande à distance

KE-77595-35 Commande à distance, DB9 mâle

KE-07523-98 Support inclinable, pour élever le devant du moteur en toute sécurité

### INFORMATION technique!

Les moteurs console à vitesse variable peuvent accepter jusqu'à neuf types de têtes de pompe différents : Standard, Easy-Load®, Easy-Load® II, Easy-Load® 3, Multicanaux, Haute performance, Cartouches, tubulure de PTFE et diaphragme de PTFE.

## Systèmes de pompe L/S® complets à vitesse variable

Inclus avec les systèmes complets 1 et 2 :

**Tête de pompe + Tubulure + Moteur**

1 Tête de pompe L/S Easy-Load® 3  
77800-60  
(page 58)

Tubulure C-Flex® ULTRA L/S 16 06434-16  
3 m  
(pages 64-65)

Moteur console de précision 07528-10  
6 à 600 tr/min  
(ci-dessus)

2 Tête de pompe L/S Easy-Load II  
77200-62  
(page 57)

Tubulure C-Flex ULTRA L/S 24 06434-24  
3 m  
(pages 66-67)

Moteur console de précision 07528-10  
6 à 600 tr/min  
(ci-dessus)

Pour commander les systèmes de pompe complets 1 et 2

Code	Numéro de produit	Description	Alimentation (VCA, Hz)	Prix
1	KE-77916-10	Pompe de précision standard L/S avec tête de pompe Easy-Load 3	90 à 260, 50/60	
2	KE-77916-20	Pompe de précision standard L/S avec tête de pompe Easy-Load II	90 à 260, 50/60	

Plage de débit :  
4,8 à 480 mL/min

1  
77916-10



2  
77916-20

Plage de débit :  
17 à 1700 mL/min





# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## MASTERFLEX® L/S® Moteurs numériques à vitesse variable

### Moteur numérique de précision sans entretien offrant une interface graphique qui facilite la configuration et l'utilisation comme jamais auparavant

- Plage de débit : 0,001 à 3400 mL/min avec tubulure L/S. Le débit dépend des tr/min du moteur et de la taille de la tubulure.
- L'écran ACL graphique affiche quatre modes de fonctionnement : en continu, distribution par période de temps, distribution à répétition, distribution par volume. Visionnez la performance de la pompe en continu.
- Moteur sans brosse, sans entretien offrant un contrôle de vitesse précis jusqu'à  $\pm 0,1\%$  avec taux de variation du débit de 6000:1
- L'interface commandée par menus vous permet de choisir votre langue parmi un choix de sept pour la programmation et l'utilisation
- Distribution réglée par : mL—volume en mL de chaque dose distribuée, 0,001 à 9999 mL; Copy (Répétitions) —1 à 9999 répétitions de dose; ou SEC—le temps de chaque dose (allant de 1 à 9999 secondes)
- Capacités de commande à distance via le connecteur femelle DB25 situé sur le moteur
- Un étalonnage programmé assure la précision de distribution et d'affichage—le moteur enregistre une valeur étalon par taille de la tubulure.
- Accepte toutes les têtes de pompe L/S

**Inclus** : câble de 1,8 m avec prise IEC 320/CEE22. Ces modèles sont livrés avec câble et fiche d'alimentation appropriés; veuillez spécifier le pays de destination lors de la commande.



Moteur numérique L/S à vitesse variable  
07522-20 illustré avec tête de pompe à canaux multiples 07535-04

### Encore plus de choix en ligne!

Pour une présentation vidéo de l'étalonnage de votre moteur numérique Masterflex® L/S®, allez sur . . .

[ColeParmer.com/LSCalibration](http://ColeParmer.com/LSCalibration)

### Caractéristiques et renseignements pour commander

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ



Garantie de 2 ans

Numéro de produit	tr/min	Contrôle de la vitesse (résolution)	Têtes de pompe acceptées	Taille de moteur	Évaluation IP	Dimensions (L x P x H)	Alimentation (50/60 Hz)		Prix
							VCA	Amp	
KE-07522-20	0,1 à 600	$\pm 0,1\%$ (0,1 tr/min à 600 tr/min; 0,01 tr/min à 100 tr/min)	2	75 W (1/4 hp)	IP33	25,4 cm x 21,6 cm x 21,6 cm (10" x 8,5" x 8,5")	90 à 260	2,2 à 115 VCA, 1,1 à 230 VCA	
KE-07522-30	0,02 à 100		4						

KE-07523-92 Commande à pied, à rappel marche/arrêt, câble de 1,8 m

KE-07523-94 Connecteur, DB25 mâle. Utilisez-le pour créer votre propre câble

KE-07523-95 Câble et accessoires, connecteur mâle DB25 et câble de 7,9 m avec embouts de fil dénudés pour commande à distance

## Systèmes de pompe L/S® complets à vitesse variable

Inclus avec les systèmes complets 1 et 2 :

### Tête de pompe + Tubulure + Moteur

**1** Tête de pompe L/S Easy-Load 3  
77800-60  
(page 58)

Tubulure C-Flex® ULTRA L/S 16 06434-16  
3 m  
(pages 64–65)

Moteur numérique standard 07522-20  
0,1 à 600 tr/min  
(ci-dessus)

**2** Tête de pompe L/S Easy-Load II  
77200-62  
(page 57)

Tubulure C-Flex ULTRA L/S 24 06434-24  
3 m  
(pages 66–67)

Moteur numérique standard 07522-20  
0,1 à 600 tr/min  
(ci-dessus)

Pour commander les systèmes de pompe complets 1 et 2

Code	Numéro de produit	Description	Alimentation	Prix
<b>1</b>	KE-77921-65	Pompe numérique standard sans brosse L/S avec tête de pompe Easy-Load 3	90 à 260 VCA 50/60 Hz	
<b>2</b>	KE-77921-75	Pompe numérique standard sans brosse L/S avec tête de pompe Easy-Load II	90 à 260 VCA, 50/60 Hz	



**1**  
77921-65

Plage de débit :  
0,08 à 480 mL/min



**2**  
77921-75

Plage de débit :  
0,28 à 1700 mL/min

## MASTERFLEX® L/S® Moteurs à console numérique pour procédé

### Pour transférer, distribuer et mesurer en laboratoire, traiter et laver

- IP66 et NEMA 4X. Carter et clavier scellés, protégés de la poussière, de l'eau et des produits chimiques lors du lavage. Le nettoyage s'effectue au jet d'eau.
- Débit : 0,006 à 3400 mL/min (0,0001 à 54 gal/h) avec tubulures L/S®. Le débit dépend des tr/min du moteur et de la taille des tubulures.
- L'écran graphique ACL affiche six paramètres différents : tr/min du moteur, débit, volume débité, volume cumulatif, débit fractionné et numéro de répétition.
- Moteur sans brosse et sans entretien avec précision de commande de vitesse de  $\pm 0,1\%$  avec rapport de débit moyen de 6000 à 1.
- Débit de : volume—en millilitres (0,001 à 99999), litres et gallons; répétitions—1 à 99999 cycles de distribution. Intervalle de réglage (SEC) entre les cycles de distribution de 1 à 99999 secondes.
- Possibilité de télécommande par raccord entrée/sortie à l'épreuve des liquides situé à l'arrière du moteur.

**Inclus** : câble de 1,8 m (6 pi)—avec prise et raccord IEC 320/CEE 22; connexion étanche du câble. Préciser le pays destinataire lors de la commande; le moteur est expédié avec prise et câble appropriés au pays.



Moteur console numérique L/S avec boîtier en acier inoxydable 07575-10 illustré avec tête de pompe haute performance L/S 77250-62

### Caractéristiques et renseignements pour commander

ISO 9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ



Garantie de 2 ans

Numéro de produit	tr/min	Contrôle de la vitesse (résolution)	Têtes de pompe acceptées	Taille de moteur	Classification IP	Dimensions (L x P x H)	Alimentation (50/60 Hz)		Prix
							VCA	A	
<b>Moteur à procédé numérique avec boîtier en acier inoxydable 316</b>									
KE-07575-10	0,1 à 600	$\pm 0,1\%$	2	75 W (1/10 hp)	IP66	30,5 x 22,9 x 23,6 cm (12" x 9" x 9 1/4")	90 à 260	2,2 à 115 VCA, 1,1 à 230 VCA	
<b>Moteur à procédé numérique avec boîtier en acier enduit de poudre</b>									
KE-07575-20	0,1 à 600	$\pm 0,1\%$	2	75 W (1/10 hp)	IP66	30,5 x 22,9 x 23,6 cm (12" x 9" x 9 1/4")	90 à 260	2,2 à 115 VCA, 1,1 à 230 VCA	

KE-07575-84 Commande à pied lavable ou étanche au jet d'eau, démarrage/arrêt à rappel; câble de 1,8 m (6 pi)

KE-07575-80 Ensemble de câble, raccord rond à 31 broches et câble de 7,9 m (25 pi) avec extrémités dénudées pour télécommande

KE-17050-01 Étalonnage traçable avec données pour moteur de pompe péristaltique

## Systèmes complets de pompe L/S® à procédé numérique

Inclus avec les systèmes complets 1 et 2 :

**Tête de pompe** + **Tubulure** + **Moteur**

**1**  
Tête de pompe L/S®  
Easy-Load® II 77200-62  
(page 57)

Tubulure C-Flex® ULTRA  
L/S® 24 06434-24  
3 m (10 pi)  
(pages 66 et 67)

Moteurs à procédé à console numérique  
07575-10  
0,1 à 600 tr/min (ci-dessus)

**2**  
Tête de pompe L/S®  
Easy-Load® II 77200-62  
(page 57)

Tubulure C-Flex® ULTRA  
L/S® 24 06434-24  
3 m (10 pi) (pages 66 et 67)

Moteurs à procédé à console numérique  
07575-20 0,1 à 600 tr/min  
(ci-dessus)



Plage de débit :  
0,28 à 1700 mL/min

Code	Numéro de produit	Description	Alimentation (VCA, Hz)	Prix
<b>1</b>	KE-77975-20	Pompe à procédé numérique L/S avec boîtier en acier inoxydable 316	90 à 260, 50/60	
<b>2</b>	KE-77975-40	Pompe à procédé numérique L/S avec boîtier en acier enduit de poudre	90 à 260, 50/60	

# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## MASTERFLEX® L/S® Moteurs de distribution numériques modulaires

Les moteurs numériques de précision offrent trois modes de distribution et un entretien réduit—la conception modulaire vous permet de disposer le moteur et le dispositif de commande à l'endroit qui convient le mieux

- Débit de 0,006 à 3400 mL/min avec tubulures L/S
- ACL graphique affichant quatre modes de fonctionnement : en continu, distribution minutée, distribution à répétition et distribution par volume.
- Distribution par mL—volume en mL de chaque dose distribuée (de 0,001 à 9999 mL), à répétition —1 à 9999 répétitions de dose ou SEC—le délai entre les cycles de dosage (de 1 à 9999 secondes).
- Fonction antigoutte assure la précision de la distribution.
- Moteur sans brosse et sans entretien avec précision de commande de vitesse de  $\pm 0,1\%$  avec rapport de débit moyen de 6000 à 1.
- Capacité de télécommande
  - Entrée de commande de vitesse : 0 à 20 mA, 4 à 20 mA, 0 à 10 V;
  - Sens du pompage : exige un collecteur ouvert ou une fermeture de contact;
  - Marche/arrêt/purge : exige un collecteur ouvert ou une fermeture de contact;
  - Sortie du tachymètre : 0 à 20 mA, 4 à 20 mA, 0 à 10 V.
- Câble 1,8 m (6 pi) raccorde le moteur et le dispositif de commande; commander le câble de rallonge en option sous la rubrique « Accessoires ».

**Inclus avec l'appareil :** câble de 1,8 m (6 pi) avec prise IEC 320/CEE22. Ces modèles sont livrés avec câble et fiche d'alimentation appropriés; veuillez spécifier le pays de destination lors de la commande.

### A Moteur modulaire avec dispositif de commande de table

- Empilable, boîtier de dispositif de commande plastique ABS résistant aux éclaboussures classé IP33; le boîtier du moteur est en acier fini époxy, classé IP33.
- Capacité de télécommande par raccord femelle DB25 à l'arrière du dispositif de commande.



**B**  
Le modèle  
77301-50 comprend  
un dispositif de  
commande mural

**A**  
Moteur de  
distribution  
numérique  
modulaire  
77301-40

### B Moteur modulaire lavable ou étanche au jet d'eau avec dispositif de commande mural

- Boîtier de dispositif de commande mural en aluminium enduit de poudre, classé IP66/NEMA 4X lavable ou étanche au jet d'eau; boîtier de moteur en acier enduit de poudre classé IP66/NEMA 4X lavable ou étanche au jet d'eau.
- Capacité de télécommande par connexion étanche sur le dispositif de commande

### Caractéristiques et renseignements pour commander

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ



Garantie  
de 2 ans  
77301-50

Numéro de produit	tr/min	Commande de vitesse	Têtes de pompe acceptées	Taille de moteur	Classement IP	Dimensions (L x P x H)	Alimentation (50/60 Hz)		Prix
							VCA	A	
<b>Moteur modulaire numérique avec dispositif de commande de table</b>									
<b>A</b> KE-77301-40	0,1 à 600	$\pm 0,1\%$ (0,1 tr/min à 600 tr/min; 0,01 tr/min à 100 tr/min)	2	75 W (1/10 hp)	IP33	Dispositif de commande : 26,7 x 21 x 12,7 cm Moteur : 26,7 x 9,7 x 11,7 cm	90 à 260	2,2 à 115 VAC, 1,1 à 230 VAC	
<b>Moteur modulaire numérique lavable ou étanche au jet d'eau avec dispositif de commande mural</b>									
<b>B</b> KE-77301-50	0,1 à 600	$\pm 0,1\%$ (0,1 tr/min à 600 tr/min; 0,01 tr/min à 100 tr/min)	2	75 W (1/10 hp)	IP66	Dispositif de commande : 23 x 30 x 11,4 cm Moteur : 39,5 x 17,8 x 15,2 cm	90 à 260	2,2 à 115 VAC, 1,1 à 230 VAC	

### Accessoires pour modèle de comptoir 77301-40

**KE-77301-82 Câble de rallonge**, 2,7 m (9 pi) pour moteur modulaire de comptoir 77301-40

**KE-07523-95 Câble**, raccord mâle DB25 et câble de 7,9 m (25 pi) avec extrémités dénudées pour télécommande

**KE-17050-01 Étalonnage traçable NIST** pour moteur de pompe péristaltique

### Accessoires de modèle lavable ou étanche au jet d'eau 77301-50

**KE-77301-82 Câble de rallonge**, 2,7 m (9 pi) pour moteur modulaire lavable ou étanche au jet d'eau 77301-50

**KE-07575-80 Câble de télécommande**; fil au dispositif de commande/PLC; 8,3 m (25 pi) de long

**KE-17050-01 Étalonnage traçable NIST** pour moteur de pompe péristaltique

## Systèmes complets de pompe L/S® de distribution modulaire

Inclus avec les systèmes complets 1 et 2 :

**Tête de pompe + Tubulure + Moteur**

**1** Tête de pompe L/S® Easy-Load II 77200-62 (page 57)

**Tubulure C-Flex® ULTRA L/S**  
24 06434-24 3 m (pages 66 et 67)

**Moteur modulaire numérique**  
77301-50 10 à 600 tr/min (ci-dessus)

**2** Tête de pompe L/S Easy-Load II 77200-62 (page 57)

**Tubulure C-Flex ULTRA L/S**  
24 06434-24 3 m (pages 66 et 67)

**Moteur modulaire numérique**  
77301-50 10 à 600 tr/min (ci-dessus)

Code	Numéro de produit	Description	Alimentation (VCA, Hz)	Prix
<b>1</b>	KE-77923-80	Pompe numérique modulaire L/S avec tête de pompe Easy-Load II	90 à 260, 50/60	
<b>2</b>	KE-77923-90	Pompe numérique modulaire L/S lavable ou étanche au jet d'eau avec tête de pompe Easy-Load II	90 à 260, 50/60	

**NOUVEAU**



Plage de débit :  
0,28 à 1700 mL/min

**2**  
77923-90



## MASTERFLEX® I/P® Easy-Load® Têtes de pompe

### Le remplacement rapide des tubulures minimise les temps d'arrêt

- Plage de débit : 0,6 à 13 LPM (0,16 à 3,5 GPM) selon les tr/min du moteur et la taille de la tubulure
- Accepte les tubulures péristaltiques I/P 26, I/P 73 et I/P 82 (voir la page 77 pour les tubulures Masterflex I/P)
- Occlusion ajustable—optimisez la capacité de pression et la durée de vie des tubulures en ajustant la compression appliquée sur les tubulures
- Un système de rétention des tubulures automatique—des dispositifs de retenue à ressort assurent le maintien de la tubulure en place de façon automatique. Améliore la durée de vie et la performance des tubulures de toute taille.
- Un dispositif de guidage assure le bon positionnement du tube pour maximiser la performance et la durée de vie des tubulures
- Boîtier en PSF avec rotor en CRS ou SS ou boîtier en PPS avec rotor en SS disponibles. Le PPS offre une meilleure résistance aux produits chimiques que le PSF. Les rotors en CRS sont dotés de roulements scellés; les rotors en SS sont dotés de roulements scellés au PTFE.
- Le carter du tenon permet un fonctionnement plus silencieux et une maintenance moins fréquente
- Le montage à cinq vis assure le maintien de la tête de pompe sur le moteur. Matériel de montage pour canal unique inclus (commandez un ensemble de rechange ci-dessous). La tête de pompe est livrée prête à monter sur le moteur.
- Matériel de montage pour canal double disponible (commandez séparément ci-contre). Montez jusqu'à deux têtes de pompe sur un seul moteur; remplacez les tubulures sans enlever les têtes de pompe.



Tête de pompe I/P Easy-Load 77601-00

### Caractéristiques et renseignements pour commander

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

Garantie de 2 ans

Taille de tubulure péristaltique	mL par rev	Débits (LPM) à la valeur indiquée en tr/min			Pression de système maximum bar (psi)	Têtes de pompe		
		100 tr/min	540 tr/min	20 à 650 tr/min		Boîtier en PSF	Boîtier en PPS	Boîtier en PPS
					Rotor CRS	Rotor SS	Rotor SS	
I/P 26	6,15	0,6	3,2	0,12 à 4	2,7 (40)	KE-77601-00	KE-77601-10	KE-77601-60
I/P 73	12,3	1,2	6,8	0,2 à 8				
I/P 82	20,0	2,0	11,0	0,4 à 13	1,4 (20)			
<b>Prix</b>								

PSF = polysulfone PPS = polysulfure de phénylène CRS = acier laminé à froid SS = acier inoxydable

### Matériel de montage

**KE-77601-95 Matériel de montage de rechange pour une tête de pompe, acier inoxydable**

**KE-77601-96 Matériel de montage à double canal pour deux têtes de pompe, acier inoxydable**

## MASTERFLEX® I/P® Tête de pompe Haute performance

### Capacités de débit et de pression supérieures à toute autre tête de pompe I/P

- Plage de débit : 0,26 à 19 LPM (0,06 à 5,0 GPM) selon les tr/min du moteur et la taille de la tubulure
- Accepte les tubulures péristaltiques haute performance I/P 70, I/P 88 et I/P 89 (voir la page 78 pour les tubulures Masterflex I/P)
- Les rouleaux, roulements, plaques de rotor et arbres de rotor sont faits d'acier inoxydable (SS); le lit d'occlusion est conçu de polyester thermodurci. L'acier inoxydable offre plusieurs avantages : excellente résistance aux produits chimiques, grande durabilité et longue durée de vie.
- La conception en forme de C permet l'insertion et la sortie de la tubulure du même côté de la tête de pompe. Facilite le raccordement à l'entrée et à la sortie des tubulures.
- Différentes options de montage en double—la tête de pompe peut être montée sur le moteur en position verticale ou horizontale
- Compatible avec les moteurs I/P qui acceptent deux têtes de pompe ou plus. Les moteurs qui acceptent deux têtes possèdent un couple assez élevé pour entraîner la tête de pompe même dans des conditions difficiles telle une contre-pression élevée.
- Matériel de montage inclus—prêt à monter sur le moteur



La tête de pompe haute performance 77600-62 est conçue en forme de « C » afin que la tubulure puisse entrer et sortir du même côté.

### Caractéristiques et renseignements pour commander

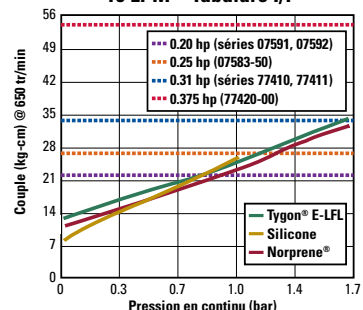
ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

Garantie de 2 ans

Taille de tubulure péristaltique	mL par rev	Débits (LPM) à 20 à 650 tr/min	Pression de système maximum bar (psi)	Tête de pompe
				Numéro de produit
I/P 70	12,3	0,26 à 8	2,7 (40)	KE-77600-62
I/P 88	26,2	0,4 à 17	2,4 (35)	
I/P 89	29,2	0,52 à 19	1,4 (20)	
<b>Prix</b>				

PSF = polysulfone PPS = polysulfure de phénylène CRS = acier laminé à froid SS = acier inoxydable

### Couple-moteur minimal requis pour obtenir 19 LPM



# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## MASTERFLEX® I/P® Tubulures de pompe péristaltique

- Assurez le rendement optimal de votre pompe Masterflex®.
- Extrudé sur mesure pour s'adapter aux tête de pompe Masterflex.
- Conçu pour une durée de vie prolongée des pompes péristaltiques.
- L'uniformité d'un lot à l'autre assure une précision et une reproductibilité supérieures

Les tubulures de pompe Masterflex I/P sont fabriqués à des tolérances très étroites correspondant à nos têtes de pompe Masterflex, ce qui assure un débit précis et reproductible et une longue durée de vie des tubulures. Nos tubulures péristaltiques sont testées en usine et inspectées visuellement pour optimiser le rendement de votre pompe péristaltique.

Les tubulures de pompe péristaltique haute performance sont dotées d'une paroi plus épaisse que nos tubulures péristaltiques, ce qui en fait le choix idéal pour les applications nécessitant une certaine pression, une hauteur d'aspiration, des fluides visqueux ou une longue durée de vie des tubulures. Voir page 78 pour commander.


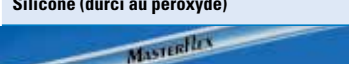




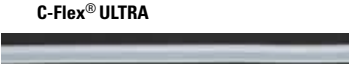


### Spécifications








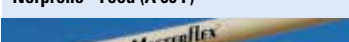


Vue des tubulures de pompe en coupe transversale	Tubulures de pompe péristaltique I/P		
	I/P 26	I/P 73	I/P 82
Diamètre interne (nominal)	6,4 mm (0,25")	9,5 mm (0,37")	12,7 mm (0,5")
Taille de raccord barbelé (nominale)	6,4 mm (¼")	9,5 mm (⅜")	12,7 mm (½")
Plage de débit (approximative) <sup>†</sup> avec moteur de 1 à 650 tr/min	0,01 à 4 L/min (0,002 à 1,1 gal/min)	0,01 à 8 L/min (0,002 à 2,1 gal/min)	0,02 à 13 L/min (0,005 à 3,5 gal/min)
Pression maximale <sup>‡</sup>	2,7 bar (40 psi)	2,7 bar (40 psi)	1,4 bar (20 psi)
Vide maximum <sup>†</sup>	660 mm de Hg (26" de Hg)	660 mm de Hg (26" de Hg)	510 mm de Hg (20" de Hg)
Hauteur d'aspiration <sup>†</sup>	8,8 m H <sub>2</sub> O (29 pi H <sub>2</sub> O)	8,8 m H <sub>2</sub> O (29 pi H <sub>2</sub> O)	7,0 m H <sub>2</sub> O (23 pi H <sub>2</sub> O)

<sup>†</sup>Déterminé dans les conditions suivantes : 0 psi à l'entrée, 0,5 psi à la sortie; température de l'eau à 22 °C (72 °F).

<sup>‡</sup>Le rendement réel varie selon la composition des tubulures—les valeurs indiquées sont pour des tubulures fermes. La valeur pour les tubulures de pompe GORE® est de 4,1 bar (60 psi) en continu.

### Renseignements pour les commandes

Composition de tubulures de pompe	Compatibilité de la tête de pompe I/P		I/P 26	I/P 73	I/P 82
	Standard	Easy-Load®			
Silicone (durci au platine) 	✓	✓	<b>KE-96410-26</b> 7,6 m (25 pi)/pq	<b>KE-96410-73</b> 7,6 m (25 pi)/pq	<b>KE-96410-82</b> 7,6 m (25 pi)/pq
Silicone (durci au peroxyde) 	✓	✓	<b>KE-96400-26</b> 7,6 m (25 pi)/pq	<b>KE-96400-73</b> 7,6 m (25 pi)/pq	<b>KE-96400-82</b> 7,6 m (25 pi)/pq
Silicone BioPharm (durci au platine) 	✓	✓	<b>KE-96420-26</b> 7,6 m (25 pi)/pq	<b>KE-96420-73</b> 7,6 m (25 pi)/pq	<b>KE-96420-82</b> 7,6 m (25 pi)/pq
BioPharm Plus silicone (durci au platine) 	✓	✓	<b>KE-96440-26</b> 7,6 m (25 pi)/pq	<b>KE-96440-73</b> 7,6 m (25 pi)/pq	<b>KE-96440-82</b> 7,6 m (25 pi)/pq
Puri-Flex™ 	✓	✓	<b>KE-96419-26</b> 7,6 m (25 pi)/pq	<b>KE-96419-73</b> 7,6 m (25 pi)/pq	<b>KE-96419-82</b> 7,6 m (25 pi)/pq
C-FLEX® <b>NOUVEAU</b> 	✓	✓	<b>KE-06424-26</b> 7,6 m (25 pi)/pq	<b>KE-06424-73</b> 7,6 m (25 pi)/pq	<b>KE-06424-82</b> 7,6 m (25 pi)/pq
C-Flex® ULTRA 	✓	✓	<b>KE-06434-26</b> 7,6 m (25 pi)/pq	<b>KE-06434-73</b> 7,6 m (25 pi)/pq	<b>KE-06434-82</b> 7,6 m (25 pi)/pq
PharMed® BPT 	✓	✓	<b>KE-06508-26</b> 7,6 m (25 pi)/pq	<b>KE-06508-73</b> 7,6 m (25 pi)/pq	<b>KE-06508-82</b> 7,6 m (25 pi)/pq
PharmaPure® 		✓	<b>KE-06435-26</b> 7,6 m (25 pi)/pq	<b>KE-06435-73</b> 7,6 m (25 pi)/pq	<b>KE-06435-82</b> 7,6 m (25 pi)/pq

Renseignements pour les commandes	Compatibilité de la tête de pompe I/P		I/P 26	I/P 73	I/P 82
	Standard	Easy-Load®			
Composition de tubulures de pompe					
Chem-Durance® Bio 		✓	KE-06442-26 15,2 m (50 pi)/ppq	KE-06442-73 15,2 m (50 pi)/ppq	KE-06442-82 15,2 m (50 pi)/ppq
Tygon® E-LFL 	<b>NOUVEAU</b> ✓	✓	KE-06440-26 7,6 m (25 pi)/ppq	KE-06440-73 7,6 m (25 pi)/ppq	KE-06440-82 7,6 m (25 pi)/ppq
Tygon® E-Food (B-44-4X) 	<b>NOUVEAU</b>	✓	KE-06418-26 15,2 m (50 pi)/ppq	KE-06418-73 15,2 m (50 pi)/ppq	KE-06418-82 15,2 m (50 pi)/ppq
Tygon® E-Lab (E-3603) 	<b>NOUVEAU</b> ✓	✓	KE-06509-26 15,2 m (50 pi)/ppq	KE-06509-73 15,2 m (50 pi)/ppq	KE-06509-82 15,2 m (50 pi)/ppq
Carburant et lubrifiant Tygon® (F-4040-A) 		✓	—	KE-06401-73 15,2 m (50 pi)/ppq	KE-06401-82 15,2 m (50 pi)/ppq
Tygon® Chemical (2001) 		✓	KE-06475-26 15,2 m (50 pi)/ppq	KE-06475-73 15,2 m (50 pi)/ppq	KE-06475-82 15,2 m (50 pi)/ppq
Norprene® (A 60 G) 	✓	✓	KE-06404-26 15,2 m (50 pi)/ppq	KE-06404-73 15,2 m (50 pi)/ppq	KE-06404-82 15,2 m (50 pi)/ppq
Norprene® Food (A 60 F) 	✓	✓	KE-06402-26 15,2 m (50 pi)/ppq	KE-06402-73 15,2 m (50 pi)/ppq	KE-06402-82 15,2 m (50 pi)/ppq
Gore® Style 100SC 	<b>NOUVEAU</b> ✓	✓	KE-96190-26 61 cm (24 pi)/ppq	KE-96190-73 61 cm (24 pi)/ppq	KE-96190-82 61 cm (24 pi)/ppq
Gore® Style 500 	<b>NOUVEAU</b> ✓	✓	KE-96191-26 61 cm (24 pi)/ppq	KE-96191-73 61 cm (24 pi)/ppq	KE-96191-82 61 cm (24 pi)/ppq
Gore® Style 400 	✓	✓	—	KE-06439-73 61 cm (24 pi)/ppq	—
Viton® 	✓	✓	KE-96412-26 7,6 m (25 pi)/ppq	KE-96412-73 7,6 m (25 pi)/ppq	—



## Buses de remplissage/distribution

- Maximisez la vitesse et la précision des applications de distribution et de remplissage.
- Minimisez les éclaboussures et l'égouttement lors de la distribution dans des récipients à goulot étroit ou large.
- Tolérances de ±0,05 % sur les dimensions pour une reproductibilité assurée.

Ces buses allient la facilité de manipulation des composants en plastique avec la précision et la fiabilité des tubes de remplissage en acier inoxydable. Des tolérances strictes sur les dimensions aident à assurer la précision de vos applications de distribution. Les buses sont dotées d'un tube en acier inoxydable 316L et d'une base en polycarbonate avec un adaptateur de raccord barbelé. Matériaux conformes aux normes FDA, USDA et USP Classe VI. Toutes les buses de remplissage peuvent être stérilisées par oxyde d'éthylène, autoclavage ou irradiation gamma.

30619-08

Numéro de produit	DI de tubulures	Prix
KE-30619-06	1/32"	
KE-30619-01	1/16"	
KE-30619-07	1/8"	
KE-30619-02	3/16"	
KE-30619-08	1/4"	
KE-30619-03	5/16"	
KE-30619-09	3/8"	
KE-30619-04	1/2"	
KE-30619-10	5/8"	
KE-30619-05	3/4"	





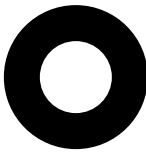
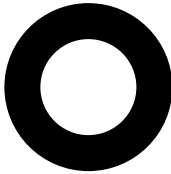
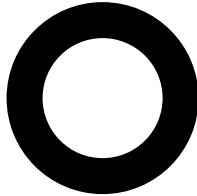
# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## MASTERFLEX® I/P® Tubulures de pompe péristaltique haute performance

Les tubulures de pompe péristaltique haute performance sont dotés d'une paroi plus épaisse que nos tubulures péristaltiques, ce qui en fait le choix idéal pour les applications nécessitant une certaine pression, une hauteur d'aspiration, des fluides visqueux ou une longue durée de vie des tubulures.

### Spécifications

Vue des tubulures de pompe en coupe transversale	Tubulures de pompe péristaltique haute performance I/P		
			
	I/P 70	I/P 88	I/P 89
Diamètre interne (nominal)	9,5 mm (0,37")	12,7 mm (0,5")	15,88 mm (0,62")
Taille de raccord barbelé (nominale)	9,5 mm (3/8")	12,7 mm (1/2")	15,88 mm (5/8")
Plage de débit (approximative)* avec moteur de 1 à 650 tr/min	0,01 à 8 L/min (0,002 à 2,1 gal/min)	0,02 à 17 L/min (0,005 à 4,5 gal/min)	0,03 à 19 L/min (0,007 à 5,0 gal/min)
Pression maximale†	2,7 bar (40 psi)	2,4 bar (35 psi)	1,4 bar (20 psi)
Vide maximum‡	660 mm de Hg (26" de Hg)	660 mm de Hg (26" de Hg)	610 mm de Hg (24" de Hg)
Hauteur d'aspiration‡	8,8 m H <sub>2</sub> O (29 pi H <sub>2</sub> O)	8,8 m H <sub>2</sub> O (29 pi H <sub>2</sub> O)	8,2 m H <sub>2</sub> O (27 pi H <sub>2</sub> O)

\*Déterminé dans les conditions suivantes : 0 psi à l'entrée, 0,5 psi à la sortie; température de l'eau à 22 °C (72 °F). †

Le rendement réel varie selon la composition des tubulures—les valeurs indiquées sont pour des tubulures fermes. ‡

Renseignements pour les commandes	Compatibilité de la tête de pompe I/P			
	Haute performance	I/P 70	I/P 88	I/P 89
Composition de tubulures de pompe				
Silicone (durci au platine)	✓	KE-96510-70 3,0 m (10 pi)/pq	KE-96510-88 3,0 m (10 pi)/pq	KE-96510-89 3,0 m (10 pi)/pq
 Silicone BioPharm (durci au platine)	✓	KE-96421-70 3,0 m (10 pi)/pq	KE-96421-88 3,0 m (10 pi)/pq	KE-96421-89 3,0 m (10 pi)/pq
 BioPharm Plus silicone (durci au platine)	✓	KE-96441-70 3,0 m (10 pi)/pq	KE-96441-88 3,0 m (10 pi)/pq	KE-96441-89 3,0 m (10 pi)/pq
 Puri-Flex™	✓	KE-96419-70 3,0 m (10 pi)/pq	KE-96419-88 3,0 m (10 pi)/pq	KE-96419-89 3,0 m (10 pi)/pq
 C-FLEX®	✓	KE-06424-70 3,0 m (10 pi)/pq	KE-06424-88 3,0 m (10 pi)/pq	KE-06424-89 3,0 m (10 pi)/pq
 PharMed® BPT	✓	KE-06508-70 7,6 m (25 pi)/pq	KE-06508-88 7,6 m (25 pi)/pq	—
 Chem-Durance® Bio	✓	KE-06442-70 15,2 m (50 pi)/pq	KE-06442-88 7,6 m (25 pi)/pq	KE-06442-89 7,6 m (25 pi)/pq
 Tygon® E-LFL <b>NOUVEAU</b>	✓	KE-06440-70 3,0 m (10 pi)/pq	KE-06440-88 3,0 m (10 pi)/pq	KE-06440-89 3,0 m (10 pi)/pq
 Tygon® E-Food (B44-4X) <b>NOUVEAU</b>	✓	KE-06418-70 15,2 m (50 pi)/pq	KE-06418-88 15,2 m (50 pi)/pq	KE-06418-89 15,2 m (50 pi)/pq
 Tygon® E-Lab (E-3603) <b>NOUVEAU</b>	✓	KE-06509-70 15,2 m (50 pi)/pq	KE-06509-88 15,2 m (50 pi)/pq	KE-06509-89 15,2 m (50 pi)/pq
 Norprene® (A 60 G)	✓	KE-06404-70 7,6 m (25 pi)/pq	KE-06404-88 7,6 m (25 pi)/pq	KE-06404-89 7,6 m (25 pi)/pq
 Norprene® Food (A 60 F)	✓	—	KE-06402-88 7,6 m (25 pi)/pq	KE-06402-89 7,6 m (25 pi)/pq
 GORE® Style 100SC <b>NOUVEAU</b>	✓	—	KE-96190-88 61 cm (24 pi)/pq	KE-96190-89 61 cm (24 pi)/pq
 GORE® Style 500 <b>NOUVEAU</b>	✓	—	KE-96191-88 61 cm (24 pi)/pq	KE-96191-89 61 cm (24 pi)/pq
 GORE® Style 400 <b>NOUVEAU</b>	✓	—	KE-06439-88 61 cm (24 pi)/pq	—

## MASTERFLEX® Moteurs modulaires à vitesse variable de précision I/P®

Les moteurs modulaires permettent une disposition du moteur et du dispositif de commande là où c'est le plus pratique

- Débit minimum de 0,036 L/min; débit maximum de 19 L/min.
- L'affichage DEL à trois chiffres indique le régime du moteur.
- Clavier à membrane facilitant le contrôle direct de la vitesse, de la direction et de la marche/arrêt.
- Moteur réversible—pour purger les tubulures avant ou après le pompage; pomper le liquide dans un sens ou dans l'autre.
- Possibilité de télécommande
  - Entrée pour contrôle de vitesse
  - Direction de pompage contrôlée par le biais d'un collecteur ouvert ou d'une fermeture de contact
  - Marche/arrêt par le biais d'un collecteur ouvert ou d'une fermeture de contact
- Un câble de 1,8 m (6 pi) relie le moteur et le dispositif de commande; un câble de rallonge est offert en option.

Ces moteurs modulaires précis sont dotés d'une grande puissance, d'un affichage de la vitesse et du contrôle de la vitesse à  $\pm 0,25\%$  pour un contrôle exact du débit—idéal pour les applications de mesure et de transfert critique.

**Inclus avec l'appareil :** câble de 1,8 m (6 pi) avec prise IEC 320/CEE22. Ces modèles sont livrés avec câble et fiche d'alimentation appropriés; veuillez spécifier le pays de destination lors de la commande.

### A Moteur modulaire avec dispositif de commande de table

- Boîtier de dispositif de commande plastique ABS résistant aux éclaboussures classé IP33; le boîtier du moteur est en acier fini époxy, classé IP33.
- Capacité de télécommande par raccord femelle DB9 à l'arrière du dispositif de commande.



**A** Moteur modulaire avec dispositif de commande de comptoir 07591-20 permettant une disposition pratique des composants.

**NOUVEAU**



**B** Le modèle 07591-30 comprend un dispositif de commande à montage mural.

### B Moteur modulaire lavable ou étanche au jet d'eau avec dispositif de commande mural

- Boîtier de dispositif de commande mural en aluminium enduit de poudre, classé IP66/NEMA 4X lavable ou étanche au jet d'eau; boîtier de moteur en acier enduit de poudre classé IP66/NEMA 4X lavable ou étanche au jet d'eau.
- Possibilité de télécommande par le biais d'une connexion étanche sur le dispositif de commande.

### Caractéristiques et renseignements pour commander

ISO 9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

ETL US

CE

07591-30

de 2 ans

Numéro de produit	tr/min	Contrôle de la vitesse (résolution)	Têtes de pompe acceptées	Taille de moteur	Classification IP	Dimensions (L x P x H)	Alimentation (50/60 Hz)		Prix
							VCA	A	
<b>Moteur modulaire de précision</b> avec dispositif de commande de table									
<b>A KE-07591-20</b>	6 à 650	$\pm 0,25\%$ (1 tr/min à 650 tr/min)	2†	149 W (½ hp)	IP33	Dispositif de commande : 26,7 x 21 x 12,7 cm Moteur : 35,9 x 14,1 x 15,2 cm	90 à 260	4,4 à 115 VCA, 2,2 à 230 VCA	
<b>Moteur modulaire de précision lavable ou étanche au jet d'eau</b> avec dispositif de commande mural									
<b>B KE-07591-30</b>	6 à 650	$\pm 0,25\%$ (1 tr/min à 650 tr/min)	2†	149 W (½ hp)	IP66	Dispositif de commande : 23 x 30 x 11,4 cm Moteur : 39,5 x 17,8 x 15,2 cm	90 à 260	4,4 à 115 VCA, 2,2 à 230 VCA	

†Le moteur accepte deux têtes de pompe lorsque chargé avec des tubulures en silicone ou C-FLEX®.

### Accessoires pour modèle de comptoir 07591-20

**KE-07557-51 Câble de rallonge**, 2,7 m de moteur modulaire de comptoir 07591-20

**KE-07595-47 Ensemble de câble**, raccord mâle DB9 et câble de 7,9 m avec bornes d'extrémité dénudées. À utiliser avec la télécommande

**KE-17050-01 Étalonnage traçable NIST** pour moteur de pompe péristaltique

### Accessoires de modèle lavable ou étanche au jet d'eau 07591-30

**KE-07557-51 Câble de rallonge**, 2,7 m de moteur modulaire lavable ou étanche au jet d'eau 07591-30

**KE-77300-32 Ensemble de câble**, raccord rond à 18 broches et câble de 7,9 m avec bornes d'extrémité dénudées. À utiliser avec la télécommande

**KE-17050-01 Étalonnage traçable NIST** pour moteur de pompe péristaltique

## Systèmes complets de pompe modulaire I/P® à vitesse variable

Inclus avec les systèmes complets 1 et 2 :

**Tête de pompe + Tubulure + Moteur**

**1-2 Tête de pompe I/P® Easy-Load® 77601-10** (page 75)

**1-2 Tubulure I/P 73 C-Flex® ULTRA 06434-73 3 m** (page 76)

**1 Moteur modulaire 07591-20**  
**2 Moteur modulaire 07591-30**  
6 à 650 tr/min (ci-dessus)



Numéro de produit	Description	Alimentation (VCA, Hz)	Prix
<b>1 KE-77962-20</b>	Pompe modulaire de précision I/P avec tête de pompe Easy-Load	90 à 260, 50/60	
<b>2 KE-77962-30</b>	Pompe modulaire lavable ou étanche au jet d'eau I/P avec tête de pompe Easy-Load	90 à 260, 50/60	

Plage de débit : 0,06 à 8 L/min

# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## MASTERFLEX® I/P® Moteurs de procédés sans brosse

### Ces moteurs puissants et à faible maintenance sont polyvalents et économiques

- Plage de débit : 0,2 à 26 LPM (selon les tr/min du moteur et la taille de la tubulure; atteignez 26 LPM en empilant deux têtes de pompe I/P Easy-Load®)
- Le boîtier IP55 recouvert d'époxy sans écaillage offre une protection contre l'humidité, les produits chimiques et la poussière
- Les moteurs compacts sont assez légers pour être transportés d'une main mais assez puissants pour entraîner deux têtes de pompe
- Le modèle 77411-00 est doté d'entrées pour le contrôle à distance (4 à 20 mA, 0 à 10 V, marche avant/arrêt/marche arrière) et de sorties pour contrôle à distance (signal « pompe prête » et sorties 4 à 20 mA)

Ces moteurs de procédé I/P sont dotés de moteurs robustes sans brosse de 1/3-hp pouvant entraîner jusqu'à deux têtes de pompe avec la plupart des compositions de tubulures. Ajustez rapidement la vitesse du moteur à l'aide du bouton de régulation de la vitesse—la vitesse est affichée sur un écran DEL allant de 5 à 100% de la pleine vitesse, avec une résolution de 1%.

**Inclus** : câble de 1,8 m avec prise et raccord IEC 320/CEE22. Veuillez spécifier le pays de destination afin d'obtenir la bonne combinaison câble/fiche.



Le moteur de procédé sans brosse à vitesse variable I/P 77410-10 est puissant, compact et portable

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ



Garantie de 2 ans

### Caractéristiques et renseignements pour commander

#### Commandes à distance (modèle 77411-00)

Entrée : 4 à 20 mA, 0 à 10 V, marche/arrêt, marche arrière

Sortie : signal « pompe prête » et 4 à 20 mA

Numéro de produit	Vitesse du moteur (tr/min)	Contrôle de vitesse (reproductibilité)	Têtes de pompe acceptées	Taille de moteur	Évaluation IP	Dimensions (L x P x H)	Alimentation (50/60 Hz)		Prix
							VCA	Amp	
<b>Moteur de procédé sans brosse à vitesse variable</b>									
KE-77410-10	33 à 650	±0,25 % (2 % du tr/min max)	2	0,25 kW (1/2 hp)	IP55	35,6 x 25,4 x 22,9 cm (14" x 10" x 9")	90 à 260	4,5 A à 115 VCA, 2,6 A à 230 VCA	
<b>Moteur de procédé sans brosse à vitesse variable avec entrée/sortie pour contrôle à distance</b>									
KE-77411-00	33 à 650	±0,25 % (2 % du tr/min max)	2	0,25 kW (1/2 hp)	IP55	35,6 x 25,4 x 22,9 cm (14" x 10" x 9")	90 à 260	4,5 A à 115 VCA, 2,6 A à 230 VCA	

#### Accessoires pour modèle 77411-00

KE-07595-43 Commande à pied étanche

KE-77300-32 Kit pour câble à distance. Requis pour le modèle 77411-00 afin d'opérer les entrées et sorties à distance

## Systèmes de pompe I/P® de procédé sans brosse complets

### Inclus avec les systèmes complets 1 et 2 :

#### Tête de pompe + Tubulure + Moteur

**1** Tête de pompe I/P Easy-Load® 77601-10 (page 75)

**Tubulure C-Flex® ULTRA I/P 73**  
06434-73  
3 m (pages 76–77)

**Moteur de procédé sans brosse I/P 77410-10**  
33 à 650 tr/min  
(ci-dessus)

**2** Tête de pompe haute performance I/P 77600-62 (page 75)

**Tubulure Tygon® E-LFL I/P 88**  
06440-88  
1 m (page 78)

**Moteur de procédé sans brosse I/P 77410-10**  
33 à 650 tr/min  
(ci-dessus)

### Pour commander les systèmes de pompe complets 1 et 2

Code	Numéro de produit	Description	Alimentation	Prix
<b>1</b>	KE-77963-10	Système de pompe de procédé sans brosse I/P avec tête de pompe Easy-Load	90 à 260 VCA	
<b>2</b>	KE-77963-20	Système de pompe de procédé sans brosse I/P avec tête de pompe haute performance	50/60 Hz	



Plage de débit : 0,4 à 8 LPM

**1**  
77963-10

**2**  
77963-20

Plage de débit : 0,7 à 17 LPM



## MASTERFLEX® I/P® Moteurs de distribution modulaire numérique à vitesse variable

Les moteurs numériques de précision offrent trois modes de distribution et un entretien réduit—la conception modulaire vous permet de disposer le moteur et le dispositif de commande où c'est le plus pratique

**NOUVEAU**

- Débit minimum de 0,0006 L/min; débit maximum de 19 L/min.
- Écran graphique ACL affichant quatre modes de fonctionnement : en continu, distribution minutée, distribution à répétition et distribution par volume.
- La fonction antigoutte assure la précision de la distribution.
- Moteur réversible—pour purger les tubulures avant ou après le pompage; pomper le liquide dans un sens ou dans l'autre.
- Possibilité de télécommande
  - Contrôle de la vitesse : 0 à 20 mA, 4 à 20 mA ou 0 à 10 V
  - Direction de pompage : collecteur ouvert ou fermeture de contact
  - Marche/arrêt/purge : collecteur ouvert ou fermeture de contact
  - Sortie du tachymètre : 0 à 20 mA, 4 à 20 mA, 0 à 10 V
- Un câble de 1,8 m (6 pi) relie le moteur et le dispositif de commande; un câble de rallonge est offert en option; voir « Accessoires » ci-dessous.

Ces moteurs de précision offrent un dosage programmable à intervalle permettant de régler le délai entre les cycles de dosage pour une distribution automatisée en fonction du temps ou du volume. La précision ( $\pm 0,1\%$ ) du contrôle de la vitesse optimise l'exactitude et l'efficacité tandis que le moteur sans brosse assure un fonctionnement fiable, silencieux et sans entretien.

**Inclus avec l'appareil :** câble de 1,8 m (6 pi) avec prise IEC 320/CEE22. Ces modèles sont livrés avec câble et fiche d'alimentation appropriés; veuillez spécifier le pays de destination lors de la commande.

### A Moteur modulaire avec dispositif de commande de comptoir

- Boîtier de dispositif de commande plastique ABS résistant aux éclaboussures, classé IP33; le boîtier du moteur est en acier fini époxy, classé IP33.
- Possibilité de télécommande par le biais d'un raccord femelle DB25 à l'arrière du dispositif de commande.



**A**

Le moteur de distribution modulaire numérique avec dispositif de commande de comptoir 07594-00 est doté d'un dispositif de commande distinct pour une configuration facile.



**B**

Le modèle 07594-10 comprend un dispositif de commande à montage mural.

### B Moteur modulaire lavable ou étanche au jet d'eau avec dispositif de commande mural

- Le boîtier de dispositif de commande à montage mural est en aluminium enduit de poudre, d'une étanchéité IP66/NEMA 4X lavable ou étanche au jet d'eau; le boîtier du moteur est en acier enduit de poudre d'une étanchéité IP66/NEMA 4X lavable ou étanche au jet d'eau.
- Possibilité de télécommande par le biais d'un raccord à 31 broches résistant aux intempéries sur le dispositif de commande

### Caractéristiques et renseignements pour commander des moteurs à vitesse variable

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ



CE 07594-10

Garantie de 2 ans

Numéro de produit	tr/min	Contrôle de la vitesse (résolution)	Têtes de pompe acceptées	Taille de moteur	Classification IP	Dimensions (L x P x H)	Alimentation (50/60 Hz)		Prix
							VCA	A	
<b>Moteur de distribution modulaire numérique</b> avec dispositif de commande de comptoir									
<b>A KE-07594-00</b>	0,1 à 650	$\pm 0,1\%$ (0,1 tr/min à 650 tr/min)	2	(280 W (¾ hp))	IP33	Dispositif de commande : 26,7 x 21 x 12,7 cm Moteur : 39,5 x 17,8 x 15,2 cm	90 à 260	4,5 à 115 VCA, 2,5 à 230 VCA	
<b>Moteur de distribution modulaire numérique lavable ou étanche au jet d'eau</b> avec dispositif de commande mural									
<b>B KE-07594-10</b>	0,1 à 650	$\pm 0,1\%$ (0,1 tr/min à 650 tr/min)	2	280 W (¾ hp)	IP66	Dispositif de commande : 23 x 30 x 11,4 cm Moteur : 39,5 x 17,8 x 15,2 cm	90 à 260	4,5 à 115 VCA, 2,5 à 230 VCA	

### Accessoires pour modèle de comptoir 07594-00

**KE-77301-82 Câble de rallonge**, 2,7 m (9 pi) pour moteur modulaire de comptoir 07594-00

**KE-07523-95 Ensemble de câble**, raccord mâle DB25 et câble de 7,9 m (25 pi) avec extrémités dénudées pour télécommande

**KE-17050-01 Étalonnage traçable NIST**

### Accessoires de modèle lavable ou étanche au jet d'eau 07594-10

**KE-77301-82 Câble de rallonge**, 2,7 m (9 pi) de moteur modulaire lavable ou étanche au jet d'eau 07594-10

**KE-07575-80 Ensemble de câble**, raccord rond à 31 broches et câble de 7,9 m (25 pi) avec extrémités dénudées pour télécommande

**KE-17050-01 Étalonnage traçable NIST**

## Systèmes complets de pompes I/P® de distribution modulaire numérique à vitesse variable

Inclus avec les systèmes complets 1 et 2 :

**Tête de pompe**

**Tubulure**

**Moteur**

**1 Tête de pompe I/P® Easy-Load® 77601-10** (page 75)

**1 Tubulure I/P 73 C-Flex® ULTRA 06434-73** 3 m (page 76)

**1 Moteur numérique 07594-00**  
**2 Moteur numérique 07594-10**  
20 à 650 tr/min



**NOUVEAU**

77970-40

77970-50

Plage de débit : 0,001 à 8 L/min

Numéro de produit	Description	Alimentation	Prix
<b>1 KE-77970-40</b>	Pompe de distribution modulaire numérique I/P avec tête de pompe Easy-Load	90 à 260 VCA	
<b>2 KE-77970-50</b>	Pompe de distribution lavable ou étanche au jet d'eau numérique I/P avec tête de pompe Easy-Load	50/60 Hz	

# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## MASTERFLEX® I/P® Moteurs numérique sans brosse pour procédé

### Les moteurs numériques de précision offrent trois modes de distribution et un entretien réduit

- Débit minimum de 0,0006 L/min (0,0002 gal/min); débit maximum de 19 L/min (5,0 gal/min) avec la tête de pompe haute performance I/P ou de 26 L/min (6,9 gal/min) avec deux têtes de pompe I/P Easy-Load® ou standard superposées.
- ACL graphique affichant quatre modes de fonctionnement : en continu, distribution minutée, distribution à répétition et distribution par volume.
- Distribution par mL—volume en mL de chaque dose distribuée (de 0,001 à 9999 mL), à répétition —1 à 9999 répétitions de dose ou SEC—le délai entre les cycles de dosage (de 1 à 9999 secondes).
- La fonction antigoutte assure la précision de la distribution.
- Possibilité de télécommande par le biais d'une connexion étanche à l'eau :
  - Entrée pour contrôle de vitesse échelonnable de 0 à 20 mA, de 4 à 20 mA ou de 0 à 10 V; direction de pompage contrôlée par le biais d'un collecteur ouvert ou d'une fermeture de contact; marche/arrêt/purge par le biais d'un collecteur ouvert ou d'une fermeture de contact; sortie du tachymètre échelonnable de 0 à 20 mA, de 4 à 20 mA ou de 0 à 10 V, collecteur ouvert.

**Le modèle 77420-10** est doté d'un boîtier en acier inoxydable 316 avec base en aluminium anodisé. Idéal pour les applications des domaines pharmaceutique, laitier, biotechnologique et alimentaire. **Le modèle 77420-20** est doté d'un boîtier en acier enduit de poudre avec base en aluminium anodisé. Utilisez ce moteur pour les applications de transformation, de fabrication et de traitement des eaux où l'acier inoxydable n'est pas indispensable.

**Inclus avec l'appareil** : câble de 1,8 m (6 pi) avec prise IEC 320/CEE22. Ces modèles sont livrés avec câble et fiche d'alimentation appropriés; veuillez spécifier le pays de destination lors de la commande.



**NOUVEAU**

Moteur console numérique I/P® 77420-10 illustré avec tête de pompe I/P Easy-Load 77601-60

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

ETL

CE

IP66

Garantie de 2 ans

### Caractéristiques et renseignements pour commander

Numéro de produit	(tr/min)	Contrôle de la vitesse (résolution)	Têtes de pompe acceptées	Taille de moteur	Classification IP	Dimensions (L x P x H)	Alimentation (50/60 Hz)		Prix
							VCA	A	
<b>Moteur de procédé numérique</b> avec boîtier en acier inoxydable									
KE-77420-10	0,1 à 650	±0,1 %	2	280 W (¾ hp)	IP66	42,4 x 28,2 x 32,8 cm (16 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " x 11 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " x 12 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> ")	90 à 260	4,5 à 115 VCA, 2,5 à 230 VCA	
<b>Moteur à procédé numérique</b> avec boîtier en acier enduit de poudre									
KE-77420-20	0,1 à 650	±0,1 %	2	280 W (¾ hp)	IP66	42,4 x 28,2 x 32,8 cm (16 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " x 11 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " x 12 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> ")	90 à 260	4,5 à 115 VCA, 2,5 à 230 VCA	

**KE-07575-84 Commande à pied lavable ou étanche au jet d'eau**, marche/arrêt momentané; câble de 1,8 m (6 pi)

**KE-07575-80 Ensemble de câble**, raccord rond à 31 broches et câble de 7,9 m (25 pi) avec extrémités dénudées pour télécommande

**KE-17050-01 Étalonnage traçable NIST** pour moteur de pompe péristaltique

## Systèmes complets de pompes I/P® de procédé à console numérique

Inclus avec les systèmes complets 1 et 2 :

**Tête de pompe** + **Tubulure** + **Moteur**

**1** Tête de pompe I/P® Easy-Load® 77601-10 (page 75)

**Tubulure I/P 73 C-Flex® ULTRA 06434-73** 3 m (10 pi) (page 76)

**Moteur de procédé numérique I/P 77420-10** 0,1 à 650 tr/min (ci-dessus)

**2** Tête de pompe I/P® Easy-Load® 77601-10 (page 75)

**Tubulure I/P 73 C-Flex® ULTRA 06434-73** 3 m (10 pi) (page 76)

**Moteur de procédé numérique I/P 77420-20** 0,1 à 650 tr/min (ci-dessus)

Code	Numéro de produit	Description	Alimentation	Prix
<b>1</b>	KE-77964-20	Pompe de procédé numérique en acier inoxydable I/P avec tête de pompe Easy-Load®	90 à 260 VCA,	
<b>2</b>	KE-77964-30	Pompe de procédé numérique I/P avec tête de pompe Easy-Load®	50/60 Hz	

**1**  
77964-20



**NOUVEAU**

Plage de débit : 0,001 à 8,0 L/min

**2**  
77964-30

## MASTERFLEX® B/T® Pompes à vitesse fixe et à air comprimé

### La pompe Masterflex offrant le plus haut débit—jusqu'à 42 L/min (11,1 gal/min)

- Compatible avec les tubulures de pompe B/T PerfectPosition™ de tailles B/T 87 et B/T 91.
- Les pompes pour lavage peuvent s'acquitter des applications de production et des procédés les plus exigeants et se nettoient ensuite aisément.
- L'action péristaltique en douceur est idéale pour le pompage de liquides sensibles au cisaillement ou visqueux (jusqu'à 10000 cp).
- La conception du rotor et du lit d'occlusion facilite le chargement des tubulures et empêche les tubulures de « rouler » pendant le fonctionnement.

Toutes les pompes B/T sont livrées avec une tête de pompe Rapid-Load® pour le remplacement simple et rapide des tubulures. Le mécanisme d'occlusion fait coulisser le lit de tubulure à l'écart pour un chargement aisé et une occlusion optimale des tubulures à la fermeture de la tête de pompe.

Le mécanisme de retenue des tubulures maintient ceux-ci fermement en place afin de simplifier le processus de chargement. Les tailles de tubulures offrent un rendement supérieur pour les applications à pression très élevée et assurent une durée de vie plus longue des tubulures.

Les matériaux robustes utilisés dans la fabrication comprennent notamment de l'acier inoxydable et de l'acier au carbone, boîtier en aluminium coulé avec revêtement en poudre d'époxy et des rouleaux en Nylatron® pour une fiabilité à toute épreuve.

**Inclus avec l'appareil :** tête de pompe à chargement rapide et 1 m (3 pi) de tubulures Tygon® E-LFL B/T 91 06440-91. (Commandez des tubulures supplémentaires séparément à la page 85.)

#### A Pompes à vitesse fixe

##### Économique et facile à utiliser

- Moteur réversible : purgez les tubulures avant ou après le pompage, pompez le liquide dans un sens ou dans l'autre.
- Moteur à étanchéité IP55—vous pouvez le laver à grande eau sans endommager la pompe.
- Comprend un câble de 1,8 m (6 pi)—115 VCA : fiche nord-américaine standard; 230 VCA : fiche européenne.

#### B Pompe à air comprimé

##### À utiliser dans les endroits où le courant électrique est dangereux ou n'est pas pratique

- Comprend un régulateur de pression—contrôlez l'air du compresseur en fonction des exigences de pompage
- Un minimum de 0,68 m³ (24 cfm), 6,9 bar (100 psi) d'air est requis, utilisez votre propre compresseur pour actionner la pompe
- Le moteur à étanchéité IP56 assure une protection contre la poussière et les jets d'eau puissants
- Conforme à ATEX Zone 2 EEx II 3 G c IIC T6; NEC Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D, T6

### Trouvez PLUS DE CHOIX!

Toutes les pompes Masterflex B/T sont livrées avec 1 m (3 pi) de tubulures de pompe Tygon® E-LFL B/T 91. Commandez des tubulures de pompe B/T de taille et de compositions supplémentaires à la page 85.



**A**  
La pompe à vitesse fixe 77111-30 est facile à installer et à utiliser.



**B**  
Pompe à air comprimé 77111-80 (illustrée avec tubulures de pompe en silicone B/T 91 96406-91) fonctionnant lorsque le courant électrique est dangereux ou n'est pas disponible.

#### Débites en L/min (gal/min)

Lettre-code	(tr/min)	PerfectPosition™ Tubulures de pompe	
		B/T 87	B/T 91
<b>A</b>	321	18,9 (5,0)	42 (11,1)
	271	16,0 (4,2)	35 (9,4)
<b>B</b>	35 à 321	1,9 à 17,7 (0,5 à 4,7)	4,0 à 37 (1,06 à 9,8)

### Caractéristiques et renseignements pour commander

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

ETL US  
77111-30, -37

CE  
77111-37, -80

ATEX  
Zone 2  
77111-80  
seulement

77111-30, -37

77111-80

Garantie de 2 ans

Lettre-code	Numéro de produit	Moteur - type	Moteur - taille	(tr/min)	Classement IP	Montage - type	Dimensions (L x P x H)	Alimentation		Prix
								VCA (Hz)	A	
<b>A</b>	KE-77111-30	À vitesse fixe	0,75 kW (1 hp)	321	IP55	À entraînement direct	68,6 x 40 x 38,4 cm (27" x 15,8" x 15,1")	115 (60)	12,6	
	KE-77111-37			271				220 (50)	6,3	
<b>B</b>	KE-77111-80	À vitesse variable, à air comprimé	0,56 kW (¾ hp)	35 à 321	IP56	À entraînement direct	68,6 x 40 x 38,4 cm (27" x 15,8" x 15,1")	Nécessite un minimum de 0,68 m³ (24 cfm) 6,9 bar (100 psi)		



# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## MASTERFLEX® B/T® Pompes à vitesse variable

### La pompe Masterflex offrant le plus haut débit—jusqu'à 42 L/min (11,1 gal/min)

- Compatible avec les tubulures de pompe B/T PerfectPosition™ de tailles B/T 87 et B/T 91.
- La conception du rotor et du lit d'occlusion facilite le chargement des tubulures et empêche les tubulures de « rouler » pendant le fonctionnement.

Les pompes Masterflex B/T sont le choix idéal pour les applications de transfert en vrac à haut débit. Leur construction durable assure une longue durée de vie avec un entretien minimal. Les matériaux robustes utilisés dans la fabrication comprennent notamment de l'acier inoxydable et de l'acier au carbone, boîtier en aluminium coulé avec revêtement en poudre d'époxy et des rouleaux en Nylatron® pour une fiabilité à toute épreuve.

Les pompes B/T sont livrées avec une tête de pompe Rapid-Load® pour le remplacement simple et rapide des tubulures. Le mécanisme d'occlusion fait coulisser le lit de tubulure à l'écart pour un chargement aisé et une occlusion optimale des tubulures à la fermeture de la tête de pompe.

Le mécanisme de retenue des tubulures maintient celles-ci fermement en place afin de simplifier le processus de chargement. Les tailles de tubulures offrent un rendement supérieur pour les applications à pression très élevée et assurent une durée de vie plus longue des tubulures.

**Inclus avec l'appareil :** une tête de pompe Rapid-Load®, cordon d'alimentation de 1,8 m (6 pi) (115 VCA : fiche nord-américaine standard; 230 VCA : fiche européenne) et 1 m (3 pi) de tubulures Tygon® E-LFL B/T 91 06440-91. (Commandez des tubulures supplémentaires séparément à la page 85.)

### A Pompe modulaire à vitesse variable

#### Placez le dispositif de commande amovible lavable ou étanche au jet d'eau là où c'est le plus pratique

- Dispositif de commande avec câble de 4,9 m (16 pi) se montant sur la pompe ou au mur.
- Le moteur à étanchéité IP56 assure une protection contre la poussière et les jets d'eau puissants.
- Moteur réversible : purgez les tubulures avant ou après le pompage, pompez le liquide dans un sens ou dans l'autre.

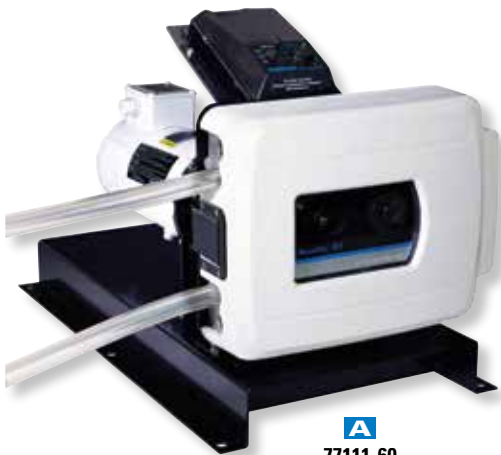
### B Pompe numérique modulaire à vitesse variable

#### Distribution à grand volume et haute précision

- Distribution en fonction du volume ou du temps, ou pompage en continu
- Séparez le moteur et le dispositif de commande d'une distance allant jusqu'à 1,8 m (6 pi) pour une utilisation pratique
- Le moteur et le dispositif de commande à étanchéité IP56 assurent une protection contre la poussière et l'eau

Un distributeur à fonctions complètes, la pompe modulaire numérique B/T, offre un puissant moteur réversible de ½ hp doté de commandes intuitives simples. Le clavier scellé permet la mise en marche, l'arrêt, l'amorçage, l'inversion, l'étalonnage et la distribution. L'affichage DEL à quatre chiffres indique le débit (sélection automatique de plages de résolution de 0,1, 1 ou 10 L/min avec la taille des tubulures), la distribution par volume (0,1 à 999 L par tranches de 0,1 L), le régime du moteur et le nombre de répétitions (de 1 à 99, de 100 mL à plus de 1000 L chacune) pour la distribution à répétition automatisée.

Pour l'intégration de l'appareil à votre procédé, la pompe offre des fonctions télécommande par le biais d'un câble de télécommande 77300-32 (vendu séparément, ci-dessous). Les fonctions de la télécommande comprennent l'entrée pour le contrôle de la vitesse de 0 à 20 mA, de 4 à 20 mA et de 0 à 10 V, 0 à 20 mA, 4 à 20 mA, 0 à 10 V et la sortie de tachymètre à impulsion TTL et les commandes de direction de la pompe, de marche/arrêt et d'amorçage par le biais d'un collecteur ouvert ou d'une fermeture de contact.



**A**  
77111-60



**B**  
77111-40

#### Débits en L/min (gal/min)

(tr/min)	Tubulures de pompe PerfectPosition™	
	B/T 87	B/T 91
12 à 321	0,71 à 18,9 (0,19 à 5,0)	1,4 à 42 (0,4 à 11,1)

#### Précision de distribution pour les modèles B

Taille de tubulures	Dose minimale (pour une précision de ±0,5 %)	Précision (±)
B/T 87	5 L	15 mL
B/T 91	10 L	33 mL

#### Caractéristiques et renseignements pour commander

Lettre-code	Numéro de produit	Moteur - type	Moteur de bouchon	(tr/min)	Classement IP	Montage - type	Dimensions (L x P x H)	Alimentation (50/60 Hz)		Prix
								VCA	A	
A	KE-77111-60	À vitesse variable (±5 %)	0,37 kW (½ hp)	12 à 321	Moteur : IP56	À entraînement direct	68,6 x 40 x 44,2 cm (27" x 15,8" x 17,4")	115	6,5	
	230							3,3		
B	KE-77111-40	À vitesse variable (±0,3 %)			Dispositif de commande et moteur : IP56		Dispositif de commande : 22,9 x 27,9 x 11,4 cm (9" x 11" x 4½") Moteur : 68,6 x 40,0 x 38,4 cm (27,0" x 15,8" x 15,1")	90 à 130	6,5	
	190 à 260							3,3		

#### Accessoires pour les modèles B

**KE-77300-32 Câble de télécommande;** nécessaire pour le fonctionnement avec la télécommande, 7,6 m (25 pi)

**KE-77111-90 Support** pour dispositif de commande numérique 77111-40, -47



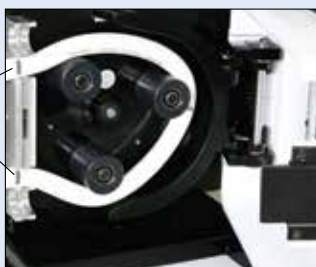
## MASTERFLEX® B/T® PerfectPosition™ Tubulures de pompe

- Assurez le rendement optimal de votre pompe Masterflex.
- Les repères de retenue des tubulures PerfectPosition indiquent l'emplacement exact des tubulures dans la tête de pompe pour optimiser le rendement et la durabilité des tubulures.
- Extrudé sur mesure pour s'adapter aux pompes et têtes de pompe Masterflex B/T de série 77110 et de série 77111.
- Conçu pour une durée de vie prolongée des applications avec pompes péristaltiques.

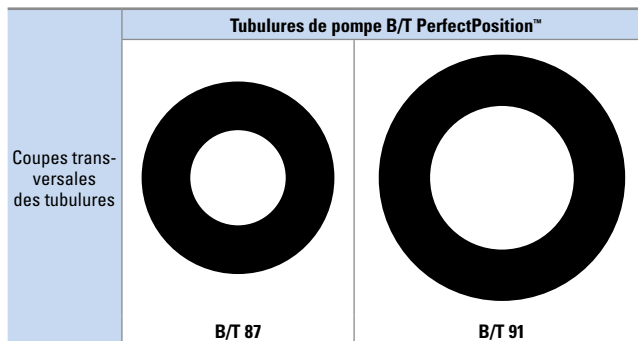
Les tubulures Masterflex de tailles B/T 87 et 91 sont conçus pour offrir un rendement supérieur pour les applications à pression très élevée. Chaque taille de tubulures est fabriquée à des tolérances très étroites correspondant à nos têtes de pompe B/T. Ces tolérances étroites assurent un débit précis et reproductible et une longue durée de vie des tubulures. De plus, les repères de retenue des tubulures PerfectPosition indiquent le meilleur emplacement des tubulures dans la tête de pompe.

Choisissez parmi une vaste gamme de compositions de tubulures ci-dessous afin d'obtenir un rendement optimal pour les applications les plus exigeantes.

Les repères PerfectPosition servent à confirmer le chargement adéquat et assurent un rendement optimal.



### Spécifications



Taille de tubulures de pompe	PerfectPosition™ Tubulures de pompe	
	B/T 87	B/T 91
Diamètre interne (nominal)	12,7 mm (0,5")	19,0 mm (0,75")
Taille de raccord barbelé	12,7 mm (1/2")	19,0 mm (3/4")
Plage de débit (approximative) <sup>†</sup> avec moteur de 11 à 321 tr/min	0,67 à 18,9 L/min (0,17 à 5,0 gal/min)	1,4 à 42 L/min (0,4 à 11,1 gal/min)
Pression maximale <sup>‡</sup>	2,4 bar (35 psi)	2,06 bar (30 psi)
Vide maximum <sup>‡</sup>	660 mm de Hg (26" de Hg)	
Hauteur d'aspiration <sup>‡</sup>	8,8 m H <sub>2</sub> O (29 pi H <sub>2</sub> O)	

<sup>†</sup>Déterminé dans les conditions suivantes : 0 bar (0 psi) à l'entrée, 0,03 bar (0,5 psi) à la sortie; température de l'eau à 22 °C (72 °F). <sup>‡</sup>Le rendement réel varie selon la composition des tubulures—les valeurs indiquées sont pour des tubulures fermes.

### Renseignements pour les commandes

Composition de tubulures de pompe			Tubulures de pompe B/T PerfectPosition	
			B/T 87	B/T 91
Silicone (durci au platine)	3,0 m (10 pi) par paquet		KE-96510-87 /pq	KE-96510-91 /pq
Silicone (durci au peroxyde)	3,0 m (10 pi) par paquet		KE-96400-87 /pq	KE-96400-91 /pq
BioPharm Plus silicone (durci au platine)	3,0 m (10 pi) par paquet		KE-96445-87 /pq	KE-96445-91 /pq
Puri-Flex™	3,0 m (10 pi) par paquet		KE-96419-87 /pq	KE-96419-91 /pq
C-Flex®	3,0 m (10 pi) par paquet		KE-06424-87 /pq	KE-06424-91 /pq
PharMed® BPT	3,0 m (10 pi) par paquet		KE-06507-87 /pq	KE-06507-91 /pq
PharmaPure®	3,0 m (10 pi) par paquet		KE-06437-87 /pq	KE-06437-91 /pq
Chem-Durance® Bio	3,0 m (10 pi) par paquet		KE-06443-87 /pq	KE-06443-91 /pq
Tygon® E-LFL <b>NOUVEAU</b>	3,0 m (10 pi) par paquet		KE-06440-87 /pq	KE-06440-91 /pq
Tygon® E-Food (B-44-4X) <b>NOUVEAU</b>	3,0 m (10 pi) par paquet		KE-06418-87 /pq	KE-06418-91 /pq
Norprene® Food (A 60 F)	3,0 m (10 pi) par paquet		KE-06399-87 /pq	KE-06399-91 /pq
GORE® Style 100SC <b>NOUVEAU</b>	69 cm (27 pi) par paquet		KE-96190-87 /pq	KE-96190-91 /pq
GORE® Style 400 <b>NOUVEAU</b>	69 cm (27 pi) par paquet		—	KE-06439-91 /pq

# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## ISMATEC. Pompes de haute précision à faible débit

Ces pompes à canaux multiples sont dotées d'engrenages planétaires qui entraînent simultanément huit rouleaux en acier inoxydable et assurent une rotation en douceur et un débit précis du liquide. L'affichage DEL à quatre chiffres indique le régime ou le pourcentage du régime maximum pendant le fonctionnement de la pompe sur le modèle « A » et le débit ou le régime sur le modèle « B ». Utilisez le bouton MAX pour augmenter instantanément le régime pour l'amorçage ou le rinçage sans perturber vos réglages programmés.

### A Pompes à vitesse variable

Entrez la vitesse de la pompe au moyen du clavier à 6 boutons pour un pompage précis—idéal pour le pompage continu.

Les entrées analogiques permettent de contrôler la vitesse à distance; la fermeture de contact TTL offre des commandes de marche/arrêt, de sens de rotation et de démarrage automatique. Surveillez la vitesse par le biais d'une sortie analogique.

Possibilité de télécommande : 0 à 5, 0 à 10 VCC, 0 à 20, 4 à 20 mA pour le contrôle de la vitesse, la commande de marche/arrêt, l'inversion de la direction et le démarrage automatique par fermeture de contact (DB15 femelle). Le distributeur peut être fixé à un port femelle DB15.

### B Pompes de distribution programmables à vitesse variable

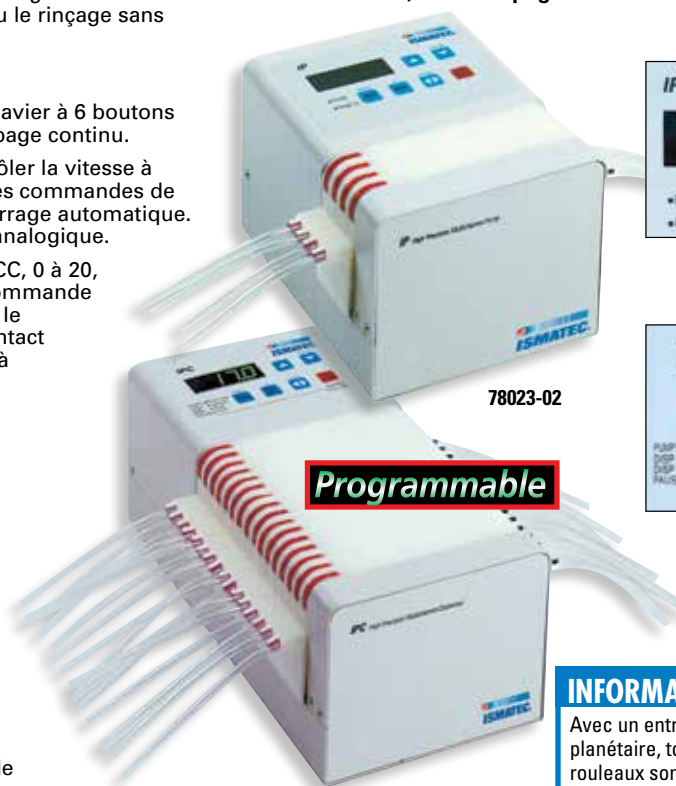
Idéal pour le pompage continu ou pour la distribution en l'un des cinq modes :

- débit : 0,0007 à 35,43 mL/min
- en fonction du temps : 0,1 s à 999,9 heures
- par lot : réglez le délai entre les volumes distribués
- sans égouttement : programmez des étapes pour prévenir l'égouttement
- volume en mL et µL

Les pompes sont dotées de commandes d'entrée et de sortie analogiques, de même que d'une interface RS-232 pour la commande par le biais d'un ordinateur.

Possibilité de télécommande : RS-232 pour contrôler toutes les fonctions (DB9 mâle); 0 à 5 VCC, 0 à 10 VCC, 0 à 20 mA, 4 à 20 mA pour la commande de marche/arrêt et le démarrage automatique par fermeture de contact (DB15 mâle); interrupteur au pied (port DIN à trois broches). Surveillez la vitesse par le biais d'une sortie analogique.

Combinez la taille des tubulures et la composition en fonction de votre application. Les cartouches Click'n'go™ sont dotées d'une fonction d'occlusion automatique pour une utilisation plus simple et des résultats reproductibles. Installez les cartouches dans un sens pour une pulsation faible et dans l'autre sens pour une contre-pression plus élevée. **Pour commander des tubulures à double arrêt, allez à la page 88.**



**Programmable**



tubulure à deux arrêts  
Voir page 88.



**A**

Pompe numérique basse vitesse 78023-02

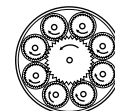


**B**

Pompe de distribution numérique 78001-30

## INFORMATION technique!

Avec un entraînement à planétaire, tous les rouleaux sont entraînés directement et individuellement par un planétaire denté. Ce mécanisme neutralise les forces axiales de pousser-tirer sur les tubulures, ce qui assure des pulsations plus faibles, une meilleure reproductibilité et une durée de vie la plus longue des tubulures.



## Spécifications

**Précision :** meilleure que ±1 %

**Pression :** jusqu'à 1,5 bar (22 psi)

**Cycle d'utilisation :** continu

Plage de débit par canal	Canaux	Vitesse	Rouleaux	Tubulures	Dimensions (L x H x P)	Alimentation (sélectionnable)	Pompes à vitesse variable		Pompes de distribution à vitesse variable		
							N° de cat.	Prix	N° de cat.	Prix	
<b>A Pompes basse vitesse entraînées par engrenage planétaire</b>											
0,0004 à 11 mL/min	4	0,11 à 11,25 tr/min	8	À double arrêt (page 88)	6 7/8" x 5 1/8" x 7 1/16"	17,5 x 13 x 18 cm	115/230 VCA, 50/60 Hz	KE-78023-02		KE-78001-00	
	8				6 7/8" x 5 1/8" x 8 1/16"	17,5 x 13 x 22 cm		KE-78023-12		KE-78001-10	
	12				6 7/8" x 5 1/8" x 10 1/4"	17,5 x 13 x 26 cm		KE-78023-22		KE-78001-20	
	16				6 7/8" x 5 1/8" x 11 7/8"	17,5 x 13 x 30 cm		KE-78023-32		KE-78001-30	
	24				6 7/8" x 5 1/8" x 15"	17,5 x 13 x 38 cm		KE-78023-42		KE-78001-40	
<b>B Pompes standard entraînées par engrenage planétaire</b>											
0,002 à 44 mL/min	4	0,4 à 45 tr/min	8	À double arrêt (page 88)	6 7/8" x 5 1/8" x 7 1/16"	17,5 x 13 x 18 cm	115/230 VCA, 50/60 Hz	KE-78023-00		KE-78001-02	
	8				6 7/8" x 5 1/8" x 8 1/16"	17,5 x 13 x 22 cm		KE-78023-10		KE-78001-12	
	12				6 7/8" x 5 1/8" x 10 1/4"	17,5 x 13 x 26 cm		KE-78023-20		KE-78001-22	
	16				6 7/8" x 5 1/8" x 11 7/8"	17,5 x 13 x 30 cm		KE-78023-30		KE-78001-32	
	24				6 7/8" x 5 1/8" x 15"	17,5 x 13 x 38 cm		KE-78023-40		KE-78001-42	

## Cartouches de rechange

Si le remplacement rapide des tubulures est crucial, commandes des cartouches et des adaptateurs supplémentaires.

**KE-78001-95 Cartouche de rechange Click'n'go™**

**KE-78001-90 Cartouche de rechange à occlusion réglable**

**KE-07618-71 Adaptateurs de rechange** maintient les tubulures à code de couleurs à double arrêt dans la cartouche. Deux adaptateurs sont requis pour chaque cartouche. Paquet de 12

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

CE  
Garantie de 2 ans



## ISMATEC® Pompes à canaux multiples compactes

Ces pompes à faible encombrement offrent jusqu'à quatre canaux de pompage tout en utilisant très peu d'espace sur comptoir. Des rouleaux Ertalyte® auto-lubrifiants assurent un débit uniforme et une usure réduite des tubulures. Utilisez des minicartouches Click'n'go™ pour des résultats constants. Inversez le sens du débit simplement en actionnant un interrupteur. Choisissez des pompes à deux ou quatre canaux; les pompes à douze rouleaux assurent un débit uniforme et sans à-coups.

**Inclus avec l'appareil :** minicartouches pour chaque canal et cordon de 1,8 m (6 pi) avec fiche. Commandez des minicartouches supplémentaires ci-dessous. **Pour commander des tubulures à triple arrêt, allez à la page 89.**

### A Pompes à vitesse variable

La vitesse est ajustable par pas de 1 % (0 à 99 %). Commandez la vitesse à distance au moyen d'un signal d'entrée analogique (0 à 5 VCC, 0 à 10 VCC, 0 à 20 mA ou 4 à 20 mA).

Démarrez ou arrêtez la pompe ou changez le sens de pompage par le biais d'une fermeture de contact (DB15 femelle); surveillez la vitesse par le biais d'une sortie de fréquence.

### B Pompes de distribution programmables à vitesse variable

Pompage en continu ou distribution en l'un des quatre modes :

- débit : 0,003 à 59 mL/min;
- en fonction du temps : 0,1 s à 999,9 heures
- par lot : réglez le délai entre les volumes distribués;
- sans égouttement : programmez des étapes pour prévenir l'égouttement

Les pompes sont dotées de commandes d'entrée et de sortie analogiques, de même que d'une interface RS-232 pour la commande par le biais d'un ordinateur.

Possibilité de télécommande : RS-232 pour contrôler toutes les fonctions (DB9 mâle); 0 à 5, 0 à 10 VCC, 0 à 20, 4 à 20 mA pour le contrôle de la vitesse, la commande de marche/arrêt, l'inversion de la direction et le démarrage automatique par fermeture de contact (DB15 mâle); interrupteur au pied et distributeur manuel (port DIN à trois broches).

**A**  
Pompe à vitesse variable  
78016-30



Toutes les pompes sont sur cette page. Voir page 89.

**Programmable**



**B**  
La pompe numérique 78017-00 est entièrement programmable.

## Spécifications

**Pression :** jusqu'à 1,5 bar (22 psi)    **Cycle d'utilisation :** continu

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

CE  
Garantie de 2 ans

Plage de débit par canal	Canaux	Vitesse	Rouleaux	Tubulures	Dimensions (L x H x P)	Alimentation (sélectionnable)	Pompes à vitesse variable		Pompes numériques à vitesse variable	
							Numéro de produit	Prix	Numéro de produit	Prix
0,005 à 59 mL/min 0,004 à 50 mL/min 0,004 à 34 mL/min	2	1,6 à 160 tr/min	6 8 12	À triple arrêt (page 89)	17,8 x 10,2 x 13,5 cm (7" x 4" x 5,3")	115/230 VCA, 50/60 Hz	KE-78016-00 KE-78016-10 KE-78017-25		KE-78016-40 KE-78017-00 KE-78016-45	
0,003 à 37 mL/min 0,003 à 31 mL/min 0,003 à 21 mL/min	4	1,0 à 100 tr/min	6 8 12	À triple arrêt (page 89)	17,8 x 10,2 x 13,5 cm (7,5" x 4" x 5,3")	115/230 VCA, 50/60 Hz	KE-78017-30 KE-78016-30 KE-78017-35		— KE-78017-10 KE-78017-20	—

## Minicartouches

Choisissez les minicartouches à occlusion réglable offertes en option pour faire varier manuellement la pression sur chaque canal.

**KE-07624-64 Minicartouche de rechange à occlusion réglable en option**

**KE-78016-98 Minicartouche de rechange Click'n'go™**

# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## Tubulures micrométriques à code de couleurs à double arrêt pour ISMATEC® pompes

Comme complément à votre système de pompage Ismatec®, commandez les tubulures à code de couleurs à double arrêt et les rallonges ci-dessous. Les tubulures sont offerts en diverses compositions pour pratiquement n'importe quelle application de pompage. Le code de couleurs des arrêts des tubulures à double arrêt permet d'identifier le DI des tubulures. Utilisez ces tubulures avec n'importe quelle tête de pompe et pompe à cartouche standard Ismatec. Les cartouches peuvent résister à une pression allant jusqu'à 2,9 bar (45 psi).

### Renseignements sur les matériaux de tubulures

Tubulures à code de couleurs à double arrêt				Tubulures de rallonge			
Préfixe du numéro de produit	Type	Suffixes pour les tailles disponibles	Tubes/pq (longueur)	Prix/pq*	Préfixe du numéro de produit	Longueur/pq	Prix/pq*
KE-96449-XX	Tygon® E-LFL	10, 12, 18, 26, 30, 34, 42, 48	12 (16")		KE-06449-XX	100 ft	
KE-96457-XX	Tygon® E-Food	10, 12, 18, 26, 30, 34, 42, 48	12 (16")		KE-06457-XX	100 ft	
KE-96460-XX	Tygon® E-Lab	10, 12, 18, 26, 30, 34, 42, 48	12 (16")		KE-06460-XX	100 ft	
KE-07616-XX	Silicone (durci au peroxyde)	22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48	6 (16")		KE-07625-XX	100 ft	
KE-95602-XX	Silicone (durci au platine)	22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48	6 (16")		KE-95612-XX	100 ft	
KE-97628-XX	Viton®	26, 30, 34, 38, 42, 46, 48	12 (12")		KE-97632-XX	100 ft	
KE-95713-XX	PharMed® BPT	12, 18, 26, 32, 36, 40, 44, 48	12 (16")		KE-95809-XX	100 ft	
KE-95692-XX	PharMed® BPT autoclavable	12, 32, 48	6 (16")		KE-95712-XX	100 ft	
KE-95606-XX	Solvant d'hydrocarbures/PVC	10, 12, 14, 18, 26, 30, 32, 34, 36, 40, 42, 48	12 (16")				
KE-96427-XX	Tubulures MHLL	24, 30, 36, 42, 48	6 (16")		Aucun (PharMed BPT est recommandé comme tubulures de rallonge; voir 95809-XX ci-dessus)		

### COMPOSANTS

#### de SYSTÈME requis

#### Pour commander des tubulures à double arrêt :

Sélectionnez le type de tubulures et la plage de débit qu'il vous faut dans les tableaux ci-dessous.

- 1 Sélectionnez le matériau des tubulures et choisissez le préfixe.
- 2 Consultez le tableau à code de couleurs et choisissez le suffixe en fonction du débit désiré.
- 3 Combinez le préfixe et le suffixe.
- 4 Commandez au besoin des rallonges d'un DI et d'un matériau correspondant à vos tubulures à double arrêt. Connectez des tubulures de rallonge à double arrêt avec des raccords barbelés ou par épissure.

#### Exemple :

Pour rallonger des tubulures Viton® KE-97628-18, commandez des tubulures de rallonge KE-97632-18.

Pompes, Ismatec®

Traitement des fluides



Viton®

Silicone

Tygon®

Pharmed® BPT

### Renseignements sur la taille et le débit (mL/min) des tubulures à double arrêt

Numéro de produit (suffixe)	DI (mm)	Arrêts de code de couleurs	Débits des pompes à faible débit (page 86)		Débits pour moteurs à accouplement rapide et têtes de pompe pour tubulures à double arrêt	
			Modèles de pompe	Modèles de pompe	Têtes de pompe	Têtes de pompe
			78023-00, -10, -20, -30, -40; 78001-02, -12, -22, -32, -42	78023-02, -12, -22, -32, -42; 78001-00, -10, -20, -30, -40	78002-34 ou 78002-36 avec moteur 78002-00	78002-34 ou 78002-36 avec moteur 78002-10
-10	0,19	Orange/rouge	0,003 à 0,26	0,0007 à 0,066	0,004 à 0,94	0,01 à 0,94
-12	0,25	Orange/bleu	0,005 à 0,41	0,001 à 0,1	0,008 à 1,8	0,019 à 1,8
-14	0,38	Orange/vert	0,009 à 0,86	0,003 à 0,22	0,019 à 4,5	0,046 à 4,5
-16	0,44	Vert/jaune	0,011 à 1,1	0,003 à 0,28	0,025 à 6,1	0,06 à 6,1
-18	0,51	Orange/jaune	0,015 à 1,5	0,004 à 0,38	0,034 à 8,2	0,082 à 8,2
-22	0,64	Orange/blanc	0,023 à 2,3	0,006 à 0,58	0,053 à 13	0,127 à 13
-24	0,76	Noir/noir	0,032 à 3,2	0,009 à 0,81	0,074 à 18	0,178 à 18
-26	0,89	Orange/orange	0,044 à 4,4	0,011 à 1,1	0,1 à 24	0,24 à 24
-28	1,02	Blanc/blanc	0,057 à 5,7	0,014 à 1,4	0,13 à 31	0,312 à 31
-30	1,14	Rouge/rouge	0,07 à 7	0,017 à 1,7	0,16 à 38	0,384 à 38
-32	1,30	Gris/gris	0,089 à 8,9	0,022 à 2,2	0,2 à 47	0,48 à 47
-34	1,42	Jaune/jaune	0,11 à 11	0,026 à 2,6	0,23 à 55	0,552 à 55
-36	1,52	Jaune/bleu	0,12 à 12	0,03 à 3	0,26 à 62	0,624 à 62
-38	1,65	Bleu/bleu	0,14 à 14	0,035 à 3,5	0,3 à 71	0,72 à 71
-40	1,85	Vert/vert	0,17 à 17	0,043 à 4,3	0,36 à 86	0,864 à 86
-42	2,06	Violet/violet	0,21 à 21	0,052 à 5,2	0,43 à 100	1,032 à 100
-44	2,29	Violet/noir	0,25 à 25	0,062 à 6,2	0,51 à 120	1,224 à 120
-46	2,54	Violet/orange	0,3 à 30	0,075 à 7,5	0,62 à 150	1,488 à 150
-48	2,79	Violet/blanc	0,35 à 35	0,088 à 8,8	0,74 à 180	1,776 à 180

## Tubulures micrométriques à code de couleurs à triple arrêt pour ISMATEC® pompes



Comme complément à votre système de pompage Ismatec®, commandez les tubulures à code de couleurs à triple arrêt et les rallonges (à droite). Les tubulures sont offerts en diverses compositions pour pratiquement n'importe quelle application de pompage. Trois arrêts de tubulures intégrés vous procurent trois sections—lorsqu'une section de tubulures commence à être abîmée, une nouvelle section est prête à l'emploi.

Le code de couleurs des arrêts des tubulures à triple arrêt permet d'identifier le DI des tubulures. Utilisez ces tubulures à trois arrêts avec n'importe quelle tête de pompe et pompe à minicartouche Ismatec®. Les minicartouches peuvent résister à une pression allant jusqu'à 1,5 bar (22 psi).

### Renseignements sur les matériaux de tubulures

Préfixe du numéro de produit	Type	Tubulures à code de couleurs à triple arrêt		Tubulures de rallonge			
		Suffixes pour les tailles disponibles	Tubes/pq (longueur)	Prix/pq*	Préfixe du numéro de produit	Longueur/pq	Prix/pq*
KE-96450-XX	Tygon® E-LFL	10, 12, 18, 26, 30, 34, 42, 48	12 (16")		KE-06449-XX	100 ft	
KE-96458-XX	Tygon® E-Food	10, 12, 18, 26, 30, 34, 42, 48	12 (16")		KE-06457-XX	100 ft	
KE-96461-XX	Tygon® E-Lab	10, 12, 18, 26, 30, 34, 42, 48	12 (16")		KE-06460-XX	100 ft	
KE-07624-XX	Silicone (durci au peroxyde)	22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48	6 (16")		KE-07625-XX	100 ft	
KE-95603-XX	Silicone (durci au platine)	22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48	6 (16")		KE-95612-XX	100 ft	
KE-97629-XX	Viton®	26, 30, 34, 38, 42, 46, 48	12 (12")		KE-97632-XX	100 ft	
KE-95714-XX	PharMed® BPT	12, 18, 26, 32, 36, 40, 44, 48	12 (16")		KE-95809-XX	100 ft	
KE-95693-XX	PharMed® BPT autoclavable	12, 32, 48	6 (16")				
KE-95605-XX	Solvant d'hydrocarbures/PVC	10, 12, 14, 18, 26, 30, 32, 34, 36, 40, 42, 48	12 (16")		KE-95712-XX	100 ft	
KE-96425-XX	Tubulures MHL	24, 30, 36, 42, 48	6 (16")		Aucun (PharMed BPT est recommandé comme tubulures de rallonge; voir 95809-XX c-dessus)		

### Renseignements sur la taille et le débit (mL/min) des tubulures à triple arrêt

Numéro de produit (suffixe)	DI (mm)	Arrêts de code de couleurs	Débits <sup>1</sup> des pompes à vitesse fixe montées sur bâti						Débits <sup>1</sup> des pompes Ecoline	
			Modèles de pompe						78022-40	78022-60
			78012-50, -55, -90, -95	78012-80, -85	78012-00, -05, -30, -35	78012-20, -25	78012-60, -65	78012-40, -45		
-10	0,19	Org/rouge	0,056	0,17	0,047	0,14	0,11	0,093	0,01 à 0,98	0,0075 à 0,75
-12	0,25	Org/bleu	0,1	0,29	0,081	0,24	0,19	0,16	0,017 à 1,7	0,013 à 1,3
-14	0,38	Org/vrt	0,22	0,65	0,19	0,56	0,43	0,37	0,038 à 3,8	0,031 à 3,1
-16	0,44	Vrt/jne	0,29	0,86	0,25	0,75	0,58	0,5	0,05 à 5	0,041 à 4,1
-18	0,51	Org/jne	0,38	1,2	0,34	1	0,77	0,67	0,067 à 6,7	0,055 à 5,5
-22	0,64	Org/blc	0,6	1,8	0,52	1,6	1,2	1	0,1 à 10	0,085 à 8,5
-24	0,76	Noir/noir	0,84	2,5	0,73	2,2	1,7	1,5	0,15 à 15	0,12 à 12
-26	0,89	Org/Org	1,1	3,4	1	2,9	2,3	2	0,2 à 20	0,15 à 15
-28	1,02	Blc/blc	1,5	4,4	1,3	3,8	2,9	2,5	0,26 à 26	0,2 à 20
-30	1,14	Rouge/rouge	1,8	5,4	1,6	4,7	3,6	3,1	0,32 à 32	0,24 à 24
-32	1,30	Gris/gris	2,3	6,9	2	5,9	4,6	3,9	0,4 à 40	0,29 à 29
-34	1,42	Jne/jne	2,7	8	2,3	6,8	5,4	4,6	0,47 à 47	0,33 à 33
-36	1,52	Jne/bleu	3	9,1	2,6	7,7	6	5,1	0,53 à 53	0,36 à 36
-38	1,65	Bleu/bleu	3,5	10	2,9	8,8	6,9	5,8	0,61 à 61	0,41 à 41
-40	1,85	Vrt/vrt	4,2	13	3,5	10	8,4	7	0,73 à 73	0,47 à 47
-42	2,06	Vlt/vlt	5	15	4,1	12	10	8,2	0,87 à 87	0,53 à 53
-44	2,29	Vlt/noir	5,8	17	4,8	14	12	9,5	1 à 100	0,6 à 60
-46	2,54	Vlt/org	6,6	20	5,5	16	13	11	1,2 à 120	0,68 à 68
-48	2,79	Vlt/blc	7,4	22	6,2	19	15	12	1,3 à 130	0,75 à 75

<sup>1</sup> Les plages de débit (mL/min) sont nominales. Le débit réel dépend de facteurs tels que l'occlusion, la viscosité du fluide, la température et la pression.

### COMPOSANTS de SYSTÈME requis

#### Pour commander des tubulures à triple arrêt :

- 1 Sélectionnez le matériau des tubulures et choisissez le préfixe.
- 2 Consultez le tableau à code de couleurs et choisissez le suffixe en fonction du débit désiré.
- 3 Combinez le préfixe et le suffixe.
- 4 Commandez au besoin des rallonges d'un DI et d'un matériau correspondant à vos tubulures à triple arrêt. Connectez des tubulures de rallonge à triple arrêt avec des raccords barbelés ou par épissure.

**Exemple :** Pour rallonger des tubulures Viton® KE-97629-18, commandez des tubulures de rallonge KE-97632-18.

Numéro de produit (suffixe)	DI (mm)	Arrêts de code de couleurs	Débits <sup>1</sup> des pompes à canaux multiples compactes (page 87)						Débits <sup>1</sup> pour moteurs à accouplement rapide et têtes de pompe pour tubulures à triple arrêt			
			Modèles de pompe						Tête de pompe 78002-50		Tête de pompe 78002-90	
			78016-00, -40	78016-10, 78017-00	78017-25, 78016-45	78017-30	78016-30, 78017-10	78017-35, 78017-20	avec moteur 78002-10	avec moteur 78002-00	avec moteur 78002-10	avec moteur 78002-00
-10	0,19	Org/rouge	0,005 à 0,45	0,004 à 0,37	0,004 à 0,34	0,003 à 0,28	0,003 à 0,23	0,003 à 0,21	0,007 à 0,67	0,003 à 0,67	0,007 à 0,51	0,003 à 0,51
-12	0,25	Org/bleu	0,008 à 0,76	0,007 à 0,65	0,007 à 0,61	0,005 à 0,48	0,005 à 0,41	0,004 à 0,38	0,012 à 1,1	0,005 à 1,1	0,07 à 0,91	0,004 à 0,91
-14	0,38	Org/vrt	0,017 à 1,7	0,015 à 1,5	0,014 à 1,4	0,011 à 1,1	0,01 à 0,94	0,009 à 0,88	0,026 à 2,6	0,011 à 2,6	0,022 à 2,1	0,009 à 2,1
-16	0,44	Vrt/jne	0,023 à 2,3	0,02 à 2	0,019 à 1,9	0,014 à 1,4	0,013 à 1,3	0,012 à 1,2	0,034 à 3,5	0,014 à 3,5	0,029 à 2,8	0,012 à 2,8
-18	0,51	Org/jne	0,031 à 3,1	0,027 à 2,7	0,025 à 2,5	0,019 à 1,9	0,017 à 1,7	0,016 à 1,6	0,046 à 4,6	0,019 à 4,6	0,038 à 3,8	0,016 à 3,8
-22	0,64	Org/blc	0,048 à 4,8	0,042 à 4,2	0,039 à 3,9	0,03 à 3	0,026 à 2,6	0,024 à 2,4	0,072 à 7,2	0,03 à 7,2	0,058 à 5,8	0,024 à 5,8
-24	0,76	Noir/noir	0,067 à 6,7	0,058 à 5,8	0,053 à 5,3	0,042 à 4,2	0,036 à 3,6	0,033 à 3,3	0,101 à 10	0,042 à 10	0,079 à 8	0,033 à 8
-26	0,89	Org/Org	0,09 à 9	0,079 à 7,9	0,071 à 7,1	0,057 à 5,7	0,049 à 4,9	0,044 à 4,4	0,137 à 14	0,057 à 14	0,106 à 11	0,044 à 11
-28	1,02	Blc/blc	0,12 à 12	0,1 à 10	0,09 à 9	0,073 à 7,3	0,063 à 6,3	0,056 à 5,6	0,175 à 18	0,073 à 18	0,134 à 13	0,056 à 13
-30	1,14	Rouge/rouge	0,14 à 14	0,12 à 12	0,11 à 11	0,09 à 9	0,078 à 7,8	0,067 à 6,7	0,216 à 22	0,09 à 22	0,161 à 16	0,067 à 16
-32	1,30	Gris/gris	0,18 à 18	0,16 à 16	0,13 à 13	0,11 à 11	0,1 à 10	0,083 à 8,3	0,264 à 27	0,11 à 27	0,199 à 20	0,083 à 20
-34	1,42	Jne/jne	0,21 à 21	0,18 à 18	0,15 à 15	0,13 à 13	0,11 à 11	0,094 à 9,4	0,312 à 32	0,13 à 32	0,226 à 23	0,094 à 23
-36	1,52	Jne/bleu	0,24 à 24	0,2 à 20	0,17 à 17	0,15 à 15	0,13 à 13	0,1 à 10	0,36 à 36	0,15 à 36	0,24 à 25	0,1 à 25
-38	1,65	Bleu/bleu	0,28 à 28	0,23 à 23	0,19 à 19	0,17 à 17	0,15 à 15	0,12 à 12	0,408 à 42	0,17 à 42	0,288 à 28	0,12 à 28
-40	1,85	Vrt/vrt	0,34 à 34	0,28 à 28	0,21 à 21	0,21 à 21	0,17 à 17	0,13 à 13	0,504 à 50	0,21 à 50	0,312 à 32	0,13 à 32
-42	2,06	Vlt/vlt	0,4 à 40	0,33 à 33	0,24 à 24	0,25 à 25	0,2 à 20	0,15 à 15	0,6 à 59	0,25 à 59	0,36 à 37	0,15 à 37
-44	2,29	Vlt/noir	0,46 à 46	0,38 à 38	0,27 à 27	0,29 à 29	0,24 à 24	0,17 à 17	0,696 à 69	0,29 à 69	0,408 à 41	0,17 à 41
-46	2,54	Vlt/org	0,53 à 53	0,44 à 44	0,31 à 31	0,33 à 33	0,27 à 27	0,19 à 19	0,792 à 79	0,33 à 79	0,456 à 46	0,19 à 46
-48	2,79	Vlt/blc	0,59 à 59	0,5 à 50	0,34 à 34	0,37 à 37	0,31 à 31	0,21 à 21	0,888 à 89	0,37 à 89	0,504 à 52	0,21 à 52

<sup>1</sup> Les plages de débit (mL/min) sont nominales. Le débit réel dépend de facteurs tels que l'occlusion, la viscosité du fluide, la température et la pression.



# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## Pompes à baril à main de plastique

Idéal pour la majorité des applications acide/base et de sels d'ions

### A Pompe aspirante

- Convient au pompage de produits pétroliers et de l'eau
- Coupez le tuyau d'entrée selon la taille de votre récipient
- La hauteur d'aspiration maximum est de 3,0 m

### B Pompe à main filetée

- Pompez les détergents, l'eau, les solutions alcalines diluées et les cires dans les barils ou seaux—des raccords de 3/4" NPT(M) permettent un branchement semi-permanent
- Les adaptateurs optionnels fixent la pompe de façon sûre à une variété de récipients—commandez ci-dessous

Adaptateurs pour pompes B ci-haut

No. prod.	Description	Prix
KE-06433-62	Convient aux couvercles Rieke Sr.	
KE-06433-64	Convient aux couvercles Rieke Jr.	
KE-06433-66	Convient aux ouvertures de 70 mm	
KE-06433-68	Convient aux ouvertures à bonde de 2 po IPS	

### C Pompe aspirante

- Équipée d'un adaptateur à bonde de 2 po IPS pour le pompage de détergents, d'eau, de solutions alcalines diluées et de cires dans les barils
- Coupez le tuyau d'entrée selon la taille de votre récipient

### D Pompes conformes aux normes de la FDA

- Matériaux conformes aux exigences de la réglementation FDA CFR 21 en matière de contact indirect avec les aliments
- Disponible avec boyau de sortie (70607-20) ou bec (70607-22)

### E Siphons d'eau et de produits chimiques

- Portable et autoamorçant
- Le siphon d'eau (70607-00) comprend un boyau de sortie de 60 po—coupez selon vos besoins
- Les siphons chimiques (70607-10, -12) conviennent au transfert d'acides et d'alcalins



### F Pompe à main en HDPE

- Pompez les acides, alcools et solutions alcalines de bonbonnes, barils ou réservoirs
- Une vanne à bille autonettoyante assure une longue durée de vie et un écoulement libre
- Commandez les adaptateurs de LDPE optionnels pour monter la pompe sur un baril—commandez ci-dessous

Adaptateurs pour pompe F ci-haut

No. prod.	Description	Prix
KE-06425-09	Adaptateur à filetage trapézoïdal	

### G Pompes de transfert d'acide usage intensif

- Homologué UL pour le transfert d'acide sulfurique à une concentration de 50%
- Résiste à des températures allant jusqu'à 49°C (120°F)
- Autoamorçant, sans action de siphon

Approuvé par les clients

“ Une pompe manuelle qui se déplace! ”



Code	Numéro de produit	Coups/L	Matériaux mouillés	Adaptateur de réservoir	Tube d'entrée		Boyau de sortie		Dimensions		Prix
					L cm	DE cm	L cm	DE cm	L cm	Dia cm	
A	KE-06437-00	9	Baril et tuyau en PVC, vannes et joints en Buna-uréthane	Aucun	182,9	1,3	91,4	1,3	22,9	3,2	
B	KE-06433-60	7	Corps et boyau de PVC, vannes et joints en Hypalon®, tube de LDPE	3/4 po NPT(M) <sup>†</sup>	45,7	1,4	22,9	1,4	30,5	3,2	
C	KE-06437-10	5	Corps et boyau de PVC, vannes et joints en Hypalon®, tube de LDPE	2 po IPS	45,7	1,4	121,9	1,4	45,7	3,2	
	KE-70607-20		Corps et boyau de PVC, vannes et joints en Viton®, tube de LDPE				22,9	1,4	30,5	3,2	
D	KE-70607-22	7	Corps en PVC, vannes et joints en Viton®, tube et bec en LDPE	3/4 po NPT(M)	30,5	1,4	Bec de 15,2	1,4	30,5	3,2	
	KE-70607-00	9	Corps, arbre et boyau en PVC	Aucun	Aucun	Aucun	152,4	1,4	22,9	3,2	
E	KE-70607-10	7	Corps et boyau en PVC, tube en LDPE	2 po IPS	45,7	1,4	121,9	1,4	30,5	3,2	
	KE-70607-12	4	Corps et boyau en PVC, tube en PVC				121,9	1,4	91,4	3,2	
F	KE-06425-05	2	Pièces à 100 % HDPE	Aucun <sup>†</sup>	86,4	3,8	35,6	3,8	96,5	4,6	
	KE-06433-00			Bonbonne de verre							
	KE-06433-10			Aucun							
	KE-06433-20			2 po IPS							
G	KE-06433-30	2	Corps et arbre en PVC soudés au solvant Vannes et joints en viton	Filet en dent de scie pour baril Dell (M)	—	—	91,4	3,2	96,5	3,8	
	KE-06433-40			Filet en dent de scie 83 mm (F)							

<sup>†</sup> Adaptateur optionnel disponible—commandez séparément ci-dessus.

## Cole-Parmer<sup>®</sup> Systèmes de pompes à engrenage

Commandez le système complet—moteur et tête de pompe—à l'aide d'un seul numéro de produit!

### Moteur analogique de table

Les moteurs analogiques permettent un fonctionnement en continu avec les têtes de pompe Micropump<sup>®</sup> A. L'accélération graduelle à une seconde permet un contrôle en douceur du débit et de la vitesse de moteur.

Le moteur à aimant permanent, courant continu est construit pour résister longtemps—faisant de ce dernier un choix excellent pour les applications à long terme.

**Inclus** : les modèles à 115 VCA incluent un câble de 1,8 m modulaire avec fiche US standard; les modèles à 220 VCA incluent un câble de 1,8 m modulaire avec connecteur IEC 320/CEE 22 —spécifier le pays de destination pour obtenir le bon câble d'alimentation.

### Moteur numérique de table

Les fonctions d'étalonnage, de répétition et de distribution assurent une distribution des lots précise et sans pulsation. Les valeurs correspondant au débit et déplacement des têtes de pompe Micropump A-mount sont sauvegardées en mémoire—simplement entrer la grandeur de tête de pompe (code d'engrenage) pour récupérer le déplacement par révolution. Un bâti IP23 protège les composants internes.

Le contrôleur est doté d'une connexion DB15F pour le branchement optionnel d'une commande à pied pour un fonctionnement à mains libres ou marche/arrêt (commandez la commande à pied à part ci-dessous).

**Inclus** : les modèles à 115 VCA incluent un câble de 1,8 m modulaire avec fiche US standard; les modèles à 220 VCA incluent un câble de 1,8 m modulaire avec connecteur IEC 320/CEE 22 —spécifier le pays de destination pour obtenir le bon câble d'alimentation.

**Les kits d'entretien 07144-42, 74012-02, -42 et -52 comprennent** : engrenages, dispositif d'aspiration, joints d'arbre et ressorts.

**Les kits d'entretien 74012-12, -22, et -32 comprennent** : engrenages, garnitures et joints.



Système de table numérique 74014-30

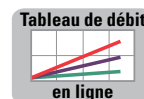


Système de table analogique 74013-40

### Besoin d'assistance technique?

Communiquez avec nos spécialistes en applications.

Composez le 847-549-7600 ou allez en ligne pour envoyer un courriel ou clavarder en temps réel.



### Spécifications

**Ouverture - NPT (F) 1/8 po**

**Viscosité** : 0,2 à 1500 cP

**Hauteur d'aspiration** : 24" de H<sub>2</sub>O (à 1750 tr/min)

**Cycle de service** : continu

**Commande à distance** 74013-00 à

-65 : aucune 74014-00 à -65 : (entrée) marche/arrêt par fermeture de contact 0 à 10 VCC, 0 à 20 mA, 4 à 20 mA et sortie à distance

**Pression de système max.** : 40°C (104°F)

**Vitesse**

Moteurs analogiques : 50 à 5000 tr/min  
Moteurs numériques : 60 à 3600 tr/min

**Dimensions**

Moteurs analogiques :  
21,6 L x 16,2 P x 13,4 H cm  
Moteurs numériques :  
19,6 L x 29,2 P x 18,4 H cm

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

UL US

CE

Garantie de 2 ans

Débits (mL/min) <sup>†</sup>			Max bar (psi)		Pièces mouillées			Plage de température	Alimentation (VCA)	Moteurs analogiques de table		Moteurs numériques de table		Kits d'entretien	
mL/rev	à 50 tr/min	à 3600 tr/min	Diff	Système	Corps	Engrenages	Joints			Numéro de produit	Prix	Numéro de produit	Prix	Numéro de produit	Prix
0,017	0,85	85	1,4 (20)	20,7 (300)	316 SS	Graphite	PTFE	-46 à 177 °C (-50 à 350 °F)	115	KE-74013-70		KE-74014-70		KE-07144-42	
									220	KE-74013-75		KE-74014-75			
0,092	4,60	331,2	5,2 (75)	20,7 (300)	316 SS	PPS	PTFE	-46 à 177 °C (-50 à 350 °F)	115	KE-74013-00		KE-74014-00		KE-74012-02	
									220	KE-74013-05		KE-74014-05			
0,092	4,60	331,2	5,2 (75)	20,7 (300)	316 SS	PPS	PPS	-46 à 177 °C (-50 à 350 °F)	115	KE-74013-60		KE-74014-60		—	—
									220	KE-74013-65		KE-74014-65			
0,261	13,05	939,6	8,6 (125)	20,7 (300)	316 SS	PEEK	Viton <sup>®</sup>	-46 à 177 °C (-50 à 350 °F)	115	KE-74013-50		KE-74014-50		KE-74012-52	
									220	KE-74013-55		KE-74014-55			
0,316	15,8	1137,6	5,2 (75)	20,7 (300)	316 SS	PPS	PTFE	-46 à 54 °C (-50 à 130 °F)	115	KE-74013-10		KE-74014-10		KE-74012-12	
									220	KE-74013-15		KE-74014-15			
0,64	32,0	2304	5,2 (75)	20,7 (300)	316 SS	PPS	PTFE	-46 à 54 °C (-50 à 130 °F)	115	KE-74013-20		KE-74014-20		KE-74012-22	
									220	KE-74013-25		KE-74014-25			
0,91	45,5	3276	5,2 (75)	20,7 (300)	316 SS	PPS	PTFE	-46 à 54 °C (-50 à 130 °F)	115	KE-74013-30		KE-74014-30		KE-74012-32	
									220	KE-74013-35		KE-74014-35			
1,17	58,5	4212	4,1 (60)	20,7 (300)	316 SS	PPS	Viton	-46 à 177 °C (-50 à 350 °F)	115	KE-74013-40		KE-74014-40		KE-74012-42	
									220	KE-74013-45		KE-74014-45			

<sup>†</sup> Les débits en mL/min sont fondés sur l'eau à température ambiante sans contre-pression.

**KE-07595-42 Commande à pied**, à rappel marche/arrêt, câble de 1,8 m

**KE-06385-10 Adaptateur de tuyau mâle (droit)**; PP, 1/4" DE x 1/8" NPT(M). Paquet de 10

**KE-30621-31 Adaptateur de tuyau mâle**; HDPE, 1/8" NPT(M) x 1/4" DI. Paquet de 10

**KE-30610-36 Adaptateur de tuyau mâle**; PP naturel, 1/8" NPT(M) x 1/4" DI. Paquet de 10

# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## Cole-Parmer Pompes à seringues tactile

Contrôlez les débits de 5 µL/min à 220 mL/min au moyen de l'écran tactile convivial

**NOUVEAU**

Accessoires

- L'écran tactile permet de créer rapidement des configurations et de les réutiliser ultérieurement.
- La pompe peut être placée sur son côté pour réduire l'encombrement lorsque l'écran tactile tourne automatiquement.
- Précision de  $\pm 0,355\%$  et reproductibilité de  $\pm 0,05\%$ .
- Chaîne de 99 pompes connectées en série avec connectivité RS-485 intégrée.
- Un témoin à DEL sur le panneau avant fournit une confirmation visuelle du fonctionnement de la pompe.
- Accepte tout type de seringue—verre, plastique ou acier inoxydable de 0,5 µL à 140 mL.
- Le châssis entièrement métallique offre des caractéristiques d'isolation acoustique et antivibration, ce qui augmente la fiabilité.



74905-50

**Le modèle 74905-50** est une pompe à seringues d'infusion seulement. La pompe accepte jusqu'à deux seringues. Les débits sont définis par l'utilisateur et le fonctionnement est basé sur un volume cible ou des valeurs de temps selon votre choix, pour contrôler le volume total de perfusion.

**Le modèle 74905-52** est une pompe à seringues d'infusion ou de prélèvement. La pompe accepte jusqu'à deux seringues. L'unité fonctionne dans les modes suivants : perfusion seulement, prélèvement seulement, perfusion puis prélèvement, prélèvement puis perfusion et en continu. Un programme peut être mémorisé.

**Le modèle 74905-54** est une version programmable de la pompe 74905-52. Elle est programmée pour accepter jusqu'à 800 étapes définies par l'utilisateur—jusqu'à 40 programmes, chacun comprenant 20 étapes, peuvent être enregistrés dans la mémoire.

**Le modèle 74905-56** est une pompe à seringues de poussée ou d'aspiration. La pompe accepte jusqu'à deux seringues pour la perfusion et deux seringues pour le prélèvement. Cette pompe est conçue pour prendre en charge simultanément la perfusion et le prélèvement aux débits définis par l'utilisateur. L'unité fonctionne conformément aux modes suivants : perfusion seulement, prélèvement seulement, perfusion puis prélèvement, prélèvement puis perfusion et en continu.

**Le modèle 74905-58** est une version programmable de la pompe 74905-56. Elle est programmée pour accepter jusqu'à 800 étapes définies par l'utilisateur—jusqu'à 40 programmes, chacun comprenant 20 étapes, peuvent être enregistrés dans la mémoire.

**Inclus avec les pompes :** câble d'alimentation de 1,8 m (6 pi).

### Spécifications

**Précision :**  $\pm 0,355\%$

**Reproductibilité :**  $\pm 0,05\%$

**Seringues acceptées :** 0,5 µL à 140 mL

**Taux de déplacement de la seringue :** de 0,36 µm/min à 190,8 mm/min

**Force linéaire :** 34 kg (75 lb)

**Sortie :** RS-232, RS-485, USB, raccord sub-D à 15 tiges

**Dimensions :** 8,9 cm x 25,4 cm x 27,9 cm (3,5" x 10" x 11")



Numéro de produit	Description	Débit par seringue	Alimentation (VCA, Hz)	Prix
KE-74905-50	Perfusion	5 µL/min à 220,97 mL/min	100 à 240, 50/60	
KE-74905-52	Perfusion ou prélèvement			
KE-74905-54	Perfusion ou prélèvement programmable			
KE-74905-56	Poussée ou aspiration			
KE-74905-58	Poussée ou aspiration programmable			

**Supports interchangeables** pour les pompes à seringues tactile ci-dessus



**KE-74905-60** Plusieurs supports de petites seringues, retient six seringues en plastique de 30 à 60 mL ou dix seringues de 0,5 µL à 20 mL



**KE-74905-61** Offre plusieurs supports pour grosses seringues, capacité de quatre seringues de 60 à 140 mL



**KE-74905-62** Offre plusieurs supports pour seringue Microliter, capacité de quatre seringues de 0,5 µL à 10 mL

### Mises à jour logicielles

**KE-74905-87 Logiciel,** transforme votre pompe de perfusion seulement en pompe d'infusion ou de prélèvement

**KE-74905-89 Logiciel,** transforme votre pompe de perfusion ou de prélèvement en pompe programmable de perfusion ou de prélèvement



## Cole-Parmer Pompes à seringue

**Parfait pour les applications à basse pression et faible débit exigeant une grande précision**

- L'écran ACL alphanumérique rétroéclairé vous guide à travers les étapes de configuration et de fonctionnement
- La mémoire nonvolatile permet la sauvegarde des réglages après la mise hors tension
- Précis à  $\pm 0,5\%$

**Inclus :** câble de 1,8 m avec fiche à la terre (fiche US standard sur modèles 115 VCA; fiche européenne sur modèles 230 VCA). Commandez les seringues séparément en ligne.



Programmez facilement la série 74901 grâce au clavier; l'écran ACL permet l'affichage de la configuration et de l'utilisation.

**A Pompe à perfusion monoseringue** dotée d'un moteur microprocesseur et d'engrenages précis. Un microprocesseur sélectionne automatiquement les unités à afficher selon la seringue utilisée. Produisez des débit précis allant jusqu'à  $0,2 \mu\text{L}/\text{heure}$ . Une vaste plage dynamique (6000:1) assure une excellente flexibilité. Toutes les commandes peuvent être programmées via le clavier à panneau frontal. Les réglages peuvent être modifiés pendant le fonctionnement de la pompe.

### Spécifications

**Précision :**  $\pm 1\%$  **Taux de déplacement de la seringue :**  $9,5 \times 10^{-6} \text{ mm/min}$   
**Reproductibilité :**  $\pm 0,1\%$  **Force linéaire :** 9,1 kg (20 lb)  
**Seringues acceptées :** 10  $\mu\text{L}$  à 60 mL

No. prod.	Débit	Dimensions (L x H x P)	Alimentation (VCA, Hz)	Prix
<b>A Pompe monoseringue</b>				
KE-74900-00	0,2 $\mu\text{L}/\text{h}$	23 x 10,2 x 15,2 cm	115, 50/60	
KE-74900-05 <sup>†</sup>	à 500 mL/h	(9" x 4" x 6")	230, 50/60	

<sup>†</sup>porte la marque CE.

**B Les pompes à seringues multiples** permettent des débits allant jusqu'à  $0,001 \mu\text{L}/\text{heure}$ . La grande plage dynamique (100 000:1) permet des débits variables allant d'un mince filet à un jet continu.

Programmez un prélèvement suivi d'une perfusion ou vice-versa. Le clavier simple facilite la configuration et le séquençement des opérations de la pompe.

Les pompes peuvent être contrôlées à partir d'un ordinateur grâce à l'interface RS-232<sup>‡</sup>. Les pompes sont dotées de deux entrées TTL et deux sorties TTL. Les entrées TTL permettent le branchement d'une commande à pied ou d'une minuterie de procédé pour contrôler le fonctionnement. Utilisez les sorties TTL pour un signal 5V ou indicateur de lot.

### Spécifications

**Précision :**  $\pm 1\%$  **Taux de déplacement de la seringue :**  $9,5 \times 10^{-6} \text{ mm/min}$   
**Reproductibilité :**  $\pm 0,1\%$  **Force linéaire :** 18,1 kg (40 lb)  
**Seringues acceptées :** 10  $\mu\text{L}$  à 140 mL **Sortie :** RS-232

Número de produit	Description	Débit par seringue	Alimentation (VCA, Hz)	Prix
<b>B Les pompes à double seringue</b> mesurent 28 L x 12,7 H x 23,5 P cm				
KE-74900-10	Perfusion	0,001 $\mu\text{L}/\text{h}$ à 147 mL/min	115, 50/60	
KE-74900-15 <sup>†</sup>		230, 50/60		
KE-74900-20	Perfusion/prélèvement	0,001 $\mu\text{L}/\text{h}$ à 147 mL/min	115, 50/60	
KE-74900-25 <sup>†</sup>		230, 50/60		
<b>B Les pompes à dix seringues programmables</b> mesurent 28 L x 15,2 H x 30,5 P cm				
KE-74900-30	Perfusion	0,001 $\mu\text{L}/\text{h}$ à 147 mL/min	115, 50/60	
KE-74900-35 <sup>†</sup>		230, 50/60		
KE-74900-40	Perfusion/prélèvement	0,001 $\mu\text{L}/\text{h}$ à 147 mL/min	115, 50/60	
KE-74900-45 <sup>†</sup>		230, 50/60		

<sup>†</sup>Porte la marque CE

<sup>‡</sup>Commandez les câbles RS-232 à part en ligne ou appelez nos spécialistes en applications.

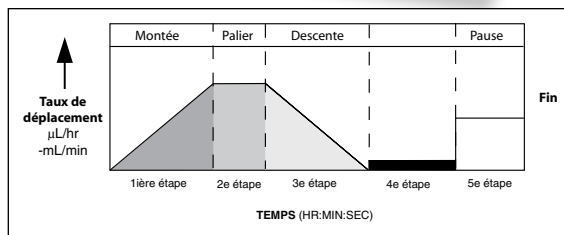


**A**  
74900-00

Pompe en continu et distribue automatiquement la quantité exacte de liquide.



**C**  
74901-10



**C Les pompes programmables à seringues multiples** sont aussi dotées d'une grande plage dynamique (100 000:1) permettant des débits variables allant d'un mince filet à un jet continu. Un programme intégré vous permet d'entrer jusqu'à huit commandes—et, les commandes peuvent même être répétées jusqu'à dix fois. Les pompes vous permettent de programmer le maintien, la pause ou le changement de direction d'un débit; chaque programme peut fonctionner pendant un maximum de 12 heures. Programmez le prélèvement suivi d'une perfusion ou vice-versa. Choisissez parmi nos modèles à double seringue ou à dix seringues—parfait pour le pompage de quantités exactes. (Voir le graphique ci-haut pour un exemple de programme.)

Une interface RS-232<sup>†</sup> vous permet de faire fonctionner la pompe à partir d'un ordinateur—très utile pour les pompes branchées en série! Les pompes sont également dotées de deux entrées TTL et deux sorties TTL. Les entrées TTL permettent le branchement d'une commande à pied ou d'une minuterie de procédé pour contrôler le fonctionnement. Utilisez les sorties pour un signal 5V ou indicateur de lot.

### Spécifications

**Précision :**  $\pm 1\%$  **Débit en bauds :** quatre réglages jusqu'à 9600  
**Reproductibilité :**  $\pm 0,1\%$  **Taux de déplacement de la seringue :**  $9,5 \times 10^{-6} \text{ mm/min}$   
**Seringues acceptées :** 10  $\mu\text{L}$  à 140 mL **Force linéaire :** 18,1 kg (40 lb)  
**Sortie :** RS-232

Número de produit	Description	Débit par seringue	Alimentation (VCA, Hz)	Prix
<b>C La pompe à double seringue programmable</b> mesure 28 L x 12,7 H x 23,5 P cm				
KE-74900-60	Perfusion	0,001 $\mu\text{L}/\text{h}$ à 147 mL/min	115, 50/60	
KE-74900-65 <sup>†</sup>		230, 50/60		
KE-74901-00	Perfusion/prélèvement	0,001 $\mu\text{L}/\text{h}$ à 147 mL/min	115, 50/60	
KE-74901-05 <sup>†</sup>		230, 50/60		
<b>C La pompe à dix seringues programmable</b> mesure 28 L x 12,7 H x 30,5 P cm				
KE-74900-80	Perfusion	0,001 $\mu\text{L}/\text{h}$ à 147 mL/min	115, 50/60	
KE-74900-85 <sup>†</sup>		230, 50/60		
KE-74901-10	Perfusion/prélèvement	0,001 $\mu\text{L}/\text{h}$ à 147 mL/min	115, 50/60	
KE-74901-15 <sup>†</sup>		230, 50/60		

<sup>†</sup>porte la marque CE.

## Air CADET® Pompes à vide/pression

### La configuration de cavité unique minimise les espaces morts et l'emprisonnement d'air

- Le diaphragme vrillé entièrement de plastique peut être soumis à toutes sortes d'applications de vide/pression et contribue à réduire le stress, l'usure et l'accumulation de chaleur
- Choisissez parmi le moteur 115 ou 230 VCA ou avec un moteur portable de 12 VCC. Les moteurs CA standard sont sans brosse, sans entretien et dotés de roulements à billes scellés et d'un dispositif de protection de surcharge thermique
- Résistance chimique accrue avec nouveau diaphragme de Viton



07532-40

Interrupteur marche/arrêt

#### A Pompes mono-tête

Les pompes mono-tête sont économiques et peuvent être soumises à une variété d'applications de vide/pression difficiles. Faites votre sélection parmi trois modèles selon vos exigences électriques.

**Inclus :** ruban à filet de résine de PTFE, deux adaptateurs de 3/8" NPT(M) x 3/8" barbelure et un câble de 1,8 m à trois fils; les modèles de 115 VCA incluent une fiche. Interrupteur d'alimentation inclus sur le moteur de la pompe (sauf le 07530-65). La pompe avec moteur CC inclut des fils de 12" sans mise à la terre. **Remarque :** ne pas utiliser de raccords de métal avec les pompes Air Cadet.

#### B Pompes à double tête

Les pompes à double tête offrent une capacité supérieure aux pompes Air Cadet monotête. Utilisez ces deux têtes de pompe, indépendamment ou branchées en série avec de la tubulure de 3/8" DI Tygon® à vide pouvant aller jusqu'à 23" Hg de vide.

**Inclus :** ruban à filet de résine de PTFE, quatre adaptateurs de 3/8" NPT(M) x 3/8" barbelure et un câble de 1,8 m à trois fils; les modèles de 115 VCA incluent une fiche. **Remarque :** ne pas utiliser de raccords de métal avec les pompes Air Cadet.

### Spécifications

#### Pièces mouillées

Modèles 07532-40, -45, -60 et 07530-65 : tête de pompe Noryl®, diaphragme de Viton®, vannes de résine de PTFE et adaptateurs de polyéthylène (PE)

Modèle 07532-25 : Tête de pompe de Noryl, diaphragme de Viton, vannes de résine de PTFE et adaptateurs de PE

**Cycle de service :** cycle de 6 hrs pour les diaphragmes; moteurs conçus pour service continu (à l'exception de 07531-25)

Numéro de produit	Volume d'air libre cfm (L/min)	Vide max	Pression max	Température max	Type de moteur		Indice de bruit	Dimension de l'ouverture	Alimentation	Amp	Dimensions (L x P x H)		Prix
					Type	hp					cm	po	
<b>A Pompes mono-tête</b>													
KE-07532-40	0,54 (15,5)	23 po Hg	23 psi	35 °C (95 °F)	TEFC	1/45	72 dB(A)	3/8" barbelure	115 VCA, 60 Hz	1,2	20,3 x 10,2 x 14,0	8" x 4" x 5 1/2"	
KE-07532-45	0,45 (13)								230 VCA, 50 Hz	0,8			
KE-07532-25	0,60 (17)								12 VCC	4,0			
<b>B Pompes à double tête</b>													
KE-07532-60	1,1 (31) <sup>†</sup>	23 po Hg	23 psi	35 °C (95 °F)	TEFC	1/25	76 dB(A)	3/8" barbelure	115 VCA, 60 Hz	1,7	29,8 x 10,2 x 14,0	11 3/4" x 4" x 5 1/2"	
KE-07532-65 <sup>††</sup>	0,91 (26) <sup>††</sup>								230 VCA, 50 Hz	0,6			

<sup>††</sup>Volume d'air libre total. La capacité du modèle à canal simple est la moitié de cette valeur.

<sup>††</sup>L'interrupteur d'alimentation n'est pas disponible sur le modèle 07532-65.

## Pompes à vide/pression haute capacité

### Capacité d'air libre allant jusqu'à 2,2 cfm (62,3 L/min)

- Un moteur à bague de déphasage refroidi par ventilateur avec interrupteur de surcharge protège votre système de pompe
- Les têtes des pompes 07061-60 et -05 sont branchées en parallèle pour une capacité accrue; les têtes des pompes 07061-11 et -13 sont branchées en série pour un vide accru.

**Inclus :** câble de 1,8 m, (avec fiche U.S. standard sur les modèles 115 VCA). Les modèles 07061-11 et -13 comprennent un filtre/silencieux.

### Spécifications

**Pièces mouillées :** aluminium, acier inoxydable, Nordel®, et Nomex®

**Orifice :** 1/4" NPT(F), 3/8" barbelé sur les jauges

**Moteur :** condensateur auxiliaire permanent

**Cycle de service :** continu

**Indice de bruit :** 68 dB(A)

Numéro de produit	Configuration de la tête de pompe	Volume d'air libre cfm (L/min)	Vide max	Pression max	Température max	hp	Alimentation (VCA, Hz)	Amp	Dimensions (L x P x H)	Prix
<b>Pompes sans jauges ou régulateurs</b> (commandez les régulateurs séparément ci-dessous; commandez les jauges comprenant des raccords de 1/4" NPT(M) en ligne)										
KE-07061-21	Simple	1,1 (31,2)	25,5 po Hg	4,14 bar (60 psi)	38°C (100°F)	1/8	115, 60	4,2	19,4 x 13 x 26 cm	
KE-07061-22		1,0 (28,3)	24,0 po Hg							
<b>Pompes avec jauges, régulateurs et soupape de surpression ajustable</b>										
KE-07061-40	Simple	1,1 (31,2)	25,5 po Hg	4,14 bar (60 psi)	38°C (100°F)	1/8	115, 60	4,2	19,4 x 13 x 26 cm	
KE-07061-42		1,0 (28,3)	24,0 po Hg							
KE-07061-60	Double/parallèle	2,2 (62,3)	25,5 po Hg	4,14 bar (60 psi)	38°C (100°F)	1/4	115, 60	3,6	30 x 14 x 26 cm	
KE-07061-05		1,8 (51,0)	24,0 po Hg							
<b>Pompe avec jauge à vide seulement</b>										
KE-07061-11	Double/en série	1,15 (32,5)	29,0 po Hg	—	38°C (100°F)	1/4	115, 60	3,6	30 x 14 x 26 cm	
KE-07061-13		0,85 (24,0)	28,0 po Hg							

**KE-07061-32 Ensemble de régulateur de pression** pour les pompes 07061-21 et -22

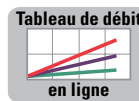
**KE-07061-30 Ensemble de régulateur de vide** pour les pompes 07061-21 et -22

**KE-07061-01 Trousse d'entretien** pour toutes les pompes

**KE-07061-03 Trousse d'entretien** pour pompes à double tête. Requièrent également la trousse 07061-01 ci-haut

**KE-07061-06 Diaphragme** pour tous les modèles, néoprène/nylon

**KE-07061-04 Diaphragme de rechange** pour tous les modèles, Nordel/Nomex



07061-40

## Pompes de filtration KNF® LABOPORT®

### Excellent pour la filtration sous vide, le buvardage et l'extraction en phase solide

- Conception légère mais robuste minimisant les périodes d'arrêt pour réparation.
- Comme mesure de protection anticorrosion, il n'y a aucune pièce mouillée en métal dans la tête de pompe.
- Des matériaux résistant à la corrosion pour vos applications exigeantes.

Une vanne multi-port brevetée tolère la pénétration occasionnelle de liquide dans le système de vide. Toutes les pièces mouillées sont faites de résines résistant aux produits chimiques, notamment de PPS, PTFE et Kalrez®. Commandez une pompe avec une jauge à vide/pression en laiton de qualité supérieure et une robinet de purge pour un contrôle précis du système de vide. Les applications types comprennent notamment la filtration de dessus de bouteille, la filtration de manifold, le dégazage de solvant et la dessiccation.

Inclus avec l'appareil : cordon d'alimentation et fiche.



### Spécifications

Température max. : 40 SDgrC (105 SDgrF)

Cycle d'utilisation : continu

Numéro de produit	Configuration de la tête	Volume d'air libre cfm (L/min)	Vide max. " de Hg (Torr)	Pression max. psi (bar)	Matériaux mouillés	hp	Dimension de l'ouverture	Alimentation (VCA)	A	Dimensions (L x P x H)	Prix
KE-78164-40	Mono-tête	0,4 (11,5)	24,4 (218)	30 (2,07)	Ryton® PPS, PTFE, Kalrez	1/10	Raccord barbelé de 1/4"	115	1,3	7 7/8" x 3 1/2" x 2 3/4"	
KE-78164-42		0,4 (11,5)	22,9 (180)	30 (2,07)	Ryton® PPS, EDPM	1/10	Raccord barbelé de 1/4"	115	1,3	7 7/8" x 3 1/2" x 2 3/4"	
KE-78164-44		0,45 (13)	27,0 (75)	30 (2,07)	Ryton® PPS, PTFE, Viton	1/10	Raccord barbelé de 1/4"	115	1,3	7 7/8" x 3 1/2" x 2 3/4"	
KE-78164-46	Tête double/en série	0,6 (16)	29,4 (15)	7,4 (0,51)	Ryton® PPS, PTFE, Kalrez	1/8	Raccord barbelé de 1/4"	115	0,9	14 1/8" x 5 1/2" x 3 1/2"	
KE-78164-48	Tête double/en parallèle	1,1 (30)	25,3 (120)	7,4 (0,51)	Ryton® PPS, PTFE, Kalrez	1/8	Raccord barbelé de 1/4"	115	0,9	14 1/8" x 5 1/2" x 3 1/2"	
KE-78164-60 <sup>†</sup>	Mono-tête	0,19 (5,5)	25,3 (120)	35 (2,41)	Ryton® PPS, PTFE, Kalrez	1/12	Raccord barbelé de 1/4"	115	1,2	6 1/2" x 3 3/4" x 5 3/4"	
KE-78164-62 <sup>‡</sup>		0,45 (13)	27,0 (75)	30 (2,07)	Ryton® PPS, PTFE, Viton	1/10	Raccord barbelé de 1/4"	115	1,3	7 7/8" x 3 1/2" x 2 3/4"	
KE-78164-64 <sup>‡</sup>		0,6 (16)	29,4 (15)	7,4 (0,51)	Ryton® PPS, PTFE, Kalrez	1/12	Raccord barbelé de 1/4"	115	0,9	14 1/8" x 5 1/2" x 3 1/2"	

<sup>†</sup>Des raccords barbelés de 6 mm sont fournis avec la pompe

<sup>‡</sup>La pompe est fournie avec une jauge à vide et un régulateur.

## Pompes à vide/pression à revêtement de PTFE

### Résistance chimique abordable pour les applications difficiles de vide de niveau moyen

- Leur construction légère en aluminium font de ces pompes le choix idéal pour les applications sur comptoir telles que la filtration sous vide.
- Le fonctionnement à faibles vibrations est tout en douceur avec des excentriques équilibrés.
- Les pompes avec indicateurs et régulateurs assurent un meilleur contrôle de vos applications de vide/pression.

Inclus avec l'appareil : cordon d'alimentation de 1,8 m (6 pi) avec interrupteur intégré (les modèles de 115 VCA ont une fiche avec mise à la terre, les modèles de 220 VCA et de 12 VCC ont des extrémités dénudées).

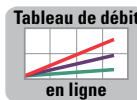
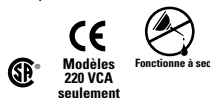


### Spécifications

#### Pièces mouillées

Pompes 79200-00, -05, -10 : PTFE et acier inoxydable  
Pompes 79200-30, -35, -40 : PTFE

Dimension de l'orifice : 1/8" NPT(F)  
Cycle d'utilisation : continu  
Indice de bruit : 65 dB(A)



Numéro de produit	Volume d'air libre cfm (L/min)	Vide max. " de Hg (Torr)	Pression max. psi (bar)	Température max.	Moteur		Alimentation	A	Dimensions (L x P x H)	Prix
					Type	hp				
<b>Pompes avec indicateurs et régulateurs</b>										
KE-79200-00	0,75 (21,2)	23,2 (589,3)	25 (1,72)	40 °C (104 °F)	Bague de déphasage	1/20	115 VCA, 60 Hz	1,7	17,5 x 10,8 x 12,1 cm	
KE-79200-05	0,55 (15,6)	22,0 (558,8)	20 (1,38)				220 VCA, 50 Hz	1	(6 7/8" x 4 1/4" x 4 3/4")	
KE-79200-10	1,20 (33,6)	22,9 (581,7)	20 (1,38)	40 °C (104 °F)	Aimant permanent	1/10	12 VCC	5	18,7 x 10,8 x 12,1 cm	
<b>Pompes sans indicateurs ni régulateurs</b>										
KE-79200-30	0,75 (21,2)	23,2 (589,3)	25 (1,72)	40 °C (104 °F)	Bague de déphasage	1/20	115 VCA, 60 Hz	1,7	17,5 x 10,8 x 12,1 cm	
KE-79200-35	0,55 (15,6)	22,0 (558,8)	20 (1,38)				220 VCA, 50 Hz	1	(6 7/8" x 4 1/4" x 4 3/4")	
KE-79200-40	1,20 (33,6)	22,9 (581,7)	20 (1,38)	40 °C (104 °F)	Aimant permanent	1/10	12 VCC	5	18,7 x 10,8 x 12,1 cm	



# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## Pompes à vide compactes de fabricant d'origine

Pour votre laboratoire ou vos applications de fabricant d'origine!

### A-B Pompes à vide/pression miniatures de fabricant d'origine

Ces pompes permettent d'obtenir un niveau de vide de 5,9" de Hg ou une pression pouvant atteindre 6,8 psi. À utiliser pour les applications de laboratoire où seule une petite quantité de pression ou de vide est requise—idéal pour l'aération à basse pression.

### C Pompes Micro-Boxer

Cette récente avancée en matière de technologie permet d'atteindre un rapport taille-rendement jusqu'ici inexploité. Cette pompe miniature est dotée d'un moteur CC sans fer pour une durée de vie longue. Les diaphragmes et les vannes sont en silicone.

### D Pompes mono-tête à diaphragme miniature

Ces pompes à moteur CC sans brosse sont conçues pour la manipulation de l'air et des gaz. Leur conception compacte fait appel à des technologies leur permettant de fonctionner de façon prolongée plus intense, plus silencieuse et à température plus élevée que les autres pompes existantes. Elles offrent diverses configurations des composants et peuvent être utilisées pour les applications de vide ou de pression.

### E Air Cadet® Pompes à vide/pression de fabricant d'origine

Ces pompes ont d'excellentes capacités de vide/pression avec un fonctionnement en continu jusqu'à 20" de Hg ou 18 psi. Le diaphragme préformé minimise le stress et l'accumulation de chaleur. La tête est fabriquée de matières plastiques non contaminantes, d'un corps en Noryl®, d'un diaphragme en nitrile et de vannes en PTFE.

### F Pompes rotatives à palettes sans huile

Ces pompes nécessitent peu d'entretien et réduisent les risques de contamination. Idéal pour les applications à basse pression ou à haute capacité. Les pompes sont livrées avec une jauge à vide, un filtre, une poignée de transport et un câble de 1,8 m (6 pi) (les modèles 115 VCA ont une fiche nord-américaine standard).

### G Pompes rotatives à palettes huilées

La force centrifuge maintient les palettes en lin tissé contre la paroi intérieure du corps en fonte finement polie pour former un joint étanche au vide—les palettes autoréglables compensent automatiquement l'usure. Les pompes sont livrées avec des manomètres à vide et à pression, des régulateurs à vide et à pression, un piège à huile, un filtre à air, une poignée de transport et un câble trifilaire de 1,8 m (6 pi) (les modèles 115 VCA ont une fiche tripolaire et un adaptateur à deux broches avec fil de mise à la terre).

### H Pompes à vitesse variable

Intégration facile au système de vide. Pression limite de 2,0 Torr (29,85" de Hg). Versions pour travaux standard (79600-71) et travaux avec produits chimiques (79600-72), commande analogique ou à modulation par impulsions.

**NOUVEAU**

Modèles



Pompes, à vide

Traitement des fluides

Numéro de produit	Volume d'air libre L/min (cfm)	Vide max. " de Hg (Torr)	Pression max. psi (bar)	Plage de temp	Durée de vie (heures)	Connexion d'alimentation	Dimension de l'ouverture	Alimentation	A	Dimensions (L x P x H)	Prix
<b>A Pompes à vide/pression</b>											
KE-79600-02	0,4 (0,01)	5,9 (149,9)	6,8 (0,47)	5 à 45 °C	150	Pattes à souder	Barbelure de 3 mm	3 ou 6 VCC	0,45	1 5/8" x 1 1/16" x 1/2"	
KE-79600-04	1 (0,04)								0,9		
<b>B Pompes à pression</b>											
KE-79600-06	0,5 (0,02)	—	5,8 (0,4)	5 à 45 °C	150	Pattes à souder	Barbelure de 3 mm	3 VCC	0,3	1 1/4" x 3/4" x 5/16"	
KE-79600-08	1 (0,04)								0,46	1 1/2" x 7/8" x 1/2"	
<b>C Pompes Micro-Boxer</b>											
KE-79600-14	1,4 (0,05)	14,2 (360,7)	8,1 (0,56)	-20 à 45 °C	12 000	Pattes à souder	Tubulures de 2,8 mm de DI	6 VCC 12 VCC	43 mA 22 mA	1 1/2" x 5/8" x 1 1/2"	
<b>D Pompes mono-tête à diaphragme miniature</b>											
KE-79600-21	1,5 (0,05)	12 (304,8)	10 (0,69)	5 à 70 °C	20 000	Spirales de raccord	Barbelure de 1/8"	12 VBLDC	0,195	2 1/8" x 1 1/8" x 2 1/8"	
KE-79600-22	1,5 (0,05)	12 (304,8)	10 (0,69)				Barbelure de 1/8"	24 VBLDC	0,11	2 1/8" x 1 1/8" x 2 1/8"	
KE-79600-23	2,5 (0,09)	16 (406,4)	20 (1,38)				Barbelure de 1/8"	12 VBLDC	0,35	2 1/8" x 1 1/8" x 2 1/8"	
KE-79600-24	2,5 (0,09)	16 (406,4)	20 (1,38)				Barbelure de 1/8"	24 VBLDC	0,175	2 1/8" x 1 1/8" x 2 1/8"	
<b>E Pompes à vide/pression Air Cadet de fabricant d'origine</b>											
KE-07530-85	17 (0,6)	20 (508)	18 (1,24)	5 à 35 °C	4000	Spirale de raccord	3/8" NPT (F)	115 VAC 12 VCC	1,2	7 1/4" x 4" x 5 1/2"	
KE-07531-25	22,6 (0,8)	18 (457,2)	15 (1,03)						4		
<b>F Pompes rotatives à palettes sans huile</b>											
KE-07055-60	133 (4,7)	26 (660,4)	10 (0,69) continu, 15 (1,03) intermittent	4 à 38 °C	10 000	Fiche standard	NPT(F) 1/4"	115 VCA, 50/60 Hz 220 VCA, 50/60 Hz	7	11 5/8" x 5 5/8" x 6 1/8"	
KE-07055-65	113 (3,99)								2,8		
<b>G Pompes rotatives à palettes huilées</b>											
KE-07055-04	127 (4,48)	26,5 (673,1)	10 (0,69) continu, 15 (1,03) intermittent	4 à 38 °C	14 000	Fiche standard	NPT(F) 1/4"	115 VCA, 50/60 Hz 220 VCA, 50/60 Hz	2,2	18" x 9" x 11"	
KE-07055-35	106 (3,74)	25 (635)							0,9		
<b>H Pompes à vitesse variable</b>											
KE-79600-71	43 (1,6)	29,85 (2)	—	5 à 40 °C	6000	Raccord à 2 broches	NPT 1/4"	24 VCC	3,5	9,5" x 4,7" x 6,1"	
KE-79600-72†											

†Version pour produits chimiques.

## Pompes péristaltiques mécaniques et numériques

### Fiabilité et facilité d'utilisation exceptionnelle pour réduire l'entretien et les coûts

- Boîtier anti-corrosion en polycarbonate
- Cycle de service continu 24 heures/24 et 7 jours/7.
- Pompes montées verticalement ou horizontalement

**A Les pompes mécaniques mono-tête, à débit d'alimentation réglable** fonctionnent de façon fiable et uniforme sous une pression de 100 psi. Ces modèles réglables offrent un taux de variation de débit de 20:1 avec un taux réglable par incréments de 2,5 % de 5 à 100 %.

**B Les pompes mécaniques à tête double et à débit d'alimentation réglable** augmentent le débit de votre application en utilisant une tête double avec une sortie de débit pouvant aller jusqu'à 170 gal/jour. Les pompes à tête double présentent les mêmes caractéristiques que les pompes mono-tête, la seule différence étant les têtes de pompe doubles.

**C Les pompes péristaltiques numériques à vitesse variable avec ou sans entrée de 4 à 20 mA** présentent un clavier à quatre boutons et un affichage à DEL qui facilite l'utilisation. Les taux de variation de débit sont de 20:1 et sont réglables de 5 à 100 % par incréments de 1 %. Fonctionne manuellement ou au moyen d'une commande automatique avec une entrée de 4 à 20 mA.

**Inclus avec les pompes :** tubulures d'aspiration et de décharge de 6 m (20 pi), deux ensembles de tubulures Santoprene® (un est déjà chargé), lest céramique, clapet anti-retour d'injection (sur les modèles de 100 psi), des écrous de connexions, des bagues d'extrémité et des supports de montage.



Pompe 74206-00 illustrée sur le réservoir 74208-90



**A** Pompe péristaltique mécanique mono-tête à débit d'alimentation réglable 74206-00



**B** Pompe péristaltique mécanique à tête double à débit d'alimentation réglable 74207-00



**C** Pompe péristaltique numériques à vitesse variable 74208-00

### Spécifications

**Pièces mouillées :** dispositif de vérification de tubulures ou de bec de canard péristaltique Santoprene, raccords en PVC, tubulures d'aspiration ou de décharge et bagues d'extrémité en LDPE.

**Température maximale des liquides :** 52 °C (125 °F)

**Viscosité maximale :** 1500 cp

**Hauteur d'aspiration :** jusqu'à 7,6 m (25 pi)

**Cycle d'utilisation :** continu

**Taux de variation de débit :** 20:1

**Signal d'entrée :** 4 à 20 mA (seulement les modèles sélectionnés)



Pour les pompes « A » et « B » seulement

Débit max.		Max psi (bar)	Entrée ou sortie <sup>†</sup> Diamètre extérieur des tubulures	Dimensions (L x P x H)	115 VCA, 60 Hz			230 VAC, 50 Hz <sup>†</sup>			Ensembles de tubes de rechange	
Gal/jour	L/h				N° de produit	A	Prix	N° de produit	A	Prix	N° de produit	Prix
<b>A Pompes péristaltiques mécaniques mono-tête à débit d'alimentation réglable</b>												
5	0,78	100 (6,9)	¼"	26,7 cm x 13,5 cm x 15,2 cm (10½" x 5½" x 6")	KE-74206-00	1,7			KE-74206-05	0,9		KE-74203-80
17	2,68	100 (6,9)			KE-74206-10				KE-74206-15			KE-74203-81
40	6,31	100 (6,9)			KE-74206-20				KE-74206-25			KE-74203-83
50	7,89	25 (1,7)			KE-74206-30				KE-74206-35			KE-74203-82
85	13,41	25 (1,7)			KE-74206-40				KE-74206-45			KE-74203-82
<b>B Pompes péristaltiques mécaniques à tête double à débit d'alimentation réglable</b>												
170	26,81	25 (1,7)	½"	32,4 cm x 13,5 cm x 15,2 cm (12¾" x 5½" x 6")	KE-74207-00	1,7			KE-74207-05	0,9		KE-74203-82
<b>C Pompes péristaltiques numériques à vitesse variable</b>												
5	0,78	100 (6,9)	¼"	26,0 cm x 17,8 cm x 15,9 cm (10¼" x 7" x 6¼")	KE-74208-00	1,5			KE-74208-05	0,75		KE-74203-80
17	2,68	100 (6,9)			KE-74208-10				KE-74208-15			KE-74203-81
40	6,31	100 (6,9)			KE-74208-20				KE-74208-25			KE-74203-83
85	13,41	25 (1,7)			KE-74208-30				KE-74208-35			KE-74203-82
<b>C Vitesse variable numérique des pompes péristaltiques avec entrée de 4 à 20 mA</b>												
5	0,78	100 (6,9)	¼"	26,0 cm x 17,8 cm x 15,9 cm (10¼" x 7" x 6¼")	KE-74208-40	1,5			KE-74208-45	0,75		KE-74203-80
17	2,68	100 (6,9)			KE-74208-50				KE-74208-55			KE-74203-81
40	6,31	100 (6,9)			KE-74208-60				KE-74208-65			KE-74203-83
85	13,41	25 (1,7)			KE-74208-70				KE-74208-75			KE-74203-82

<sup>†</sup> Les modèles de 230 VCA sont livrés avec tubulures d'aspiration ou de décharge de 6 mm de diamètre extérieur.

### Réservoirs

**KE-74208-90 Réservoir** pour pompes mécaniques **A** et **B** 57 L (15 gal)

**KE-74208-92 Réservoir** pour pompes mécaniques **A** et **B** 114 L (30 gal)

**KE-74208-94 Réservoir** pour pompes numériques **C**, 57 L (15 gal)

**KE-74208-96 Réservoir** pour pompes numériques **C**, 114 L (30 gal)

# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## Pompes entièrement en plastique à deux membranes

### Les pièces mouillées sans métal permettent l'utilisation avec les liquides corrosifs

- Tous les modèles sont dotés de limites de pression réglées en usine qui protègent les pompes contre les dommages—le pompage s'arrête lorsque la limite supérieure est atteinte et reprend lorsque la pression descend au réglage inférieur.
- Les moteurs sont calibrés pour 50 et 60 Hz.

#### Pompes multiposition

La tête de pompe tourne et monte par incréments de 90°—position des ports dans l'une des quatre orientations, ce qui simplifie l'installation. Le modèle 75000-20 est doté d'une conception à quatre chambres qui offre un débit plus élevé et une plus grande fluidité. Commandez un filtre d'entrée en option ci-dessous pour filtrer les particules.

**Inclus :** Les modèles de 115 VCA sont dotés d'un câble d'alimentation de 1,8 m (6 pi) avec une fiche tripolaire.

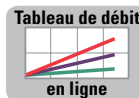
#### Pompe à cycle de service continu

La pompe à plusieurs chambres assure le transfert efficace des acides doux, des bases et des huiles légères. Protection contre les surcharges thermiques, moteur à aimant permanent.

**Inclus :** câble de 1,8 m (6 pi) avec fiche tripolaire.

#### Spécifications

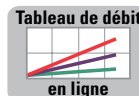
**Hauteur d'aspiration :** 1,8 m (6 pi)  
**Viscosité :** légère  
**Particules :** 50 µm max.  
**Matériau de la vanne :**  
 Modèles 75000-00, -05 : Santoprene®  
 Modèles 75000-10, -15, -20 : EPDM  
**Cycle de service :** intermittent  
**Fonctionnement à sec :** oui



Pompe multiposition  
75000-00

#### Spécifications

**Hauteur d'aspiration :** 3 m (10 pi) à sec  
**Viscosité :** 250 cp max.  
**Particules :** 1 mm max.  
**Matériau de la vanne :** nitrile  
**Cycle d'utilisation :** continu  
**Fonctionnement à sec :** oui



Pompe à cycle de service continu 75102-00

Numéro de produit	Débit max. gal/min (L/min)	Limites en psi (bar) <sup>†</sup>		Taille de l'orifice	Temp. max.	Matériaux mouillés		Moteur (50/60 Hz)		Dimensions (L x P x H)	Prix
		Max.	Min.			Corps	Membrane	Type <sup>‡</sup>	Alimentation		
<b>Pompes multiposition</b>											
KE-75000-00	1,85 (7)	60 (4,1)	40 (2,8)	3/8" NPT (F)	71 °C (160 °F)	PP	Santoprene®	TENV	115 VCA	0,55	18,4 cm x 10,2 cm x 9,5 cm (7 1/4" x 4" x 3 3/4")
KE-75000-05									230 VCA	0,25	
KE-75000-10	1,87 (7,1)	95 (6,6)	70 (4,8)	1/4" NPT (F)	93 °C (200 °F)	Nylon	EPDM	TEFC	115 VCA	1,20	22,5 cm x 10,2 cm x 8,9 cm (8 7/8" x 4" x 3 1/2")
KE-75000-15									230 VCA	0,75	
KE-75000-20	3,5 (13,2)	45 (3,1)	30 (2,1)	Raccord barbelé de 1/2"	65 °C (150 °F)	PP	Santoprene	TEFC	115 VCA	1,50	25,4 cm x 15,2 cm x 9,5 cm (10" x 6" x 3 3/4")
<b>Pompe à cycle de service continu</b>											
KE-75102-00	3,5 (13,2)	40 (2,8)	20 (1,4)	Raccord barbelé de 1/2"	79 °C (175 °F)	PP	Santoprene	TEFC	115 VCA	1,8	28,7 cm x 13,8 cm x 14,3 cm (11 3/16" x 5 1/2" x 5 5/8")

<sup>†</sup>Réglages d'usine du pressostat. <sup>‡</sup>TENV = totalement fermé, non-ventilé TEFC = totalement fermé, refroidi par ventilateur

**KE-75000-51 Filtre/Tamis d'admission**, raccords barbelés de 1/2"; 20 à 30 mailles. Corps en polypropylène ou bol en polyester approuvé par la FDA pour pompes multiposition

**KE-75102-52 Membrane de rechange** pour pompe à cycle de service continu

**KE-75102-53 Trousse de vanne de rechange** pour pompe à cycle de service continu

## Pompe de dérivation à membrane

### Idéale pour les buses de pulvérisation et les applications de transfert qui nécessitent un débit fluide et constant

La pompe peut prendre en charge les orifices de pulvérisation de toutes les tailles. Elle maintient une pression quasi-constante dans la plage de pompage pour toute taille de buse. La conception souple de la membrane permet que la pompe tourne à sec sans subir de dommage.

**Inclus :** le modèle 115 VAC comprend un câble d'alimentation de 1,8 m (6 pi); le modèle 12 VCC comprend des fils.



75420-00

#### Spécifications

**Amorçage automatique :** 2,4 m (8 pi) **Particules :** non **Cycle de service :** en continu **Fonctionnement à sec :** oui

Numéro de produit	Débit max. gal/min (L/min)	Psi psi (bar)	Taille de l'orifice	Temp. max.	Pièces mouillées			Alimentation	A	Dimensions (L x P x H)	Prix
					Corps	Membrane	Vannes				
KE-75420-00	1,4 (5,3)	45 (3,1)	3/8" NPT (F)	60 °C (140 °F)	Polypropylène	Santoprene®	Viton®	115 VCA, 60 Hz	0,51	16,5 cm x 8,6 cm x 10,2 cm (6 1/2" x 3 3/8" x 4")	
KE-75420-07								12 VCC	5,5		18,8 cm x 8,6 cm x 10,5 cm (7 3/8" x 3 3/8" x 4 1/8")



## Ashcroft® Manomètres commerciaux

Les manomètres sont dotés du dispositif de protection Powerflex™ contre les chocs et les vibrations

- L'indication du zéro absolu identifie les manomètres endommagés—améliore la sécurité et garantit la précision.



07380-75

Utilisez ces manomètres remplis de glycérine pour faciliter la lecture en cas de fluctuations de pression ou de vibrations haute fréquence.

La conception de la jauge inclut une douille en laiton, un tube en bronze phosphoreux, un tube en acier inoxydable 304 et une lentille en plastique. Les connexions inférieures et arrière sont 1/4" NPT (M).

### Spécifications

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

**Précision :** ±3-2-3 % de l'échelle complète

**Taille du cadran :** 64 mm (2 1/2")

**Température de fonctionnement :** -6 à 65 °C (20 à 150 °F)

**Matériaux mouillés :** laiton

**Lentille :** polycarbonate

**Connexion de procédé :** 1/4" NPT (M)

N° de cat.	Plage	Prix
<b>Jauges avec connexion inférieure</b>		
KE-07380-63	30 à 0" Hg	
KE-07380-64	30" Hg à 30 psi	
KE-07380-65	0 à 15 psi	
KE-07380-70	0 à 30 psi	
KE-07380-75	0 à 60 psi	
KE-07380-80	0 à 100 psi	
KE-07380-85	0 à 160 psi	
KE-07380-90	0 à 200 psi	
KE-07380-91	0 à 600 psi	
KE-07380-92	0 à 1000 psi	
KE-07380-93	0 à 2000 psi	
KE-07380-94	0 à 3000 psi	

### Manomètres avec connexion arrière

KE-68008-00	30 à 0" Hg	
KE-68008-01	30" Hg à 30 psi	
KE-68008-02	0 à 15 psi	
KE-68008-03	0 à 30 psi	
KE-68008-04	0 à 60 psi	
KE-68008-05	0 à 100 psi	
KE-68008-06	0 à 160 psi	
KE-68008-07	0 à 200 psi	
KE-68008-08	0 à 600 psi	
KE-68008-09	0 à 1000 psi	
KE-68008-10	0 à 2000 psi	
KE-68008-11	0 à 3000 psi	

KE-17040-10 Étalonnage traçable NIST avec données

## Ashcroft® Manomètres basse pression

Réponse efficace à faible pression et à vide avec membrane

- L'indication du zéro absolu identifie les manomètres endommagés, ce qui améliore la sécurité et garantit la précision.
- Dispositif de maintien intégré qui minimise les fluctuations rapides de pression



68930-05

Les manomètres sont dotés d'une prise en laiton, d'une membrane en cuivre-béryllium d'un bouchon à membrane, d'un boîtier en acier peint et d'une lentille en polycarbonate. Le filetage de la connexion inférieure est de 1/4" NPT (M).

### Spécifications

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ

**Précision :** ±2/1/2 % de l'échelle complète

**Taille du cadran :** 64 mm (2 1/2")

**Température de fonctionnement :** -45 à 132 °C (50 à 270 °F)

**Matériaux mouillés :** cuivre-béryllium, laiton, polysulfone et silicone RTV

**Lentille :** polycarbonate

**Connexion de procédé :** 1/4" NPT (M)

N° de cat.	Plage	Prix
<b>Manomètres à double échelle basse pression†</b>		
KE-68930-00‡	0 à 10" H <sub>2</sub> O; 0 à 2,5 kPa	
KE-68930-01‡	0 à 15" H <sub>2</sub> O; 0 à 4 kPa	
KE-68930-02‡	0 à 30" H <sub>2</sub> O; 0 à 7,5 kPa	
KE-68930-03	0 à 60" H <sub>2</sub> O; 0 à 15 kPa	
KE-68930-04	0 à 100" H <sub>2</sub> O; 0 à 25 kPa	
KE-68930-05	0 à 160" H <sub>2</sub> O; 0 à 40 kPa	
KE-68930-06	0 à 200" H <sub>2</sub> O; 0 à 50 kPa	
KE-68930-10	0 à 3 psi; 0 à 20 kPa	
KE-68930-11	0 à 5 psi; 0 à 35 kPa	
KE-68930-12	0 à 10 psi; 0 à 70 kPa	

### Manomètres à double échelle basse pression sous vide†

KE-68930-30‡	15 à 0" H <sub>2</sub> O; 0 à 4 kPa	
KE-68930-31‡	30 à 0" H <sub>2</sub> O; 0 à 7,5 kPa	
KE-68930-32	60 à 0" H <sub>2</sub> O; 0 à 15 kPa	
KE-68930-33	100 à 0" H <sub>2</sub> O; 0 à 25 kPa	
KE-68930-34	200 à 0" H <sub>2</sub> O; 0 à 50 kPa	

†Pour étalonner ces manomètres conformément aux normes de traçabilité NIST, communiquez avec nos spécialistes en application.

‡Ces modèles offrent une précision de ±3-1-3 %.

KE-17040-10 Étalonnage traçable NIST avec données

## Ashcroft® Manomètres numériques avec rétroéclairage

Un capteur en acier inoxydable rend cette jauge appropriée pour plusieurs applications

- Affichage facile à lire, cinq chiffres avec graphique à barres à 20 segments
- Boîtier IP67



68334-07

Les manomètres offrent un clavier de programmation à trois boutons, facile à utiliser. Un cycle de vie de 10<sup>8</sup> augmente la valeur de ces manomètres. Le boîtier est fait en PC/ABS. Les manomètres offrent une fonction de tare, une fonction de mémorisation des valeurs min./max. et neuf unités d'ingénierie personnalisées, ainsi qu'une fonction de rétroéclairage. Le capteur soudé à la prise augmente la durabilité. L'indication de pression max. réduit le risque d'endommager l'unité. Les manomètres répondent aux exigences de sécurité de la norme ASME B40.7.

### Spécifications

ISO9001:2008  
FOURNISSEUR CERTIFIÉ



**Précision :** ±0,5 % de la pleine échelle

**Taille du cadran :** 64 mm (2 1/2")

**Unités de mesure :** psi, " Hg, cm Hg, mm Hg, kPa, mPa, bar, kg/cm<sup>2</sup>, pi H<sub>2</sub>O et unité définie par l'utilisateur

**Température de fonctionnement :** -20 à 60 °C (4 à 140 °F)

**Matériaux mouillés :** acier inoxydable 17-4 PH et 316 L

**Lentille :** polycarbonate

**Connexion de procédé :** 1/4" NPT(M) inférieure

**Alimentation :** deux piles AA (incluses)

**Affichage :** Ligne supérieure : cinq chiffres, ACL, 0,5" H  
Ligne inférieure : cinq caractères alphanumériques, 0,25" H

N° de cat.	Plage	Résolution	Prix
KE-68334-01	0 à 30" Hg	0,01" Hg	
KE-68334-03	30" Hg à 30 psi	0,01" Hg	
KE-68334-05	30" Hg à 60 psi	0,01" Hg	
KE-68334-07	30" Hg à 100 psi	0,01" Hg	
KE-68334-09	0 à 15 psi	0,001 psi	
KE-68334-11	0 à 30 psi	0,001 psi	
KE-68334-13	0 à 60 psi	0,001 psi	
KE-68334-15	0 à 100 psi	0,01 psi	
KE-68334-17	0 à 200 psi	0,01 psi	
KE-68334-19	0 à 300 psi	0,01 psi	
KE-68334-21	0 à 500 psi	0,01 psi	
KE-68334-23	0 à 750 psi	0,01 psi	
KE-68334-25	0 à 1000 psi	0,1 psi	
KE-68334-27	0 à 5000 psi	1,1 psi	
KE-68334-29	0 à 7500 psi	0,1 psi	
KE-68334-31	0 à 10000 psi	1 psi	
KE-68334-33	0 à 20000 psi	1 psi	

KE-09376-01 Piles, AA, 4/pkg

# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## **Dwyer** Magnehelic® Jauges de pression différentielle

La norme de l'industrie en matière d'affichage de pression positive, négative et différentielle

- Aucun fluide de manomètre susceptible de s'évaporer, geler ou causer des problèmes toxiques ou de mise à niveau



68062-06

Mesurez les pressions de ventilateur et de compresseur, la résistance des filtres, la vélocité d'air, la circulation d'air dans les appareils de chauffage, la perte de pression le long des diaphragmes à orifice, les niveaux de liquide de systèmes de barboteur ainsi que la pression dans les systèmes fluidiques ou amplificateur de fluides. Les déplacements de la jauge sont amortis par les fluides silicone de haute viscosité. La vis d'ajustement du zéro se situe dans le couvercle de plastique et peut être accédée sans même ouvrir le couvercle. Le joint d'étanchéité assure une fermeture étanche. La conception robuste résiste aux chocs, vibrations et aux surpressions.

L'hélice est fabriquée avec précision à partir d'un alliage de haute perméabilité magnétique. Montée sur des roulements empierés, elle tourne librement, suivant le champ magnétique pour déplacer le pointeur le long de l'échelle. L'aimant de samarium-cobalt est monté à l'une des extrémités du ressort de plage et fait tourner l'hélice sans points d'attache mécaniques.

**Inclus** : 2 bouchons 1/8" NPT, 2 adaptateurs 1/8" pour tubulures de caoutchouc et 3 adaptateurs d'assemblage avec vis.

### Spécifications

**Unités de mesure** : " H<sub>2</sub>O

**Température d'utilisation** : 7 à 60°C (20 à 140°F)

**Matières compatibles**: air et gaz non combustibles

**Lentille** : polycarbonate

**Connexion de procédé** : 1/8" NPT(F)

**Boîtier** : aluminium

**Dimensions du cadran** : 102 mm

Numéro de produit	Plage (" H <sub>2</sub> O)	Précision (pleine échelle)	Prix
KE-68062-00	0,05 à 0,2	±4 %	
KE-68062-02	0 à 0,25	±4 %	
KE-68062-04	0 à 0,5	±3 %	
KE-68062-06	0 à 1		
KE-68062-08	0 à 2	±2 %	
KE-68062-10	0 à 5		

KE-17040-10 Étalonnage traçable NIST

## Manomètre numérique avec rétroéclairage

Lisez la pression effective, la pression différentielle sous 11 différentes unités de mesure!

- Idéal pour les mesures de pression différentielle dans les salles blanches, les systèmes d'équilibrage contrôlé, HVAC, et pneumatiques ainsi que les périphériques informatiques

- Écran ACL large et rétroéclairé, fonctions maximum, minimum, hold et de mise hors tension automatique

- Sortie RS-232 intégré pour téléchargement de vos données vers un PC. Commandez le câble et le logiciel ci-dessous

**Inclus** : un boyau de raccordement, une pile 9 V et une mallette de transport rigide.

### Spécifications

**Précision** : ±0,3% pleine échelle

**Unités de mesure** : psi, "H<sub>2</sub>O, kPa, pi H<sub>2</sub>O, " Hg, cm H<sub>2</sub>O, mbar, bar, mm de Hg, Oz pouce<sup>2</sup>, kg cm<sup>2</sup>

**Température d'utilisation** : 0 à 50°C (32 à 122°F)

**Matières compatibles** : gaz non corrosifs

**Connexion de procédé** : 3/16" barbelé

**Alimentation** : pile 9 V (incluse)

**Sortie** : RS-232

**Afficheur** : ACL, 4 chiffres de 1,3 cm H

**Dimensions (L x H x P)** : 6,4 x 18,4 x 3,2 cm

Numéro de produit	Plage (psi)	Résolution	Prix
KE-68603-08†	0 à 2	0,003 psi	
KE-68603-00	0 à 5	0,003 psi	
KE-68603-02	0 à 15	0,01 psi	
KE-68603-04	0 à 30	0,02 psi	
KE-68603-06	0 à 100	0,1 psi	

†Le modèle 68603-08 mesure les mm de H<sub>2</sub>O, et non les cm.

KE-68603-20 Adaptateur d'alimentation; 115 VCA

KE-68603-22 Câble RS-232

KE-68603-24 Logiciel

KE-09376-04 Piles, 9 V. Paquet de 4

KE-17090-31 Étalonnage traçable NIST



68603-00

## **Cole-Parmer** Transducteurs de pression de haute précision

Convient aux applications à taux élevé de vibrations/chocs; aucun joint susceptible de causer des fuites

- Le capteur d'acier inox fixé à l'électrode d'acier inox forme un condensateur variable

Économique, très précis et très performant. Idéal pour les équipements de fabrication d'origine, moteurs, systèmes hydrauliques et contrôle de compresseur.

Les transducteurs avec sortie de 4 à 20 mA sont dotés de câbles rouge (puissance positive) et noir (sortie). Les transducteurs avec sortie de 0,5 à 5,5 V sont dotés de câbles rouge (puissance positive), vert (sortie) et noir/blanc (communs).



68075-18

### Spécifications

ISO 9001:2008 FOURNISSEUR CERTIFIÉ CE

**Précision** : ±0,25 % pleine échelle

**Plage de température (compensée)** : -20 to 80°C (-4 à 176°F)

**Température d'utilisation** : -40 à 125°C (-40 à 260°F)

**Connexion de procédé** : 1/4 po NPT(M)

**Alimentation** : 9 à 30 VCC

**Connexion électrique** : câble de 2 pi (0,6 m)

**Matériaux mouillés** : acier inoxydable 17-4 PH

**Dimensions (L x dia)** : 7 x 3,8 cm

Plage (psi)	Sortie 4 à 20 mA		Sortie 0,5 à 5,5 V	
	Numéro de produit	Prix	Numéro de produit	Prix
<b>Transmetteurs de pression et de vide</b>				
-14,7 à 0	KE-68075-00		KE-68075-30	
-14,7 à 15	KE-68075-02		KE-68075-32	
<b>Transmetteurs de pression effective</b>				
0 à 5	KE-68075-10		KE-68075-40	
0 à 10	KE-68075-12		KE-68075-42	
0 à 25	KE-68075-14		KE-68075-44	
0 à 50	KE-68075-16		KE-68075-46	
0 à 100	KE-68075-18		KE-68075-48	
0 à 250	KE-68075-20		KE-68075-50	
0 à 1000	KE-68075-24		KE-68075-54	

KE-17090-29 Étalonnage traçable NIST

**INNOCAL**  
INNOVATIVE CALIBRATION SOLUTIONS

Épargnez du temps en confiant l'étalonnage de votre nouvel instrument à InnoCal avant qu'il vous soit expédié.

## Transducteurs de pression pour usage intensif Ashcroft®

### Transducteurs résistant aux explosions pour les applications exigeantes

- Précision de  $\pm 0,2\%$  convenant le mieux en ligne droite
- Boîtier en acier inox 304

Ces transducteurs intègrent des circuits permettant une grande précision de compensation numérique de la température et d'étalonnage. En induisant le capteur à reconnaître les inexactitudes thermiques et à compenser en conséquence, le transducteur a un effet minime sur la température ou sur les coefficients thermiques. L'erreur thermique n'est que de 1 % au-dessus de la plage de température de fonctionnement.

Applications types : production et contrôle de pétrole et de gaz, bancs d'essai, contrôle de compresseur, équipement et instrumentation de terrain et systèmes hydrauliques. Conçus pour les applications industrielles intensives, les transducteurs offrent l'accès au zéro et à la plage à l'intérieur du boîtier. Les capteurs sont fabriqués en acier inoxydable 17-4PH avec une stabilité de 0,5 % de la pleine échelle par année. Les capteurs offrent une stabilité à long terme contre les chocs, les vibrations et l'humidité.



68334-04

### Spécifications

**Précision :**  $\pm 0,25\%$  de la plage

**Plage de température :**  
-40 à 125 °C (-40 à 257 °F)

**Température de fonctionnement :**  
-40 à 125 °C (-40 à 257 °F)

**Connexion de procédé :** 1/4" NPT (M)



**Alimentation :** 36 VCC

**Matériaux mouillés :**  
acier inoxydable 17-4 PH

**Dimensions (dia x H) :**  
2,5 x 12,7 cm (1" x 5")

Plage	Sortie de 4 à 20 mA		Sortie de 1 à 5 VCC	
	Número de produit	Prix	Número de produit	Prix
30" Hg à 0 psi	KE-68334-00		KE-68334-30	
30" Hg à 30 psi	KE-68334-02		KE-68334-32	
0 à 5 psi	KE-68334-04		KE-68334-34	
0 à 15 psi	KE-68334-06		KE-68334-36	
0 à 30 psi	KE-68334-08		KE-68334-38	
0 à 60 psi	KE-68334-10		KE-68334-40	
0 à 100 psi	KE-68334-12		KE-68334-42	
0 à 200 psi	KE-68334-14		KE-68334-44	
0 à 300 psi	KE-68334-16		KE-68334-46	
0 à 500 psi	KE-68334-18		KE-68334-48	
0 à 1000 psi	KE-68334-20		KE-68334-50	
0 à 2000 psi	KE-68334-22		KE-68334-52	
0 à 3000 psi	KE-68334-24		KE-68334-54	
0 à 5000 psi	KE-68334-26		KE-68334-56	
0 à 10000 psi	KE-68334-28		KE-68334-58	

KE-17090-29 Étalonnage traçable NIST avec données

## Cole-Parmer Transducteurs de pression scellés en acier inoxydable

Le diaphragme en acier inoxydable et la jauge de tension en polysilicone sont liés par évaporation sous vide—

pas d'époxy ni de colle pouvant causer une instabilité ou une déviation du signal. Les appareils avec sortie de 4 à 20 mA sont dotés de câbles rouge (puissance positive) et noir (sortie). Les appareils avec sortie de 1 à 5 V sont dotés de câbles rouge (puissance positive), vert (sortie) et blanc (communs). Les transducteurs d'une précision de  $\pm 0,25\%$  comprennent un rapport d'étalonnage traçable NIST fourni par le fabricant.



07356-50

### Spécifications

**Précision :**  $\pm 0,25\%$  de la pleine échelle

**Plage de température (compensée) :** -20 à 80 °C (-4 à 176 °F)

**Température de fonctionnement :**  
40 à 125 °C (-40 à 260 °F)

**Connexion de procédé :** 1/4" NPT (M)

**Alimentation :** 9 à 30 VCC

**Connexion électrique :** câble de 0,6 m (2 pi)

**Matériaux mouillés :** acier inoxydable 17-4 PH

**Dimensions (L x dia) :** 7 x 3,8 cm (2 3/4" x 1 1/2")



Plage	Sortie de 4 à 20 mA		Sortie de 1 à 5 V	
	Número de produit	Prix	Número de produit	Prix
<b>Transducteurs de dépression et de pression/dépression :</b> précision de $\pm 0,4\%$ (BFSL)				
30" Hg à 0 psi	KE-07356-10		KE-07356-60	
30" Hg à 30 psi	KE-07356-11		KE-07356-61	
30" Hg à 45 psi	KE-07356-12		KE-07356-62	
30" Hg à 60 psi	KE-07356-13		KE-07356-63	
<b>Transducteurs de pression :</b> précision de $\pm 0,4\%$ (BFSL)				
0 à 15 psi	KE-07356-50		KE-07356-00	
0 à 30 psi	KE-07356-51		KE-07356-01	
0 à 60 psi	KE-07356-52		KE-07356-02	
0 à 100 psi	KE-07356-53		KE-07356-03	
0 à 300 psi	KE-07356-54		KE-07356-04	
0 à 750 psi	KE-07356-55		KE-07356-05	
0 à 1000 psi	KE-07356-56		KE-07356-06	
0 à 2000 psi	KE-07356-14		KE-07356-64	
0 à 3000 psi	KE-07356-15		KE-07356-65	
0 à 5000 psi	KE-07356-16		KE-07356-66	
<b>Transducteurs de pression :</b> précision de $\pm 0,25\%$ (BFSL) avec rapport d'étalonnage traçable NIST				
0 à 100 psi	KE-68001-04		KE-68001-24	
0 à 200 psi	KE-68001-05		KE-68001-25	
0 à 300 psi	KE-68001-06		KE-68001-26	
0 à 500 psi	KE-68001-07		KE-68001-27	
0 à 1000 psi	KE-68001-08		KE-68001-28	
0 à 2000 psi	KE-68001-09		KE-68001-29	
0 à 3000 psi	KE-68001-10		KE-68001-30	
0 à 5000 psi	KE-68001-14		KE-68001-34	

KE-17090-29 Étalonnage traçable NIST avec données

## Cole-Parmer Transducteurs de pression économiques

### Performance à prix abordable dans un ensemble compact et durable

- Précision de  $\pm 1\%$  de bande d'erreur totale
- Classification EMI/RFI élevée
- Résistance aux températures élevées

La haute précision est obtenue en alliant un ASIC haute performance à un capteur de pression fait d'une fine pellicule de polysilicone très stable. Le capteur est à faisceau d'électrons soudé à un raccord de pression en acier inoxydable, offrant une capacité de surpression élevée et une durabilité exceptionnelle contre les chocs et les vibrations. Les circuits du transducteur sont solidement retenus dans une cage interne et logés dans un boîtier en nylon renforcé.



68900-50

### Spécifications

**Précision :**  $\pm 1\%$  de la plage

**Plage de température (compensée) :** -40 à 125 °C (-40 à 257 °F)

**Température de fonctionnement :**  
-40 à 125 °C (-40 à 257 °F)

**Connexion de procédé :** 1/4" NPT(M)

**Alimentation :** 9 à 36 VCC

**Connexion électrique :** Metri-Pak à 3 broches avec câble de 1 m, 24 AWG

**Matériaux mouillés :** acier inoxydable 17-4 PH

**Dimensions (dia x L) :** 2,5 x 6,4 cm



Plage	Sortie de 4 à 20 mA		Sortie de 1 à 5 VCC	
	Número de produit	Prix	Número de produit	Prix
30 à 0" Hg	KE-68900-48		KE-68900-62	
0 à 30 psi	KE-68900-50		KE-68900-64	
0 à 100 psi	KE-68900-52		KE-68900-66	
0 à 200 psi	KE-68900-54		KE-68900-68	
0 à 500 psi	KE-68900-56		KE-68900-70	
0 à 1000 psi	KE-68900-58		KE-68900-72	
0 à 3000 psi	KE-68900-60		KE-68900-74	

KE-17090-29 Étalonnage traçable NIST avec données



## Cole-Parmer Régulateurs de gaz

Ces régulateurs fiables distribuent les gaz à pression et volume constants, de la pleine pression d'entrée dans le cylindre à la pression de travail du point d'arrivée. Pour déterminer le régulateur qu'il vous faut, consultez le tableau de sélection de régulateur/gaz de droite.

### Régulateurs à usage général

Ces régulateurs sont conçus pour être économiques et durables dans les applications avec gaz inertes et non corrosifs. Comprend un filtre fritté en acier inoxydable de 10 µm, un siège de vanne en caoutchouc, un diaphragme en caoutchouc renforcé de nylon, un assemblage corps/chapeau en alliage d'aluminium et des jauges en laiton.

**A** Les régulateurs à une phase sont conçus pour offrir une durée de vie prolongée lorsqu'un contrôle précis de la pression n'est pas requis. Protection contre les surcharges.

**B** Les régulateurs à deux phases réduisent la pression de cylindre en deux phases. Utilisez la première phase pour approcher la pression de travail; utilisez la deuxième phase pour le réglage fin de la pression de travail. La deuxième phase est protégée contre les surcharges.

### Régulateurs à pureté élevée

Iéal pour les applications à gaz corrosifs ou non corrosifs. Conçu et fabriqué pour la résistance à la diffusion et le nettoyage facile. Seuls les éléments en laiton, en acier inoxydable, en PTFE et en Kel-F® entrent en contact avec les agents de fonctionnement. Le diaphragme en métal, les vannes sans garniture et les joints d'étanchéité haute pureté minimisent ou éliminent entièrement la diffusion sortante et intérieure. Livré avec un filtre fritté en acier inoxydable (25 µm) et avec un assemblage corps/chapeau et des jauges en laiton.

**C** Régulateurs à pureté élevée à une phase sont recommandés pour les travaux d'analyse lorsqu'un contrôle précis de la pression n'est pas critique.

**D** Les régulateurs à pureté élevée à deux phases vous permettent de régler avec précision la pression de travail.

### Spécifications

#### Pression d'alimentation maximum

Série à faible psig -  
Modèle G (03274-20) : 1,7 bar  
Tous les autres modèles à faible psig : 3,4 bar  
Série à psig élevée -  
Modèle F (03274-15) : 13,6 bar  
Tous les autres modèles à psig élevée : 6,8 bar

#### Pression d'entrée maximum

Modèle E (03274-10) : 27,2 bar  
Tous les autres modèles : 204 bar

#### Graduations de la jauge de livraison

Série à faible psig  
Modèle G (03274-20) : 1 psi  
Tous les autres modèles : 2 psi  
Série à psig élevée : 5 psi

#### Graduations de la jauge d'entrée

Modèles F et G : 50 psi  
Tous les autres modèles : 100 psi

#### Connexion de sortie

Modèles A, B, E et F : 1/4" NPT(M)  
Modèles C, D et G : 1/4" NPT(F); raccord à compression pour tubulures de 6 mm de DE inclus



Tableau de sélection de régulateur/gaz

Gaz	Degré de qualité	Lettre-code	Raccord CGA
Air	Compresseur d'air	A-B	346
	Ultrapur, degré zéro	C-D	590
Ar	Pureté ultra-haute	A-B	580
	Recherche, ultrapur	C-D	580
	Degré zéro	C-D	580
BF <sub>3</sub>	Tous	F	330
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Tous	A-B	350
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	Tous	A-B	350
CF <sub>4</sub>	Tous	A	580
CH <sub>4</sub>	Chimiquement pur, technique	A-B	350
	Commercial Instrument	A-B C-D	350 350
CO	Tous	A-B	350
CO <sub>2</sub>	Coleman, chimiquement pur	A-B	320
	Qualité recherche, anaérobie	C-D	320
D <sub>2</sub>	Chimiquement pur	A-B	350
	Recherche	C-D	350
H <sub>2</sub>	Pureté ultra-haute	A-B	350
	Recherche, ultrapur	C-D	350
	Degré zéro	C-D	350
HCl	Électronique, technique	F	330
He	Haute pureté	A-B	580
	Recherche, ultrapur	C-D	580
	Degré zéro	C-D	580
Kr	Recherche	C-D	580
N <sub>2</sub>	Pureté ultra-haute	A-B	580
	Recherche, ultrapur	C-D	580
	Degré zéro	C-D	580
Ne	Chimiquement pur	A-B	580
	Recherche	C-D	580
NF <sub>3</sub>	Tous	F	330
NH <sub>3</sub>	Électronique	E	660
O <sub>2</sub>	Recherche, ultrapur	C-D	540
	Degré zéro	C-D	540
	Extra sec	C	540
SF <sub>6</sub>	Tous	A-B	590
SiH <sub>4</sub>	Semiconducteur	G	350
Xe	Tous	C-D	580

### Régulateurs pour usages spéciaux

**E** Le modèle 03274-10 est un appareil à une phase conçu spécialement pour les gaz qui attaquent les alliages comportant du laiton ou du cuivre. Lors de l'utilisation avec des gaz liquéfiés à faible pression de vapeur, aucune jauge d'entrée n'est nécessaire. Diaphragme en PTFE supporté de caoutchouc, siège en Kel-F®, assemblage corps/chapeau en alliage d'aluminium, jauge de livraison en acier inoxydable et filtre fritté de 10 µm en acier inoxydable.

**F** Le modèle 03274-15 est conçu pour la régulation des gaz halogènes corrosifs. Filtre, corps, jauges et diaphragme Monel®, chapeau en laiton chromé et siège de vanne en Kel-F®.

**G** Les modèle 03274-20 est un régulateur à deux phases en acier inoxydable 316 avec vanne de diaphragme sans garniture—convient aux applications électroniques et aux gaz corrosifs. Seuls les éléments en acier inoxydable et en PTFE entrent en contact avec les agents de fonctionnement. Excellente résistance à la diffusion; convient à l'analyse de trace. Le joint d'étanchéité de diaphragme métal sur métal minimise le débit de fuite pour réduire le temps de purge par dépression et le niveau de contaminants résiduels. Fermeture étanche aux bulles.

Lettre-	Type	Raccord CGA	Régulateurs à faible psig			Régulateurs à psig élevée		
			Numéro de produit	Capacité	Prix	Numéro de produit	Capacité	Prix
A	À une phase	320	KE-98202-00	2000 scfh		KE-98202-10	3500 scfh	
		346	KE-98202-01	2000 scfh		KE-98202-11	3500 scfh	
		350	KE-98202-02	2000 scfh		KE-98202-12	3500 scfh	
		580	KE-98202-03	2000 scfh		KE-98202-13	3500 scfh	
		590	KE-98202-04	2000 scfh		KE-98202-14	3500 scfh	
		320	KE-98210-20	1250 scfh		KE-98210-30	1750 scfh	
B	À deux phases	350	KE-98210-22	1250 scfh	KE-98210-32	1750 scfh		
		540	KE-98210-24	1250 scfh	KE-98210-34	1750 scfh		
		580	KE-98210-26	1250 scfh	KE-98210-36	1750 scfh		
		590	KE-98210-28	1250 scfh	KE-98210-38	1750 scfh		
		320	KE-98210-00	270 scfh	KE-98210-10	380 scfh		
		350	KE-98210-02	270 scfh	KE-98210-12	380 scfh		
C	Haute pureté à une phase	540	KE-98210-04	270 scfh	KE-98210-14	380 scfh		
		580	KE-98210-06	270 scfh	KE-98210-16	380 scfh		
		590	KE-98210-08	270 scfh	KE-98210-18	380 scfh		
		320	KE-98210-00	270 scfh	KE-98210-10	380 scfh		
		350	KE-98210-02	270 scfh	KE-98210-12	380 scfh		
		540	KE-98210-04	270 scfh	KE-98210-14	380 scfh		
D	Haute pureté à deux phases	580	KE-98210-06	270 scfh	KE-98210-16	380 scfh		
		590	KE-98210-08	270 scfh	KE-98210-18	380 scfh		
		660	KE-03274-10	2200 scfh	—	—		
		330	—	—	KE-03274-15	780 scfh		
		350	KE-03274-20	190 scfh	—	—		

# Faites des provisions et économisez!

Combinez et assortissez pour économiser **10, 15 ou 20%**

## Cole-Parmer Raccords barbelés

Les raccords barbelés sont conçus pour faciliter et accélérer les assemblages sans outil. Combinez ces raccords à nos tubulures flexibles pour vos applications à faible pression (moins de 30 psi).

**Polyéthylène haute densité (HDPE).** Très bonne résistance chimique. Plage de temp. : -53 à 65°C (-65 à 150°F) Stériliser par oxyde d'éthylène.

**Nylon.** Très bonne résistance chimique. Plage de temp. : -46 à 121°C (-50 à 250°F) Stériliser par oxyde d'éthylène.

**Polypropylène (PP).** Très bonne résistance chimique. Plage de temp. : -13 à 66°C (9 à 180°F) Stériliser par oxyde d'éthylène ou irradiation gamma. PVDF.

**PVDF.** Excellente résistance chimique. Plage de temp. : -62 à 129°C (-80 à 265°F) Stériliser par oxyde d'éthylène ou autoclave.



Raccord droit 30703-07



Raccord réducteur  
30622-35



Adaptateur NPT mâle  
30621-26



Raccord en Y  
30703-93

### Trouvez PLUS DE CHOIX!

Des certificats de conformité sont offerts GRATUITEMENT pour tous les raccords présentés sur cette page—voir au bas de la page pour les détails.

DI tube	HDPE			Nylon			Polypropylène			PVDF		
	Numéro de produit	Qté/pq	Prix/pq	Numéro de produit	Qté/pq	Prix/pq	Numéro de produit	Qté/pq	Prix/pq	Numéro de produit	Qté/pq	Prix/pq
<b>Raccords droits</b>												
1/16 po	KE-30622-47	10		KE-30622-48	10		KE-40622-49	10		KE-30703-00	10	
3/32 po	KE-30622-44	10		KE-30622-45	10		KE-40622-46	10		KE-30703-01	10	
1/8 po	KE-30622-53	10		KE-30622-54	10		KE-41518-05	10		KE-30703-02	10	
3/16 po	KE-30622-55	10		KE-30622-56	10		KE-40622-57	10		KE-30703-04	10	
1/4 po	KE-30621-85	10		KE-30621-86	10		KE-40610-00	10		KE-30703-05	10	
3/8 po	KE-30621-89	10		KE-30621-90	10		KE-40610-02	10		KE-30703-07	10	
1/2 po	KE-30621-92	10		KE-30621-93	10		KE-40610-03	10		KE-30703-08	10	
5/8 po	KE-30621-79	10		KE-30621-80	10		KE-40610-04	10		KE-30703-09	10	
3/4 po	KE-30621-81	10		KE-30621-82	10		KE-40610-05	5		KE-30703-10	5	
1 po	KE-30621-83	10		KE-30621-84	10		KE-40610-06	5		KE-30703-11	5	
<b>Raccords réducteurs</b>												
1/8 po x 1/16 po	KE-31518-29	10		KE-30622-22	25		KE-40622-23	25		KE-30703-41	10	
1/4 po x 1/8 po	KE-30622-27	10		KE-30622-28	10		KE-41518-36	10		KE-30703-50	10	
1/4 po x 3/16 po	KE-30622-29	10		KE-30622-30	10		KE-40622-32	10		KE-30703-52	10	
3/8 po x 1/4 po	KE-30622-35	10		KE-30703-99	10		KE-40610-08	10		KE-30703-54	10	
1/2 po x 1/4 po	KE-30622-38	10		KE-30622-39	10		KE-40610-10	10		KE-30703-56	10	
1/2 po x 3/8 po	KE-30622-42	10		KE-30622-43	10		KE-40610-12	10		KE-30703-58	10	
3/8 po x 1/4 po	KE-30621-96	10		KE-30621-97	10		KE-40610-13	10		KE-30703-59	10	
3/8 po x 1/2 po	KE-30622-03	10		KE-30622-04	10		KE-40610-16	10		KE-30703-62	10	
3/4 po x 1/2 po	KE-30622-09	5		KE-30622-10	5		KE-40610-18	5		KE-30703-64	5	
1 po x 1/2 po	KE-30622-15	5		KE-30622-16	5		KE-40610-20	5		KE-30703-66	5	
1 po x 3/4 po	KE-30622-13	5		KE-30622-14	5		KE-40610-22	5		KE-30703-68	5	
<b>Raccords en Y</b>												
1/16 po	KE-30726-01	10		KE-30726-21	10		KE-40726-41	10		KE-30703-90	10	
3/32 po	KE-30726-02	10		KE-30726-22	10		KE-40726-42	10		KE-30703-91	10	
1/8 po	KE-30726-03	10		KE-30726-23	10		KE-40726-43	10		KE-30703-92	10	
3/16 po	KE-30726-04	10		KE-30726-24	10		KE-40726-44	10		KE-30726-64	10	
1/4 po	KE-30726-05	10		KE-30726-25	10		KE-40726-45	10		KE-30726-65	10	
3/8 po	KE-30726-06	10		KE-30726-26	10		KE-40726-46	10		KE-30703-93	10	
1/2 po	KE-30726-07	10		KE-30726-27	10		KE-40726-47	10		KE-30703-94	10	
5/8 po	KE-30726-08	10		KE-30726-28	10		KE-40726-48	10		KE-30726-68	10	
<b>Adaptateurs NPT mâle, NPT (M) x DI tube</b>												
1/8 po x 1/8 po	KE-30621-26	10		KE-30621-27	10		KE-40621-28	25		KE-30704-07	10	
1/8 po x 1/4 po	KE-30621-31	10		KE-30621-32	10		KE-40610-36	10		KE-30704-09	10	
1/4 po x 1/8 po	KE-30621-42	10		KE-30621-44	10		KE-40621-45	10		KE-30621-43	10	
1/4 po x 1/4 po	KE-30621-46	10		KE-30621-47	10		KE-40610-38	10		KE-30704-11	10	
3/8 po x 1/4 po	KE-30621-56	10		KE-30621-57	10		KE-40610-41	10		KE-30704-14	10	
3/8 po x 3/8 po	KE-30621-62	10		KE-30621-63	10		KE-40610-42	10		KE-30704-15	10	
1/2 po x 1/4 po	KE-30621-73	10		KE-30621-74	10		KE-40610-44	10		KE-30704-17	10	
1/2 po x 3/8 po	KE-30621-75	10		KE-30621-76	10		KE-40610-45	10		KE-30704-18	10	
1/2 po x 1/2 po	KE-30621-77	10		KE-30621-78	10		KE-40610-46	10		KE-30704-19	10	
3/4 po x 1/2 po	KE-30621-20	10		KE-30621-21	10		KE-40610-50	5		KE-30704-23	5	
3/4 po x 3/4 po	KE-30621-12	10		KE-30621-13	10		KE-40610-51	5		KE-30704-24	5	
1 po x 1 po	KE-31517-18	10		KE-30401-34	10		KE-40610-53	5		KE-30704-26	5	

### Certificats de conformité GRATUITS

Cole-Parmer fournit un certificat de conformité quant à la qualité de l'élastomère ou de la résine GRATUITEMENT à votre demande pour chaque commande de raccords, de joints ou de tubulures. Les certificats affichent votre nom de compagnie, no. de bon de commande no. de référence, no. de produit, no. de composé, formulation, no. de lot (où applicable) ainsi que les réglementations et agences qui régissent les normes telles que FDA, USP, USDA, National Formulary, NSF International, GMP, et 3A.

### Certificats de conformité

Recherchez le symbole de ruban partout dans le catalogue afin de connaître les produits pour lesquels un certificat de conformité est offert.

# Faites des provisions et économisez!

Combinez et assortissez pour économiser **10, 15 ou 20%**

## Cole-Parmer Raccords luer haute qualité

### Raccords luer haute qualité pour applications critiques

- Fabriqués à partir de matières brutes à 100% dans un milieu Classe 100 000
- Traçabilité complète des matériaux pour tous les articles

Ces raccords luer s'adaptent parfaitement à une variété d'applications, dont les seringues et les petites tubulures. Fabriqués conformément aux normes ISO 594-1, ces raccords sont certifiés exempts de contaminants et sont entièrement traçables. Toutes les pièces répondent aux exigences strictes en matière de dimensions afin d'assurer une fiabilité et une pureté accrues. Choisissez parmi une variété de dimensions, 1/16 po à 1/4 po, incluant une variété d'options de branchements. **Paquet de 25.**

### Trouvez PLUS DE CHOIX!

Des certificats de conformité sont offerts GRATUITEMENT pour tous les raccords présentés sur cette page.

Voir page 103.



**A** 30800-08

**B** 45508-52



**C** 45508-60

**D** 45508-80



**E** 45508-34

**F** 45508-22



**G** 45508-56

**H** 45508-26



**I** 30800-12

**J** 45508-64



**K** 45508-82

**L** 45508-80



**M** 45508-84

**N** 45508-85



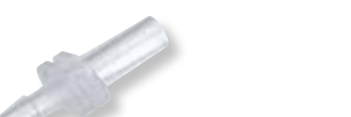
**O** 45508-75

**P** 30800-24



**Q** 45518-48

**R** 45518-74



**S** 45518-24

Code	Description	Polypropylène		Polycarbonate		Nylon	
		No. prod.	Prix/pq	No. prod.	Prix/pq	No. prod.	Prix/pq
<b>Adaptateurs luer femelle x barbelure</b>							
<b>A</b>	Luer femelle x 1/16 po barbelure	KE-45508-00		KE-45501-00		KE-45502-00	
	Luer femelle x 3/32 po barbelure	KE-45508-02		KE-45501-02		KE-45502-02	
	Luer femelle x 1/8 po barbelure	KE-30800-08		KE-45501-04		KE-45502-04	
	Luer femelle x 3/32 po barbelure	KE-45508-06		KE-45501-06		KE-45502-06	
	Luer femelle x 3/16 po barbelure	KE-45508-08		KE-45501-08		KE-45502-08	
	Luer femelle x 1/4 po barbelure	KE-30800-06		KE-45501-20		KE-45502-20	
<b>Adaptateurs luer femelle x barbelure (intérieur lisse)</b>							
<b>B</b>	Luer femelle x 1/16 po barbelure (intérieur lisse)	KE-45508-50		KE-45501-50		KE-45502-50	
	Luer femelle x 3/32 po barbelure (intérieur lisse)	KE-45508-52		KE-45501-52		KE-45502-52	
	Luer femelle x 1/8 po barbelure (intérieur lisse)	KE-45508-54		KE-45501-54		KE-45502-54	
<b>Adaptateurs luer femelle x filet</b>							
<b>C</b>	Luer femelle x filet 10-32 conique spécial	KE-45508-70		KE-45501-70		KE-45502-70	
	Luer femelle x filet 10-32 UNF	KE-45508-60		KE-45501-60		KE-45502-60	
	Luer femelle x filet 1/4-28 UNF	KE-45508-66		KE-45501-66		KE-45502-66	
	Luer femelle x filet 1/4-28 UNF avec cône d'étanchéité	KE-45508-76		—		KE-45505-76	
	Luer femelle x filet 1/2-27 NPT	KE-30800-00		—		KE-45505-78	
<b>D</b>	Luer femelle x coude fileté 1/2-27 NPT	KE-45508-80		—		KE-45505-80	
<b>Adaptateurs luer femelle de cloison x barbelure</b>							
<b>E</b>	Luer femelle x 1/4-28 UNF à 1/16 po barbelure	KE-45508-30		KE-45501-30		KE-45502-30	
	Luer femelle x 1/4-28 UNF à 1/32 po barbelure	KE-45508-32		KE-45501-32		KE-45502-32	
	Luer femelle x 1/4-28 UNF à 1/8 po barbelure	KE-45508-34		KE-45501-34		KE-45502-34	
<b>Adaptateurs femelle</b>							
<b>F</b>	Luer femelle x luer femelle	KE-45508-22		KE-45501-22		KE-45502-22	
<b>G</b>	Té femelle	KE-45508-56		KE-45501-56		KE-45502-56	
<b>H</b>	Coude femelle	KE-45508-26		KE-45501-26		KE-45502-26	
<b>I</b>	Luer femelle x capuchon	KE-30800-12		KE-45501-28		KE-45502-28	
<b>J</b>	Luer femelle x capuchon avec anneau	KE-45508-64		KE-45501-64		KE-45502-64	
<b>Adaptateurs mâle x femelle</b>							
<b>K</b>	Manchon luer mâle x luer femelle	KE-45508-82		KE-45501-82		KE-45502-82	
<b>L</b>	Manchon luer mâle x luer femelle avec anneau luer lock	KE-45508-80		KE-45501-80		KE-45502-80	
<b>M</b>	Coude luer mâle x luer femelle	KE-45508-84		KE-45501-84		KE-45502-84	
<b>N</b>	Mâle x femelle x té femelle	KE-45508-85		KE-45501-85		KE-45502-85	
<b>O</b>	Mâle x mâle x té femelle	KE-45508-75		KE-45501-75		KE-45502-75	
<b>Adaptateurs luer lock mâle x barbelure</b>							
<b>P</b>	Luer lock mâle x 1/16 po barbelure	KE-45518-00		KE-45504-00		KE-45505-00	
	Luer lock mâle x 3/32 po barbelure	KE-45518-02		KE-45504-02		KE-45505-02	
	Luer lock mâle x 1/8 po barbelure	KE-30800-24		KE-45504-04		KE-45505-04	
	Luer lock mâle x 3/32 po barbelure	KE-45518-06		KE-45504-06		KE-45505-06	
	Luer lock mâle x 3/16 po barbelure	KE-45518-08		KE-45504-08		KE-45505-08	
	Luer lock mâle x 1/4 po barbelure	KE-30800-22		KE-45504-19		KE-45505-19	
<b>Adaptateurs luer mâle x barbelure (pour emploi avec anneau luer lock séparé "R")</b>							
<b>Q</b>	Luer mâle x 1/16 po barbelure	KE-45518-40		KE-45504-40		KE-45505-40	
	Luer mâle x 3/32 po barbelure	KE-45518-42		KE-45504-42		KE-45505-42	
	Luer mâle x 1/8 po barbelure	KE-45518-44		KE-45504-44		KE-45505-44	
	Luer mâle x 3/32 po barbelure	KE-45518-46		KE-45504-46		KE-45505-46	
	Luer mâle x 3/16 po barbelure	KE-45518-48		KE-45504-48		KE-45505-48	
<b>R</b>	Luer mâle x 1/4 po barbelure	KE-45518-50		KE-45504-50		KE-45505-50	
<b>R</b>	Anneau luer lock à pression	KE-45518-74		KE-45504-74		KE-45505-74	
<b>Adaptateurs slip luer mâle x barbelure (sans anneau de verrouillage)</b>							
<b>S</b>	Luer mâle x 1/16 po barbelure	KE-45518-22		KE-45504-22		KE-45505-22	
	Luer mâle x 3/32 po barbelure	KE-45518-24		KE-45504-24		KE-45505-24	
	Luer mâle x 1/8 po barbelure	KE-45518-26		KE-45504-26		KE-45505-26	
	Luer mâle x 3/32 po barbelure	KE-45518-28		KE-45504-28		KE-45505-28	
	Luer mâle x 3/16 po barbelure	KE-45518-52		KE-45504-52		KE-45505-52	
	Luer mâle x 1/4 po barbelure	KE-45518-54		KE-45504-54		KE-45505-54	

Raccords

Traitement des fluides

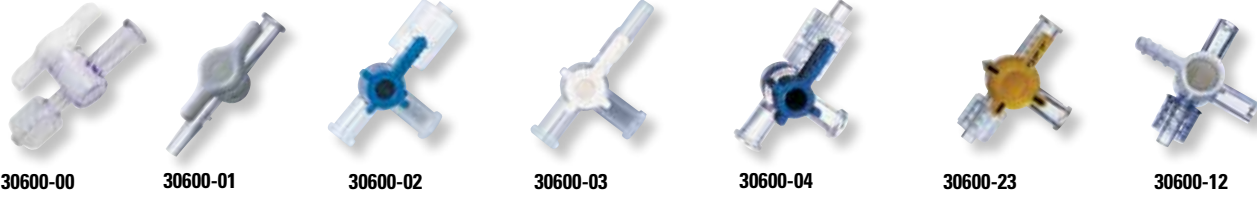


# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## Manifolds et robinets d'arrêt luer en plastique

Construisez des systèmes de traitement des fluides à l'épreuve des fuites



### Robinet d'arrêt en polycarbonate

Les poignées en HDPE effectuent une rotation de 360° sur les robinets d'arrêt à une voie, de 180° sur les robinets d'arrêt à trois voies et de 360° sur les robinets d'arrêt à quatre voies.

Type	Description	Paquet de 10		Paquet de 100	
		No. prod.	Prix	No. prod.	Prix

#### Robinet d'arrêt

Une voie	Luer lock mâle	KE-30600-00		KE-30600-05	
Une voie	Luer mâle	KE-30600-01		KE-30600-06	
Trois voies	Luer lock mâle	KE-30600-02†		KE-30600-07	
Quatre voies	Luer lock mâle	KE-30600-03		KE-30600-08	
Quatre voies	Luer lock mâle	KE-30600-04		KE-30600-09	

#### Robinet d'arrêt de diamètre large

Trois voies	Luer lock mâle	KE-30600-23		KE-30600-25	
Quatre voies	Luer lock mâle	KE-30600-12		KE-30600-17	

†L'anneau de verrouillage ne tourne pas.

### Robinet en PVDF

Corps en PVDF avec pièce d'insertion en polypropylène.

No. prod.	Type	Description	Prix
KE-31200-70	Deux voies	Luer lock femelle	
KE-31200-80	Trois voies	Luer lock femelle	



31200-70

### Robinet d'arrêt en polycarbonate haute pression

Résistent à des pressions allant jusqu'à 1050 psi.

No. prod.	Type	Description	Prix/pq de 10
KE-30526-32	Deux voies	Luer lock mâle x luer femelle	
KE-30526-34	Trois voies	Luer lock mâle x luer femelle (2)	

### Manifolds en polycarbonate

Les manifolds sont dotés de tiges en polyuréthane, de poignées en HDPE et de ports femelle.



06464-87

Orifices	Rotation	Manifolds individuels		Paquet de 10	
		No. prod.	Prix	No. prod.	Prix
2	180°	KE-06464-81		KE-30600-44	
3	360°	KE-06464-83		KE-30600-41	
4	180°	KE-06464-85		KE-30600-42	
5	360°	KE-06464-87		KE-30600-43	

## Raccords luer en métal

- Faciles à démonter pour le nettoyage
- Choisissez les raccords en acier inoxydable 316 si les pièces sont soumises à des conditions chimiques agressives
- Autoclavable

Code	Description	Acier inox 316		Laiton nickelé	
		Numéro de produit	Prix/ch	Numéro de produit	Prix/ch
<b>A</b>	Luer femelle x luer mâle	KE-41507-20		KE-41507-50	
<b>B</b>	Luer femelle x luer lock mâle	KE-41507-21		KE-41507-51	
<b>C</b>	Bouchon luer mâle	KE-41507-22		KE-41507-54	
<b>D</b>	Bouchon luer lock mâle	KE-41507-23		KE-41507-52	
<b>E</b>	Bouchon luer femelle	KE-41507-24		KE-41507-53	
<b>F</b>	Luer mâle x luer mâle	—	—	KE-41507-57	
<b>G</b>	Luer lock mâle x luer lock mâle	KE-41507-90		KE-41507-55	
<b>H</b>	Luer femelle x luer femelle	KE-41507-89		KE-41507-56	
<b>I</b>	Luer mâle x 1/4 po barbelure	—	—	KE-41507-60	
<b>J</b>	Luer lock mâle x 1/16 po barbelure	KE-41507-26		KE-41507-62	
<b>K</b>	Luer lock mâle x 1/8 po barbelure	KE-41507-25		KE-41507-61	
<b>L</b>	Luer lock mâle x 1/4 po barbelure	KE-41507-27		KE-41507-66	
<b>M</b>	Luer femelle x 1/16 po barbelure	KE-41507-29		KE-41507-64	
<b>N</b>	Luer femelle x 1/8 po barbelure	KE-41507-28		KE-41507-63	
<b>O</b>	Luer femelle x 3/16 po barbelure	KE-41507-30		KE-41507-65	
<b>P</b>	Luer lock mâle x filet 10-32 UNF	KE-41507-31		KE-41507-70	
<b>Q</b>	Luer lock mâle x filet 1/4-28 UNF	KE-41507-32		KE-41507-73	
<b>R</b>	Luer lock mâle x 1/8 po NPT	KE-41507-44		KE-41507-84	
<b>S</b>	Luer lock mâle x 1/4 po NPT	KE-41507-45		KE-41507-85	
<b>T</b>	Luer femelle x filet 10-32 UNF	KE-41507-33		KE-41507-71	
<b>U</b>	Luer femelle x filet 1/4-28 UNF	KE-41507-34		KE-41507-72	
<b>V</b>	Luer femelle x 1/8 po NPT	KE-41507-46		KE-41507-86	
<b>W</b>	Luer femelle x 1/4 po NPT	KE-41507-48		KE-41507-87	



Raccords

Traitement des fluides

# Faites des provisions et économisez!

Combinez et assortissez pour économiser **10, 15 ou 20%**

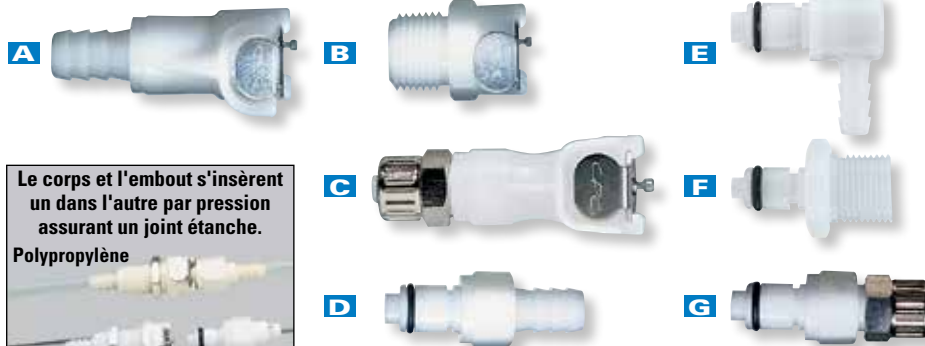
## Raccords à débranchement rapide

### Disponibles en acétal ou en polypropylène

- Choisissez parmi trois styles—barbelure, compression et adaptateur de tuyau—avec configurations en ligne standard

Pour chaque raccord à débranchement rapide complet, commandez un corps et un embout de diamètre d'écoulement identique. Insérez l'embout dans le corps pour brancher le raccord—les demi-raccords se mettent en place automatiquement.

Pour débrancher les demi-raccords, simplement appuyer sur le levier du corps d'accouplement; une vanne actionnée par ressort située dans chaque demi-raccord scelle le circuit d'écoulement. (Raccords à deux voies sans vannes de fermeture aussi disponibles.) Tous les corps sont équipés de ressorts et clenches en acier inoxydable 316.



Le corps et l'embout s'insèrent un dans l'autre par pression assurant un joint étanche.

Polypropylène

Acétal Appuyer simplement sur la clenche pour un débranchement rapide.

### Spécifications

	Acétal	Polypropylène (PP)
Matériau du corps	Acétal	Polypropylène (PP)
Matériau des joints	Buna N	EPR
Temp. max.	82°C (180°F)	71°C (160°F)
Psi max à 21°C (70°F)	120 psi	100 psi
Vide max	28 po Hg	28 po Hg
Stérilisation	Autoclave ou ETO	Gamma ou ETO

### PLUS d'information!

Pour obtenir un accouplement à débranchement rapide complet, commandez un corps et un embout sur cette page en vous assurant de choisir deux pièces affichant un diamètre d'écoulement identique.

### E Embouts avec coudes à barbelures

Numéro de produit	DI de la tubulure	Diamètre d'écoulement	Longueur	Résine	Prix/pq de 1
<b>Raccords avec vanne</b>					
KE-06361-39	1/8 po	1/8 po	1,09 po	Acétal	
KE-06361-41	1/4 po	1/8 po	1,09 po	Acétal	
KE-06361-75	1/4 po	1/4 po	1,22 po	Acétal	
KE-06361-76	3/8 po	1/4 po	1,22 po	Acétal	
KE-06361-98	1/8 po	1/8 po	1,09 po	PP	
KE-06361-99	1/4 po	1/8 po	1,09 po	PP	
KE-06362-00	1/4 po	1/4 po	1,21 po	PP	
KE-06362-01	3/8 po	1/4 po	1,21 po	PP	
<b>Raccords sans vanne</b>					
KE-06361-27	1/8 po	1/8 po	0,85 po	Acétal	
KE-06361-28	1/4 po	1/8 po	1,00 po	Acétal	
KE-06361-63	1/4 po	1/4 po	1,10 po	Acétal	
KE-06361-64	3/8 po	1/4 po	1,20 po	Acétal	
KE-06361-85	1/8 po	1/8 po	1,09 po	PP	
KE-06361-86	1/4 po	1/8 po	1,09 po	PP	
KE-06361-87	1/4 po	1/4 po	1,21 po	PP	
KE-06361-88	3/8 po	1/4 po	1,21 po	PP	

### Corps avec raccord à débranchement rapide (Demi-raccords femelles)

#### A Corps avec barbelures

Numéro de produit	DI de la tubulure	Diamètre d'écoulement	Longueur	Résine	Prix/pq de 1
<b>Raccords avec vanne</b>					
KE-06360-19	1/16 po	1/8 po	1,41 po	Acétal	
KE-06360-20	1/8 po	1/8 po	1,65 po	Acétal	
KE-06360-22	3/16 po	1/8 po	1,85 po	Acétal	
KE-06360-25	1/4 po	1/8 po	1,85 po	Acétal	
KE-06360-65	1/4 po	1/4 po	1,95 po	Acétal	
KE-06360-67	5/16 po	1/4 po	1,95 po	Acétal	
KE-06360-70	3/8 po	1/4 po	1,95 po	Acétal	
KE-06364-19	1/16 po	1/8 po	1,41 po	PP	
KE-06364-20	1/8 po	1/8 po	1,67 po	PP	
KE-06364-25	1/4 po	1/8 po	1,87 po	PP	
KE-06364-65	1/4 po	1/4 po	1,97 po	PP	
KE-06364-70	3/8 po	1/4 po	1,97 po	PP	
<b>Raccords sans vanne</b>					
KE-06361-09	1/16 po	1/8 po	1,41 po	Acétal	
KE-06361-11	1/8 po	1/8 po	1,65 po	Acétal	
KE-06361-12	3/16 po	1/8 po	1,85 po	Acétal	
KE-06361-13	1/4 po	1/8 po	1,85 po	Acétal	
KE-06361-51	1/4 po	1/4 po	1,95 po	Acétal	
KE-06361-52	5/16 po	1/4 po	1,95 po	Acétal	
KE-06361-53	3/8 po	1/4 po	1,95 po	Acétal	

#### C Corps avec adaptateurs de compression

Numéro de produit	DE de la tubulure	Diamètre d'écoulement	Longueur	Résine	Prix/pq de 1
<b>Raccords avec vanne</b>					
KE-06360-98	1/4 po	1/8 po	1,73 po	Acétal	
KE-06359-90	1/4 po	1/4 po	1,82 po	Acétal	
KE-06359-91	3/8 po	1/4 po	1,95 po	Acétal	
KE-06364-90	1/4 po	1/8 po	1,74 po	PP	
KE-06364-91	3/8 po	1/4 po	1,97 po	PP	
<b>Raccords sans vanne</b>					
KE-06361-08	1/4 po	1/8 po	1,73 po	Acétal	
KE-06361-49	3/8 po	1/4 po	1,95 po	Acétal	

### F Embouts avec adaptateurs de tuyau NPT (M)

Numéro de produit	NPT(M)	Diamètre d'écoulement	Résine	Prix/pq de 1
<b>Raccords avec vanne</b>				
KE-06361-29	1/8 po	1/8 po	Acétal	
KE-06361-31	1/4 po	1/8 po	Acétal	
KE-06361-65	1/4 po	1/4 po	Acétal	
KE-06361-66	3/8 po	1/4 po	Acétal	
KE-06361-89	1/8 po	1/8 po	PP	
KE-06361-91	1/4 po	1/4 po	PP	
<b>Raccords sans vanne</b>				
KE-06361-17	1/8 po	1/8 po	Acétal	
KE-06361-18	1/4 po	1/8 po	Acétal	
KE-06361-54	1/4 po	1/4 po	Acétal	
KE-06361-55	3/8 po	1/4 po	Acétal	
KE-06361-79	1/8 po	1/8 po	PP	
KE-06361-81	1/4 po	1/4 po	PP	

#### B Corps avec adaptateurs de tuyau NPT (M)

Numéro de produit	NPT(M)	Diamètre d'écoulement	Résine	Prix/pq de 1
<b>Raccords avec vanne</b>				
KE-06359-70	1/8 po	1/8 po	Acétal	
KE-06359-71	1/4 po	1/8 po	Acétal	
KE-06359-72	1/4 po	1/4 po	Acétal	
KE-06359-73	3/8 po	1/4 po	Acétal	
KE-06359-80	1/8 po	1/8 po	PP	
KE-06359-81	1/4 po	1/8 po	PP	
KE-06359-82	1/4 po	1/4 po	PP	
KE-06359-83	3/8 po	1/4 po	PP	
<b>Raccords sans vanne</b>				
KE-06361-00	1/8 po	1/8 po	Acétal	
KE-06361-01	1/4 po	1/8 po	Acétal	
KE-06361-42	1/4 po	1/4 po	Acétal	
KE-06361-43	3/8 po	1/4 po	Acétal	

### Embouts à débranchement rapide

(Demi-raccords mâles)

#### D Embouts avec barbelures

Numéro de produit	DI de la tubulure	Diamètre d'écoulement	Longueur	Résine	Prix/pq de 1
<b>Raccords avec vanne</b>					
KE-06360-36	1/16 po	1/8 po	1,35 po	Acétal	
KE-06360-40	1/8 po	1/8 po	1,55 po	Acétal	
KE-06360-43	3/16 po	1/8 po	1,75 po	Acétal	
KE-06360-45	1/4 po	1/8 po	1,58 po	Acétal	
KE-06360-80	1/4 po	1/4 po	1,86 po	Acétal	
KE-06360-83	5/16 po	1/4 po	1,86 po	Acétal	
KE-06360-85	3/8 po	1/4 po	1,86 po	Acétal	
KE-06364-38	1/16 po	1/8 po	1,35 po	PP	
KE-06364-40	1/8 po	1/8 po	1,55 po	PP	
KE-06364-45	1/4 po	1/8 po	1,58 po	PP	
KE-06364-80	1/4 po	1/4 po	1,86 po	PP	
KE-06364-85	3/8 po	1/4 po	1,67 po	PP	
<b>Raccords sans vanne</b>					
KE-06360-38	1/16 po	1/8 po	0,80 po	Acétal	
KE-06360-42	1/8 po	1/8 po	1,05 po	Acétal	
KE-06360-44	3/16 po	1/8 po	1,25 po	Acétal	
KE-06360-47	1/4 po	1/8 po	1,25 po	Acétal	
KE-06360-82	1/4 po	1/4 po	1,35 po	Acétal	
KE-06360-84	5/16 po	1/4 po	1,35 po	Acétal	
KE-06360-87	3/8 po	1/4 po	1,35 po	Acétal	
KE-06364-39	1/16 po	1/8 po	0,80 po	PP	
KE-06364-42	1/8 po	1/8 po	1,05 po	PP	
KE-06364-47	1/4 po	1/8 po	1,25 po	PP	
KE-06364-82	1/4 po	1/4 po	1,35 po	PP	
KE-06364-87	3/8 po	1/4 po	1,35 po	PP	

#### G Embouts à compression

Numéro de produit	DE de la tubulure	Diamètre d'écoulement	Longueur	Résine	Prix/pq de 1
<b>Raccords avec vanne</b>					
KE-06360-30	1/4 po	1/8 po	1,45 po	Acétal	
KE-06360-35	3/8 po	1/8 po	1,40 po	Acétal	
KE-06360-74	1/4 po	1/4 po	1,75 po	Acétal	
KE-06360-75	3/8 po	1/4 po	1,68 po	Acétal	
KE-06364-30	1/4 po	1/8 po	1,45 po	PP	
KE-06364-75	3/8 po	1/4 po	1,68 po	PP	
<b>Raccords sans vanne</b>					
KE-06360-32	1/4 po	1/8 po	1,15 po	Acétal	
KE-06360-37	3/8 po	1/8 po	1,30 po	Acétal	
KE-06360-76	1/4 po	1/4 po	1,25 po	Acétal	
KE-06360-77	3/8 po	1/4 po	1,38 po	Acétal	
KE-06364-32	1/4 po	1/8 po	1,15 po	PP	
KE-06364-77	3/8 po	1/4 po	1,38 po	PP	

## Raccords à débranchement rapide tout de plastique

### Circuit d'écoulement entièrement exempt de métal!

- Raccords en acétal, parfaits pour usage avec les fluides corrosifs
- Matériaux en polycarbonate et en polysulfone conformes aux exigences USP Classe VI

Simplement appuyer sur la clenche pour débrancher les demi-raccords. Les matériaux en polycarbonate et polysulfone répondent aux exigences USP Classe VI et passent tous les essais physicochimiques, de cytotoxicité, d'extractibilité et de lixivibilité. Des certificats de conformité sont disponibles pour les raccords de polycarbonate et polysulfone figurant sur cette page. Commandez des accouplements complets ou en pièces séparées à partir du tableau ci-dessous.

### Trouvez PLUS DE CHOIX!

Des certificats de conformité sont offerts GRATUITEMENT pour tous les raccords de PC et PSF présentés sur cette page—voir la page 103 pour les détails.

### Spécifications

Matériau du corps	Acétal	Béchers de polycarbonate (PC)	Polysulfone (PSF)
Plage de température	-40 à 82°C (-40 à 180°F)	-40 à 121°C (-40 à 450°F)	-40 à 148°C (-40 à 300°F)
Pression max	120 psi	125 psi†	120 psi
Vide max	28 po Hg	25 po Hg	25 po Hg
Stérilisation	Autoclave ou ETO	Autoclave, ETO ou irradiation gamma	Autoclave, ETO ou irradiation gamma

†La pression max pour raccords en polycarbonate de ½ po est de 60 psi.

### Accouplements complets

Code	No. prod.	Taille	Matériau	Longueur	Qté/pq	Prix/pq
A	KE-06360-90	DI de la tubulure ¼ po	Acétal	—	10	
	KE-31305-00		PC	—	10	
	KE-06360-91	DI de la tubulure ¾ po	Acétal	—	10	
	KE-31305-05		PC	—	10	
	KE-31306-05		PSF	—	10	

### Corps et capuchons

Code	No. prod.	Taille	Matériau	Longueur	Qté/pq	Prix/pq
------	-----------	--------	----------	----------	--------	---------

#### Corps avec barbelures

B	KE-06360-94	DI de la tubulure ¼ po	Acétal	1,31 po	10	
	KE-31311-11		PC		5	
	KE-31311-21		PSF		5	
	KE-06360-95	DI de la tubulure ¾ po	Acétal	1,31 po	10	
	KE-31311-12		PC		5	
	KE-31311-22		PSF		5	
KE-31311-13	DI de la tubulure ½ po	PC	1,96 po	5		
KE-31311-23		PSF		5		

#### Corps avec barbelures verrouillables

C	KE-31311-16	DI de la tubulure ¼ po	PC	1,31 po	5	
	KE-31311-26		PSF		5	
	KE-31311-17	DI de la tubulure ¾ po	PC	1,31 po	5	
	KE-31311-27		PSF		5	
	KE-31311-18	DI de la tubulure ½ po	PC	1,96 po	5	
	KE-31311-28		PSF		5	

#### Corps à deux voies BSP

D	KE-06360-01	¼ po BSP	Acétal	1,31 po	10	
	KE-06360-02	¾ po BSP			10	

#### Corps avec filet NPT(M)

E	KE-06360-00	¼ po BSP	Acétal	1,31 po	10	
	KE-06360-96	¾ po BSP			10	

#### Corps avec raccords à compression

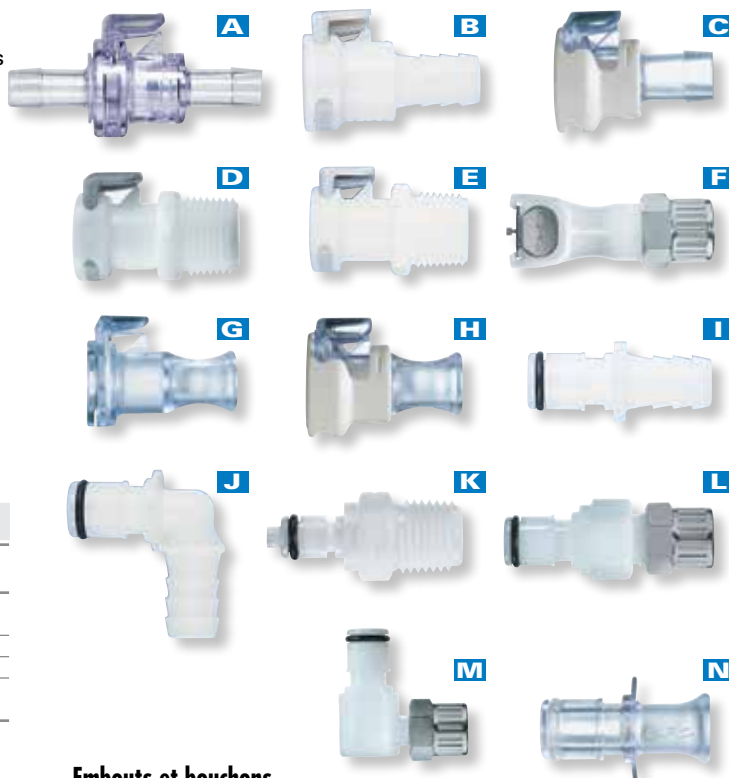
F	KE-06360-06	¼ po BSP	Acétal	1,31 po	10	
	KE-06360-08	¾ po BSP			10	

#### Capuchons d'étanchéité

G	KE-31311-64	¼ po BSP	PC	1,31 po	5	
	KE-31311-74	¾ po BSP	PSF		5	

#### Capuchons d'étanchéité avec verrou

H	KE-31311-67	¼ po BSP	PC	1,31 po	5	
	KE-31311-77	¾ po BSP	PSF		5	



### Embout et bouchons

Code	No. prod.	Taille	Matériau	Longueur	Qté/pq	Prix/pq
------	-----------	--------	----------	----------	--------	---------

#### Embout avec barbelure

I	KE-06360-92	DI de la tubulure ¼ po	Acétal	1,28 po	10	
	KE-31311-61		PC		5	
	KE-31311-71		PSF		5	
	KE-06360-93	DI de la tubulure ¾ po	Acétal	1,28 po	10	
	KE-31311-62		PC		5	
	KE-31311-72		PSF		5	
	KE-31311-63	DI de la tubulure ½ po	PC	1,90 po	5	
	KE-31311-73		PSF		1,40 po	5

#### Corps à deux voies BSP

J	KE-06360-97	¼ po BSP	Acétal	1,28 po	10	
	KE-06360-27	¾ po BSP			10	

#### Corps avec filet NPT(M)

K	KE-06360-16	¼ po BSP	Acétal	1,28 po	10	
	KE-06360-18	¾ po BSP			10	

#### Corps avec raccords à compression

L	KE-06360-21	¼ po BSP	Acétal	1,28 po	10	
	KE-06360-24	¾ po BSP			10	

#### Capuchons d'étanchéité

M	KE-06360-31	¼ po BSP	PC	1,28 po	5	
	KE-06360-34	¾ po BSP	PSF		5	

#### Capuchons d'étanchéité avec verrou

N	KE-31311-68	¼ po BSP	PC	1,20 po	5	
	KE-31311-78	¾ po BSP	PSF		5	

### Raccords droits barbelés à débranchement rapide

- Polyéthylène de faible densité



Numéro de produit	DI de la tubulure	Qté/pq	Prix/pq
KE-06290-05	1/8 po à 1/32 po	20	
KE-06290-09	3/16 po à 1/16 po	20	
KE-06290-10	3/8 po à 1/4 po	20	
KE-06290-15	3/8 po à 1/16 po	20	
KE-06290-20	7/16 po à 3/16 po	10	
KE-06290-25	1/2 po à 3/8 po	10	



# Faites des provisions et économisez!

Combinez et assortissez pour économiser **10, 15 ou 20%**

## Accouplements à débranchement rapide pour débit élevé

### Les modèles avec vanne permettent une fermeture automatique du débit.

Un raccord à débranchement rapide complet se compose d'un corps et d'un embout (commandez les demi-raccords séparément). Insérez l'embout dans le corps pour brancher—les demi-raccords se mettent en place automatiquement. Pour débrancher les demi-raccords, simplement appuyer sur le bouton du corps d'accouplement.

Les modèles avec vanne sont dotés d'une vanne en 316 SS actionnée par ressort qui scelle le circuit d'écoulement aussitôt que les demi-raccords sont débranchés. Tous les corps sont équipés de ressorts à clenche en 316 SS et de joints d'étanchéité en EPDM.

### Spécifications

	Polypropylène	Polysulfone
Matériau du corps	Polypropylène	Polysulfone
Plage de température	0 à 71°C (32 à 160°F)	-40 à 137°C (-40 à 280°F)
Pression max	60 psi	125 psi
Vide max	27,5 po Hg	27,5 po Hg
Stérilisation	ETO ou gamma	Autoclave, ETO ou gamma

### Embouts à débranchement rapide (Demi-raccords femelles)

#### A Corps à adaptateurs filetés

Diamètre d'écoulement	NPT(M)	Polypropylène		Polysulfone	
		No. prod.	Prix/pq de 1	No. prod.	Prix/pq de 1
<b>Raccords avec vanne</b>					
3/8 po	3/8 po	KE-31303-00		KE-31307-00	
1/2 po	1/2 po	KE-31303-01		KE-31307-01	
3/4 po	3/4 po	KE-31303-02		KE-31307-02	

#### Raccords à deux voies

3/8 po	3/8 po	KE-31303-05		KE-31307-05	
1/2 po	1/2 po	KE-31303-06		KE-31307-06	
3/4 po	3/4 po	KE-31303-07		KE-31307-07	

#### B Corps avec barbelures

Diamètre d'écoulement	DI de la tubulure	Polypropylène		Polysulfone	
		No. prod.	Prix/pq de 1	No. prod.	Prix/pq de 1
<b>Raccords avec vanne</b>					
3/8 po	3/8 po	KE-31303-10		KE-31307-10	
1/2 po	1/2 po	KE-31303-11		KE-31307-11	
3/4 po	3/4 po	KE-31303-12		KE-31307-12	
3/8 po	3/4 po	KE-31303-13		KE-31307-13	

#### Raccords à deux voies

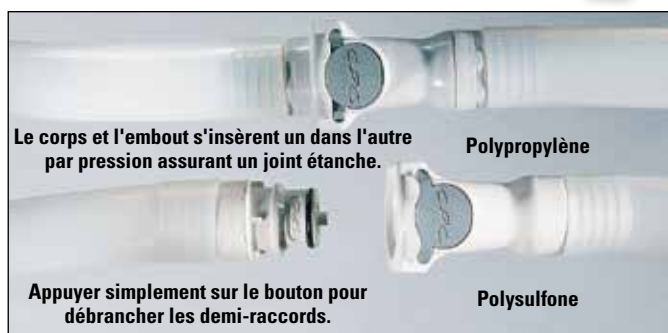
3/8 po	3/8 po	KE-31303-15		KE-31307-15	
1/2 po	1/2 po	KE-31303-16		KE-31307-16	
3/4 po	3/4 po	KE-31303-17		KE-31307-17	
3/8 po	3/4 po	KE-31303-18		KE-31307-18	

#### C Corps avec barbelures pour montage sur panneau

Diamètre d'écoulement	DI de la tubulure	Polypropylène		Polysulfone	
		No. prod.	Prix/pq de 1	No. prod.	Prix/pq de 1
<b>Raccords avec vanne</b>					
3/8 po	3/8 po	KE-31303-20		KE-31307-20	
1/2 po	1/2 po	KE-31303-21		KE-31307-21	
3/4 po	3/4 po	KE-31303-22		KE-31307-22	
3/8 po	3/4 po	KE-31303-23		KE-31307-23	

#### Raccords à deux voies

3/8 po	3/8 po	KE-31303-25		KE-31307-25	
1/2 po	1/2 po	KE-31303-26		KE-31307-26	
3/4 po	3/4 po	KE-31303-27		KE-31307-27	
3/8 po	3/4 po	KE-31303-28		KE-31307-28	



### Embouts à débranchement rapide (Demi-raccords mâles)

#### D Embouts filetés mâles

Diamètre d'écoulement	NPT(M)	Polypropylène		Polysulfone	
		No. prod.	Prix/pq de 1	No. prod.	Prix/pq de 1
<b>Raccords avec vanne</b>					
3/8 po	3/8 po	KE-31303-35		KE-31307-35	
1/2 po	1/2 po	KE-31303-36		KE-31307-36	
3/4 po	3/4 po	KE-31303-37		KE-31307-37	

#### Raccords à deux voies

3/8 po	3/8 po	KE-31303-30		KE-31307-30	
1/2 po	1/2 po	KE-31303-31		KE-31307-31	
3/4 po	3/4 po	KE-31303-32		KE-31307-32	

#### E Embouts avec barbelures

Diamètre d'écoulement	DI de la tubulure	Polypropylène		Polysulfone	
		No. prod.	Prix/pq de 1	No. prod.	Prix/pq de 1
<b>Raccords avec vanne</b>					
3/8 po	3/8 po	KE-31303-45		KE-31307-45	
1/2 po	1/2 po	KE-31303-46		KE-31307-46	
3/4 po	3/4 po	KE-31303-47		KE-31307-47	
3/8 po	3/4 po	KE-31303-48		KE-31307-48	

#### Raccords à deux voies

3/8 po	3/8 po	KE-31303-40		KE-31307-40	
1/2 po	1/2 po	KE-31303-41		KE-31307-41	
3/4 po	3/4 po	KE-31303-42		KE-31307-42	
3/8 po	3/4 po	KE-31303-43		KE-31307-43	

#### F Embouts avec barbelures en forme de coude

Diamètre d'écoulement	DI de la tubulure	Polypropylène		Polysulfone	
		No. prod.	Price/pk of 1	No. prod.	Prix/pq de 1
<b>Raccords avec vanne</b>					
3/8 po	3/8 po	KE-31303-55		KE-31307-55	
1/2 po	1/2 po	KE-31303-56		KE-31307-56	
<b>Raccords à deux voies</b>					
3/8 po	3/8 po	KE-31303-50		KE-31307-50	
1/2 po	1/2 po	KE-31303-51		KE-31307-51	

## Parker® TrueSeal™ Raccords et adaptateurs à pousser en PVDF

### Connexions faciles et sécuritaires avec toute tubulure de plastique

- Fabriqués à partir de matériaux conformes aux normes de la FDA
- Homologués NSF-51 en matière de contact alimentaire

Créez une connexion sûre entre deux lignes de tubulure à l'aide d'un seul raccord. Utilisez ces raccords pour toutes sortes d'applications qu'il s'agisse de traitement et distribution de fluides/brevages, applications sous vide, systèmes hydrauliques et pneumatiques à basse pression, transfert d'encre et de colorants, lignes de lubrifiants et réfrigérants et traitement de produits chimiques. Ce raccord comprend un joint en élastomère assurant une compression positive avec la tubulure dans le but de fournir un joint fiable en présence de pression et de vide. Leur conception robuste et excellente compatibilité chimique font de ces raccords le meilleur choix quels que soient vos besoins.

Pour installer, simplement insérer la tubulure et la pousser au delà du joint d'étanchéité jusqu'à l'arrêt de tubulure interne—les dents du collet interne agrippent la tubulure assurant une rétention sécuritaire et un connexion sans fuite. Le siège ultra-profond de la tubulure fournit du soutien à la tubulure et élimine les fuites causées par les charges latérales. Pour relâcher la tubulure, simplement appuyer le collet contre le corps du raccord. Les dents se relâchent alors permettant le dégageage de la tubulure.

Ces raccords représentent un excellent choix avec tout matériau de tubulure en plastique rigide, dont les suivants : polyéthylène, polypropylène, nylon, PTFE, PFA, FEP et PVDF. Avec un soutien de tubulure optionnel, ils peuvent également traiter les matériaux flexibles comme le vinyle ou le polyuréthane; communiquez avec Cole-Parmer pour plus d'information.

### Spécifications

Matériau du corps	PVDF
Matériau du joint	FKM
Matériau du collet	PP
Plage de température	-18 à 135°C (0 à 275°F)
Pression max	300 psi
Vide max	30 po Hg
Stérilisation	Non recommandé

### A Adaptateurs filetés mâles

Numéro de produit	DE de la tubulure	NPT(M)	Qté/pq	Prix/pq
KE-34040-01	¼ po	½ po	10	
KE-34040-02	¼ po	¼ po	10	
KE-34040-03	¼ po	¾ po	10	
KE-34040-04	¾ po	¼ po	10	
KE-34040-05	¾ po	¾ po	25	
KE-34040-06	¾ po	½ po	10	

### B Coudes union

Numéro de produit	DE de la tubulure	Qté/pq	Prix/pq
KE-34040-12	¼ po	25	
KE-34040-14	¼ po x ¾ po	10	
KE-34040-15	¾ po	25	

### C Tés union

Numéro de produit	DE de la tubulure	Qté/pq	Prix/pq
KE-34040-22	¼ po	25	
KE-34040-24	¼ po x ¾ po	25	
KE-34040-25	¾ po	25	

### D Adaptateurs pivotants en forme de coude filetés mâles

Numéro de produit	DE de la tubulure	NPT(M)	Qté/pq	Prix/pq
KE-34040-31	¼ po	½ po	10	
KE-34040-32	¼ po	¼ po	10	
KE-34040-34	¾ po	¼ po	10	
KE-34040-35	¾ po	¾ po	25	

### E Raccords union droits

Numéro de produit	DE de la tubulure	Qté/pq	Prix/pq
KE-34040-42	¼ po	25	
KE-34040-44	¼ po x ¾ po	10	
KE-34040-45	¾ po	25	



### F Adaptateurs filetés femelles

Numéro de produit	DE de la tubulure	NPT(F)	Qté/pq	Prix/pq
KE-34040-51	¼ po	½ po	25	
KE-34040-52	¼ po	¼ po	25	
KE-34040-54	¾ po	¼ po	25	
KE-34040-55	¾ po	¾ po	25	

### G Adaptateurs à tige filetés mâles

Numéro de produit	DE de la tubulure	NPT(M)	Qté/pq	Prix/pq
KE-34040-61	¼ po	½ po	10	
KE-34040-62	¼ po	¼ po	25	
KE-34040-64	¾ po	¼ po	10	
KE-34040-65	¾ po	¾ po	25	

### H Raccords union droits de cloison

Numéro de produit	DE de la tubulure	Qté/pq	Prix/pq
KE-34040-72	¼ po	10	
KE-34040-75	¾ po	25	

### I Adaptateurs en forme de coude filetés mâles

Numéro de produit	DE de la tubulure	NPT(M)	Qté/pq	Prix/pq
KE-34040-81	¼ po	½ po	10	
KE-34040-82	¼ po	¼ po	25	
KE-34040-83	¼ po	¾ po	10	
KE-34040-84	¾ po	¼ po	10	
KE-34040-85	¾ po	¾ po	25	

### J Adaptateurs à tige barbelés

Numéro de produit	DE de la tubulure	DI de tube	Qté/pq	Prix/pq
KE-34040-92	¼ po	¼ po	25	
KE-34040-94	¾ po	¼ po	10	
KE-34040-95	¾ po	¾ po	25	

# Faites des provisions et économisez!

Combinez et assortissez pour économiser 10, 15 ou 20%

## Cole-Parmer Tubulure de silicone

### Silicone durci au peroxyde



**Applications :** de laboratoire générales, aérospatiale, biotechnologique, alimentaire, et pharmaceutique.

**Caractéristiques :** durci au peroxyde, excellente résistance thermique, faible compression rémanente, inodore, non toxique, translucide.

**Homologations :** l'élastomère est conforme à la réglementation FDA 21 CFR 177.2600 et satisfait les normes USP Classe VI. La tubulure est fabriquée conformément aux BPF.

**Plage de température :** -51 à 238°C (-60 à 460°F)

**Stérilisation :** Autoclave ou irradiation gamma.

### Silicone durci au platine



**Applications :** de laboratoire générales, aérospatiale, biotechnologique, alimentaire, et pharmaceutique.

**Caractéristiques :** durci au platine, excellente résistance thermique, faible compression rémanente, inodore, non toxique, translucide.

**Homologations :** conforme à la réglementation FDA (21 CFR 177.2600), satisfait les normes USP Classe VI et surpasse les normes sanitaires 3A. La tubulure est fabriquée conformément aux BPF.

**Plage de température :** -50 à 230°C (-58 à 446°F)

**Stérilisation :** Autoclave ou irradiation gamma.

Dimensions : po (mm)			Psi max 21°C (70°F)	Silicone peroxyde		Silicone platine	
DI	DE	Paroi		Numéro de produit	Prix/ 7.6 m	Numéro de produit	Prix/ 7.6 m
1/50 (0,5)	1/12 (2,1)	1/32 (0,8)	30	KE-06411-59		KE-95802-00	
1/32 (0,8)	3/32 (2,4)	1/32 (0,8)	31	KE-06411-60		KE-95802-01	
1/16 (1,6)	1/8 (3,2)	1/32 (0,8)	15	KE-06411-62		KE-95802-02	
3/32 (2,4)	5/32 (4,0)	1/32 (0,8)	14	KE-06411-63		KE-95802-03	
1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/32 (0,8)	10	KE-06411-64		KE-95802-04	
1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	21	KE-06411-67		KE-95802-05	
1/8 (3,2)	3/8 (9,6)	1/8 (3,2)	25	KE-06411-68		KE-95802-06	
5/32 (4,0)	7/32 (4,0)	1/32 (0,8)	10	KE-06411-65		KE-95802-07	
3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	1/32 (0,8)	9	KE-06411-66		KE-95802-08	
3/16 (4,8)	5/16 (8,0)	1/16 (1,6)	13	KE-06411-03		KE-95802-09	
3/16 (4,8)	7/16 (11,2)	1/8 (3,2)	22	KE-06411-69		KE-95802-10	
1/4 (6,4)	5/16 (8,0)	1/32 (0,8)	8	KE-06411-70		KE-95802-11	
1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	12	KE-06411-71		KE-95802-12	
1/4 (6,4)	7/16 (11,2)	3/32 (2,4)	17	KE-06411-72		KE-95802-13	
1/4 (6,4)	1/2 (12,8)	1/8 (3,2)	17	KE-06411-74		KE-95802-14	
5/16 (8,0)	7/16 (11,2)	1/16 (1,6)	10	KE-06411-75		KE-95802-15	
5/16 (8,0)	1/2 (12,8)	3/32 (2,4)	16	KE-06411-76		KE-95802-16	
5/16 (8,0)	9/16 (14,4)	1/8 (3,2)	20	KE-06411-77		KE-95802-17	
3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	10	KE-06411-12		KE-95802-18	
3/8 (9,6)	9/16 (14,4)	3/32 (2,4)	12	KE-06411-78		KE-95802-19	
3/8 (9,6)	5/8 (16,0)	1/8 (3,2)	14	KE-06411-79		KE-95802-20	
1/2 (12,8)	5/8 (16,0)	1/16 (1,6)	8	KE-06411-80		KE-95802-21	
1/2 (12,8)	11/16 (17,6)	3/32 (2,4)	10	KE-06411-19		KE-95802-22	
1/2 (12,8)	3/4 (19,2)	1/8 (3,2)	12	KE-06411-55		KE-95802-23	
5/8 (16,0)	13/16 (20,8)	3/32 (2,4)	10	KE-06411-82		KE-95802-24	
5/8 (16,0)	7/8 (22,4)	1/8 (3,2)	12	KE-06411-58		KE-95802-25	
3/4 (19,2)	1 (25,4)	1/8 (3,2)	9	KE-06411-83		KE-95802-26	

### Certificats de conformité GRATUITS

Cole-Parmer fournit un certificat de conformité quant à la qualité de l'élastomère ou de la résine GRATUITEMENT à votre demande pour chaque commande de raccords ou des tubulures. Les certificats affichent votre nom de compagnie, no. de bon de commande no. de référence, no. de produit, no. de composé, formulation, no. de lot (où applicable) ainsi que les réglementations et agences qui régissent les normes dont les suivantes : FDA, USP, USDA, National Formulary, NSF International, GMP, et 3A.

### Certificats de conformité

Recherchez le symbole de ruban partout dans le catalogue afin de connaître les produits pour lesquels un certificat de conformité est offert.

## Cole-Parmer Tubulure de silicone renforcé durci au peroxyde



**Applications :** exigeantes et à haute pression dans les domaines alimentaires, pharmaceutique, aérospatial et biotechnologique.

**Caractéristiques :** excellente résistance thermique, faible compression rémanente, inodore, non toxique, faible pouvoir adhésif, translucide.

**Homologations :** l'élastomère est conforme à la réglementation FDA 21 CFR 177.2600 et satisfait les normes USP Classe VI. La tubulure est fabriquée conformément aux BPF.

**Plage de température :** -51 à 204°C (-60 à 400°F)

**Stérilisation :** Autoclave ou irradiation gamma.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max à 21°C (70°F)	Prix/pq
	DI	DE	Paroi		
KE-95623-00	1/16 (1,8)	5/16 (8,0)	1/8 (3,2)	175	/7.6 m
KE-95623-01	1/8 (3,2)	3/8 (9,6)	1/8 (3,2)	175	/7.6 m
KE-95623-03	1/4 (6,4)	9/16 (14,4)	5/32 (4,0)	155	/7.6 m
KE-95623-04	5/16 (8,0)	19/32 (15,1)	9/64 (3,6)	145	/7.6 m
KE-95623-05	3/8 (9,6)	11/16 (17,6)	5/32 (4,0)	138	/7.6 m
KE-95623-06	1/2 (12,8)	13/16 (20,8)	5/32 (4,0)	125	/7.6 m
KE-95623-08	3/4 (19,1)	1 1/8 (28,6)	3/16 (4,8)	57	/7.6 m
KE-95623-09	7/8 (22,2)	1 1/4 (31,8)	3/16 (4,8)	119	/7.6 m
KE-95623-10	1 (25,4)	1 3/8 (35,0)	3/16 (4,8)	113	/3 m

## Cole-Parmer Tubulure de silicone renforcé durci au platine



**Composition :** Tygon® 3370 I. B., silicone, durci au platine.

**Applications :** exigeantes et à haute pression dans les domaines alimentaires, pharmaceutique, biotechnologique et cosmétique.

**Caractéristiques :** excellente résistance thermique, faible compression rémanente, inodore, non toxique, translucide.

**Homologations :** l'élastomère est conforme à la réglementation FDA (21 CFR 177.2600) et aux extractibles USP Classe V; surpasse les exigences de la norme Class VI implant; surpasse les normes sanitaires 3A; produit selon les normes Bulk Pharmaceutical cGMPs (FDA 21 CFR 210, 211). La tubulure est fabriquée conformément aux BPF.

**Plage de température :** -51 à 160°C (-60 à 320°F)

**Stérilisation :** Autoclave, oxyde d'éthylène ou irradiation gamma.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max à 21°C (70°F)	Prix/pq
	DI	DE	Paroi		
KE-95703-00	3/16 (4,8)	7/16 (11,2)	1/8 (3,2)	312	/15.2 m
KE-95703-01	1/4 (6,4)	1/2 (12,8)	1/8 (3,2)	248	/15.2 m
KE-95703-02	3/8 (9,6)	5/8 (16,0)	1/8 (3,2)	180	/15.2 m
KE-95703-03	1/2 (12,8)	13/16 (20,8)	5/32 (4,0)	168	/15.2 m
KE-95703-04	5/8 (16,0)	15/16 (24,0)	5/32 (4,0)	144	/15.2 m
KE-95703-05	3/4 (19,1)	1 1/8 (28,6)	3/16 (4,8)	144	/15.2 m
KE-95703-07	1 1/4 (31,8)	1 5/8 (41,4)	3/16 (4,8)	96	/7.6 m



# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## Tubulures en silicone Tygon® BioPharm



**Composition :** Silicone Tygon® 3350, durci au platine.

**Applications :** Pharmaceutiques, cosmétiques, industrielles et d'auto-analyse.

**Caractéristiques :** Surface interne ultra-lisse qui réduit l'emprisonnement de particules et minimise le développement bactérien. Convient aux bases de concentration faible à moyenne, aux sels et aux alcools; inodore, insipide et non toxique. Transparent.

**Certifications :** L'élastomère est conforme à la réglementation FDA (21 CFR 177.2600) et répond aux normes USP Classe VI et aux critères NSF. Les tubulures sont fabriquées conformément aux BPF.

**Plage de température :** -80 à 200 °C (-112 à 392 °F).

**Stérilisation :** Oxyde d'éthylène, irradiation gamma ou autoclave pendant 30 min à 15 psi.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max. à 23 °C (73 °F)	Prix/15,2 m
	DI	DE	Paroi		
KE-95702-00	1/32 (0,8)	3/32 (2,4)	1/32 (0,8)	16	
KE-95702-01	1/16 (1,6)	1/8 (3,2)	1/32 (0,8)	10	
KE-95702-02	1/16 (1,6)	3/16 (4,8)	1/16 (1,6)	15	
KE-95702-03	3/32 (2,4)	5/32 (4,0)	1/32 (0,8)	7	
KE-95702-04	3/32 (2,4)	7/32 (5,6)	1/16 (1,6)	12	
KE-95702-05	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/32 (0,8)	7	
KE-95702-06	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	9	
KE-95702-08	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	1/32 (0,8)	5	
KE-95702-09	3/16 (4,8)	5/16 (8,0)	1/16 (1,6)	7	
KE-95702-10	3/16 (4,8)	3/8 (9,6)	3/32 (2,4)	9	
KE-95702-13	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	5	
KE-95702-14	1/4 (6,4)	7/16 (11,2)	3/32 (2,4)	7	
KE-95702-16	5/16 (8,0)	7/16 (11,2)	1/16 (1,6)	5	
KE-95702-17	5/16 (8,0)	1/2 (12,8)	3/32 (2,4)	6	
KE-95702-18	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	4	
KE-95702-20	3/8 (9,6)	5/8 (16,0)	1/8 (3,2)	7	

## Tubulures de laboratoire Silastic®



**Applications :** Pharmaceutique, biotechnologies, filtration et analyse environnementale.

**Caractéristiques :** Silicone durci au platine, non pyrogène, résistant aux bactéries et aux moisissures, très faible taux d'extractibilité et ne laissant ni goût ni odeur.

**Certifications :** Surpasse les directives de test pour les matières plastiques USP Classe VI; l'élastomère et les tubulures sont fabriquées conformément aux principes pharmaceutiques cGMP dans un établissement certifié ISO-9002 selon la réglementation de la FDA.

**Plage de température :** -54 à 249 °C (-65 à 480 °F)

**Stérilisation :** Autoclave ou radiation.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max. à 21 °C (70 °F)	Prix/15,2 m
	DI	DE	Paroi		
KE-96115-00	0,012 (0,3)	0,025 (0,6)	0,0065 (0,2)		
KE-96115-02	0,02 (0,5)	0,037 (0,9)	0,0085 (0,22)		
KE-96115-04	0,025 (0,6)	0,047 (1,2)	0,011 (0,3)		
KE-96115-06	0,03 (0,8)	0,065 (1,7)	0,0175 (0,4)		
KE-96115-08	0,04 (1)	0,085 (2,2)	0,0225 (0,6)		
KE-96115-10	0,058 (1,5)	0,077 (2,0)	0,0095 (0,2)		
KE-96115-12	0,062 (1,6)	0,095 (2,4)	0,0165 (0,4)		
KE-96115-14	0,062 (1,6)	0,125 (3,2)	0,0315 (0,8)		
KE-96115-16	0,078 (2)	0,125 (3,2)	0,0235 (0,6)		
KE-96115-18	0,104 (2,6)	0,192 (4,9)	0,044 (1,1)		
KE-96115-20	0,132 (3,4)	0,183 (4,6)	0,0255 (0,6)		
KE-96115-22	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)		
KE-96115-24	3/16 (4,8)	5/16 (8,0)	1/16 (1,6)		
KE-96115-26	3/16 (4,8)	3/8 (9,6)	3/32 (2,4)		
KE-96115-28	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)		
KE-96115-30	1/4 (6,4)	3/16 (11,1)	3/32 (2,4)		
KE-96115-32	1/4 (6,4)	1/2 (12,8)	1/8 (3,2)		
KE-96115-34	5/16 (8,0)	1/2 (12,8)	3/32 (2,4)		
KE-96115-36	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)		
KE-96115-38	3/8 (9,6)	9/16 (14,3)	3/32 (2,4)		
KE-96115-40	3/8 (9,6)	5/8 (15,9)	1/8 (3,2)		
KE-96115-42	1/2 (12,8)	11/16 (17,5)	3/32 (2,4)		
KE-96115-44	1/2 (12,8)	3/4 (19,1)	1/8 (3,2)		
KE-96115-46	5/8 (15,9)	7/8 (22,2)	1/8 (3,2)		

## Tubulures Tygon® micrométrique pour autoanalyse

**Composition :** Tygon ND-100

**Applications :** usage de laboratoire général et pharmaceutique, plus particulièrement les applications de distribution ou d'injection de précision. Aussi excellent pour les applications à faible débit avec pompes péristaltiques.

**Caractéristiques :** Extrêmement flexible. Non toxique; non pyrogène; biocompatible. Transparent. Exempt de DEHP.

**Homologations :** La résine satisfait les normes USP Classe VI.

**Plage de température :** -31 à 85°C (-25 à 185°F)

**Stérilisation :** Autoclave, oxyde d'éthylène ou irradiation gamma.



**NOUVEAU**

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			S'ajuste à des aiguilles de calibre	Prix/30,5 m
	DI	DE	Paroi		
KE-06419-00	0,010 (0,25)	0,030 (0,76)	0,010 (0,25)	30	
KE-06419-01	0,020 (0,51)	0,060 (1,52)	0,020 (0,51)	25	
KE-06419-03	0,030 (0,76)	0,090 (2,29)	0,030 (0,76)	20 à 21	
KE-06419-04	0,040 (1,02)	0,070 (1,78)	0,015 (0,38)	18 à 19	
KE-06419-05	0,050 (1,27)	0,090 (2,29)	0,020 (0,51)	17 à 18	

## Tubulures Dow Corning® Pharma-50



**Applications :** Pharmaceutique, biotechnologies et traitement de liquides ultra-purs.

**Caractéristiques :** Tubulures de diamètre 50, en silicone translucide durci au platine à profil d'extractibilité très bas; sans phtalate, plastifiants, latex ni autres additifs organiques. Les tubulures Pharma demeurent flexibles et en bon état durant une longue durée utile. Les produits Dow Corning maintiennent une traçabilité complète de la silice aux tubulures en silicone.

**Certifications :** L'élastomère surpasse les directives de test pour les matières plastiques USP Classe VI et les tubulures eux-mêmes atteignent ou surpassent les exigences de la réglementation de la FDA (21 CFR 177.2600), les normes sanitaires 3A et les exigences de la pharmacopée européenne (EP). Fabriqués conformément aux principes pharmaceutiques (BP) et aux BPF en vigueur.

**Plage de température :** -51 à 232 °C (-60 à 460 °F)

**Stérilisation :** Autoclave, oxyde d'éthylène ou irradiation gamma.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max. à 21 °C (70 °F)	Prix/15,2 m
	DI	DE	Paroi		
KE-96105-00	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	20	
KE-96105-01	3/16 (4,8)	5/16 (8,0)	1/16 (1,6)	13	
KE-96105-02	3/16 (4,8)	3/8 (9,6)	3/32 (2,4)	16	
KE-96105-03	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	12	
KE-96105-04	1/4 (6,4)	7/16 (11,1)	3/32 (2,4)	17	
KE-96105-05	1/4 (6,4)	1/2 (12,8)	1/8 (3,2)	17	
KE-96105-06	5/16 (8,0)	1/2 (14,0)	1/8 (3,2)	16	
KE-96105-07	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	10	
KE-96105-08	3/8 (9,6)	3/16 (14,3)	3/32 (2,4)	13	
KE-96105-09	3/8 (9,6)	5/8 (16,0)	1/8 (3,2)	14	
KE-96105-10	1/2 (12,8)	11/16 (17,6)	3/32 (2,4)	10	
KE-96105-11	1/2 (12,8)	3/4 (19,1)	1/8 (3,2)	15	
KE-96105-12	5/8 (16,0)	7/8 (22,2)	1/8 (3,2)	9	
KE-96105-13	3/4 (19,1)	1 (25,4)	1/8 (3,2)	9	

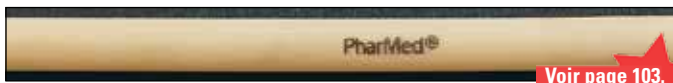
Tubulure

Traitement des fluides

# Faites des provisions et économisez!

Combinez et assortissez pour économiser 10, 15 ou 20%

## Tubulures PharMed® BPT



Voir page 103.

**Applications :** Travaux de culture cellulaire et tissulaire et usages pharmaceutiques. Convient également aux échantillons sensibles à la lumière.

**Caractéristiques :** Non toxique; non hémolytique; perméabilité ultra-faible; résiste aux acides, bases, agents oxydants et huiles animales et végétales; thermoscellable, thermosoudable et thermoformable. Beige opaque.

**Certifications :** L'élastomère est conforme à la réglementation FDA (21 CFR 177.2600) et répond aux normes USP Classe VI et NSF (Standard 51). Les tubulures sont fabriquées conformément aux BPF.

**Plage de température :** -59 à 135 °C (-75 à 275 °F)

**Stérilisation :** Autoclave, oxyde d'éthylène ou irradiation gamma.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max. à 21 °C (70 °F)	Prix/ 7,6 m
	DI	DE	Paroi		
KE-96880-00	1/50 (0,5)	3/64 (3,7)	1/16 (1,6)	50	
KE-96880-02	1/32 (0,8)	3/32 (4,0)	1/16 (1,6)	40	
KE-96880-04	1/16 (1,6)	3/16 (4,8)	1/16 (1,6)	34	
KE-96880-06	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	19	
KE-96880-08	3/16 (4,8)	5/16 (8,0)	1/16 (1,6)	13	
KE-96880-10	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	10	
KE-96880-12	1/4 (6,4)	1/2 (12,8)	1/8 (3,2)	19	
KE-96880-14	5/16 (8,0)	7/16 (11,2)	1/16 (1,6)	8	
KE-96880-16	3/8 (9,6)	5/8 (16,0)	1/8 (3,2)	13	
KE-96880-18	1/2 (12,8)	3/4 (19,1)	1/8 (3,2)	11	
KE-96880-20	5/8 (16,0)	7/8 (22,4)	1/8 (3,2)	8	
KE-96880-22	3/4 (19,1)	1 (25,4)	1/8 (3,2)	7	

## Tubulures C-FLEX® transparentes



Voir page 103.

**Applications :** Pharmaceutique, biotechnologique et usage général en laboratoire exigeant un rendement élevé. Solutions de rechange économique au silicone platine.

**Caractéristiques :** Résistance exceptionnelle à la traction et aux déchirures, bonne biocompatibilité, excellente résistance chimique, faible perméabilité aux gaz et surface lisse. Transparent.

**Certifications :** Ce produit est fabriqué conformément aux BPF et exigences de qualité CFR Title 21, 820.

**Plage de température :** -73 à 135 °C (-100 à 275 °F)

**Stérilisation :** Autoclave, oxyde d'éthylène ou irradiation gamma.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max. à 21 °C (70 °F)	Prix/ 7,6 m
	DI	DE	Paroi		
KE-06422-00	1/50 (0,5)	1/12 (2,1)	1/32 (0,8)	50	
KE-06422-01	1/32 (0,8)	3/32 (2,4)	1/32 (0,8)	51	
KE-06422-02	1/16 (1,6)	1/8 (3,2)	1/32 (0,8)	25	
KE-06422-03	3/32 (2,4)	5/32 (4,0)	1/32 (0,8)	23	
KE-06422-04	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/32 (0,8)	17	
KE-06422-05	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	35	
KE-06422-06	5/32 (4,0)	7/32 (5,6)	1/32 (0,8)	17	
KE-06422-07	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	1/32 (0,8)	15	
KE-06422-08	3/16 (4,8)	5/16 (8,0)	1/16 (1,6)	22	
KE-06422-09	3/16 (4,8)	7/16 (11,2)	1/8 (3,2)	36	
KE-06422-10	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	20	
KE-06422-11	1/4 (6,4)	7/16 (11,2)	3/32 (2,4)	28	
KE-06422-12	1/4 (6,4)	1/2 (12,8)	1/8 (3,2)	28	
KE-06422-13	5/16 (8,0)	7/16 (11,2)	1/16 (1,6)	17	
KE-06422-14	5/16 (8,0)	1/2 (12,8)	3/32 (2,4)	27	
KE-06422-15	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	17	
KE-06422-16	3/8 (9,6)	5/8 (16,0)	1/8 (3,2)	23	
KE-06422-17	1/2 (12,8)	11/16 (17,6)	3/32 (2,4)	17	
KE-06422-18	1/2 (12,8)	3/4 (19,1)	1/8 (3,2)	17	

## Tubulures de laboratoire Tygon® sans DEHP



Voir page 103.

**Composition :** Tygon E-3603

**Applications :** Usage général de laboratoire, aliments et boissons, biopharmaceutique, instruments d'analyse.

**Caractéristiques :** Sans DEHP ni phtalate. Longue durée de vie, résistant aux produits chimiques, non oxydant, pouvant être plié à des courbes de faible rayon et facile à utiliser avec des raccords. Transparent.

**Certifications :** Conforme à la réglementation de la FDA (21 CFR 175.300); répond aux normes USP Classe VI et NSF 51.

**Plage de température :** -46 à 74 °C (-51 à 165 °F)

**Stérilisation :** Autoclave ou oxyde d'éthylène.

**Ne contient pas de DEHP**

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max. à 23 °C (73 °F)	Prix/ 15,2 m
	DI	DE	Paroi		
KE-06407-70	1/32 (0,8)	3/32 (2,4)	1/32 (0,8)	69	
KE-06407-71	1/16 (1,6)	1/8 (3,2)	1/32 (0,8)	36	
KE-06407-72	1/16 (1,6)	3/16 (4,8)	1/16 (1,6)	69	
KE-06407-73	3/32 (2,4)	5/32 (4,0)	1/32 (0,8)	25	
KE-06407-74	3/32 (2,4)	7/32 (5,6)	1/16 (1,6)	47	
KE-06407-75	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/32 (0,8)	20	
KE-06407-76	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	36	
KE-06407-77	5/32 (4,0)	7/32 (5,6)	1/32 (0,8)	17	
KE-06407-78	3/16 (4,8)	5/16 (8,0)	1/16 (1,6)	25	
KE-06407-79	3/16 (4,8)	3/8 (9,6)	3/32 (2,4)	36	
KE-06407-80	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	20	
KE-06407-81	1/4 (6,4)	7/16 (11,2)	3/32 (2,4)	28	
KE-06407-82	1/4 (6,4)	1/2 (12,8)	1/8 (3,2)	35	
KE-06407-83	5/16 (8,0)	7/16 (11,2)	1/16 (1,6)	17	
KE-06407-84	5/16 (8,0)	1/2 (12,8)	3/32 (2,4)	23	
KE-06407-85	5/16 (8,0)	9/16 (14,4)	1/8 (3,2)	30	
KE-06407-86	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	14	
KE-06407-87	3/8 (9,6)	5/8 (16,0)	3/32 (2,4)	20	
KE-06407-88	3/8 (9,6)	3/4 (19,1)	1/8 (3,2)	25	
KE-06407-89	7/16 (11,2)	9/16 (14,4)	1/16 (1,6)	13	
KE-06407-90	1/2 (12,8)	5/8 (16,0)	1/16 (1,6)	12	
KE-06407-91	1/2 (12,8)	11/16 (17,6)	3/32 (2,4)	15	
KE-06407-92	1/2 (12,8)	3/4 (19,1)	1/8 (3,2)	20	
KE-06407-93	1/2 (12,8)	13/16 (20,8)	3/32 (2,4)	24	
KE-06407-94	5/8 (16,0)	15/16 (20,8)	3/32 (2,4)	13	
KE-06407-95	5/8 (16,0)	7/8 (22,4)	1/8 (3,2)	17	
KE-06407-96	3/4 (19,1)	1 (25,4)	1/8 (3,2)	14	
KE-06407-97	3/4 (19,1)	1 1/8 (28,6)	3/16 (4,8)	20	
KE-06407-98	1 (25,4)	1 1/4 (31,8)	1/8 (3,2)	12	
KE-06407-99	1 (25,4)	1 1/2 (38,1)	1/4 (6,4)	20	

## Tubulures micrométriques/ auto-analyseurs

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			S'ajuste à des jauges d'aiguille	Prix/ 30,5 m
	DI	DE	Paroi		
KE-06460-10	0,008 (0,19)	0,080 (2,03)	0,036 (0,91)	33	
KE-06460-12	0,010 (0,25)	0,082 (2,08)	0,036 (0,91)	30	
KE-06460-16	0,017 (0,44)	0,093 (2,36)	0,036 (0,91)	26	
KE-06460-18	0,020 (0,51)	0,096 (2,44)	0,036 (0,91)	24	
KE-06460-22	0,025 (0,64)	0,101 (2,57)	0,036 (0,91)	23	
KE-06460-26	0,035 (0,89)	0,111 (2,82)	0,036 (0,91)	20	
KE-06460-28	0,040 (1,02)	0,116 (2,95)	0,036 (0,91)	19	
KE-06460-30	0,045 (1,14)	0,121 (3,07)	0,036 (0,91)	18	
KE-06460-34	0,056 (1,42)	0,132 (3,35)	0,036 (0,91)	17	
KE-06460-42	0,081 (2,06)	0,157 (3,99)	0,036 (0,91)	14	
KE-06460-48	0,110 (2,79)	0,186 (4,72)	0,036 (0,91)	12	

## TUBULURES COUPÉES SUR MESURE

Pour plus de détails, composez le 847-549-7600

Tubulure

Traitement des fluides

## Tubulures Norprene®



Voir page 103.

**Applications :** Lorsqu'une excellente résistance chimique, à la chaleur, à l'ozone et aux rayons ultraviolets (UV) est requise.

**Caractéristiques :** Non conducteurs, thermoscellables, non vieillissant, non oxydant avec une résistance supérieure aux acides et aux bases. Noir opaque.

**Certifications :** Les tubulures sont fabriquées conformément aux BPF.

**Plage de température :** -60 à 135 °C (-75 à 275 °F)

**Stérilisation :** Autoclave.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max. à 21 °C (70 °F)	Prix/15,2 m
	DI	DE	Paroi		
KE-06410-01	1/16 (1,6)	3/16 (4,8)	1/16 (1,6)	34	
KE-06410-02	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	19	
KE-06410-03	1/8 (3,2)	3/8 (9,6)	1/8 (3,2)	34	
KE-06410-04	3/16 (4,8)	5/16 (8,0)	1/16 (1,6)	13	
KE-06410-05	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	10	
KE-06410-06	1/4 (6,4)	7/16 (11,2)	3/32 (2,4)	15	
KE-06410-07	1/4 (6,4)	1/2 (12,8)	1/8 (3,2)	19	
KE-06410-08	5/16 (8,0)	7/16 (11,2)	1/16 (1,6)	8	
KE-06410-09	5/16 (8,0)	1/2 (12,8)	3/32 (2,4)	12	
KE-06410-10	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	7	
KE-06410-11	3/8 (9,6)	9/16 (14,4)	3/32 (2,4)	10	
KE-06410-12	3/8 (9,6)	5/8 (16,0)	1/8 (3,2)	13	
KE-06410-13	7/16 (11,2)	9/16 (14,4)	1/16 (1,6)	6	
KE-06410-14	1/2 (12,8)	5/8 (16,0)	1/16 (1,6)	6	
KE-06410-15	1/2 (12,8)	11/16 (17,6)	3/32 (2,4)	8	
KE-06410-16	5/8 (16,0)	13/16 (20,8)	3/32 (2,4)	7	
KE-06410-17	5/8 (16,0)	7/8 (22,4)	1/8 (3,2)	8	
KE-06410-18	3/4 (19,1)	1 (25,4)	1/8 (3,2)	7	
KE-06410-19	1 (25,4)	1 1/4 (31,8)	1/8 (3,2)	6	

## Cole-Parmer Tubulures en vinyle



Voir page 103.

**Applications :** Usage général en laboratoire.

**Caractéristiques :** Bonne résistance aux abrasions et produits aux chimiques, inodore, non toxique et transparent.

**Certifications :** Les tubulures sont fabriquées conformément aux BPF.

**Plage de température :** -43 à 82 °C (-45 à 180 °F)

**Stérilisation :** Oxyde d'éthylène.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max. à 21 °C (70 °F)	Longueur/ paquet	Prix
	DI	DE	Paroi			
KE-06405-01	1/16 (1,6)	1/8 (3,2)	1/32 (0,8)	40	15,2 m	
KE-06405-02	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	59	15,2 m	
KE-06405-03	3/16 (4,8)	5/16 (8,0)	1/16 (1,6)	51	15,2 m	
KE-06405-04	3/16 (4,8)	7/16 (11,2)	1/8 (3,2)	46	30,5 m	
KE-06405-06	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	51	15,2 m	
KE-06405-07	1/4 (6,4)	7/16 (11,2)	3/32 (2,4)	55	30,5 m	
KE-06405-08	1/4 (6,4)	1/2 (12,8)	1/8 (3,2)	64	15,2 m	
KE-06405-09	5/16 (8,0)	7/16 (11,2)	1/16 (1,6)	46	15,2 m	
KE-06405-10	5/16 (8,0)	1/2 (12,8)	3/32 (2,4)	55	30,5 m	
KE-06405-12	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	41	15,2 m	
KE-06405-15	3/8 (9,6)	9/16 (14,4)	3/32 (2,4)	46	30,5 m	
KE-06405-16	3/8 (9,6)	5/8 (16,0)	1/8 (3,2)	55	30,5 m	
KE-06405-18	1/2 (12,8)	5/8 (16,0)	1/16 (1,6)	28	15,2 m	
KE-06405-19	1/2 (12,8)	11/16 (17,6)	3/32 (2,4)	36	30,5 m	
KE-06405-20	1/2 (12,8)	3/4 (19,1)	1/8 (3,2)	41	15,2 m	
KE-06405-25	5/8 (16,0)	13/16 (20,8)	3/32 (2,4)	32	30,5 m	
KE-06405-27	5/8 (16,0)	7/8 (22,4)	1/8 (3,2)	36	15,2 m	
KE-06405-31	3/4 (19,1)	1 (25,4)	1/8 (3,2)	32	15,2 m	
KE-06405-36	1 (25,4)	1 1/4 (31,8)	1/8 (3,2)	23	15,2 m	
KE-06405-46	1 1/4 (31,8)	1 3/4 (44,5)	1/4 (6,4)	41	15,2 m	

## Cole-Parmer

### Tubulures micrométrique en PTFE

Utilisez ces tubulures translucides dans les milieux de température extrême et les conditions chimiques difficiles. Il est inerte sur le plan chimique, présente une faible perméabilité et possède le coefficient de friction le plus bas de tous les tubulures. Plage de température : -240 à 260 °C (-400 à 500 °F); fond à 327 °C (620 °F). La résistance à la traction est de 2500 à 4000 psi. La résine des tubulures de PTFE est homologuée UL et satisfait les exigences des réglementations FDA (21 CFR 177.1550) et USP Classe VI.

Voir page 103.



Numéro de produit	Dimensions			S'ajuste à des jauges d'aiguilles	Prix/30,5 m
	DI	DE	Paroi		
<b>Tubulures en PTFE ultra-micrométriques (plus fins qu'un cheveu humain)</b>					
KE-06417-70	0,002"	0,014"	0,006"	44	
KE-06417-72	0,004"	0,016"	0,006"	38	
KE-06417-74	0,006"	0,016"	0,005"	34	
KE-06417-76	0,008"	0,016"	0,004"	33	
<b>Tubulures micrométriques en PTFE</b>					
KE-06417-11	0,012"	0,030"	0,009"	30	
KE-06417-21	0,022"	0,042"	0,010"	24	
KE-06417-31	0,032"	0,056"	0,012"	21	
KE-06417-41	0,042"	0,066"	0,012"	18	
KE-06417-51	0,052"	0,076"	0,012"	16	

KE-06417-60 Paquet de tubulure micrométriques assortis. Un rouleau de 30,5 m de 06417-11, -21, -31, -41 et -51 (152,4 m en tout)

## Cole-Parmer Tubulures en PTFE



Voir page 103.

**Applications :** Applications exigeantes de laboratoire, chimiques, électriques, mécaniques, pharmaceutiques et automobiles. Convient aux travaux de haute pureté. Les tubulures de PTFE résistent à des températures extrêmes.

**Caractéristiques :** Chimiquement inerte, non toxique et pratiquement non poreux. Excellente résistance au stress et aux fissures. Faible coefficient de friction. Translucide.

**Certifications :** La résine est conforme à la réglementation de la FDA (21 CFR 177.1550).

**Plage de température :** -240 à 260 °C (-400 à 500 °F)

**Stérilisation :** Autoclave, oxyde d'éthylène ou chaleur sèche.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max. à 21 °C (70 °F)	Prix/7,6 m
	DI	DE	Paroi		
KE-06605-41	1/32 (0,8)	1/16 (1,6)	1/64 (0,4)	370	
KE-06605-27	1/16 (1,6)	1/8 (3,2)	1/32 (0,8)	370	
KE-06605-28	3/32 (2,4)	3/16 (4,8)	1/32 (0,8)	294	
KE-06605-29	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/32 (0,8)	240	
KE-06605-30	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	375	
KE-06605-31	3/32 (4,0)	1/4 (6,4)	3/64 (1,2)	274	
KE-06605-32	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	1/32 (0,8)	175	
KE-06605-33	3/16 (4,8)	5/16 (8,0)	1/16 (1,6)	294	
KE-06605-34	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/32 (0,8)	137	
KE-06605-35	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	240	
KE-06605-36	19/64 (7,5)	3/8 (9,6)	1/25 (1,0)	143	
KE-06605-37	3/16 (4,8)	3/8 (9,6)	1/32 (0,8)	113	
KE-06605-38	3/16 (4,8)	7/16 (11,2)	1/16 (1,6)	203	
KE-06605-39	3/8 (9,6)	7/16 (11,2)	1/32 (0,8)	96	
KE-06605-40	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	175	
KE-06605-41	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/20 (1,4)	137	
KE-06605-42	7/16 (11,2)	1/2 (12,8)	1/32 (0,8)	83	
KE-06605-43	7/16 (11,2)	9/16 (14,3)	1/16 (1,6)	154	
KE-06605-44	1/2 (12,8)	9/16 (14,3)	1/32 (0,8)	73	
KE-06605-45	1/2 (12,8)	5/8 (16,0)	1/16 (1,6)	137	
KE-06605-46	9/16 (14,3)	5/8 (16,0)	1/32 (0,8)	66	
KE-06605-47	9/16 (14,3)	11/16 (17,5)	1/16 (1,6)	124	
KE-06605-48	5/8 (16,0)	11/16 (17,5)	1/32 (0,8)	59	
KE-06605-49	5/8 (16,0)	3/4 (19,2)	1/16 (1,6)	113	
KE-06605-50	11/16 (17,5)	3/4 (19,2)	1/32 (0,8)	54	
KE-06605-51	3/4 (19,2)	7/8 (22,2)	1/16 (1,6)	96	

Tubulure

Traitement des fluides



# Faites des provisions et économisez!

Combinez et assortissez pour économiser **10, 15 ou 20%**

## Cole-Parmer Tubulures PFA



**Applications :** de laboratoire, chimiques, électriques, mécaniques, pharmaceutiques et automobiles. Pour le transfert de matières très corrosives et très chaudes. Bon pour les travaux de haute pureté.

**Caractéristiques :** Inerte sur le plan chimique, non-toxique et pratiquement non-poreux. Excellente résistance au stress et aux fissures. Faible coefficient de friction. Translucide.

**Homologations :** la résine est conforme à la réglementation FDA 21 CFR 177.1550 et satisfait les normes USP Classe VI. Le tube est fabriqué conformément aux BPF.

**Plage de température :** -195 à 260°C (-320 à 500°F)

**Sterilisation :** avec autoclave, oxyde d'éthylène ou chaleur sèche.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max à 21°C (70°F)	Prix/ 7,6 m
	DI	DE	Paroi		
KE-06371-00	1/32 (0,8)	1/16 (1,6)	1/64 (0,4)	600	
KE-06375-01	1/16 (1,6)	1/8 (3,2)	1/32 (0,8)	592	
KE-06371-01	3/32 (2,4)	3/32 (4,0)	1/32 (0,8)	471	
KE-06371-02	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/32 (0,8)	385	
KE-06371-21	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	600	
KE-06375-02	3/32 (4,0)	1/4 (6,4)	3/64 (1,2)	421	
KE-06371-03	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	1/32 (0,8)	280	
KE-06371-22	3/16 (4,8)	5/16 (8,0)	1/16 (1,6)	471	
KE-06375-04	7/32 (5,6)	3/16 (8,0)	3/64 (1,2)	300	
KE-06371-04	1/4 (6,4)	5/16 (8,0)	1/32 (0,8)	220	
KE-06375-05	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	388	
KE-06371-23	19/64 (7,5)	3/8 (9,6)	5/128 (1,0)	229	
KE-06371-05	5/16 (8,0)	3/8 (9,6)	1/32 (0,8)	180	
KE-06371-24	5/16 (8,0)	7/16 (11,2)	1/16 (1,6)	324	
KE-06371-06	3/8 (9,6)	7/16 (11,2)	1/32 (0,8)	153	
KE-06375-07	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	283	
KE-06371-25	3/8 (10,2)	1/2 (12,8)	1/20 (1,2)	220	
KE-06371-07	7/16 (11,2)	1/2 (12,8)	1/32 (0,8)	133	
KE-06371-08	1/2 (12,8)	9/16 (14,3)	1/32 (0,8)	117	
KE-06371-26	1/2 (12,8)	3/8 (16,0)	1/16 (1,6)	220	
KE-06371-09	9/16 (14,3)	3/8 (16,0)	1/32 (0,8)	105	
KE-06371-27	9/16 (14,3)	11/16 (17,5)	1/16 (1,6)	198	
KE-06375-08	3/8 (16,0)	3/4 (19,0)	1/16 (1,6)	150	
KE-06371-28	11/16 (17,5)	3/4 (19,0)	1/32 (0,8)	87	
KE-06371-29	3/4 (19,0)	7/8 (22,2)	1/16 (1,6)	153	
KE-06371-30	1 1/4 (31,8)	1 1/8 (33,9)	1/25 (1,2)	80	

## Cole-Parmer Tubulures FEP



**Applications :** de laboratoire, chimiques, électriques, mécaniques, pharmaceutiques et automobiles. Pour le transfert de matières très corrosives et très chaudes. Bon pour les travaux de haute pureté.

**Caractéristiques :** inerte sur le plan chimique, non-toxique et affiche un faible coefficient de friction. Ne se détériore pas avec le temps. Résistant mais se plie même à -270°C (-454°F). Translucide.

**Homologations :** la résine est conforme à la réglementation FDA 21 CFR 177.1550 et satisfait les normes USP Classe VI. Le tube est fabriqué conformément aux BPF.

**Plage de température :** -270 à 205°C (-454 à 400°F)

**Sterilisation :** avec autoclave, oxyde d'éthylène ou chaleur sèche.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max à 21°C (70°F)	Prix/ 7,6 m
	DI	DE	Paroi		
KE-06406-60	1/32 (0,8)	1/16 (1,6)	1/64 (0,4)	500	
KE-06406-62	1/16 (1,6)	1/8 (3,2)	1/32 (0,8)	444	
KE-06406-63	3/32 (2,4)	5/32 (4,0)	1/32 (0,8)	353	
KE-06406-64	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/32 (0,8)	289	
KE-06450-05	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	450	
KE-06450-04	3/32 (4,0)	1/4 (6,4)	3/64 (1,2)	329	
KE-06406-66	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	1/32 (0,8)	209	
KE-06450-06	3/16 (4,8)	5/16 (8,0)	1/16 (1,6)	353	
KE-06406-72	1/4 (6,4)	5/16 (8,0)	1/32 (0,8)	150	
KE-06450-07	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	288	
KE-06450-02	19/64 (7,5)	3/8 (9,6)	5/128 (1,0)	172	
KE-06406-74	5/16 (8,0)	3/8 (9,6)	1/32 (0,8)	140	
KE-06450-08	5/16 (8,0)	7/16 (11,2)	1/16 (1,6)	243	
KE-06406-12	3/8 (9,6)	7/16 (11,2)	1/32 (0,8)	110	
KE-06450-09	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	210	
KE-06450-03	2/5 (10,2)	1/2 (12,7)	1/20 (1,2)	165	
KE-06406-76	7/16 (11,1)	1/2 (12,8)	1/32 (0,8)	102	
KE-06450-14	7/16 (11,1)	9/16 (14,3)	1/16 (1,6)	185	
KE-06406-18	1/2 (12,8)	9/16 (14,3)	1/32 (0,8)	88	
KE-06450-15	1/2 (12,8)	5/8 (16,0)	1/16 (1,6)	165	
KE-06406-78	9/16 (14,3)	5/8 (16,0)	1/32 (0,8)	77	
KE-06450-16	9/16 (14,3)	11/16 (17,5)	1/16 (1,6)	149	
KE-06450-00	5/8 (16,0)	11/16 (17,5)	1/32 (0,8)	71	
KE-06450-17	5/8 (16,0)	3/4 (19,2)	1/16 (1,6)	135	
KE-06450-01	11/16 (17,5)	3/4 (19,1)	1/32 (0,8)	65	
KE-06450-19	3/4 (19,2)	7/8 (22,2)	1/16 (1,6)	115	

Tubulure

Traitement des fluides

## Tubulures Viton®



**Applications :** Transfert d'acides et de solvants, travaux à haute température.

**Caractéristiques :** Noir opaque.

**Certifications :** Les tubulures sont fabriquées conformément aux BPF.

**Plage de température :** -32 à 204 °C (-25 à 399 °F)

**Sterilisation :** Non recommandée.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max. à 21 °C (70 °F)	Prix/ 7,6 m
	DI	DE	Paroi		
KE-06434-01	1/16 (1,6)	1/8 (3,2)	1/32 (0,8)	23	
KE-06434-02	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/32 (0,8)	21	
KE-06434-03	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	1/32 (0,8)	19	
KE-06434-04	1/4 (6,4)	5/16 (8,0)	1/32 (0,8)	17	
KE-06434-05	5/16 (8,0)	7/16 (11,2)	1/16 (1,6)	20	
KE-06434-06	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	18	
KE-06434-07	1/2 (12,8)	5/8 (16,0)	1/16 (1,6)	16	
KE-06434-08	5/8 (16,0)	7/8 (22,4)	1/8 (3,2)	17	
KE-06434-09	3/4 (19,1)	1 (25,4)	1/8 (3,2)	15	

## Tubulures en PTFE Chemfluor®



**Applications :** Transfert de produits chimiques et procédés pharmaceutiques.

**Caractéristiques :** Le fluoropolymère le plus flexible. Excellente compatibilité chimique. Translucide.

**Certifications :** Conforme à la réglementation de la FDA (21 CFS 177.1550).

**Plage de température :** -268 à 288 °C (-450 à 550 °F)

**Sterilisation :** Autoclave, oxyde d'éthylène ou chaleur sèche.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max. à 21 °C (70 °F)	Prix/ 15,2 m
	DI	DE	Paroi		
KE-96000-02	1/16 (1,6)	1/8 (0,13)	1/32 (0,8)	156,25	
KE-96000-04	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	156,25	
KE-96000-06	5/32 (4,0)	1/4 (6,4)	3/64 (1,2)	117,19	
KE-96000-08	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	1/32 (0,8)	78,13	
KE-96000-10	3/16 (4,7)	5/16 (7,9)	1/16 (1,6)	125,00	
KE-96000-12	1/4 (6,4)	5/16 (7,9)	1/32 (0,8)	62,50	
KE-96000-14	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/16 (1,6)	104,17	
KE-96000-16	5/16 (7,9)	3/8 (9,5)	1/32 (0,8)	52,08	
KE-96000-18	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/16 (1,6)	78,13	
KE-96000-20	7/16 (11,1)	1/2 (12,7)	1/32 (0,8)	39,06	
KE-96000-26	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	1/16 (1,6)	62,50	
KE-96000-28	9/16 (14,3)	5/8 (15,9)	1/32 (0,8)	31,25	
KE-96000-30	5/8 (15,9)	3/4 (19,0)	1/16 (1,6)	52,08	

Encore plus de choix en ligne!

Pour voir notre gamme complète de tubulures, allez à ...

[ColeParmer.com/tubing](http://ColeParmer.com/tubing)

# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## Cole-Parmer Tubulures en polyéthylène de faible densité (LDPE)



Voir page 103.

**Applications :** Applications générales à basse pression et basse température, instrumentation, atmosphère corrosive et transformation des aliments.

**Caractéristiques :** Bonne résistance aux produits chimiques, aux solvants et à l'atmosphère corrosive avec bonne stabilité dimensionnelle. Translucide.

**Certifications :** Conforme à la réglementation de la FDA (21 CFR 177.1520); répond aux normes USDA.

**Plage de température :** -73 à 80 °C (-100 à 175 °F)

**Stérilisation :** Oxyde d'éthylène.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max. à 21 °C (70 °F)	Prix/30,5 m
	DI	DE	Paroi		
KE-95876-00	5/64 (2,0)	1/8 (3,2)	1/32 (0,8)	125	
KE-95876-01	7/64 (2,8)	5/32 (4,0)	1/32 (0,8)	125	
KE-95876-02	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/32 (0,8)	125	
KE-95876-03	11/64 (4,3)	1/4 (6,4)	3/64 (1,2)	125	
KE-95876-04	3/16 (4,8)	5/16 (8,0)	1/16 (1,6)	125	
KE-95876-05	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	125	
KE-95876-06	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	100	

## Cole-Parmer

### Tubulures de laboratoire en PVC sans DEHP



Voir page 103.

**Applications :** Appareils médicaux, instruments d'analyse, usage général de laboratoire. À utiliser pour le transfert de liquides, de gaz et de produits chimiques inorganiques qui se trouvent dans les applications de laboratoire, de peinture, de pigment et de distribution de savon.

**Caractéristiques :** Composition non toxique sans DEHP. Flexible, petits rayons de courbure. Transparent : Permet l'inspection visuelle et la surveillance du débit.

**Certifications :** Conforme à FDA (CFR 21, Part 175.300), Proposition 65, REACH.

**Plage de température :** -50 à 73 °C (-58 à 165 °F)

**Stérilisation :** Autoclave.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max. à 21 °C (70 °F)	Prix/15,2 m
	DI	DE	Paroi		
KE-95505-00	1/16 (1,6)	1/8 (3,2)	1/32 (0,8)	49	
KE-95505-02	3/32 (2,4)	5/32 (4,0)	1/32 (0,8)	32	
KE-95505-04	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	3/32 (2,4)	31	
KE-95505-06	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	43	
KE-95505-08	3/16 (4,8)	5/16 (8,0)	1/16 (1,6)	31	
KE-95505-10	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	1/32 (0,8)	23	
KE-95505-12	3/16 (4,8)	7/16 (11,2)	1/8 (3,2)	54	
KE-95505-14	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	25	
KE-95505-16	1/4 (6,4)	7/16 (11,2)	3/32 (2,4)	34	
KE-95505-18	1/4 (6,4)	1/2 (12,8)	1/8 (3,2)	43	
KE-95505-20	5/16 (8,0)	7/16 (11,2)	1/16 (1,6)	21	
KE-95505-22	5/16 (8,0)	1/2 (12,8)	3/32 (2,4)	28	
KE-95505-24	5/16 (8,0)	9/16 (14,4)	1/8 (3,2)	36	
KE-95505-26	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	18	
KE-95505-28	3/8 (9,6)	9/16 (14,4)	3/32 (2,4)	25	
KE-95505-30	3/8 (9,6)	5/8 (16,0)	1/8 (3,2)	31	
KE-95505-32	7/16 (11,2)	9/16 (14,4)	1/16 (1,6)	16	
KE-95505-34	1/2 (12,8)	5/8 (16,0)	1/16 (1,6)	14	
KE-95505-36	1/2 (12,8)	11/16 (17,6)	3/32 (2,4)	19	
KE-95505-38	1/2 (12,8)	3/4 (19,1)	1/8 (3,2)	25	
KE-95505-40	5/8 (16,0)	13/16 (20,8)	3/32 (2,4)	16	
KE-95505-42	5/8 (16,0)	7/8 (22,4)	1/8 (3,2)	21	
KE-95505-44	3/4 (19,1)	1 (25,1)	1/8 (3,2)	18	
KE-95505-46	1 (25,4)	1 1/4 (31,8)	1/8 (3,2)	15	
KE-95505-48	1 (25,4)	1 3/8 (35,0)	3/16 (4,8)	19	

## Tubulures Tygon® 2375 ultra-résistants aux produits chimiques



Voir page 103.

**Composition :** Tygon 2375

**Applications :** Pour utilisation avec les produits chimiques très agressifs—acides, bases, cétones, sels et alcools.

**Caractéristiques :** Sans plastifiant, surface interne très lisse, hydrophobe, dégagement gazeux minime, mise au rebut sécuritaire par incinération, non toxique. Transparent.

**Certifications :** Norme NSF 51; les tubulures sont fabriquées conformément aux BPF.

**Plage de température :** -78 à 54 °C (-108 à 130 °F)

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max. à 21 °C (70 °F)	Prix/15,2 m
	DI	DE	Paroi		
KE-95630-10	1/16 (1,6)	1/8 (3,2)	1/32 (0,8)	33	
KE-95630-11	1/16 (1,6)	3/16 (4,8)	1/16 (1,6)	55	
KE-95630-12	3/32 (2,4)	5/32 (4,0)	1/32 (0,8)	22	
KE-95630-13	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	33	
KE-95630-14	3/32 (2,4)	7/32 (5,5)	1/32 (0,8)	16	
KE-95630-15	3/16 (4,8)	9/16 (8,0)	1/16 (1,6)	22	
KE-95630-16	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	19	
KE-95630-17	3/16 (4,8)	7/16 (11,2)	1/16 (1,6)	16	
KE-95630-18	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	14	
KE-95630-19	3/8 (9,6)	5/8 (16,0)	1/8 (3,2)	24	
KE-95630-20	1/2 (12,8)	3/4 (19,1)	1/8 (3,2)	19	
KE-95630-21	5/8 (16,0)	7/8 (22,4)	1/8 (3,2)	16	
KE-95630-22	3/4 (19,1)	1 (25,4)	1/8 (3,2)	14	
KE-95630-23	1 (25,4)	1 3/8 (35,0)	3/16 (4,8)	15	

## Tubulures Tygon® pour nourriture et boissons



Voir page 103.

**Composition :** Tygon B-44-3

**Applications :** Traitement et distribution de nourriture et boissons.

**Caractéristiques :** Non-mouillant, inodore, insipide et non toxique. Transparent, sans DEHP.

**Certifications :** Conforme à la réglementation de la FDA (21 CFR 177.1520), sur la liste NSF (Standard 51), et répond aux normes 3A pour la manipulation de nourriture et boissons.

**Plage de température :** -45 à 74 °C (-49 à 165 °F)

**Stérilisation :** Oxyde d'éthylène ou autoclave pendant 30 min à 121 °C (250 °F), 16 psi

**Ne contient pas de DEHP**

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max. à 21 °C (70 °F)	Prix/15,2 m
	DI	DE	Paroi		
KE-95632-01	1/16 (1,6)	3/16 (4,8)	1/16 (1,6)	108	
KE-95632-03	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	62	
KE-95632-05	3/16 (4,8)	5/16 (8,0)	1/16 (1,6)	45	
KE-95632-07	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	36	
KE-95632-09	5/16 (8,0)	7/16 (11,2)	1/16 (1,6)	30	
KE-95632-11	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	26	
KE-95632-13	1/2 (12,8)	3/4 (19,1)	1/8 (3,2)	36	
KE-95632-15	5/8 (16,0)	7/8 (22,4)	1/8 (3,2)	30	
KE-95632-17	3/4 (19,1)	1 (25,4)	1/8 (3,2)	26	
KE-95632-19	1 (25,4)	1 1/4 (31,8)	1/8 (3,2)	20	

### Encliquetez les brides de fixation de tubulure

Les brides de fixation de tubulure en plastique durables Celcon® sont autoclavable; elles ne rouillent pas, ne se corrodent pas et ne se déforment pas. Une commande à cliquet à douze positions permet le réglage de plein débit à fermeture complète. Le mini-collier convient aux tubulures de DE jusqu'à 2,1 mm (1/8"). La bride de fixation standard convient aux tubulures flexibles de 12,7 mm (1/2") de DE.



06833-00

KE-06833-01 Mini bride de fixation de tubulure Paquet de 25

KE-06833-00 Bride de fixation de tubulure Paquet de 25

# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## Tubulure Bev-A-Line® IV



Voir page 103.

**Applications :** Sécuritaires pour la nourriture et les boissons, les médicaments, le laboratoire et l'usage général—tout en étant beaucoup plus abordables que les tubulures en PTFE. Sécuritaire pour la plupart des alcools; évitez d'utiliser avec des solvants forts.

**Caractéristiques de la résine :** Revêtement intérieur en polyéthylène avec coque en acétate de vinyle éthyle. Sans plastifiant. Non toxique et non hémolytique. Thermocollable. Translucide.

**Certifications :** La résine est conforme à la réglementation de la FDA (21 CFR 177.1520; la coque à 21 CFR 177.1350). Répond aux normes USP Classe VI, USDA et NF.

**Plage de température :** -51 à 71 °C (-30 à 160 °F)

**Stérilisation :** Oxyde d'éthylène ou chaleur sèche.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max. à 21 °C (70 °F)	Prix/15,2 m
	DI	DE	Paroi		
KE-06490-12	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	72	
KE-06490-15	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	61	
KE-06490-17	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	50	
KE-06490-19	1/2 (12,8)	5/8 (16,0)	1/16 (1,6)	33	
KE-06490-20	1/2 (12,8)	3/4 (19,2)	1/4 (6,4)	50	
KE-06490-39	3/4 (19,2)	1 (25,4)	1/8 (3,2)	39	
KE-06490-40	1 (25,4)	1 1/4 (31,8)	1/4 (6,4)	28	

## Tubulures Bev-A-Lin® V



Voir page 103.

**Applications :** Sécuritaires pour la nourriture et les boissons, les médicaments, le laboratoire et l'usage général—peuvent tolérer des températures plus élevées que les tubulures Bev-A-Line® IV. Sécuritaire pour la plupart des alcools; évitez les solvants forts.

**Caractéristiques :** Revêtement intérieur en polyéthylène réticulé avec coque en acétate de vinyle éthyle. Sans plastifiant. Non toxique et non hémolytique. Ne requiert pas de raccord—thermocollable. Translucide.

**Certifications :** La résine est conforme à la réglementation de la FDA (21 CFR 177.1520; la coque à 21 CFR 177.1350). Répond aux normes USP Classe VI, USDA et NF.

**Plage de température :** -51 à 93 °C (-60 à 200 °F)

**Stérilisation :** Autoclave, oxyde d'éthylène ou chaleur sèche.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max. à 21 °C (70 °F)	Prix/15,2 m
	DI	DE	Paroi		
KE-06491-10	1/16 (1,6)	3/16 (4,8)	1/16 (1,6)	91	
KE-06491-12	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	70	
KE-06491-14	3/16 (4,8)	5/16 (8,0)	1/16 (1,6)	67	
KE-06491-15	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	67	
KE-06491-16	5/16 (8,0)	7/16 (11,2)	1/16 (1,6)	61	
KE-06491-17	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	44	
KE-06491-39	3/4 (19,2)	1 (25,4)	1/8 (3,2)	39	

## Tubulures Bev-A-Line® XX



Voir page 103.

**Applications :** Applications à pureté élevée et échantillonnage de l'air, carburants gazeux. Idéal pour la matière particulaire (qui n'adhéreront pas au revêtement intérieur) et applications exigeant la résistance aux rayons UV.

**Caractéristiques :** Revêtement intérieur en polyester Hytrel® et PVC résistant aux rayons UV. Les tubulures sont coextrudées pour une flexibilité améliorée. Coque noir opaque.

**Certifications :** La résine du revêtement intérieur est approuvée NSF pour l'eau potable.

**Plage de température :** -29 à 71 °C (-20 à 160 °F)

**Stérilisation :** Autoclave ou oxyde d'éthylène.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi max. à 21 °C (70 °F)	Longueur/ paquet	Prix
	DI	DE	Paroi			
KE-06491-50	1 1/64 (4,2)	1/4 (6,4)	3/64 (1,2)	130	152,4 m	
KE-06491-54	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	100	152,4 m	
KE-06491-56	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	75	76,2 m	

## Cole-Parmer Tubulures FEP ondulées



Voir page 103.

Commandez séparément les raccords barbelés ou à compression sur notre site Web.

Flexibilité élevée et excellente résistance chimique. Les ondulations préviennent les pincements et aident les tubulures à conserver leur forme sans limiter les capacités de pression et de vide. Coupez simplement ces tubulures extrudées sur mesure à la longueur désirée. Vendu en longueurs de 1,5 m; chaque longueur à des sections alternées de tubulures ondulées (25,4 cm L) et non ondulées (5,1 cm L), avec des sections de 2,5 cm L non ondulées aux deux bouts. Plage de température : -184 à 205 °C (-300 à 400 °F) Peut résister à une dépression de 68,6 cm de Hg.

Numéro de produit	Manche DI	Manche DE	Paroi	Psi max. à 21 °C (70 °F)	Prix/1,5 m
<b>Tubulures compatibles avec raccords barbelés</b>					
KE-06407-50	1/4"	3/32"	1/64"	250	
KE-06407-52	3/8"	13/32"	1/32"	200	
<b>Tubulures compatibles avec raccords à compression</b>					
KE-06407-60	7/32"	1/4"	1/64"	250	
KE-06407-62	2 1/64"	3/8"	1/32"	200	
KE-06407-64	29/64"	1/2"	1/32"	170	
KE-06407-66	1 1/16"	3/4"	1/32"	120	

## Tubulures en polyéthylène de haute densité (HDPE)



**Applications :** Usage général en laboratoire et utilisation industrielle.

**Caractéristiques :** Faible absorption d'humidité, bonne résistance aux agents chimiques et à la corrosion, résistance élevée à la traction.

**Certifications :** Aucune

**Plage de température :** -75 à 66 °C (-103 à 151 °F)

**Stérilisation :** Autoclave.

Numéro de produit	Dimensions : po (mm)			Psi de service à 21 °C (70 °F)	Prix/30,5 m
	DI	DE	Paroi		
KE-95501-00	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	456	
KE-95501-02	0,170 (4,3)	1/4 (6,4)	0,040 (1,0)	260	
KE-95501-04	3/16 (4,8)	5/16 (8,0)	1/16 (1,6)	340	
KE-95501-06	1/4 (6,4)	3/8 (9,6)	1/16 (1,6)	272	
KE-95501-08	5/16 (8,0)	7/16 (11,2)	1/16 (1,6)	228	
KE-95501-10	3/8 (9,6)	1/2 (12,8)	1/16 (1,6)	194	
KE-95501-12	1/2 (12,8)	5/8 (16,0)	1/16 (1,6)	151	
KE-95501-14	0,600 (15,2)	3/4 (19,2)	3/4 (1,9)	152	
KE-95501-16	5/8 (16,0)	3/4 (19,2)	1/16 (1,6)	123	
KE-95501-18	3/4 (19,2)	7/8 (22,4)	1/16 (1,6)	105	
KE-95501-20	3/4 (19,2)	1 (25,4)	1/8 (3,2)	195	
KE-95501-22	13/16 (20,6)	1 (25,4)	3/32 (2,4)	140	
KE-95501-24	7/8 (22,4)	1 (25,4)	1/16 (1,6)	90	
KE-95501-26	1 (25,4)	1 1/4 (31,8)	1/8 (3,2)	152	
KE-95501-28	1 1/4 (31,8)	1 1/2 (38,1)	1/8 (3,2)	124	
KE-95501-30	1 1/2 (38,1)	1 3/4 (44,5)	1/8 (3,2)	105	
KE-95501-32	1 3/4 (44,5)	2 (50,8)	1/8 (3,2)	91	
KE-95501-34	2 (50,8)	2 1/4 (57,2)	1/8 (3,2)	80	



## Accessoires pour tubulures

### A Coupe-tubulure manuel

Lame d'acier recouverte de résine de PTFE produisant des coupes droites et précises de tubulures allant jusqu'à 1 1/4 po DE (jusqu'à 1 1/2 po DE dans le cas de tubulures de polyéthylène). Commandez l'étui de transport et la lame de rechange ci-dessous.



**KE-06438-90 Coupe-tubulure manuel**

**KE-06438-81 Étui de coupe-tubulure**

**KE-06438-92 lame de rechange** pour coupe-tubulure manuel 06438-90

### B Coupe-tubulure de table

La lame d'acier effectue des coupes à angle droit dans la tubulure de plastique de 1/16 po à 5/8 po DE.



**KE-06438-10 Coupe-tubulure de table**

**KE-06438-11 lame de rechange**

### C Colliers de serrage en plastique

Idéal pour les conduites de carburant, conduites d'eau et conduites d'aspiration. La tête du collier de serrage courbée assure l'étanchéité. Les colliers mesurent 8 po L x 0,18 po P; diamètre maximum de 1 3/4 po. La résine noire résiste à la dégradation due aux rayons UV.

**KE-95615-00 Collier de serrage, blanc.**

Paquet de 100

**KE-95615-10 Collier de serrage, noir.**

Paquet de 100



### D Colliers de serrage en acier inoxydable

Courroie et recouvre-vis en acier inoxydable avec vis en acier au carbone. Serrage par vis sans fin.



Numéro de produit	Diamètre de collier		Prix/pq de 10*
	Min	Max	
KE-06403-11	7/32 po	5/8 po	
KE-06403-12	1 1/16 po	1 1/4 po	
KE-06403-13	1 3/16 po	1 3/4 po	
KE-06403-14	1 1/8 po	2 po	
KE-06403-15	1 5/16 po	2 1/4 po	
KE-06403-16	2 po	2 3/4 po	
KE-06403-21	2 3/4 po	3 1/2 po	
KE-06403-22	3 1/2 po	4 3/8 po	
KE-06403-23	4 3/8 po	5 1/8 po	
KE-06403-24	5 1/8 po	5 7/8 po	
KE-06403-25	5 7/8 po	6 3/4 po	

\*Rabais : Épargnez 10 % sur 5 à 24 pqts, 15 % sur 25 à 99 pqts et 20 % sur 100+ pqts.

### E Cole-Parmer Colliers de serrage et ensembles de plastique

Colliers en copolymères d'acétal blanc ou de nylon noir anti-rouille. Recommandé pour un usage continu à température ambiante jusqu'à 93°C pour le copolymère d'acétal blanc; et de température ambiante jusqu'à 82°C pour le nylon. Non-conducteurs et stables avec une variété de produits chimiques; les colliers noirs résistent à la dégradation par les rayons UV. Une fois installés, ils demeurent en place. Simplement placer le collier sur l'ensemble de tubulures ou le boyau et appuyer les mâchoires l'une contre l'autre à l'aide d'une paire de pinces. Les trousse comprennent 170 colliers de diamètre interne assorti allant de 0,228 po à 1,405 po DI.

**KE-06832-99 Ensemble de colliers de serrage en copolymères d'acétal blanc** .....

**KE-06420-99 Ensemble de colliers de serrage de nylon blanc** .....

**KE-06430-49 Ensemble de colliers de serrage de nylon noir** .....



Ensemble 06832-99

### Colliers de serrage en acétal blanc

Numéro de produit	Diamètre interne				Qté/pq	Prix/pq**
	Pouce décimal		Millimètre			
	Min	Max	Min	Max		
KE-06832-01	0,228	0,256	5,8	6,5	100	
KE-95614-00	0,269	0,291	6,8	7,4	100	
KE-06832-03	0,307	0,342	7,8	8,7	100	
KE-06832-02	0,351	0,394	8,9	10,0	100	
KE-95614-01	0,387	0,440	9,8	11,2	100	
KE-06832-04	0,404	0,452	10,3	11,5	100	
KE-06832-06	0,449	0,511	11,4	13,0	100	
KE-06832-08	0,513	0,586	13,0	14,9	100	
KE-06832-10	0,569	0,650	14,5	16,5	100	
KE-06832-12	0,616	0,707	15,7	18,0	100	
KE-06832-14	0,702	0,801	17,8	20,4	100	
KE-06832-16	0,759	0,848	19,3	21,5	100	
KE-06832-18	0,779	0,899	19,8	22,8	100	
KE-06832-20	0,859	0,989	21,8	25,1	100	
KE-06832-22	0,928	1,072	23,6	27,2	100	
KE-06832-24	0,985	1,135	25,0	28,8	100	
KE-06832-28	1,123	1,296	28,5	32,9	50	
KE-06832-32	1,218	1,405	30,9	35,7	50	
KE-06832-34	1,338	1,566	34,0	39,8	50	
KE-06832-36	1,472	1,724	37,4	43,8	50	
KE-06832-38	1,594	1,862	40,5	47,3	50	
KE-06832-42	1,730	2,010	43,9	51,1	50	
KE-06832-50	1,999	2,277	50,8	57,8	25	
KE-06832-60	2,259	2,582	57,4	65,6	25	
KE-06832-70	2,507	2,897	63,7	73,6	25	

\*Rabais : Épargnez 10 % sur 4 à 19 pqts, 15 % sur 20 à 79 pqts et 20 % sur 80+ pqts.

### Colliers de serrage en nylon

Diamètre interne				Qté/pq	Blanc		Noir	
Pouce décimal		Millimètre			Numéro de produit	Prix/pq**	Numéro de produit	Prix/pq**
Min	Max	Min	Max					
0,246	0,290	5,95	7,5	100	KE-06420-50		KE-06430-07	
0,283	0,312	7,1	7,9	100	KE-06420-52		KE-06430-02	
0,350	0,395	9,1	9,9	100	KE-06420-56		KE-06430-06	
0,360	0,410	9,3	10,5	100	KE-06420-58		KE-06430-08	
0,430	0,480	11,11	12,3	100	KE-06420-60		KE-06430-10	
0,500	0,545	12,7	13,8	100	KE-06420-62		KE-06430-12	
0,525	0,605	13,3	15,4	100	KE-06420-64		KE-06430-14	
0,580	0,660	15,0	16,9	100	KE-06420-66		KE-06430-46	
0,650	0,750	16,6	19,0	100	KE-06420-68		KE-06430-18	
0,750	0,875	19,05	22,2	100	KE-06420-70		KE-06430-20	
0,779	0,899	19,7	22,6	100	KE-06420-72		KE-06430-22	
0,859	0,989	21,8	25,0	100	KE-06420-74		KE-06430-44	
0,900	0,989	23,0	25,0	100	KE-06420-76		KE-06430-26	
0,990	1,135	25,0	28,5	100	KE-06420-78		KE-06430-28	
1,123	1,296	28,5	32,9	50	KE-06420-80		KE-06430-30	
1,250	1,425	31,7	35,9	50	KE-06420-82		KE-06430-32	
1,406	1,610	35,7	40,8	50	KE-06420-84		KE-06430-34	
1,593	1,812	40,4	46,0	50	KE-06420-86		KE-06430-36	
1,790	2,110	45,6	53,5	50	KE-06420-88		KE-06430-38	
1,870	2,125	47,0	52,0	50	KE-06420-90		KE-06430-40	
2,119	2,390	53,5	60,7	25	KE-06420-92		KE-06430-42	

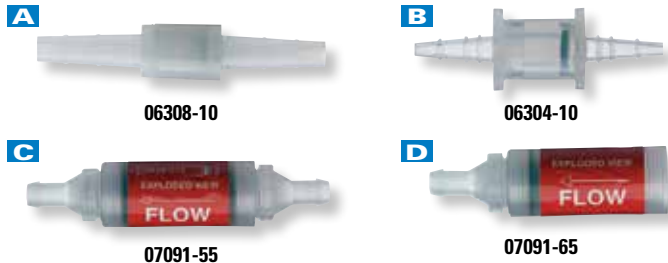
\*Rabais : Épargnez 10 % sur 4 à 19 pqts, 15 % sur 20 à 79 pqts et 20 % sur 80+ pqts.

# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## Clapets de pied et anti-retour avec raccords barbelés

Idéal pour les applications à basse pression. Différents choix de matériaux : LDPE économique avec disque de néoprène; PP autoclavable avec disque de néoprène ou PP autoclavable avec ressorts de Hastelloy C®, joints d'étanchéité de Viton® et tamis intégré de 149 µm—disponibles sous forme de clapet de pied ou anti-retour.



Numéro de produit	DI de tubulure	Pression de rupture	Pression max	Prix
<b>A LDPE</b> ; -26 à 24°C (-14 à 76°F)				
KE-06308-10	5/16" à 1/4"	1 psi	10 psi	/ch*
<b>B PP</b> ; -26 à 121°C (-14 à 250°F)				
KE-06304-10	1/8" à 1/4"	1/2 psi	20 psi	/sac de 6
KE-06304-20	1/4" à 3/8"			/sac de 6
KE-06304-30	3/8" à 1/2"			/sac de 6
<b>C Clapets anti-retour de PP</b> avec tamis intégré; 0 à 60°C (32 à 140°F)				
KE-07091-55	3/8"	1 psi	50 psi	/ch
KE-07091-60	1/2"			/ch
<b>D Clapets de pied de PP</b> avec tamis intégré; 0 à 60°C (32 à 140°F)				
KE-07091-65	3/8"	1 psi	50 psi	/ch
KE-07091-70	1/2"			/ch

\*Rabais : Épargnez 10% à l'achat de 72 à 359 clapets, 15% à l'achat de 360 à 1439 clapets, 20% à l'achat de 1440+ clapets.

## Clapets anti-retour miniatures

Utiliser avec des liquides ou des gaz pour vos applications de pression ou de vide. La pression de rupture est de 0,18 psi; pression de fermeture de 0,014 psi. La température maximum (au psi maximum) est de 121°C (250°F) pour les modèles "A," "C," et "D;" 93°C (200°F) pour le modèle "B." Peut être installé dans toutes les positions.

**Remarque** : requiert une contre-pression de 1 psi pour former un joint étanche.



Numéro de produit	DI de tubulure	C <sub>v</sub>	Pression utile	Prix
<b>A Corps de nylon et diaphragme de fluorosilicone</b>				
KE-98553-00	1/8"	0,12	3 à 5 psi	
KE-98553-01	3/16"	0,13	3 à 5 psi	
KE-98553-02	1/4"	0,13	3 à 5 psi	
<b>B Corps de PP et diaphragme de Viton®</b>				
KE-98553-10	1/8"	0,11	3 à 5 psi	
KE-98553-11	3/16"	0,12	3 à 5 psi	
KE-98553-12	1/4"	0,12	3 à 5 psi	
KE-98553-13	5/16"	0,13	3 à 5 psi	
<b>C Corps de PVDF et diaphragme de Viton</b>				
KE-98553-20	1/8"	0,11	3 à 5 psi	
KE-98553-21	3/16"	0,12	3 à 5 psi	
KE-98553-22	1/4"	0,12	3 à 5 psi	
KE-98553-34	3/8"	0,12	3 à 5 psi	
<b>D Corps de PVDF et diaphragme de Kalrez®</b>				
KE-98553-32	1/4"	0,12	3 à 5 psi	

## Cole-Parmer® Robinets à manchon déformable à deux et trois voies actionnées par solénoïde

Contrôlez le débit dans vos tubulures sans contact direct du fluide ni des vannes

- Temps de réponse rapide
- Faible consommation d'énergie et longue durée de vie
- Excellent pour les applications pharmaceutiques et sanitaires



Inclus : fils de 15" calibre 26, recouverts de PTFE. Les robinets à deux voies comprennent une tubulure de silicone de 12"; les robinets à trois voies comprennent deux tubulures de 6" (15,2 cm) et un raccord en Y.

Taille de tubulure (DI x DE)	Psi max	Watt	12 VCC		24 VCC	
			No. prod.	Prix	No. prod.	Prix
<b>Robinets à manchon déformable à deux voies; normalement fermés</b>						
1/2" x 3/2"	15	2,6	KE-98302-00		KE-98302-10	
1/4" x 1/8"	15	2,6	KE-98302-02		KE-98302-12	
1/8" x 1/4"	20	4,0	KE-98302-06		KE-98302-16	
1/4" x 3/8"	10	8,0	KE-98302-08		KE-98302-18	
<b>Robinets à manchon déformable à deux voies; normalement ouverts</b>						
1/2" x 3/2"	15	2,6	KE-98302-20		KE-98302-30	
1/4" x 1/8"	15	2,6	KE-98302-22		KE-98302-32	
1/8" x 1/4"	20	4,0	KE-98302-26		KE-98302-36	
1/4" x 3/8"	10	8,0	KE-98302-28		KE-98302-38	
<b>Robinets à trois voies; un normalement ouvert, un normalement fermé</b>						
1/8" x 1/4"	20	4,0	KE-98302-46		KE-98302-54	

KE-01540-50 Pince de montage pour robinets à 2 ou 3 voies

KE-01540-55 Bride de montage pour robinets à 2 ou 3 voies

## John Guest® Speedfit Vannes à bille

Boîtier de polypropylène de qualité alimentaire conçu spécifiquement pour usage avec l'eau potable. Débranchez et rebranchez rapidement vos lignes d'eau avec ces vannes Speedfit.

### Spécifications

Pression maximum : 150 psi

Température d'utilisation : 1 à 65°C (33 à 150°F)

Pièces mouillées : polypropylène de qualité alimentaire, EPDM, et acier inoxydable



07391-04

Numéro de produit	Type de vanne	Type/taille de connexion	Prix
KE-07391-00	Droite	1/4" DE Speedfit à 1/4" NPT(M)	
KE-07391-02		3/8" DE Speedfit à 3/8" NPT(M)	
KE-07391-04	Droite	1/4" DE Speedfit à 1/4" DE Speedfit	
KE-07391-06		3/8" DE Speedfit à 3/8" DE Speedfit	
KE-07391-08	Coude	1/4" DE Speedfit à 1/4" NPT(F)	
KE-07391-10		3/8" DE Speedfit à 1/4" NPT(F)	

# Faites des provisions et économisez!

Combinez et assortissez pour économiser 10 ou 15%

## PYREX<sup>®</sup> Bêchers 1000

■ Griffin, court, échelle double, gradué

Ces bêchers avec bec verseur affichent une paroi murale uniforme afin d'assurer un équilibre optimal entre la résistance aux chocs thermiques et la résistance mécanique. Les bêchers de 250 à 4000 mL sont dotés d'une échelle métrique double graduée indiquant le contenu approximatif. Tous les formats affichent une zone de marquage ultra-large. Le format 10 mL n'est pas gradué. **Référence** : ASTM E-960.

Capacité mL (oz)	Plage de graduation (mL)	Intervalle de graduation (mL)	Dimensions (H x DE)		Numéro de produit	Qté/ pq	Prix/ pq	Numéro de produit	Qté/ cs	Prix/ cs
			cm	po						
10 (1/8)	—	—	3,2 x 2,5	1 1/4 x 1	KE-34502-01			KE-34502-21		
20 (3/4)	5 à 15	5	4,0 x 3,2	1 1/2 x 1 1/4	KE-34502-02	12		KE-34502-22	48	
30 (1)	5 à 25	10	5,3 x 3,5	2 x 1 3/8	KE-34502-03			KE-34502-23		
50 (1 3/4)	10 à 40	10	5,6 x 4,2	2 1/4 x 1 3/8	KE-34502-04			KE-34502-24		
100 (3)	20 à 80	10	7,2 x 5,0	2 3/4 x 2	KE-34502-05			KE-34502-25		
150 (5)	20 à 140	10	8,2 x 5,7	3 1/4 x 2 1/4	KE-34502-06	12		KE-34502-26	48	
250 (8)	25 à 200	25	9,0 x 6,8	3 1/2 x 2 3/8	KE-34502-07			KE-34502-27		
400 (13)	25 à 325	25	11,0 x 7,7	4 3/8 x 3	KE-34502-08			KE-34502-28		
600 (20)	50 à 500	50	12,4 x 9,0	4 7/8 x 3 1/2	KE-34502-09	6		KE-34502-29	36	
800 (27)	50 à 750	50	13,5 x 9,8	5 1/4 x 3 3/8	KE-34502-10	6		KE-34502-30	24	
1000 (32)	50 à 1000	50	15,8 x 10,8	6 1/4 x 4 1/4	KE-34502-11	6		KE-34502-31	24	
1500 (51)	200 à 1400	100	16,6 x 12,1	6 1/2 x 4 3/4	KE-34502-12	4		KE-34502-32	16	
2000 (64)	200 à 2000	100	19,3 x 13,1	7 1/2 x 5 1/8	KE-34502-13	4		KE-34502-33	8	
3000 (96)	250 à 2500	125	21,6 x 14,6	8 1/2 x 5 3/4	KE-34502-14	1		KE-34502-34	6	
4000 (128)	500 à 3500	250	25,0 x 16,0	9 3/8 x 6 1/4	KE-34502-15	1		KE-34502-35	6	
L'ensemble de démarrage comprend un exemplaire de chacun des formats suivants : 50 mL, 100 mL, 250 mL, 600 mL, 1000 mL					—	—	—	KE-34502-90	5	



34502-07

34502-09

### INFORMATION technique!

Bien que les produits Pyrex<sup>®</sup> affichent une tolérance aux températures extrêmes, prendre des précautions. Chauffez tous les liquides lentement—les chauffages trop rapides provoquent des bulles pouvant entraîner des éclaboussures. Refroidir les articles de laboratoire tranquillement pour prévenir les bris—en plaçant des articles de verrerie chauds sur des surfaces froides ou mouillés ou des articles froids sur des surfaces chaudes, vous risquez de causer des bris.

## PYREX<sup>®</sup> Bêchers 1003

■ Griffin, usage intensif, gradué

Les bêchers à usage intensif sont conçus spécifiquement pour offrir la meilleure résistance mécanique dans les conditions difficiles comme les opérations de lavage mécanisées. Les bêchers de 250 à 4000 mL sont dotés d'une échelle métrique double graduée indiquant le contenu approximatif. Tous les formats affichent une zone de marquage ultra-large.

**Référence** : ASTM E-960.

Capacité mL (oz)	Plage de graduation (mL)	Intervalle de graduation (mL)	Dimensions (H x DE)		Numéro de produit	Qté/ pq	Prix/ pq	Numéro de produit	Qté/ cs	Prix/ cs
			cm	po						
150 (5)	20 à 140	20	8,6 x 5,7	3 3/8 x 2 1/4	KE-34512-06	12		KE-34512-26	48	
250 (8)	25 à 200	25	9,0 x 6,8	3 1/2 x 2 3/8	KE-34512-07	12		KE-34512-27	48	
400 (13)	25 à 325	25	11,0 x 7,7	4 3/8 x 3	KE-34512-08	12		KE-34512-28	48	
600 (20)	50 à 500	50	12,4 x 9,0	4 7/8 x 3 1/2	KE-34512-09	6		KE-34512-29	36	
1000 (32)	50 à 1000	50	15,6 x 10,8	6 1/8 x 4 1/4	KE-34512-11	6		KE-34512-31	24	
2000 (64)	200 à 1800	200	18,0 x 13,1	7 x 5 1/8	KE-34512-13	4		KE-34512-33	8	
4000 (128)	500 à 3500	250	25,0 x 16,0	9 3/8 x 6 1/4	KE-34512-15	1		KE-34512-35	4	



34512-07

34512-09

## Cole-Parmer

### Bêchers et couvercles, 304 SS (calibre moyen)



Couvercles optionnels vendus à part.

Numéro de produit	Capacité L (pte)	Dimensions (H x DE)	Qté/pq	Prix/1 pq	Épargnez 10% 6 à 29 pqts
<b>Bêchers</b>					
KE-07206-10	1,2 (1 1/4)	14,6 x 11,6 cm (5 3/4" x 4 5/8")	1		
KE-07206-20	1,9 (2)	16,8 x 14,0 cm (6 5/8" x 5 1/2")	1		
KE-07206-30	3,1 (3 1/4)	17,8 x 16,5 cm (7" x 6 1/2")	1		
KE-07206-40	4,5 (4 3/4)	20,0 x 18,7 cm (7 7/8" x 7 3/8")	1		
KE-07206-60	5,8 (6 1/8)	22,2 x 20,3 cm (8 3/4" x 8")	1		
KE-07206-80	7,6 (8)	24,4 x 22,2 cm (9 5/8" x 8 3/4")	1		
KE-07206-90	11,4 (12)	27,9 x 24,4 cm (11" x 9 5/8")	1		
<b>Couvercles</b>					
KE-07207-10	Pour bêcher 07206-10		1		
KE-07207-20	Pour bêcher 07206-20		1		
KE-07207-30	Pour bêcher 07206-30		1		
KE-07207-40	Pour bêcher 07206-40		1		
KE-07207-60	Pour bêcher 07206-60		1		
KE-07207-80	Pour bêcher 07206-80		1		
KE-07207-90	Pour bêcher 07206-90		1		



Couvercles vendus à part

Bêchers

Fournitures de laboratoire



# Faites des provisions et économisez!

Combinez et assortissez pour économiser 10, 15 ou 20%

## Thermo Scientific™ Nalgene™ Bonbonnes rondes, LDPE

Les bonbonnes anti-fuite, durables en LDPE sont parfaites pour contenir des matières corrosives. Toutes les bonbonnes plus larges et de 10 litres sont graduées par intervalle de 1 gallon et 5 litres et comportent de larges poignées carrées qui facilitent la préhension. Le modèle de 4 litres 06065-10 comporte une poignée avec trou de 11 mm. Le capuchon de polypropylène (PP) assure un joint étanche.

Les bonbonnes avec robinet de PP acceptent les tubes de 5/8" DI et incluent des adaptateurs pour tubes de 1/4" à 1/2" DI. Les bonbonnes avec branchement de tube comportent un adaptateur barbelé moulé dans le bas de la bonbonne fournissant une protection contre les fuites et les bris et permettant un drainage quasi-complet. Les tubes ne sont pas compris—commandez sur [www.coleparmer.ca/tubing](http://www.coleparmer.ca/tubing).

Numéro de produit	Litres (gallons)	Dimensions (H x dia)		Taille du capuchon	Qté/pq	Prix/1 pq	Épargnez 10 % 6 à 29 pqts
		cm	po				
<b>Bonbonnes à poignée carrée</b>							
KE-06031-32	10 (2½)	38,7 x 25,0	15¼ x 9¾	83B	1		
KE-06031-42	15 (4)	43,2 x 28,6	17 x 11¼	83B			
KE-06031-52	20 (5)	52,7 x 27,9	20¾ x 11	83B			
KE-06031-62	25 (6½)	59,4 x 28,9	23¾ x 11¾	83B			
KE-06031-72	50 (13)	68,0 x 38,1	26¾ x 15	83B			
<b>Bonbonnes à goulot large et poignées carrées</b>							
KE-06056-22	10 (2½)	34,3 x 24,8	13½ x 9¾	100 mm	1		
KE-06056-32	15 (4)	39,0 x 28,9	15¾ x 11¾	100 mm			
KE-06056-52	20 (5)	48,3 x 27,9	19 x 11	100 mm			
<b>Bonbonne avec robinet et poignées carrées</b>							
KE-06065-10	4 (1)	33,7 x 15,2	13¼ x 6	38-430	1		
KE-06065-22	10 (2½)	39,0 x 24,8	15¾ x 9¾	83B			
KE-06065-32	20 (5)	53,0 x 27,9	20¾ x 11	83B			
KE-06065-52	25 (6½)	59,4 x 28,9	23¾ x 11¾	83B			
KE-06065-62	50 (13)	68,2 x 37,9	26¾ x 15	83B			
<b>Bonbonnes avec tube de 1/2" DE et poignées carrées</b>							
KE-06080-42	10 (2½)	39,0 x 25,0	15¾ x 9¾	83B	1		
KE-06080-52	20 (5¼)	53,0 x 27,9	20¾ x 11	83B			

KE-06258-30 Capuchon de rechange; PP, 83B. Paquet de 2

KE-63000-16 Capuchon de rechange; PP, 100 mm. Paquet de 12

KE-63000-18 Capuchon de rechange; PP, 38-430. Paquet de 12

KE-06070-22 Robinet de rechange, PP

## Cole-Parmer™ Bonbonnes économiques ultra-résistantes avec poignée, PP

Les bonbonnes graduées ultra-résistantes de polypropylène (PP) sont de forme octogonale leur procurant une meilleure rigidité lorsque pleines. Le col décentré facilite le remplissage et le versage. La poignée moulée est scellée aux extrémités afin de prévenir la contamination. Les modèles dotés d'un robinet anti-fuite incluent un raccord de tube pouvant accepter des tubes de 8 mm (0,31"). Les bonbonnes comprennent un capuchon à vis de PP. La température maximum est de 135°C (275°F). **Autoclavable.**

Numéro de produit	Litres (gallons)	Dimensions (L x P x H)		Taille du capuchon	Qté/pq	Prix/1 pq	Épargnez 10% 6 à 29 pqts
		cm	po				
<b>Bonbonnes ultra-résistantes avec poignée carrée</b>							
KE-62507-00	5 (1¼)	19,1 x 19,1 x 27,0	7½ x 7½ x 10¾	45 mm	1		
KE-62507-10	10 (2½)	23,8 x 23,8 x 35,9	9¾ x 9¾ x 14¾	90 mm	1		
KE-62507-20	20 (5¼)	30,2 x 30,2 x 41,9	11¾ x 11¾ x 16½	90 mm	1		
<b>Bonbonnes ultra-résistantes avec poignée et robinet</b>							
KE-62507-05	5 (1¼)	19,1 x 19,1 x 27,0	7½ x 7½ x 10¾	45 mm	1		
KE-62507-15	10 (2½)	23,8 x 23,8 x 35,9	9¾ x 9¾ x 14¾	90 mm	1		
KE-62507-25	20 (5¼)	30,2 x 30,2 x 41,9	11¾ x 11¾ x 16½	90 mm	1		

KE-62507-90 Robinet de rechange, PP

### Approuvé par les clients

“ Le goulot large facilite grandement le versage de liquides dans les contenants. Le plastique robuste permet le transport des liquides en toute sécurité. ”



### Encore plus de choix en ligne!

Pour notre gamme complète de bonbonnes, allez sur ...

[ColeParmer.com/carboys](http://ColeParmer.com/carboys)



# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## Best Gants de latex Derma Thin®

Conçus de façon ergonomique pour un meilleur confort, un meilleur ajustement et une meilleure adhérence.

Les gants Derma Thin sont fabriqués à partir d'un composé en caoutchouc naturel, spécialement formulé, pour fournir une solidité, une durabilité, une résistance à l'usure et une dextérité exceptionnelles. Le matériel est moins susceptible aux déchirures et aux perforations que les gants en vinyle de même calibre. Les gants sont légèrement poudrés avec de l'amidon de maïs de qualité USP au lieu du talc pour être faciles à porter et à enlever afin de réduire les risques de contamination. Ambidextre.

**Conformité :** FDA 21 CFR parties 170 à 199.



86431-52



86431-51



Numéro de produit	Taille	Longueur	Épaisseur	Qté/ bte	Prix par boîte	
					1 bte	10 btes
KE-86431-50	Petit	24 cm (9½")	5 mil	100		
KE-86431-51	Moyen					
KE-86431-52	Large					

## Ansell Gants de nitrile Touch N Tuff™

La norme en matière de confort, de durabilité et de propreté

Ces gants de qualité supérieure sont assez minces pour assurer une excellente dextérité tout en résistant aux déchirures et aux perforations. Les gants sont de nitrile à 100 % et ne contiennent aucun agent de remplissage, de silicone ou de plastique. Ambidextre.

**Conformité :** réglementations de la FDA en matière de contact alimentaire.



81602-55



Numéro de produit	Taille	Longueur	Épaisseur	Qté/ bte	Prix par boîte	
					1 bte	10 btes
<b>Gants avec poudre</b>						
KE-81602-40	Petit	24 cm (9½")	4 mil	100		
KE-81602-50	Moyen					
KE-81602-60	Large					
KE-81602-70	T-large					
<b>Gants sans poudre</b>						
KE-81602-45	Petit	24 cm (9½")	4 mil	100		
KE-81602-55	Moyen					
KE-81602-65	Large					
KE-81602-75	T-large					

## Best Les gants de nitrile N-DEX®

Réduisez la fatigue des mains tout en les gardant au frais et au sec!

- Sans latex—fabriqués à partir du nitrile doux à 100 %
- Trois fois la résistance à la perforation du caoutchouc naturel ou du vinyle
- Niveau supérieur de sensibilité tactile, de confort et de dextérité
- Légers et jetables

Les gants N-DEX sont fabriqués à partir d'une composition de nitrile doux, sans latex et à faible module. Ils offrent un meilleur niveau de sensibilité tactile, de confort, de dextérité et de résistance à la perforation que les gants de latex. Tous les gants de nitrile N-DEX sont ambidextres et de couleur bleue. Faites votre choix parmi deux catégories selon votre application.

**Les gants N-DEX pour les applications générales et de laboratoire** sont appropriés pour une utilisation partout où vous devez protéger vos mains contre l'environnement de travail. Disponibles en version à faible taux de poudre<sup>†</sup> ou en version sans poudre.

**Les gants N-DEX Plus pour applications industrielles** sont plus fins et offrent une meilleure résistance à la perforation et à la déchirure. Les gants fournissent une bonne résistance aux produits chimiques et aux abrasions. Parfaits pour les conditions de laboratoire difficiles, l'assemblage ou la fabrication. Disponibles seulement en versions à faible taux de poudre<sup>†</sup>.

**Conformité :** FDA 21 CFR, parties 170-199, conviennent à l'utilisation alimentaire et pharmaceutique.



86287-72



86287-82



Numéro de produit	Taille	Longueur	Épaisseur	Qté/ pq	Prix par boîte	
					1 pq	10 pq
<b>Gants N-DEX à faible taux de poudre<sup>†</sup> pour applications générales et de laboratoire</b>						
KE-86287-70	Petit	24 cm (9½")	4 mil	100		
KE-86287-71	Moyen					
KE-86287-72	Large					
KE-86287-73	T-large					
<b>Gants N-DEX sans poudre pour applications générales et de laboratoire</b>						
KE-86287-80	Petit	24 cm (9½")	4 mil	100		
KE-86287-81	Moyen					
KE-86287-82	Large					
KE-86287-83	T-large					
<b>Gants N-DEX Plus<sup>†</sup> à faible taux de poudre pour applications industrielles</b>						
KE-86287-60	Petit	24 cm (9½")	8 mil	50		
KE-86287-61	Moyen					
KE-86287-62	Large					
KE-86287-63	T-large					

<sup>†</sup>Amidon de maïs de qualité USP

### Guide de mesure des gants

Mesurez la circonférence de votre main autour de la paume lorsque les doigts sont serrés et la main détendue. Cette mesure en pouces est très proche de votre taille actuelle de gant. Par exemple, 7" correspond à un gant de taille 7. Les tailles peuvent varier entre différents fabricants et styles. Sauf mention contraire, les gants sont dimensionnés en fonction des mains des hommes.



### Méthode de mesure de la circonférence de la main

Taille numérique	6 et 7	7 et 8	8 et 9	9 et 10	11
Taille générale	XS	S	M	L	XL

Gants

Fournitures de laboratoire

# Faites des provisions et économisez!

Combinez et assortissez pour économiser **10, 15 ou 20%**

## Pincettes à usage général, acier inoxydable (SS) et plastique

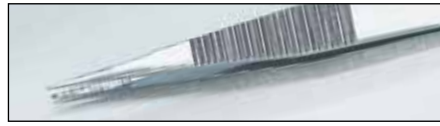
Recommandées pour tous les types d'applications. Les pincettes en acier inoxydable sont dotées d'un embout ultra-rigide en plus d'être résistantes à la corrosion.

**Pincettes en acier inox, embouts droits et striés.**



Numéro de produit	Longueur	Qté/ pq	Prix/ 1 pq	Épargnez 10 % 6 à 29 pqts
KE-07288-04	17,8 cm	12		

**Acier inox, droit : embouts épais, résistants et plats, embouts striés et adhérents. Style OOD.**



Numéro de produit	Longueur	Qté/ pq	Prix/ 1 pq	Épargnez 10 % 6 à 29 pqts
KE-07287-03	12,1 cm	1		

**Pincettes en acier inox à verrouillage automatique, embouts droits et étroits.**



Numéro de produit	Longueur	Qté/ pq	Prix/ 1 pq	Épargnez 10 % 6 à 29 pqts
KE-07288-01	10,8 cm	12		

**Pincettes en acier inox, embouts lisses et en forme de bêche.**



Numéro de produit	Longueur	Qté/ pq	Prix/ 1 pq	Épargnez 10 % 6 à 29 pqts
KE-07288-07	10,8 cm	12		

**Pincettes à souder d'acier inoxydable, embouts courbés et striés.**



Numéro de produit	Longueur	Qté/ pq	Prix/ 1 pq	Épargnez 10 % 6 à 29 pqts
KE-07288-03	17,8 cm	12		

**Pincettes en acier inox, embouts courbés striés.**



Numéro de produit	Longueur	Qté/ pq	Prix/ 1 pq	Épargnez 10 % 6 à 29 pqts
KE-07288-05	10,8 cm	12		

**Pincettes en acier inox, embouts droits et striés.**



Numéro de produit	Longueur	Qté/ pq	Prix/ 1 pq	Épargnez 10 % 6 à 29 pqts
KE-07288-12	15,2 cm	1		
KE-07288-14	30,5 cm	1		

**Pincettes en acier inox, embouts arrondis doublés de plastique.**



Numéro de produit	Longueur	Qté/ pq	Prix/ 1 pq	Épargnez 10 % 6 à 29 pqts
KE-07288-10	30,5 cm	1		

**Les pincettes en acier forgé nickelé doublées de PTFE sont résistantes à la chaleur et aux produits chimiques. Autoclavable.**



Numéro de produit	Longueur	Qté/ pq	Prix/ 1 pq
KE-06440-00	10,8 cm	2	

**Les pincettes de nylon renforcées** ont des poignées ondulées, lames striées et embouts arrondis. Autoclavable. Stériles—emballées individuellement.



Numéro de produit	Stérile	Longueur	Qté/ pq	Prix/ 1 pq
KE-06443-15	Non	12,4 cm	100	
KE-06443-26	Oui			

**Les pincettes de nylon** ont des poignées ondulées et des lames striées. Autoclavable. Stériles—emballées individuellement.



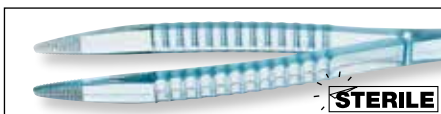
Numéro de produit	Stérile	Longueur	Qté/ pq	Prix/ 1 pq
KE-06443-25	Non	10,8 cm	100	
KE-06443-27	Oui			

**Pincettes en PA (polyamide), embouts arrondis.**



Numéro de produit	Longueur	Qté/ pq	Prix/ 1 pq	Épargnez 10 % 6 à 29 pqts
KE-06446-20	17,8 cm	1		
KE-06446-30	25,1 cm	1		

**Les pincettes stériles jetables en polystyrène** ont des poignées ondulées avec embouts arrondis striés. Stériles—emballées individuellement.



Numéro de produit	Longueur	Qté/ pq	Prix/ 1 pq
KE-06443-20	12,4 cm	100	

**Plastique, courbé : embouts arrondis lisses 2AB**



Numéro de produit	Longueur	Qté/ pq	Prix/ 1 pq	Épargnez 10 % 6 à 29 pqts
KE-07290-06	11,4 cm	12		

**Plastique, courbé : embouts très fins et lisses 7-STD**



Numéro de produit	Longueur	Qté/ pq	Prix/ 1 pq	Épargnez 10 % 6 à 29 pqts
KE-07290-08	11,4 cm	12		



## Cole-Parmer Pipettes de transfert jetables

### Aspiration facile et distribution précise

Utilisez ces pipettes de LDPE incassables pour éliminer le risque de contamination causé par les poires en caoutchouc. Elles distribuent des volumes reproductibles et uniformes et sont configurées pour s'ajuster à une variété de récipients. Choisissez parmi les différents formats de volumes aspirés et de graduation ou de gouttes/mL.



Code	Numéro de produit	Description	Graduations		Volume asp. par bulbe	Capacité totale	Gouttes par mL	Longueur po (mm)	Qté/pq	Prix/pq
			Divisions	Maximum						
A	KE-06226-37	Petit bulbe gradué	0,1 mL	0,3 mL	0,8 mL	1,5 mL	21	4 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> (117)	500	
B	KE-06226-41	Petit bulbe gradué	0,25 mL	1 mL	2,2 mL	3,9 mL	25	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (140)	500	
C	KE-06226-65	Grande capacité, tige mince	—	—	3,3 mL	4,6 mL	25	6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> (156)	500	
D	KE-06226-67	Grande capacité, embout fin	—	—	3,5 mL	5,8 mL	50	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (159)	500	
E	KE-06226-61	Grande capacité, graduée	0,25 mL	1 mL	3,4 mL	5,8 mL	25	6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> (156)	500	
F	KE-06226-69	Grande capacité, tige ultra-longue	—	—	2,3 mL	6,0 mL	25	9 (229)	400	
G	KE-06226-63	Grande capacité, graduée	0,5 mL	3,0 mL	3,2 mL	7,5 mL	20	6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> (156)	500	
H	KE-06226-51	Bulbe ultra-large, tige longue	—	—	8,0 mL	15,0 mL	19	6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> (156)	250	

## Cole-Parmer Pipettes

### Performance et précision excellentes à prix abordable

Conception légère et ergonomique avec déplacement du piston en douceur, ce qui minimise la fatigue des mains. Les pipettes sont dotées d'un éjecteur d'embout fuselé basse pression qui facilite l'accès aux récipients étroits. Ces éjecteurs facilitent la distribution jusqu'à la dernière goutte et la technique de pipetage inversé avec piston à deux étages est utilisée pour l'éjection. Faciles à étalonner et à démonter pour l'entretien de routine et l'autoclavage.

Les pipettes à volume ajustable et à canaux multiples permettent le réglage numérique du volume à l'aide de boutons à dé clic. Étalonnées individuellement conformément aux normes DIN 12650 et livrées avec un document d'étalonnage assisté par ordinateur, fourni par le fabricant. Inclut un adaptateur pour les embouts de pipettes.

### Spécifications

**Éjecteur d'embout :** éjecteur d'embout avec étape d'éjection

**Autoclavable :** Les modèles à canal unique disposent d'un embout porte cône autoclavable et d'un ensemble de section inférieure; les modèles à canaux multiples sont entièrement autoclavables.



Numéro de produit	Volume	Divisions (µL)	Précision	Reproductibilité	Prix
<b>Pipettes à volume fixe et à canal unique</b>					
KE-21600-00	100 µL				
KE-21600-02	200 µL				
KE-21600-04	500 µL	—	±0,3 %	±0,2 %	
KE-21600-06	1000 µL				
KE-21600-08	5000 µL				
<b>Pipettes à volume réglable et à canal unique</b>					
KE-21600-10	0,1 à 10 µL	0,1	±2,5 %	±1,33 %	
KE-21600-12	5 à 50 µL	1,0	±1,3 %	±0,7 %	
KE-21600-14	10 à 100 µL	1,0	±1,1 %	±0,4 %	
KE-21600-16	20 à 200 µL	1,0	±0,9 %	±0,3 %	
KE-21600-18	100 à 1000 µL	10,0	±0,8 %	±0,2 %	
KE-21600-20	500 à 5000 µL	100,0	±0,6 %	±0,2 %	
<b>Pipettes à huit canaux</b>					
KE-21600-01	0,5 à 10 µL	0,1	±4,0 à ±1,5 %	±4,0 à ±1,5 %	
KE-21600-03	2 à 20 µL	0,1	±4,0 à ±1,5 %	±4,0 à ±1,0 %	
KE-21600-05	5 à 50 µL	1	±3,0 à ±0,5 %	±2,0 à ±0,5 %	
KE-21600-07	10 à 100 µL	1	±1,5 à ±0,5 %	±1,5 à ±0,5 %	
KE-21600-09	20 à 200 µL	1	±1,5 à ±0,5 %	±1,0 à ±0,5 %	
KE-21600-11	40 à 300 µL	1,0	±1,0 à ±0,5 %	±0,8 à ±0,2 %	
<b>Pipettes à douze canaux</b>					
KE-21600-13	0,5 à 10 µL	0,1	±4,0 à ±1,5 %	±4,0 à ±1,5 %	
KE-21600-15	2 à 20 µL	0,1	±4,0 à ±1,5 %	±4,0 à ±1,0 %	
KE-21600-17	5 à 50 µL	1	±3,0 à ±0,5 %	±2,0 à ±0,5 %	
KE-21600-19	10 à 100 µL	1	±1,5 à ±0,5 %	±1,5 à ±0,5 %	
KE-21600-21	20 à 200 µL	1	±1,5 à ±0,5 %	±1,0 à ±0,5 %	
KE-21600-23	40 à 300 µL	1,0	±1,0 à ±0,5 %	±0,8 à ±0,2 %	

KE-17104-00 Étalonnage traçable NIST avec données. Prix par canal



### Embouts

Numéro de produit	Volume (µL)	Qté/pq	Prix/pq
KE-25711-02		1000	
KE-25711-06	0,2 à 10	960	
KE-25711-12		1000	
KE-25711-14	0 à 200	960	
KE-25711-50	200 à 1300	1000	
KE-25711-70		1000	
KE-25711-71	1000 à 5000	500	
KE-25711-72		250	

# Faites des provisions et économisez!

Combinez et assortissez pour économiser 10, 15 ou 20%



## Récipients à échantillons à goulot large, PP

Les récipients résistants aux produits chimiques en polypropylène (PP) incluent des couvercles en polypropylène sans garniture. Les modèles 06101-31 et 06101-40 s'ajustent aux mélangeurs avec filets pour pots Mason. **Autoclavable.**

Numéro de produit	Capacité mL (oz)	Dimensions (H x DE)	Taille de bouchon	Qté/pq	Prix/1 pq	Épargnez 10% 6 à 29 pqts
KE-06101-11	30 (1)	4,3 x 4,3 cm (1 3/4" x 1 3/4")	43 mm	12		
KE-06101-21	60 (2)	5,1 x 4,8 cm (2" x 1 7/8")	53 mm			
KE-06101-31	120 (4)	7,1 x 6,1 cm (2 3/4" x 2 3/8")	70 mm			
KE-06101-40	240 (8)	8,9 x 6,4 cm (3 1/2" x 2 1/2")	89 mm	6		
KE-06101-50	480 (16)	8,9 x 9,5 cm (3 1/2" x 3 3/4")	89 mm			
KE-06101-60	960 (32)	11,7 x 10,2 cm (4 5/8" x 4")	120 mm			
KE-06101-70	1190 (40)	11,7 x 13,3 cm (4 5/8" x 5 1/4")	120 mm			



## Récipients à échantillons gradués de 118 mL (4 oz), PP

Les récipients gradués en polypropylène (PP) sont translucides, incassables et résistants aux produits chimiques. Les récipients résistent aux bases et acides forts et à la plupart des solvants organiques. Le filet à vis à rotation complète assure un joint étanche. Faites votre choix parmi nos versions stériles ou non stériles; les récipients stériles sont emballés individuellement. Les récipients comprennent des étiquettes d'identification et des bouchons avec code de couleur en HDPE (vert-stérile; blanc-non stérile).

Numéro de produit	Capacité mL (oz)	Dimensions (H x DE)	Description	Qté/pq	Prix/1 pq	Épargnez 10% 6 à 29 pqts
KE-06049-40	118 (4)	7,6 x 6,4 cm (3" x 2 1/2")	Stérile	100		
KE-06049-50	118 (4)	7,6 x 6,4 cm (3" x 2 1/2")	Non stérile	500		



## Cole-Parmer Récipients de laboratoire jetables, PPCO

Contenants empilables en copolymère de polypropylène translucide (PPCO) résistants aux dommages causés par l'ébullition et la congélation ainsi qu'imperméables à la plupart des produits chimiques de laboratoire dont le formaldéhyde. Comprend des couvercles étanches.

Numéro de produit	Capacité mL (oz)	Dimensions (H x DE)	Qté/pq	Prix/1 pq	Épargnez 10% 6 à 29 pqts
KE-06727-00	120 (4)	2,8 x 8,9 cm (1 1/8" x 3 1/2")	250		
KE-06727-10	240 (8)	7,0 x 7,0 cm (2 3/4" x 2 3/4")	250		
KE-06727-20	480 (16)	9,2 x 7,0 cm (3 5/8" x 2 3/4")	100		
KE-06727-30	960 (32)	11,7 x 8,6 cm (4 5/8" x 3 3/8")	100		
KE-06727-35	2000 (64)	15,2 x 14,0 cm (6" x 5 1/2")	50		
KE-06727-42	2500 (83)	14,6 x 16,8 cm (5 3/4" x 6 5/8")	25		
KE-06727-50	5000 (170)	20,6 x 19,7 cm (8 1/8" x 7 3/4")	25		

## Récipients pliables, LDPE

Ces récipients s'emboîtent uniformément lorsque vides et prennent de l'expansion lorsque remplis de liquide. Ils comprennent des bouchons de polypropylène (PP) avec filets moulés par injection. Commandez les robinets à service rapide et les cartons d'expédition optionnels ci-dessous.

Numéro de produit	Capacité L (gal.)	Taille de bouchon	Qté/pq	Prix/1 pq	Épargnez 10% 6 à 29 pqts
KE-06100-10	1 (1/4)	38 mm	12		
KE-06100-20	4 (1)		12		
KE-06100-30	10 (2 1/2)		10		
KE-06100-40	19 (5)		10		



## Robinet à service rapide

Chaque robinet est doté d'un bouchon fileté en PP, d'un embout en PP et d'un corps en LDPE. Le modèle 06061-02 est ventilé afin de permettre un écoulement plus fluide. Homologué FDA.

Numéro de produit	Taille de robinet (mm)	Qté/pq	Prix/1 pq
KE-06061-01	8	12	
KE-06061-02	20	12	



## Cartons d'expédition

Expédiés sous format plat pour faciliter la livraison et l'entreposage. Le modèle 06100-03 est doté de parois doubles pour une résistance accrue lors de livraisons de charges plus importantes.

Numéro de produit	Utiliser avec le récipient	Poids d'essai	Qté/pq	Prix/1 pq
KE-06100-01	06100-10	200 lb	1	
KE-06100-03	06100-30	275 lb		



# Nous sommes là pour vous!

Un service au-delà de vos attentes

## Réservoirs cylindriques avec couvercle, HDPE et PP

### Satisfait les exigences de la réglementation FDA 21 CFR 177,1520

■ Très bonne résistance chimique.

Les réservoirs cylindriques sont de conception à rebord étagé qui ajoute rigidité et résistance tout en aidant à pallier l'égouttement. Les réservoirs de plus de 30 gallons sont dotés d'un fond légèrement relevé qui repousse les liquides vers les parois et les raccords. Les réservoirs de plus de 55 gallons sont renforcés par des fonds rayonnés et offrent une évacuation presque totale. Chaque réservoir comprend un couvercle avec paroi d'épaisseur identique au réservoir.

Les réservoirs sont classés pour utilisation avec des produits de gravité spécifique 1,8. Dans le cas de l'utilisation d'une enveloppe de fibre de verre, le classement passe à 2,2. Les enveloppes offrent un support structural et empêchent le bombage au fond du réservoir. Pour commander les enveloppes en fibre de verre, prière de communiquer avec nos spécialistes en applications.

Les réservoirs en polyéthylène haute densité (HDPE) sont dotés ou non d'un robinet à pointe en polypropylène. Le robinet possède un filetage femelle de 1/8"-12. Le robinet est fixé sur un bossage soudé en polypropylène et accepte des tubulures de 5/8" de DI.

Les réservoirs en polypropylène (PP) offrent une bonne résistance chimique et aux criques de tension. La température maximale de service est de 104 °C (220 °F).

Les réservoirs noirs en HDPE sont fabriqués en utilisant une pigmentation qui les protège de la lumière UV et peuvent être utilisés à l'extérieur sans détérioration provoquée par le soleil. La couleur noire protège les produits photosensibles.



06317-50

06317-60

06970-02

Choisir des réservoirs avec robinets pour distribuer des produits chimiques.

06317-56



Gallons (litres)	Dimension (H x DE) <sup>†</sup>	Graduation gal. (litres)	Poids lb (kg)	Réservoirs HDPE			Réservoirs HDPE avec robinet			Réservoirs PP			Réservoirs HDPE noirs		
				N° de cat.	Paroi	Prix	N° de cat.	Paroi	Prix	N° de cat.	Paroi	Prix	N° de cat.	Paroi	Prix
5 (19)	15" x 11"	0,5 (2)	6 (3)	KE-06317-50	3/16"		KE-06317-51	3/16"		KE-06317-53	3/16"		—	—	—
7,5 (28)	18" x 12"	0,5 (s.o.)	8 (4)	KE-06317-55	3/16"		KE-06317-56	3/16"		KE-06317-58	3/16"		—	—	—
10 (38)	20" x 13"	1 (s.o.)	9 (4)	KE-06317-60	3/16"		KE-06317-61	3/16"		KE-06317-63	3/16"		—	—	—
15 (57)	27" x 13"	1 (4)	12 (5)	KE-06317-65	3/16"		KE-06317-66	3/16"		KE-06317-68	3/16"		—	—	—
30 (114)	30" x 18"	2,5 (10)	18 (8)	KE-06317-70	3/16"		KE-06317-71	3/16"		KE-06317-73	3/16"		KE-06970-00	3/16"	
55 (208)	36" x 22"	2,5 (10)	31 (14) <sup>‡</sup>	KE-06317-75	1/4"		KE-06317-76	1/4"		KE-06317-78	1/4"		KE-06970-02	1/4"	
80 (303)	48" x 24"	5 (20)	42 (19) <sup>‡</sup>	—	—	—	—	—	—	KE-06317-83	1/4"		KE-06970-04	1/4"	
100 (379)	44" x 28"	5 (20)	49 (22) <sup>‡</sup>	KE-06317-10	1/4"		—	—	—	KE-06317-13	1/4"		KE-06970-06	1/4"	
150 (568)	49" x 31"	10 (40)	77 (35) <sup>‡</sup>	KE-06317-20	1/4"		—	—	—	KE-06317-23	1/4"		KE-06970-08	1/4"	
200 (757)	51" x 36"	25 (100)	136 (62) <sup>‡</sup>	KE-06317-31	1/4"		—	—	—	KE-06317-34	1/4"		KE-06970-10	1/4"	
275 (1041)	49" x 42"	25 (100)	193 (88) <sup>‡</sup>	KE-06317-41	1/4"		—	—	—	—	—	—	KE-06970-12	1/4"	
360 (1363)	49" x 48"	25 (100)	206 (93) <sup>‡</sup>	KE-06317-85	1/4"		—	—	—	KE-06317-88	1/4"		KE-06970-14	1/4"	
500 (1893)	62" x 53"	25 (100)	600 (272) <sup>‡</sup>	KE-06318-86	3/16"		—	—	—	—	—	—	—	—	—

<sup>†</sup>Mesuré au fond du réservoir. Ajouter 2" pour un DE approximatif au haut du réservoir.

<sup>‡</sup>Expédier par transport routier uniquement.

## Réservoirs rectangulaires avec couvercle, HDPE et PP

### Surface facile à nettoyer

Ces réservoirs rectangulaires sont moulés par rotation en une seule pièce uniforme et possèdent un bord de jante externe pour le renforcer et en faciliter la manutention.

Les réservoirs en polyéthylène haute densité (HDPE) possèdent une bonne résistance chimique et une température maximale de service de 65 °C (150 °F). Les réservoirs HDPE possèdent une surface dure et unie facile à nettoyer. Les réservoirs satisfont aux exigences de la réglementation FDA 177,1520.

Les réservoirs en polypropylène (PP) possèdent une bonne résistance chimique, une résistance excellente aux criques de tension et une température maximale de service de 104 °C (220 °F). Les réservoirs en PP possèdent une surface dure, unie facile à nettoyer et très résistante aux bains de dégraissage et de placage.

<sup>†</sup>Remarque : Cole-Parmer recommande que tous les réservoirs rectangulaires de 18" ou plus ainsi que ceux qui sont utilisés à des températures élevées ou avec des produits de gravité spécifique élevée soient dotés d'un support externe. Communiquer avec nos spécialistes en applications pour obtenir plus d'informations.

<sup>††</sup>Mesuré au fond du réservoir. Ajouter 3" à L et H au haut du réservoir pour obtenir les dimensions externes approximatives.

<sup>‡</sup>Expédier par transport routier uniquement.



06323-05

06323-29

06323-03



Gallons (litres)	Dimensions internes <sup>†</sup>			Poids lb (kg)	Réservoirs HDPE			Réservoirs PP		
	L <sup>††</sup>	P <sup>††</sup>	H		Número de produit	Paroi	Prix	Número de produit	Paroi	Prix
2 (8)	8"	8"	8"	4 (2)	KE-06323-03	5/32"		KE-06322-73	3/16"	
6 (23)	14"	10"	10"	8 (4)	KE-06323-05	5/32"		KE-06322-75	3/16"	
6 (23)	18"	4"	18"	8 (4)	KE-06323-09	5/32"		KE-06322-76	3/16"	
7 (26)	12"	12"	12"	9 (4)	KE-06323-11	5/32"		KE-06322-77	3/16"	
11 (42)	12"	12"	18"	10 (5)	KE-06323-17	5/32"		KE-06322-78	3/16"	
11 (42)	18"	12"	12"	10 (5)	KE-06323-21	5/32"		KE-06322-79	3/16"	
12 (45)	24"	4"	30"	14 (6)	KE-06323-27	1/8"		KE-06322-80	3/16"	
15 (57)	24"	12"	12"	14 (6)	KE-06323-29	5/32"		KE-06322-81	3/16"	
15 (57)	18"	12"	18"	14 (6)	KE-06323-31	5/32"		KE-06322-82	3/16"	
22 (83)	18"	12"	24"	15 (7)	KE-06323-35	5/32"		KE-06322-83	1/4"	
25 (95)	24"	8"	30"	16 (7)	KE-06323-37	1/8"		KE-06322-84	3/16"	
30 (114)	24"	18"	18"	21 (10)	KE-06323-41	5/32"		KE-06322-85	1/4"	
45 (170)	24"	18"	24"	25 (11)	KE-06323-47	5/32"		KE-06322-86	1/4"	
60 (227)	36"	20"	20"	38 (17) <sup>‡</sup>	KE-06323-51	5/32"		KE-06322-87	1/4"	
90 (341)	36"	24"	24"	45 (20) <sup>‡</sup>	KE-06323-63	3/16"		KE-06322-88	1/4"	
140 (530)	30"	30"	36"	124 (56) <sup>‡</sup>	KE-06323-64	3/16"		KE-06322-89	5/16"	



# Faites des provisions et économisez!

Combinez et assortissez pour économiser **10, 15 ou 20%**



06499-16 06499-21

## WHIRL-PAK® Sacs d'échantillonnage stériles, LDPE

Utilisez ces sacs stériles en LDPE pour contenir vos échantillons solides et liquides en toute sécurité. Pour utiliser, simplement faire tourner le sac autour du câble/ruban et plier le câble pour sceller. Les languettes anti-perforations protègent le câble même après usage répété.

Les sacs d'échantillonnage sont disponibles avec ou sans espace d'étiquetage blanc.

Les sacs "Speci-Sponge" sont conçus pour détecter la présence de *Listeria*, *Salmonelle* et autres pathogènes d'origine alimentaire; comprennent une éponge de 3,8 x 7,6 cm (1 1/2" x 3") exempte de bactéricides et non-inhibitoire; avec espace d'étiquetage blanc.

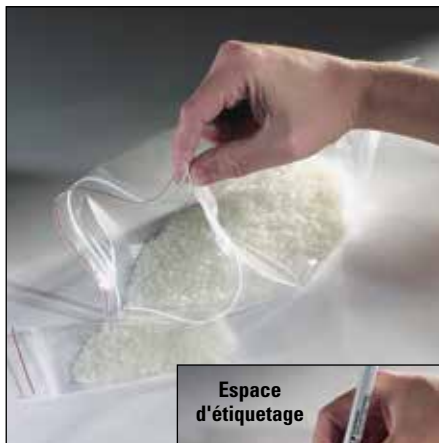


Numéro de produit	Capacité mL (oz)	Taille (L x P)	Épaisseur (mil)	Qté/pq	Prix/1 pq	Épargnez 10 % 6 à 29 pqts
<b>Sacs d'échantillonnage sans espace d'étiquetage</b>						
KE-06499-10	118 (4)	7,6 x 18,4 cm (3" x 7 1/4")	2,25	500		
KE-06499-20	532 (18)	11,4 x 22,9 cm (4 1/2" x 9")	2,5	500		
KE-06499-30	710 (24)	15,2 x 22,9 cm (6" x 9")	3,0	500		
KE-06499-40	1065 (36)	12,7 x 38,1 cm (5" x 15")	3,0	500		
KE-06499-50	1242 (42)	15,2 x 38,1 cm (6" x 15")	3,0	500		
KE-06499-54	2041 (69)	19,1 x 38,1 cm (7 1/2" x 15")	3,0	500		
<b>Sacs d'échantillonnage à fond plat avec espace d'étiquetage blanc</b>						
KE-06499-16	118 (4)	7,6 x 18,4 cm (3" x 7 1/4")	2,5	500		
KE-06499-21	532 (18)	11,4 x 22,9 cm (4 1/2" x 9")	3,0	500		
KE-06499-31	710 (24)	15,2 x 22,9 cm (6" x 9")	3,0	500		
KE-06499-32	798 (27)	12,7 x 30,5 cm (5" x 12")	3,0	250		
KE-06499-33	1065 (36)	12,7 x 38,1 cm (5" x 15")	4,0	250		
KE-06499-34	1242 (42)	15,2 x 38,1 cm (6" x 15")	4,0	250		
KE-06499-35	2041 (69)	19,1 x 38,1 cm (7 1/2" x 15")	4,0	250		
<b>Sacs d'échantillonnage avec espace d'étiquetage blanc</b>						
KE-06499-60	58 (2)	7,6 x 12,7 cm (3" x 5")	2,5	500		
KE-06499-70	118 (4)	7,6 x 18,4 cm (3" x 7 1/4")	2,25	500		
KE-06499-72	207 (7)	9,5 x 17,8 cm (3 3/4" x 7")	2,5	500		
KE-06499-74	384 (13)	13,3 x 19,1 cm (5 1/4" x 7 1/2")	2,5	500		
KE-06499-80	532 (18)	11,4 x 22,9 cm (4 1/2" x 9")	2,5	500		
KE-06499-85	710 (24)	15,2 x 22,9 cm (6" x 9")	3,0	500		
KE-06499-87	798 (27)	12,7 x 30,5 cm (5" x 12")	3,0	500		
KE-06499-89	2041 (69)	19,1 x 38,1 cm (7 1/2" x 15")	3,0	500		
KE-06499-94	2721 (92)	25,4 x 38,1 cm (10" x 15")	4,0	250		
KE-06499-98	3637 (123)	25,4 x 50,8 cm (10" x 20")	4,0	250		
KE-06499-99	5441 (184)	38,1 x 50,8 cm (15" x 20")	4,0	100		
<b>Sacs "Speci-Sponge" pour échantillonnage de surface avec éponge</b>						
KE-06499-13	532 (18)	11,4 x 22,9 cm (4 1/2" x 9")	2,5	100		
KE-06499-14	1627 (55)	19,1 x 29,8 cm (7 1/2" x 11 3/4")	4,0	100		
KE-06499-52 <sup>†</sup>	532 (18)	10,2 x 22,9 cm (4" x 9")	2,5	100		

<sup>†</sup>Le modèle 06499-52 comporte un gant stérile.

Sacs

Fournitures de laboratoire



60101-30



60102-00

## Sacs à fermeture à glissière, LDPE

Les sacs de polyéthylène à faible densité (LDPE) sont dotés d'une fermeture à glissière—permet un entreposage de vos échantillons secs à l'épreuve de la poussière et de l'humidité. Tous les sacs sont à fermeture simple. Ne pas utiliser avec des liquides.

Numéro de produit	Taille (L x H)	Épaisseur (mil)	Qté/pq	Prix/1 pq	Épargnez 10% 6 à 29 pqts
<b>Sacs à fermeture à glissière sans espace d'étiquetage</b>					
KE-60101-00	5,1 x 7,6 cm (2" x 3")				
KE-60101-10	7,6 x 12,7 cm (3" x 5")	2	1000		
KE-60101-20	10,2 x 10,2 cm (4" x 4")				
KE-60101-30	10,2 x 15,2 cm (4" x 6")				
KE-60101-40	12,7 x 20,3 cm (5" x 8")	2	1000		
KE-60101-50	15,2 x 15,2 cm (6" x 6")				
KE-60101-60	15,2 x 22,9 cm (6" x 9")	4			
KE-60101-70	20,3 x 25,4 cm (8" x 10")	2	1000		
KE-60101-80	22,9 x 30,5 cm (9" x 12")	3			
KE-60101-90	30,5 x 38,1 cm (12" x 15")	2			
<b>Sacs à fermeture à glissière avec espace d'étiquetage</b>					
KE-60102-00	5,1 x 7,6 cm (2" x 3")				
KE-60102-10	7,6 x 12,7 cm (3" x 5")	2	1000		
KE-60102-30	10,2 x 15,2 cm (4" x 6")				
KE-60102-40	12,7 x 20,3 cm (5" x 8")				
KE-60102-60	15,2 x 22,9 cm (6" x 9")	2	1000		
<b>Emballage de sacs à glissière assortis sans espace d'étiquetage; 100 chaque de 60101-10, -40, -50, -60 et -80</b>					
KE-06503-90	—	—	500		

# La solution pour votre application!

Vous ne trouvez pas le bon produit? Nos spécialistes peuvent vous aider!

## Seringues Hamilton Standard Microliter®

**Fournissent une distribution précise de liquide—de 10 µL à 500 µL**

Les seringues avec aiguilles collées et amovibles incluent aiguilles en acier inoxydable 304 avec un embout biseauté qui ne déchire pas le septum—adéquat pour la pénétration du septum dans toutes les techniques de chromatographie. Si vous utilisez un large éventail de seringues, choisissez l'un de nos « paquets économiques » pratiques contenant six seringues de 10 µL avec des aiguilles collées ou amovibles. Chaque paquet se trouve dans un récipient d'entreposage de protection et comprend un jeu de numéros à l'endos adhésif pour l'identification des seringues.

Les seringues dotées de connexions d'embout Luer n'incluent pas une aiguille; commandez séparément les aiguilles à partir du tableau ci-dessous.



07938-22

07938-11

Numéro de produit	Seringues		Aiguilles		Prix/ch	Paquets économiques	
	Capacité	Type	Calibre†	Type d'embout		Numéro de produit	Prix/pq de 6
KE-07938-00 KE-07938-10	10 µL	Aiguille collée Aiguille amovible	26s	Biseauté qui ne déchire pas le septum		KE-07938-30 KE-07938-40	
KE-07938-01 KE-07938-11 KE-07938-21	25 µL	Aiguille collée Aiguille amovible Embout Luer†	22s	Biseauté qui ne déchire pas le septum		— — —	— — —
KE-07938-02 KE-07938-12 KE-07938-22	50 µL	Aiguille collée Aiguille amovible Embout Luer†	22s	Biseauté qui ne déchire pas le septum		— — —	— — —
KE-07938-03 KE-07938-13 KE-07938-23	100 µL	Aiguille collée Aiguille amovible Embout Luer†	22s	Biseauté qui ne déchire pas le septum		— — —	— — —
KE-07938-04 KE-07938-14 KE-07938-24	250 µL	Aiguille collée Aiguille amovible Embout Luer†	22s	Biseauté qui ne déchire pas le septum		— — —	— — —
KE-07938-05 KE-07938-15 KE-07938-25	500 µL	Aiguille collée Aiguille amovible Embout Luer†	22s	Biseauté qui ne déchire pas le septum		— — —	— — —

† Les seringues à embout Luer n'incluent pas une aiguille; commandez-en séparément ci-dessous.

‡ Un « s » signifie « petit alésage »—réduit le volume mort et fournit une impédance pour améliorer la précision du transfert.

## Aiguilles de seringues Hamilton

**Appropriées pour la chromatographie et l'utilisation générale**

Toutes les aiguilles sont fabriquées à partir d'acier inoxydable. Les embouts déviés qui ne déchirent pas le septum sont utilisés pour les applications qui impliquent un perçage de septum, telles que la chromatographie en phase gazeuse. Les embouts épointés de 90° sont utilisés pour les injections et le pipetage en chromatographie liquide à haute performance (CLHP). Les aiguilles coniques qui ne déchirent pas le septum avec un orifice sur le côté sont appropriées pour la pénétration du cloison, du vinyle de faible épaisseur et du plastique.

Numéro de produit	Calibre†	Type d'embout	Qté/pq	Prix/pq
<b>Aiguilles de type amovible</b> (pour les volumes de 0,5 µL à 100 µL)				
KE-07938-83	26s	Ne déchire pas le septum	6	
KE-25702-60	26s	Embout épointé de 90°	6	
KE-25703-80	26s	Conique	6	
KE-25703-81	22s	Conique	6	
KE-07938-84	22s	Ne déchire pas le septum	6	
KE-25702-61	22s	Embout épointé de 90°	6	
KE-25702-62	22			
<b>Aiguilles de type amovible</b> (pour les volumes de 250 µL à 10 µL)				
KE-25703-82	26s	Conique	6	
KE-25703-83	22s	Conique	6	
KE-07938-85	22s	Ne déchire pas le septum	6	
KE-07938-86	22			
KE-25702-63	22s	Embout épointé de 90°	6	
KE-25702-64	22			
<b>Embout Luer et aiguilles hypodermiques Luer-Lok</b> (avec collet PCTFE)				
KE-07938-95	26s	Ne déchire pas le septum	6	
KE-07938-96	26			
KE-25703-84	26s	Conique	6	
KE-25703-85	26			
KE-07938-97	22s	Ne déchire pas le septum	6	
KE-07938-98	22			
KE-25703-86	22s	Conique	6	
KE-25703-87	22			

† Un « s » signifie « petit alésage »—réduit le volume mort et fournit une impédance pour améliorer la précision du transfert.

## Seringues jetables BD™

**Les embouts Luer-Lok™ facilitent la connexion des filtres de la seringue**

Utilisez ces seringues jetables en polycarbonate sans latex pour vos applications à usage général. Disponibles en versions Luer-Lok ou avec embout à glissement. Les seringues non stériles sont livrées en plus petite quantité dans des sacs ou sont emballées en vrac et peuvent être autoclavées. Les aiguilles et les protège-embouts ne sont pas inclus.



07945-00

07945-12

Numéro de produit	Capacité	Graduations	Type	Qté	Prix
KE-07945-00	1 mL	1/100 mL	Embout à glissement	3000/cs	
KE-07945-02			Luer-Lok		
KE-07945-04	3 mL	1/10 mL	Embout à glissement	1600/cs	
KE-07945-06			Luer-Lok		
KE-07945-08	5 mL	1/5 mL	Embout à glissement	1400/cs	
KE-07945-12			Luer-Lok		
KE-07945-14	10 mL	1/5 mL	Embout à glissement	850/cs	
KE-07945-16			Luer-Lok		
KE-07945-18	20 mL	1 mL, 3/4 oz dans 1/2 oz	Embout à glissement	325/cs	
KE-07945-24			Luer-Lok		
KE-07945-22	30 mL	1 mL, 1 oz dans 1/2 oz	Embout à glissement	225/cs	
KE-07945-28			Luer-Lok		
KE-07945-30	60 mL	1 mL, 2 oz dans 1/4 oz	Embout à glissement	125/cs	

Seringues

Fournitures de laboratoire

## Cole-Parmer Produits de nettoyage

**Nettoyez le verre, le métal, le plastique, le caoutchouc et autres matériaux rigides.**

Achetez notre gamme complète de produits de nettoyage efficaces et sécuritaires. Les détergents sont aqueux, sans rinçage et hautement concentrés. Tous les détergents répondent aux normes de l'USDA en matière de contact imprévu avec les systèmes de traitement des aliments, et sont exempts de CFC, phosphates, silicates, halogènes et phénols.

### Offre GRATUITE!

Demandez votre échantillon gratuit de 8 oz de Micro-90® dès aujourd'hui! Demandez le code de produit KE-99999-14. Valide jusqu'à épuisement des stocks.

18103-30

18100-30

18104-30

18101-30

18102-00

Détergent	Type	Applications de nettoyage	Dilution	pH	Emb.	No. prod.	Qté	Prix	No. prod.	Qté/cs	Prix/cs
Micro-90®	Ionique, non-ionique Homologué USDA	Manuel ou ultrasonique; élimine les matières sanguines et la plupart des matières biologiques; nettoie le verre, la plupart des métaux, plastiques, et caoutchouc <sup>1</sup>	1:100 à 2:100	9,5	0,9 L (1 pinte)	KE-18100-05	1		KE-18100-04	12	
					3,8 L (1 gal)	—	—	—	KE-18100-11	4	
					18,9 L (5 gal)	—	—	—	KE-18100-20	1	
					baril de 208 L (55 gal)	KE-18100-30	1		—	—	—
Zymit®	Enzymatique, homologué USDA	Automatisé, manuel ou ultrasonique; dissout les protéines et les souillures amylacées; peut être employé pour les matériaux délicats	1:100	7,5	1 L (0,26 gal)	KE-18101-30	1		KE-18101-20	12	
LF2100™	Faible mousse, anionique, non-ionique, amphotérique, homologué USDA	Laveuses automatiques, applications caractérisées par des pressions élevées et un haut niveau d'agitation <sup>1</sup>	1:100	9,7	1 L (0,26 gal)	KE-18102-00	1		KE-18102-10	12	
					20 L (5,3 gal)	KE-18102-30	1		—	—	—
Surface-Cleanse/930®	Non-ionique, homologué USDA	Élimine la graisse, le pétrole et l'huile de surfaces en verre, en aluminium, en plomb, en zinc et en plastique sans les endommager	1:200	7,0	1 L (0,26 gal)	KE-18103-00	1		KE-18103-10	12	
					20 L (5,3 gal)	KE-18103-30	1		—	—	—
Micro-A07®	Acide citrique, non-ionique, homologué USDA	Élimine la pierre meulière, le tartre d'eau dure, la rouille, les dépôts minéraux et les autres saletés inorganiques de membranes filtrantes, articles de laboratoire et équipements industriels	1:100 à 2:100	2,5	1 L (0,26 gal)	KE-18104-00	1		KE-18104-01	12	
					20 L (5,3 gal)	KE-18104-30	1		—	—	—

<sup>1</sup>Ne pas utiliser sur le zinc, le magnésium ou l'aluminium.

## Alconox® Produits de nettoyage

**Les détergents sont biodégradables, concentrés et exempts de résidus d'interférence**

■ Optimisez la performance et la sécurité environnementale

Utilisez ces détergents supérieurs sur les surfaces de verre, de métal, de plastique, de caoutchouc et autres surfaces dures pour tous vos procédés de nettoyage critiques. Tous les détergents Alconox se rincent complètement sans laisser de résidus d'interférence. Les détergents Alconox et Liqui-Nox sont biodégradables.



17775-05



17778-05



17776-05

Détergent	Type	Utiliser	Dilution	pH	Emb.	Numéro de produit	Qté	Prix	Numéro de produit	Qté/cs	Prix/cs
Alconox®	Concentré, anionique, sans rinçage. Doux et complètement soluble dans l'eau dure ou douce	Manuel ou ultrasonique	1:100	9,5	Boîte de 4 lb	KE-17775-05	1		KE-17775-00	9	
					Boîte de 25 lb	KE-17775-50	1		—	—	—
					Boîte de 50 lb	KE-17775-60	1		—	—	—
Liqui-Nox®	Concentré, anionique sans rinçage. Doux et complètement soluble dans l'eau dure ou douce	Manuel ou ultrasonique	1:100	8,5	1 pinte	KE-17778-05	1		KE-17778-00	12	
					1 gallon	KE-17778-40	1		KE-17775-40	4	
Alcojet®	Formule à subsidence faible, non-ionique, anticorrosion et sans rinçage	Manuel ou ultrasonique; Nettoyage à la machine	1:200	12	Boîte de 4 lb	KE-17776-05	1		KE-17776-00	9	
					Boîte de 25 lb	KE-17776-50	1		—	—	—

## Kimberly-Clark Lingettes pour tâches critiques

**Les lingettes pour tâches critiques à faible taux de charpies sont douces, absorbantes et non-abrasives**

Les lingettes n'égratignent pas les surfaces délicates et nettoient sans laisser de résidus. Les lingettes Kimwipes® EX-L à simple et double épaisseur sont faites de tissus à texture fine. Les lingettes KimTech CL4 résistantes aux solvants conçues pour les salles blanches sont faites de tissu non tissé à simple épaisseur spécialement lié pour éliminer les fibres de surface et les particules.

Numéro de produit	Description	Conformité	Taille de lingette	Qté/bte	Bte/cs	Prix/cs*
KE-33670-04	Kimwipes EX-L, une épaisseur	—	11,4 x 21,6 cm	280	60	
KE-33670-06	Kimwipes EX-L, deux épaisseurs	—	38,1 x 42,5 cm	140	15	
KE-33670-10	Kimwipes EX-L, deux épaisseurs	—	38,1 x 42,5 cm	90	15	
KE-33670-20	Kimtech CL4	ISO Classe 4 <sup>†</sup>	30,5 x 30,5 cm	100	5	

\*Rabais : Épargnez 10 % à l'achat de 10 à 49 caisses et 15 % à l'achat de 50 caisses ou plus.

<sup>†</sup> Anciennement Classe 10



Lingettes pour tâches critiques  
Kimberly-Clark



# Faites des provisions et économisez!

Combinez et assortissez pour économiser 10, 15 ou 20%

## Spatules de laboratoire, Nickel/Acier inoxydable

Les spatules de nickel/acier inoxydable sont offertes dans une variété de styles. Toutes les spatules ont un fini glacé, à l'exception des modèles 06369-05 et -16 qui ont un fini brillant.

Numéro de produit	Description	Longueur totale	Qté/pq	Prix/1 pq	Épargnez 10 % 6 à 29 pqts
KE-06369-09†	Embout en forme de cuillère de 1,3 cm (1/2") L; embout plat de 3,2 cm (1 1/4") L	14,6 cm (5 3/4")	3		
KE-06369-08	Embout en forme de V de 1,3 cm (1/2") L; embout en forme de L de 3,8 cm (1 1/2") L; embout incliné aiguisé	15,9 cm (6 1/4")	3		
KE-06369-03†	Embout en forme de cuillère de 1,9 cm (3/4") L; embout en plastisol de 3,8 cm (1 1/2") L	16,5 cm (6 1/2")	3		
KE-06369-06	Embout plat effilé de 4,1 cm (1 5/8") L; embout plat arrondi de 4,1 cm (1 5/8") L	20,3 cm (8")	3		
KE-06369-05	Embout plat arrondi de 4,1 cm (1 5/8") L; embout plat arrondi de 4,1 cm (1 5/8") L	21,0 cm (8 1/4")	3		
KE-06369-07	Embout plat effilé de 3,8 cm (1 1/2") L; embout plat arrondi de 4,4 cm (1 3/4") L	18,1 cm (7 1/8")	3		
KE-06369-18	Embout plat carré de 3,8 cm (1 1/2") L; embout plat arrondi de 4,4 cm (1 3/4") L	19,1 cm (7 1/2")	3		
KE-06369-16	Embout en forme de cuillère de 2,9 cm (1 1/8") L; embout plat carré de 4,1 cm (1 5/8") L	22,5 cm (8 7/8")	3		

†Embout de type Hayman



## Cole-Parmer Bouchons de laboratoire pleins, caoutchouc ou néoprène

Les bouchons de caoutchouc noirs restent flexibles sur de longues périodes de temps et résistent aux différentes conditions de laboratoire sans durcir. Les bouchons demeurent résilients même après des autoclavages répétés. Chaque bouchon affiche sa taille en relief sur le dessus. Contiennent du sulfure. **Autoclavable.**

Les bouchons de néoprène résistent aux produits pétroliers, gras, huiles et produits chimiques organiques. Les bouchons exhibent une bonne résilience et longue durée de vie. Chaque bouchon affiche sa taille en relief sur le dessus. Ne contiennent pas de soufre. **Autoclavable.**



No de taille standard	Dia. supérieur (mm)	Dia. inférieur (mm)	Hauteur (mm)	Bouchons de caoutchouc noir				Bouchons de néoprène verts			
				Numéro de produit	Qté/pq†	Prix/1 pq	Épargnez 10 % 6 à 29 pqts	Numéro de produit	Qté/pq†	Prix/1 pq	Épargnez 10 % 6 à 29 pqts
000	12,7	8,2	21	KE-62990-00	181			KE-62991-00	160		
00	15	10	25	KE-62990-02	105			KE-62991-02	95		
0	17	13	25	KE-62990-04	77			KE-62991-04	68		
1	19	14	25	KE-62990-06	57			KE-62991-06	57		
2	20	16	25	KE-62990-08	52			KE-62991-08	48		
3	24	18	25	KE-62990-10	39			KE-62991-10	35		
4	26	20	25	KE-62990-12	33			KE-62991-12	30		
5	27	23	25	KE-62990-14	28			KE-62991-14	25		
5 1/2	28	24	25	KE-62990-16	26			KE-62991-16	23		
6	32	26	25	KE-62990-18	20			KE-62991-18	19		
6 1/2	34	27	25	KE-62990-20	18			KE-62991-20	17		
7	37	30	25	KE-62990-22	15			KE-62991-22	14		
7 1/2	39	31	25	KE-62990-24	14			KE-62991-24	13		
8	41	33	25	KE-62990-26	12			KE-62991-26	12		
8 1/2	43	36	25	KE-62990-28	12			KE-62991-28	11		
9	45	37	25	KE-62990-30	11			KE-62991-30	10		
9 1/2	46	38	25	KE-62990-32	10			KE-62991-32	9		
10	50	42	25	KE-62990-34	9			KE-62991-34	8		
10 1/2	53	45	25	KE-62990-36	8			KE-62991-36	7		
11	56	48	25	KE-62990-38	7			KE-62991-38	6		
11 1/2	63	50	25	KE-62990-40	6			KE-62991-40	5		
12	64	54	25	KE-62990-42	6			KE-62991-42	5		
13	68	58	25	KE-62990-44	5			KE-62991-44	4		
13 1/2	75	62	35	KE-62990-46	3			KE-62991-46	3		
14	90	75	39	KE-62990-48	1			KE-62991-48	1		
15	103	83	39	KE-62990-50	1			KE-62991-50	1		
16	127	90	50	KE-62990-52	1			KE-62991-52	1		
Emballage assorti, tailles 00 à 8				KE-62990-90	5 lb			KE-62991-90	5 lb		

†La quantité par emballage est un nombre approximatif basé sur le nombre moyen de bouchons dans un livre.

Spatules / Bouchons

Fournitures de laboratoire



## Produits uniques

Produits que vous ne trouverez nulle part ailleurs!

## Service exceptionnel

Quatre de nos clients sur cinq nous recommanderaient à leurs collègues!

## Soutien technique

Nos experts sont là pour vous aider!