



Flacons et Seringues

Flacons

Tableau de correspondance	201
Schéma des flacons	202-203
Généralités	204-205
Flacons avec capsules à serrer	206-207
Flacons certifiés	207
Flacons avec bouchons à visser	208-211
Flacons WISP™	211-212
Flacons pour espace de tête	213
Flacons Versa Vial™	214
Flacons d'échantillonnage prénettoyés VOA	214
Flacons Accuform pour micro réactions	215
Accessoires pour flacons	215-216

Seringues

Seringues : généralités	218
Seringues NORM-JECT	218
Seringues et aiguilles pour passeurs d'échantillons	219-226
Seringues pour micro-volumes	227-229
Seringues étanches aux gaz	230-233
Seringues Precision Sampling	233
Seringues pour grands volumes de gaz	233
Seringues HPLC	234-237

FLACONS ET SERINGUES FLACONS

Tableau de correspondance	201
Schéma des flacons	202-203
Généralités	204-205
Flacons avec capsules à sertir	206-207
Flacons certifiés	207
Flacons avec bouchons à visser	208-211
Flacons WISP™	211-212
Flacons pour espace de tête	213
Flacons Versa Vial™	214
Flacons d'échantillonnage prénettoyés VOA	214
Flacons Accuform pour micro réactions	215
Accessoires pour flacons	215-216



En haut : Marcia Fulton, RESTEK USA
En bas : Stephanie Sunner, RESTEK USA

Tableau de correspondance

Fabricant	Appareil/ Modèle	avec capsules à ser- tir col de 11 mm (p. 206-207)	avec bouchons à visser courts col de 9 mm (p. 208)	avec capsules à ser- tir (col de 8 mm), 8 x 30 mm	pour espace de tête (p. 213)	avec bouchons à visser col de 8 mm (p. 209-210)	avec bouchons à visser col de 10 mm (p. 210-211)	type WISPR™ 48 (p. 211-212)	type WISPR™ 96 (p. 212)
A.I.M.	CPS -100, 200	X				X			
A.I.	plateau de 42 flacons	X							
A.I.	plateau de 60 flacons			X					
A.I.	pour espace de têtes				X				
Agilent	1042, 1050, 1080, 1082, 1084, 1090, 1100, 5890, 6850, 6890, 7670A, 7671A,7672, 7673A/B, 7683, 7890, 8042	X	X						
Agilent	pour espace de tête				X				
Alcott	738	X				X	X		
Alltech	570	X				X	X		
Alltech	580 (plateau standard)	X							
Altex		X					X		
AMS	42	X							
Antek	736 Unisampler, 738	X							
ASC		X				X	X		
Beckman	501, 502, 507					X	X		
Bruker	LC 51							X	
Carlo Erba/Fisons	plateau de 42 flacons	X							
Carlo Erba/Fisons	plateau de 60 flacons, plateau AS 105 flacons			X					
Carlo Erba/Fisons	AS 800	X	X			X			
Carlo Erba/Fisons	8000					X			
Carlo Erba	HS 250, HS 500, HS 800				X				
Carnegie	CMA-250/200	X							
Chrompack	CP 9000 GC Series	X							
CTC	CTC A105S	X							
CTC	pour espace de tête				X				
Cueni	pour espace de tête				X				
Dani	ALS 39.80, 86.80	X	X			X			
Dani	HSS 39.50, HSS 86.50, SPT 37.50				X				
Delsi		X							
Dynatech	plateau de 42 flacons	X	X			X			
Dynatech	plateau de 60 flacons			X					
Dynatech	LC2000		X						
Fisons	plateau de 42 flacons	X							
Fisons	plateau de 60 flacons			X					
GBC		X							
Gerstel		X							
Gilson	231 XL, 232 XL, 233 XL, Aspec XL	X	X			X			
Gilson	Asted XL	X				X			
Gynkotek	Gina, autres	X				X			
Hitachi	AS-2000, AS-6000	X	X						
Hitachi	S6551					X			
Hitachi	L-7200					X	X	X	
Hitachi	L-7250					X	X		
IBM		X				X			
ICI	autres	X				X			
Infochroma		X				X			
Jasco	851-AS, AS-950	X				X			
Jasco	LC800 & 900 series					X			
Kipp		X				X			
Kontron	360	X				X			
Kontron	460					X			
LDC	Marathon, Promis	X	X						
LDC	autres	X							
LDC	713			X					
LDC	autres que 713					X			
L.E.A.P Technologies	CTC A200S	X	X			X	X		
L.E.A.P Technologies	CTC A105S	X							

Fabricant	Appareil/ Modèle	avec capsules à ser- tir col de 11 mm (p. 206-207)	avec bouchons à visser courts col de 9 mm (p. 208)	avec capsules à ser- tir (col de 8 mm), 8 x 30 mm	pour espace de tête (p. 213)	avec bouchons à visser col de 8 mm (p. 209-210)	avec bouchons à visser col de 10 mm (p. 210-211)	type WISPR™ 48 (p. 211-212)	type WISPR™ 96 (p. 212)
L.E.A.P Technologies	HS 500				X				
Magnus Scientific		X					X		
PerkinElmer	AI-1	X	X	X					
PerkinElmer	ISS 100, LC 600 plateau de 42 flacons	X	X						
PerkinElmer	ISS 200	X	X		X				
PerkinElmer	Integral 4000	X				X			
PerkinElmer	Autosystem	X				X	X		
PerkinElmer	420/B, 4900	X					X		
PerkinElmer	F40, F45, HS 6, HS 40					X			
PerkinElmer	LC 600 (60), AS100/B, 300, 8300, AS2000, LC 30, 2000, B 2000						X		
Pharmacia LKB	2157-010	X					X		
Precision Sampling	GC111, GC 311, LC 241-60	X		X			X		
Phillips	4247, 4710	X					X		
Phillips	LC-XP	X					X	X	
Polymer-Labs	GPC 110/210	X							
Pye	LCXP	X							
S.G.E.	M280D	X					X		
Sedere		X					X		
Shimadzu	SIL-10A, 10Ai, 10AxL	X	X			X	X		
Shimadzu	AOC-8B/9, SIL-6A, SIL-6B, -9A, -8A						X		
Shimadzu	AOC-14/1400, AOC-17						X	X	
Shimadzu	SIL-2AS							X	
Shimadzu	HSS-2B					X			
Siemens	AS 32, AS 200	X							
Sigma	2000				X				
Spark Holland	SPH 125	X	X						
Spark Holland	Marathon, Promis	X	X				X		
Spark Holland	Triathlon, Midas	X					X		
Spectra-Physics	8875, 8880	X	X				X		
Talbot		X					X		
Tekmar	7000, 7000/7050					X			
Thermo Scientific	TRACE GC 2000, AS2000	X	X	X					
TOA	ICA5450						X		
TosoHaas	TSK-6080, AS-8010, AS-8020	X					X	X	
Tosca 1		X							
Tracor	770, 771, 772	X							
TSP	8875, 8880, AS 100/1000, AS 300/3000					X			
Unicam	4710	X							
Unicam	4700LC, 4247	X					X		
Unicam	LC-XP	X					X	X	
United Technologies		X					X		
Varian/Rainin	Dynamax AI-1A, AI-200, Dynamax AI-3	X							
Varian/Rainin	Dynamax AI-3AI-1A, AI-2W						X		
Varian	8100/8200	X	X				X	X	
Varian	Marathon	X	X				X		
Varian	9100/9090/9095	X					X		
Varian	8035, 8000 series, 8055, 8085, 3800 GC						X		
Varian	Genesis				X				
Waters	Alliance 2690	X	X				X	X	
Waters	710, 717+							X	X
Waters	M700 48 flacons							X	
Waters	M700 96 flacons								X



Tous les flacons sont représentés à leur taille réelle. Les références Restek et la page correspondante sont indiquées.

Flacons WISP™

4 ml avec
bouchon à visser



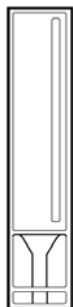
24654, 24655
24656, 24657
Page 212

4 ml en verre
transparent avec
capsule à sertir



24658, 24659
Page 211

Cylindrique à
volume réduit
à 700 µl



24680,
24681
Page 212

Type 96



24662, 24663,
24664, 24665,
24678, 24679
Page 212

Flacons pour espace de tête

10 ml en verre
transparent à
fond plat



24683,
24684
Page 213

10 ml en verre
transparent
à fond arrondi



21164,
21165
Page 213

20 ml en verre
transparent à
fond plat



24685,
24686
Page 213

20 ml en verre
transparent
à fond arrondi



21162,
21163
Page 213

Tous les flacons sont représentés à leur taille réelle. Les références Restek et la page correspondante sont indiquées.

Inserts limiteurs de volume

250 µl
à col large



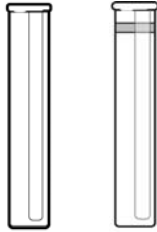
24516,
21779
Pages 206, 211

250 µl en verre.
Fond plat



24510
Page 210

350 µl en verre,
avec bague interne.
Fond plat
avec
bague interne



21780,
24517
Pages
206, 211

avec
bague interne



24692,
24693
Pages
206, 211

500 µl, WISP™
en verre.
Fond plat



21787, 21788
Page 212

100 µl en verre ou
polypropylène
avec ressort en
polypropylène



24508, 21775
24512
Page 210

250 µl en verre ou
polypropylène
avec ressort



21776, 21777
Pages 206, 211, 212
24518
Page 206

**Flacons avec bouchons à visser
(col de 8 mm)**

2 ml en verre transparent ou
ambré avec zone de
marquage blanche graduée



24619, 24620,
24621, 24622
Page 209

**Flacons avec bouchons à visser
(col de 9 mm)**

2 ml en verre transparent ou
ambré avec zone de
marquage blanche graduée



21154, 21155
21140, 21141
21142, 21143
Page 208

**Flacons avec bouchons à visser
(col de 10 mm)**

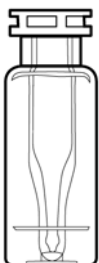
2 ml à col large Step™
en verre transparent ou ambré



24626, 24627,
24628, 24629
Page 210

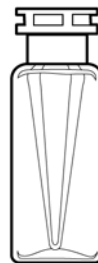
Flacons avec capsules à serrer (col de 11 mm)

En plastique transparent avec limiteur
de volume de 100 µl en verre



24653
Page 206

En polypropylène avec limiteur
de volume de 100 µl



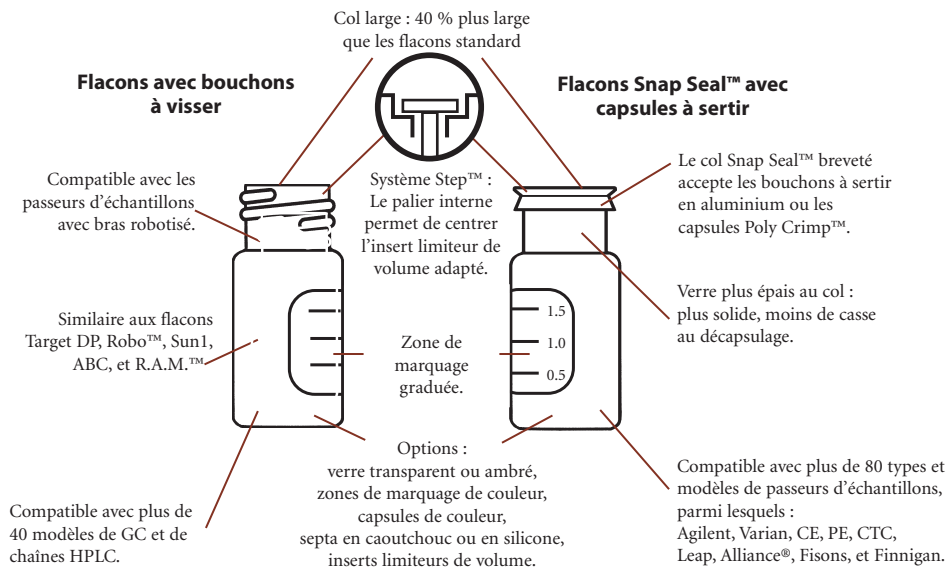
24651, 24652
Page 206

2 ml avec capsules à serrer
ou à clipper Snap Seal.
Verre transparent ou ambré.



21152, 21153, 24383, 24384, 24385, 24386
Page 206

Les meilleurs flacons pour passeurs d'échantillons



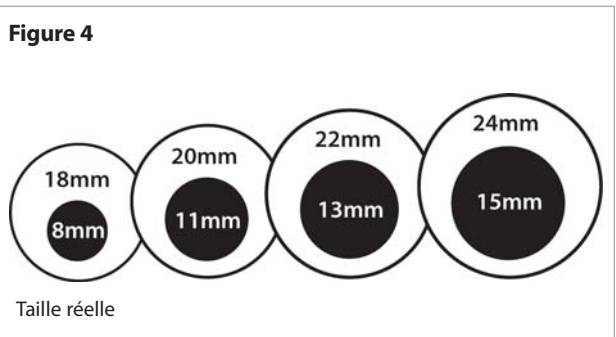
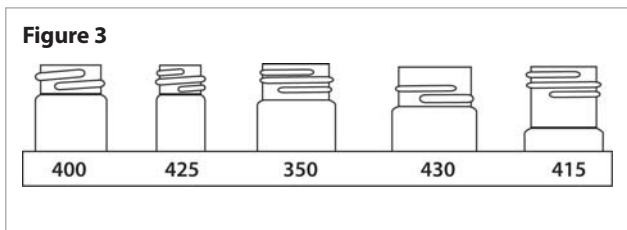
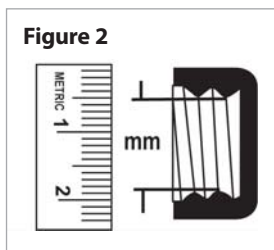
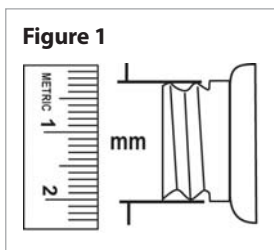
Quelles sont les dimensions à prendre en compte pour choisir un flacon, un bouchon, un septum ou une capsule ?

Les flacons et les bouchons sont identifiés par un code de deux nombres appelé «Finish*» (par exemple, 13/450). Le premier nombre correspond à la taille du col du flacon ou du bouchon en millimètres.

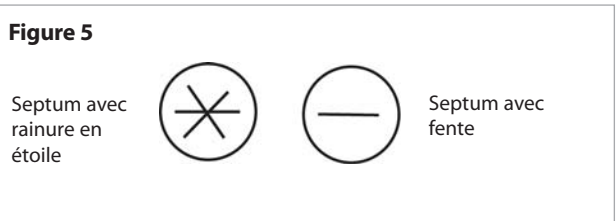
Les flacons se mesurent du bord extérieur du filetage d'un côté, au bord extérieur du filetage du côté opposé (Figure 1). Les bouchons se mesurent d'un côté de la paroi interne au côté opposé de la paroi interne (Figure 2).

Le second nombre correspond au type de filetage et permet de vérifier la compatibilité entre le flacon et le bouchon (Figure 3).

Pour déterminer la taille d'un septum ou d'une capsule à sertir, il suffit de les placer sur l'un des cercles de la Figure 4. Les capsules sont légèrement plus grandes que les cercles qui correspondent à la taille des septa.



La dureté des septa s'exprime en «Shore» et est un paramètre important pour certains passeurs d'échantillons (la plage de dureté classique pour les septa utilisés avec un passeur d'échantillon est de 45 à 60 Shore). Les septa avec fente ou rainure en étoile (Figure 5) facilitent la pénétration de l'aiguille, évitant ainsi qu'elle ne se plie ou ne se coince dans le bras du passeur d'échantillon.



* Les tailles de «Finish» sont normalisées et contrôlées par le GCM I (Glass Container Manufacturers Institute). Tous les fabricants de flacons et de capsules utilisent ces spécifications.

Pour une surface interne des flacons plus inerte, nous recommandons la désactivation Siltek® :

- Un passivation révolutionnaire idéale pour les matrices complexes et les composés réactifs.
- Inertie maximale, réduit les phénomènes de décomposition et d'adsorption.
- Inertie dans une large gamme de pH.
- Faible « bleeding ».
- Haute stabilité thermique.

Le procédé de désactivation breveté Siltek® (Brevet US 6,444,326) permet d'obtenir une surface hautement inerte, présentant une grande stabilité thermique, une grande longévité et un faible «bleeding». Les flacons traités Siltek® réduisent considérablement les phénomènes d'adsorption des analytes.

Pour commander des flacons traités Siltek®, ajouter le suffixe correspondant à la référence du flacon choisi.

Qté.	Désactivation Siltek®
Lot de 100	-222 supplément nous consulter
Lot de 1000	-223 supplément nous consulter

**Choix du septum**

Matière	Compatibilité	Incompatibilité	Étanchéité	Temp. maxi.
Caoutchouc rouge (synthétique)	acétone, alcools, DMF, DMSO, éther	ACN, benzène, chloroforme, heptane, hexane, pyridine, THF, toluène	très bonne	90 °C
PTFE/ Caoutchouc naturel	PTFE : jusqu'à la ponction Caoutchouc : acétone, ACN, alcools, diéthylamine, DMF, DMSO, phénol	composés aromatiques, disulfure de carbone, solvants chlorés, solvants à base d'hydrocarbures	très bonne	90 °C
PTFE/Silicone PTFE/Silicone/PTFE	PTFE : jusqu'à la ponction Silicone : acétone, alcools, DMF, DMSO, éther	ACN, benzène, chloroforme, heptane, hexane, pyridine, THF, toluène	très bonne	205 °C
Polyéthylène	Bonne résistance aux solvants et aux acides et bases faibles. Inerte vis-à-vis de la plupart des composés chimiques mais certains solvants entraînent un ramollissement ou un gonflement.	solvants à base d'hydrocarbures	usage unique	175 °C
Chlorobutyle gris	acides ou bases, solutions aqueuses, solutions tampon, solvants oxygénés, huiles végétales	hydrocarbures aliphatiques ou aromatiques, solvants halogénés, huiles minérales, acides forts	très bonne	100 °C

Abréviations : ACN - acétonitrile, DMF - diméthyleformamide, DMSO - diméthylesulfoxyde, THF - tétrahydrofurane

Compatibilité des flacons de 2 ml avec capsules à sertir (col de 11 mm)

Les flacons ci-dessus sont compatibles avec les appareils listés dans le tableau ci-dessous.

Fabricant	Appareil/Modèle	Fabricant	Appareil/Modèle	Fabricant	Appareil/Modèle
A.I.M.	CPS -100, 200	Gilson	231 XL, 232 XL, 233 XL, Asted XL, Aspec XL	S.G.E.	M280D
A.I.	plateau de 42 flacons	Gynkotec	Gina, autres	Sedere	
Agilent	1042, 1050, 1080, 1082, 1084, 1090, 1100, 5890, 6850, 6890, 7670A, 7671A, 7672, 7673A/B, 7683, 7890, 8042	Hitachi	AS-2000, AS-6000	Shimadzu	SIL-10A, 10Ai, 10AxL
Alcott	738	IBM		Siemens	AS 32, AS 200
Alltech	570, 580 (plateau standard)	ICI	autres que LC 1600	Spark Holland	SPH 125, Marathon, Promis, Triathlon, Midas
Altex		Infochroma		Spectra-Physics	8875, 8880
AMS	42	Jasco	851-AS, AS-950	Talbot	
Antek	736 Unisampler, 738	Kipp		Thermo Scientific	TRACE GC 2000, AS2000
ASC		Kontron	360	TosoHaas	TSK-6080, AS-8010, AS-8020
Carlo Erba/ Fisons	plateau de 42 flacons AS 800	LDC	Marathon, Promis, autres que 713	Tosca 1	
Carnegie	CMA-250/200	L.E.A.P. Technologies	CTC A200S, CTC A105S	Tracor	770, 771, 772
Chrompack	CP 9000 GC Series	Magnus Scientific		TSP	8875, 8880, AS 100/1000, AS 300/3000
CTC	CTC A105S	PerkinElmer	Autosystem GC, AI-1, Integral 4000, ISS 100, ISS 200, LC 600 plateau de 42 flacons, 420/B, 4900	Unicam	4710, LC-XR, 4247
Dani	ALS 39.80, 86.80	Pharmacia LKB	2157-010	United Technologies	
Delsi		Precision Sampling	GC111, GC 311, LC 241-60	Varian/Rainin	Dynamax AI-1A, AI-200, Dynamax AI-3
Dynatech	plateau de 42 flacons	Phillips	LC-XR, 4247, 4710	Varian	8100/8200, 9100/9090/9095, Marathon
Fisons	plateau de 42 flacons, AS800	Polymer-Labs	GPC 110/210	Waters	Alliance 2690
GBC		Pye	LCXP		
Gerstel					

Flacons de 2 ml avec capsules à sertir



24385

24383



21724

Nous vous **suggérons** aussi

Les sertisseurs et désertisseurs électroniques en page 216.



24673



21776

24518A

24692



24651

Flacons de 2 ml avec capsules à sertir, 12 x 32 mm, col de 11 mm avec zone de marquage blanche graduée sauf mention contraire.

Flacons avec capsules à sertir Snap Seal™ (12 x 32 mm, sertissage 11 mm)

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Flacons de 2 ml en verre transparent avec zone de marquage blanche graduée	24383	25,53	24384	190,44
Flacons de 2 ml en verre ambré avec zone de marquage blanche graduée	24385	26,91	24386	213,21
Flacons de 2 ml en verre transparent sans zone de marquage	21152	22,77	21153	183,54

Capsules à sertir de 11 mm en aluminium avec septa

Description	Lot de 100		Lot de 500		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Capsules argent, septa en PTFE/caoutchouc naturel	21174	18,63	—	—	21175	122,82
Capsules bleues, septa en PTFE/caoutchouc rouge	24351	26,91	—	—	24352	163,53
Capsules vertes, septa en PTFE/caoutchouc rouge	24353	26,91	—	—	24354	163,53
Capsules rouges, septa en PTFE/caoutchouc rouge	24355	26,91	—	—	24356	163,53
Capsules jaunes, septa en PTFE/caoutchouc rouge	24357	26,91	—	—	24358	163,53
Capsules multicolores, septa en PTFE/caoutchouc	—	—	21724	69,00	—	—
Capsules argent, septa en PTFE/silicone	24359	35,19	—	—	24360	281,52
Capsules bleues, septa en PTFE/silicone	24361	38,64	—	—	24362	300,15
Capsules vertes, septa en PTFE/silicone	24363	38,64	—	—	24364	300,15
Capsules rouges, septa en PTFE/silicone	24365	38,64	—	—	24366	300,15
Capsules jaunes, septa en PTFE/silicone	24367	38,64	—	—	24368	300,15
Capsules multicolores, septa en PTFE/silicone	—	—	21725	161,91	—	—
Capsules argent, septa en PTFE/silicone/PTFE	24369	38,64	—	—	24370	307,05

Le kits complets : Flacons, capsules et septa

Flacons conditionnés dans un coffret avec couvercle transparent. Capsules avec septa emballés dans un sac en plastique.

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Flacons de 2 ml en verre transparent désactivé, capsules couleur argent et septa en PTFE/caoutchouc naturel	24671	60,72	24672	566,49
Flacons de 2 ml en verre ambré désactivé, capsules couleur argent et septa en PTFE/caoutchouc naturel	24673	60,72	24674	566,49
Flacons de 2 ml en verre transparent non traité, capsules couleur argent et septa en PTFE/caoutchouc naturel	21196	46,92	21197	377,43
Flacons de 2 ml en verre ambré non traité, capsules couleur argent et septa en PTFE/caoutchouc naturel	21198	46,92	21199	377,43
Flacons de 2 ml en verre transparent non traité, capsules couleur argent et septa en PTFE/silicone	24646	55,20	24647	491,28
Flacons de 2 ml en verre ambré non traité, capsules couleur argent et septa en PTFE/silicone	24648	55,20	24649	491,28

Inserts limiteurs de volume pour flacons de 2 ml avec capsules à sertir et flacons de 2 ml avec bouchons à visser

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Inserts large col en verre de 50 µl avec ressorts	24513	66,24	21782	587,19
Inserts large col en verre de 250 µl avec ressorts	21776	113,16	21777	1022,58
Inserts large col en verre de 250 µl avec système Step™*	24516	98,67	21779	795,57
Inserts de 350 µl en verre à fond plat	21780	29,67	24517	164,91
Inserts de 350 µl en verre à fond plat et bague interne	24692	32,43	24693	179,40
Inserts de 350 µl large col en polypropylène avec ressorts	24518	25,53	—	—
Inserts de 350 µl large col en polypropylène avec ressorts et zone de marquage blanche graduée	24518A	33,81	—	—
Inserts de 350 µl large col en polypropylène avec bague supérieure	24519	15,87	—	—
Inserts de 350 µl large col en polypropylène sans ressort	24520	15,87	—	—

* Ne pas utiliser avec les flacons avec bouchons à visser de 9 mm.

Flacons avec capsules à sertir (col de 11 mm) avec limiteur de volume intégré

- Limiteur de volume en polypropylène ou en verre.
- Flacon en polypropylène.

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Flacons en polypropylène et limiteurs de volume de 100 µl	24651	29,67	24652	211,14
Limiteurs de volume de 100 µl en verre/flacons en polypropylène	24653	205,62	—	—

Flacons de 2 ml avec capsules à sertir, Flacons certifiés

Capsules Poly Crimp™ à sertir ou à clipper (col de 11 mm)

La capsule brevetée Poly Crimp™ peut être sertie ou clippée. Elle peut être sertie comme une capsule en aluminium à l'aide d'une pince à sertir ordinaire. La capsule Poly Crimp™ est également étanche à l'air lorsqu'elle est clippée manuellement pour les applications ne nécessitant pas le niveau d'étanchéité assuré par un sertissage mécanique. La capsule Poly Crimp™ offre les avantages suivants :

- Compatible avec tous les flacons à sertir.
- Facile à sertir, elle ne présente pas les bords tranchants des capsules à sertir en aluminium.
- Facile à désertir avec les pinces à désertir ordinaires.
- Plus tolérante à un mauvais sertissage.
- Le septum est immobilisé dans la capsule.
- Meilleure étanchéité que les capsules à clipper conventionnelles.*
- La capsule Poly Crimp™ ne contenant aucun métal lourd, elle est facile à détruire ou à incinérer.



Description	Lot de 100		Lot de 400		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Capsules transparentes, septa en PTFE/caoutchouc naturel	24433	25,53	—	—	24434	205,62
Capsules transparentes, septa en PTFE/silicone	24443	41,40	—	—	24444	264,96
Capsules bleues, septa en PTFE/silicone	24445	41,40	—	—	24446	264,96
Capsules transparentes, septa en PTFE/silicone/PTFE	24453	41,40	—	—	24454	353,97
Capsules bleues, septa en PTFE/silicone/PTFE	24455	48,30	—	—	24456	320,16
Capsules multicolores, septa en PTFE/silicone/PTFE	—	—	21728	128,34	—	—

* Pour une durée de 3 à 4 jours.

Capsules Snap-Top™ avec septa, col de 11 mm

- Compatibles avec tous les flacons à sertir.
- En polypropylène transparent.
- Garantissent une meilleure étanchéité que les capsules Snap-Top™ standard.
- Adaptées aux systèmes d'injection sous pression.

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Capsules en polypropylène avec liner en PTFE (0,254 mm)	21729	28,29	21730	223,91
Capsules en polypropylène avec septa en PTFE/caoutchouc naturel	21731	32,43	21732	231,75
Capsules en polypropylène avec septa en PTFE/silicone	21733	41,40	21734	343,62

Bon à **savoir**

Quel septum pour quel solvant ?
Consultez le tableau en page 205.



21731

Flacons et bouchons certifiés pour passeurs d'échantillons

Ces flacons et bouchons à visser sont certifiés. Le certificat fourni avec chaque lot de 100 flacons et bouchons atteste de la reproductibilité de leurs dimensions, étanchéité, propreté, ... et de leur haute qualité.

- Certificat fourni avec chaque coffret.
- Les flacons sont au choix en verre transparent ou ambré. Ils présentent une zone de marquage.
- Les bouchons et les septa sont fournis assemblés.
- Chaque coffret est livré sous emballage scellé.

La certification porte sur les points suivants :

Flacons : hauteur, diamètre, épaisseur du fond, hauteur du col, forme du filetage, nature du verre

Bouchons/septa : diamètre, hauteur, état du filetage, positionnement du septum, test d'étanchéité après bouchage/rebouchage, absence de contaminants par « headspace », absence de composés extractibles.

Tests chimiques : Par HPLC : Absence de contaminants non volatils

Par GC : Absence de contaminants volatils



22788

Flacons et bouchons à visser de 2 ml certifiés avec zone de marquage

Description	Lot de 100	
	Réf.	Prix €HT
Flacons de 2 ml en verre transparent avec bouchons et septa PTFE/silicone (le tout assemblé) ²	22789	93,15
Flacons de 2 ml en verre ambré avec bouchons et septa PTFE/silicone (le tout assemblé) ²	22788	82,80
Flacons de 2 ml en verre transparent avec bouchons et septa PTFE/silicone*	22792	77,97
Flacons « haut rendement » de 2 ml en verre transparent avec bouchons et septa PTFE/silicone* ²	22793	232,53
Flacons de 2 ml en verre ambré avec bouchons et septa PTFE/silicone*	22790	75,90
Flacons « haut rendement » de 2 ml en verre ambré avec bouchons et septa PTFE/silicone* ²	22791	77,28

* Flacons et bouchons non assemblés

² Septa préféendus



22792

Compatibles avec les appareils Agilent !



21140

Recommandés pour le passeur Agilent 7673 et les autres passeurs automatiques d'échantillons acceptant des flacons avec capsules à serter 12 x 32 mm.



Nous vous suggérons aussi

Voir les inserts limiteurs de volume en page 206.

Flacons (col de 9 mm) avec bouchons à visser (9 mm), 12 x 32 mm

Recommandés pour le passeur Agilent 7673 et les autres passeurs automatiques d'échantillons acceptant des flacons de 12 x 32 mm avec capsules à serter.

- Le bouchon à visser plus court garantit un meilleur fonctionnement du passeur automatique d'échantillons.
- L'ouverture plus large réduit le risque de butée de l'aiguille sur le bord du flacon.
- Dimensions identiques à celles des flacons avec capsules à serter.
- Différentes couleurs et matières.

Flacons (col de 9 mm) à visser (9 mm), 12 x 32 mm

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Flacons de 2 ml en verre transparent avec zone de marquage blanche graduée	21140	25,53	21141	228,39
Flacons de 2 ml en verre ambré avec zone de marquage blanche graduée	21142	28,29	21143	249,78
Flacons de 2 ml en verre transparent sans zone de marquage	21154	25,53	21155	222,87

Bouchons à visser et septa assemblés de 9 mm

Description	Lot de 100		Lot de 500		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Bouchons bleus avec septa en PTFE/caoutchouc naturel	24473	25,53	—	—	24474	235,29
Bouchons multicolores avec septa en PTFE/caoutchouc naturel	—	—	24668	179,73	—	—
Bouchons bleus avec septa en PTFE/silicone	24485	29,67	—	—	24486	269,10
Bouchons verts avec septa en PTFE/silicone	24487	29,67	—	—	24488	269,10
Bouchons jaunes avec septa en PTFE/silicone	24493	29,67	—	—	24494	269,10
Bouchons multicolores avec septa en PTFE/silicone	—	—	24669	158,01	—	—
Bouchons bleus avec septa en PTFE/silicone/PTFE	24497	35,19	—	—	24498	302,91
Bouchons noirs avec septa en PTFE/silicone/PTFE	24495	29,67	—	—	24496	302,91
Bouchons naturels avec septa en PTFE/silicone/PTFE	24501	35,19	—	—	24502	302,91
Bouchons rouges avec septa en PTFE/silicone/PTFE	24503	35,19	—	—	24504	302,91
Bouchons jaunes avec septa en PTFE/silicone/PTFE	24505	35,19	—	—	24506	302,91
Bouchons multicolores avec septa en PTFE/silicone/PTFE	—	—	24670	166,29	—	—

Compatibilité des flacons avec bouchons à visser (col de 9 mm)

Les flacons ci-dessus sont compatibles avec les appareils listés dans le tableau ci-dessous.

Fabricant	Appareil/Modèle	Fabricant	Appareil/Modèle
Carlo Erba / Fisons	AS 800	L.E.A.P. Technologies	CTC A200S
Dani	ALS 39.80, 86.80	PerkinElmer	AI-1, ISS 100, ISS 200, LC 600 plateau de 42 flacons
Dynatech	plateau de 42 flacons, LC2000	Shimadzu	SIL-10A, 10Ai, 10AxL
Gilson	231 XL, 232 XL, 233 XL, Aspec XL	Spark Holland	SPH 125, Marathon, Promis
Agilent	1042, 1050, 1080, 1082, 1084, 1090, 1100, 5890, 6890, 7670A, 7671A, 7672, 7673A/B, 7683, 7890, 8042	Spectra-Physics	8875, 8880
Hitachi	AS-2000, AS-6000	Thermo Scientific	TRACE GC 2000, AS2000
LDC	Marathon, Promis	Varian	8100/8200, Marathon
		Waters	Alliance 2690

Portoir pour flacons de 2 ml

- Repérage alphanumérique pour une identification facile.
- Superposable.
- Compatible avec la plupart des flacons de 2 ml de 12 x 32 mm (flacons vendus séparément).



Description	Capacité	Qté.	Réf.	Prix €HT	Qté.	Réf.	Prix €HT
Portoir en polypropylène pour flacons de 2 ml (12 x 32 mm)	50 flacons, 5 x 10	L'unité	22856	24,15	Lot de 5	22857	91,77

Flacons avec bouchons à visser (12 x 32 mm, filetage 8 mm/425)

- Compatibles avec tous les passeurs d'échantillons utilisant des flacons 2 ml de 12 x 32 mm avec bouchons à visser.

Flacons à visser (12 x 32 mm, filetage 8 mm/425)

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Flacons de 2 ml en verre transparent avec zone de marquage blanche graduée	24619	26,91	24620	218,73
Flacons de 2 ml en verre ambré avec zone de marquage blanche graduée	24621	28,29	24622	249,73

Bouchons et septa assemblés de 8 mm

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Bouchons noirs 8/425 avec septa en PTFE rouge/silicone (ep. 1,65 mm)	21149	32,43	21720	271,86
Bouchons Top Hat™ noirs 8/425 avec septa en PTFE/silicone	21721	40,02	21722	347,76

Bouchons à visser 8 mm/425 en polypropylène (pour col de 8 mm)

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Bouchons noirs	21176	8,97	21177	63,48
PTFE rouge/silicone, 8 mm x 1,14 mm	21178	22,77	21179	163,53
PTFE rouge/silicone blanc, 8 mm x 1,65 mm	21795	25,53	21147	180,78

Kits pratiques : Flacons avec bouchons et septa assemblés emballés séparément

- Bouchons en polypropylène noir avec septa de 8 mm en PTFE rouge/silicone de 1,65 mm d'épaisseur.
- Flacons conditionnés dans un coffret avec couvercle transparent. Capsules avec septa emballées dans un sac en plastique.

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Flacons de 2 ml en verre transparent désactivé Silcote™ CL7	24638	70,38	24639	630,66
Flacons de 2 ml en verre ambré désactivé Silcote™ CL7	24640	79,35	24641	705,87
Flacons de 2 ml en verre transparent non traité	21192	49,68	21193	429,87
Flacons de 2 ml en verre ambré non traité	21194	52,44	21195	429,87

Kits de flacons assemblés : Flacons non marqués avec filetage 8 mm/425, septa et bouchons (Bouchons montés sur les flacons).

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Épaisseur du septum : 1,14 mm*				
Flacons en verre transparent, bouchons noirs, septa en PTFE rouge/silicone	24630	51,06	24631	431,25
Flacons en verre ambré, bouchons noirs, septa en PTFE rouge/silicone	24632	53,82	24633	466,44
Épaisseur du septum : 1,65 mm**				
Flacons en verre transparent, bouchons noirs, septa en PTFE rouge/silicone	24634	51,06	24635	431,25
Flacons en verre ambré, bouchons noirs, septa en PTFE rouge/silicone	24636	53,82	24637	466,44

* Recommandés pour les appareils Shimadzu. ** Recommandés pour les appareils Varian.

**Compatibilité des flacons avec bouchons à visser (col de 8 mm)**

Les flacons ci-dessus sont compatibles avec les appareils listés dans le tableau ci-dessous.

Fabricant	Appareil/Modèle	Fabricant	Appareil/Modèle
A.I.M.	CPS-100, 200	PerkinElmer	Autosystem GC, 420/B, 4900
Alcott	738	Pharmacia LKB	2157-010
Alltech	570	Precision Sampling	GC111, GC 311, LC241-60
ASC		Phillips	LC-XR 4247, 4710
Beckman	501, 502, 507	S.G.E.	M2800
Carlo Erba/Fisons	AS 800, 8000	Sedere	
Dani	ALS 39.80, 86.80	Shimadzu	AOC-8B/9, SIL-6A, AOC14/1400, AOC-17, SIL-6B, -9A, -8A, SIL-10A, 10Ai, 10AxL
Dynatech	plateau de 42 flacons	Spark Holland	Marathon, Promis, Tiathalon, Midas
Gilson	231XL, 232XL, 233XL, Asted XL, Aspec XL	Spectra-Physics	8875, 8880
Gynkoteck	Gina, autres	Talbot	
Hitachi	S6551, L-7200, L-7250	TOA	ICA5450
IBM		TosoHaas	TSK-6080, AS-8010, AS-8020
ICI	Autres que LC1600	TSP	8875, 8880, AS100/1000, AS300/3000
Infochroma		Unicam	4700LC, LC-XR 4247
Jasco	851-AS, AS-950, LC800 & 900 series	United Technologies	
Kipp		Varian/Rainin	Dynamax AI-3AI-IA, AI-2W
Kontron	360, 460	Varian	8100/8200, 8035, 8000 Series, Marathon, 8055, 8085, 9100/9090/9095, 3800 GC
LDC	Autres que 713	Waters	Alliance 2690
L.E.A.P. Technologies	CTC A200S		
Magnus Scientific			

Flacons de 2 ml avec bouchons à visser



Inserts limiteurs de volume pour flacons avec bouchons à visser (col de 8 mm/425)

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
En verre avec ressort en polypropylène, volume 100 µl	24508	64,86	21775	122,82
En verre à fond plat, volume 250 µl	—	—	24510	142,83
En verre à fond plat avec bague interne, volume 250 µl	—	—	24691	156,63
En polypropylène, sans ressort, volume 100 µl	24511	24,15	—	—
En polypropylène, avec ressort, volume 100 µl	24512	31,05	—	—

Flacons avec limiteurs de volume (filetage 12 x 32 mm, 8 mm/425)

- Flacons en polypropylène.
- Limiteurs de volume en polypropylène ou en verre.

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Flacons en polypropylène et limiteurs de volume de 100 µl	24623	26,91	24624	200,10
Limiteurs de volume de 100 µl en verre/flacons en polypropylène transparent*	24625	239,43	—	—

* Un modèle avec l'insert en verre ambré et le flacon en plastique transparent est également disponible en lots de 1000. Nous consulter.

Flacons avec bouchons à visser, 12 x 32 mm, filetage 10 mm/425, large col avec système Step™

- Ouverture 40 % plus large que celle des autres flacons.
- Le système Step™ centre automatiquement les inserts limiteurs de volume avec col.
- Bouchons et septa assemblés, avec ou sans flacons.
- Spécialement conçus pour les passeurs d'échantillons Waters Alliance®.

Les flacons à col large avec système Step™ ont une ouverture plus large que les flacons classiques et leur col est spécialement conçu pour un centrage précis de l'insert dans le flacon. Tous les flacons à ouverture large sont pourvus du système Step™.

Flacons à col large avec système Step™ avec bouchons à visser (12 x 32 mm, filetage 10 mm/425)

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Flacons de 2 ml en verre transparent Step™ avec zone de marquage blanche graduée	24626	26,91	24627	214,59
Flacons de 2 ml en verre ambré Step™ avec zone de marquage blanche graduée	24628	28,29	24629	227,01

Bouchons et septa de 10 mm

Description	Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT
Bouchons avec septa en PTFE rouge/silicone blanc (ep. 1,52 mm) assemblés	24677	298,77
Septa seuls en PTFE rouge/silicone blanc, (ep. 1,52 mm)	21148	220,11
Bouchons avec septa en PTFE /silicone/PTFE (ep. 1,02 mm) assemblés	21723	336,72

Nous vous **suggérons** aussi

Les bouchons, septa de 10 mm et inserts limiteurs de volume en **page 211**.

Bon à **savoir**

Quel septum pour quel solvant ? Consultez le tableau en **page 205**.

Compatibilité des flacons avec bouchons à visser (col de 10 mm)

Les flacons ci-dessus sont compatibles avec les appareils listés dans le tableau ci-dessous.

Fabricant	Appareil/Modèle
Alcott	738
Alltech	570
Altex	
ASC	
Beckman	501, 502, 507
L.E.A.P. Technologies	CTC A200S
Shimadzu	SIL-10A, 10Ai, 10AxL
Varian	8100/8200
Waters	Alliance 2690

Flacons de 2 ml avec bouchons à visser, Flacons avec capsules à sertir type WISP™ 48

Kits de flacons de 2 ml à col large avec bouchons noirs (col de 10 mm) assemblés et inserts limiteurs de volume pour flacons avec bouchons à visser, 12 x 32 mm, filetage 10 mm/425, large col avec système Step™

Kits de flacons à col large avec système Step™ avec bouchons noirs (col de 10 mm) assemblés (Bouchons montés sur les flacons).

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Avec septa de 1,14 mm d'épaisseur				
Flacons de 2 ml en verre transparent, septa en PTFE/silicone/PTFE rouge	24675	72,45	24676	650,67
Avec septa de 1,65 mm d'épaisseur				
Flacons de 2 ml en verre transparent, septa en PTFE rouge/silicone	24642	72,45	24643	650,67
Flacons de 2 ml en verre ambré septa en PTFE rouge/silicone	24644	72,45	24645	650,67

Inserts limiteurs de volume

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Inserts en verre à col large de 250 µl avec ressort	21776	113,16	21777	1022,58
Inserts en verre à fond plat de 350 µl	21780	29,67	24517	164,91
Inserts en verre à fond plat de 350 µl avec bague interne	24692	32,43	24693	179,40
Inserts en verre à col large de 250 µl avec col (système Step™)*	24516	98,67	21779	795,57

Des inserts en polypropylène sont disponibles sur demande (lots de 1000 uniquement).

* Ne pas utiliser avec les flacons avec bouchons à visser de 9 mm.



21776



24692

Flacons avec capsules à sertir type WISP™ 48

Flacons avec capsules à sertir Snap Seal™ de type WISP™ 48, 15 x 45 mm, 4 ml.

Flacons avec capsules à sertir de type WISP™ 48 (flacons Snap Seal™ de 15 x 45 mm, avec capsules à sertir de 13 mm)

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Flacons de 4 ml en verre transparent avec zone de marquage blanche graduée	24658	25,53	24659	231,15



24658

Capsules en aluminium de 13 mm avec septa

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Capsules couleur argent avec septa en PTFE/caoutchouc naturel	21753	44,16	21754	391,92
Capsules couleur argent avec septa en PTFE/Silicone	21755	38,64	21756	312,57



Pincettes à sertir/désertir de 13 mm

Compatibles avec les flacons de type WISP.

Description	Qté.	Réf.	Prix €HT
Pince à sertir de 13 mm	L'unité	21739	252,24
Pince à désertir de 13 mm	L'unité	21740	255,30

Compatibilité des flacons avec capsules à sertir Snap Seal™ de type WISP™ 48

Les flacons ci-dessus sont compatibles avec les appareils listés dans le tableau ci-dessous.

Fabricant	Appareil/Modèle	Fabricant	Appareil/Modèle
Bruker	LC 51	TosoHaas	TSK-6080, AS-8010, AS-8020
Hitachi	L-7200, L7250	Unicam	LC-XP
Phillips	LC-XP	Waters	48-pos. M700, 710, 717+
Shimadzu	AOC-14/1400, AOC-17, SIL-2AS		

Nous vous **suggérons** aussi

Les pincettes à sertir/désertir en **page 216**.



24654

Flacons de 4 ml avec système Step™ type WISP™ 48 avec bouchons à visser, filetage 13 mm/425

Flacons de type WISP™ 48 avec bouchons à visser et système Step™ (15 x 45 mm, filetage 13/425)

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Flacons de 4 ml en verre transparent avec système Step™ avec zone de marquage blanche graduée	24654	46,92	24655	246,33
Flacons de 4 ml en verre ambré avec système Step™ avec zone de marquage blanche graduée	24656	53,82	24657	278,76

Bouchons et septa de 13mm

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Bouchons Top Hat™, septa en PTFE/silicone	21745	46,92	21746	390,54
Bouchons et septa en PTFE rouge/silicone, (ep. 1,65 mm) assemblés	21743	40,02	21744	331,20
Bouchons ouverts noirs en polypropylène	21741	8,97	21742	59,34
Septa seuls en PTFE rouge/silicone, (ep. 1,02 mm)	21751	33,81	21752	274,62
Septa, PTFE rouge/silicone, (ep. 1,52 mm)	21749	24,15	21750	214,59

Inserts limiteurs de volume

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Inserts en verre de 500 µl à fond plat**	21787	21,39	21788	156,63

Des inserts en polypropylène sont disponibles sur demande (lots de 1000 uniquement).

** Egalement compatibles avec les flacons avec capsules à sertir ou à clipper Snap Seal de 4 ml (voir en page 206).



24664

24662

24678

Flacons cylindriques de 1 ml de type WISP™ 96, 8 x 40mm

Trois modèles disponibles : En verre transparent, en verre ambré, en polypropylène.

Flacons cylindriques de type WISP™ 96 (8 x 40mm)

Description	Lot de 200		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Flacons de 1 ml en verre transparent	24662	24,15	24663	100,05
Flacons de 1 ml en verre ambré	24664	26,91	24665	131,10
Flacons de 1 ml en polypropylène	24678	22,77	24679	107,64
Flacons de 700 µl en polypropylène avec inserts limiteurs de volume	24680	31,05	24681	135,24

Inserts limiteurs de volume pour flacons cylindriques

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Inserts en verre à col large de 250 µl avec ressort	21776	113,16	21777	1022,58

Le saviez-vous ?

Nous pouvons appliquer le traitement de surface Siltek® à tout type de flacons ou verrerie afin d'inertier leur surface vis-à-vis de la plupart des composés organiques.

Voir en page 205 ou nous consulter.



21776

Compatibilité des flacons de type WISP™ 96

Les flacons ci-dessus sont compatibles avec les appareils listés dans le tableau ci-dessous.

Fabricant	Appareil/Modèle
Hitachi	L-7200
Waters	M-700 96 places, 710, 717+

Flacons pour espace de tête avec bouchons à sertir ou à visser

- Flacons avec bouchons à sertir de 20 mm de 6, 10, 20 et 27 ml.
- Flacons de 10 et 20 ml avec bouchons à visser.
- Compatibles avec les systèmes « headspace » Gerstel et CTC/Leap Technologies.

Flacons pour « headspace » avec bouchons à visser (18 mm)

Description	Dimensions	Lot de 100		Lot de 1000	
		Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Flacons de 20 ml en verre transparent	22 x 75 mm	23082	39,33	23083	349,14
Flacons de 20 ml en verre ambré	22 x 45 mm	23086	44,16	23087	393,30
Flacons de 10 ml en verre transparent	22 x 45 mm	23084	37,26	23085	333,96
Flacons de 10 ml en verre ambré	22 x 45 mm	23088	40,02	23089	356,73



Bouchons à visser aimantés

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Bouchons aimantés de 18mm à visser avec septa PTFE/silicone	23090	76,59	23091	688,62
Bouchons aimantés de 18mm à visser avec septa PTFE/silicone pour SPME	23092	66,93	23093	598,23
Bouchons aimantés de 18mm à visser avec septa PTFE/chlorobutyle	23094	63,48	23095	580,29



Flacons pour espace de tête

Description	Dimensions	Lot de 100		Lot de 1000	
		Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
a) Flacons de 6 ml en verre transparent	22 x 38 mm	21166	38,64	21167	321,54
b) Flacons de 10 ml en verre transparent à fond plat	23 x 48 mm	24683	40,02	24684	393,30
c) Flacons de 10 ml en verre transparent à fond arrondi	23 x 48 mm	21164	48,30	21165	396,06
d) Flacons de 20 ml en verre transparent à fond plat	23 x 75 mm	24685	52,44	24686	414,00
e) Flacons de 20 ml en verre transparent à fond arrondi	23 x 75 mm	21162	51,06	21163	414,00
f) Flacons de 27 ml en verre transparent	30 x 60 mm	21160	67,62	21161	603,06



a) et f) figurent dans le tableau de compatibilité ci-dessous.

Capsules de 20 mm en aluminium avec septa (assemblés)

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Capsules couleur argent avec septa PTFE/caoutchouc butyle gris	21761	70,38	21762	639,63
Capsules couleur argent avec septa PTFE/silicone	21763	62,10	21764	545,10
Capsules couleur argent avec « soupape », septa en PTFE/caoutchouc butyle gris <125°C	21765	111,78	21766	1059,15
Capsules couleur argent avec « soupape », septa en PTFE/silicone >125°C	21767	111,78	21768	1059,15
Capsules aimantées avec septa Teflon®/silicone jaune/blanc (ouverture de 8 mm)	22831	66,24	22832	598,23
Capsules aimantées avec septa Teflon®/silicone jaune/blanc (ouverture de 5 mm)	22833	52,44	22834	473,34
Capsules aimantées avec septa PTFE/butyle (ouverture de 8 mm)	22835	75,21	22836	665,85

Les capsules avec ouverture de 5 mm sont compatibles avec les appareils suivants : Carlo Erba HS500/HS800, CTC 500, Fisons HS500/HS800 and Varian/Chrompack 9020/25. Les capsules avec ouverture de 8 mm sont compatibles avec le système Combi Pal.

Bon à savoir

Quel septum pour quel solvant ?
Consultez le tableau en pages 205.



Compatibilité des flacons pour espace de tête

Les flacons ci-dessus sont compatibles avec les appareils listés dans le tableau ci-dessous.

Fabricant	Appareil/Modèle	Fabricant	Appareil/Modèle	Fabricant	Appareil/Modèle	Fabricant	Appareil/Modèle
a) Carlo Erba	HS 500, HS 800	c) A.I.	pour espace de tête	d) A.I.	pour espace de tête	e) Dani	HSS 39.50, HSS 86.50, SPT 37.50
Agilent	pour espace de tête	Cueni	pour espace de tête	Carlo Erba	HS 500, HS 800	L.E.A.P.	Technologies HS 500
PerkinElmer	ISS 200	Dani	HSS 39.50, HSS 86.50	CTC	pour espace de tête	PerkinElmer	Autosystem GC, F40, F45, HS 6, Integral 4000, HS 40
b) A.I.	pour espace de tête	L.E.A.P.	Technologies HS 500	Cueni	pour espace de tête	Tekmar	7000, 7000/7050
Carlo Erba	HS500, HS 800	PerkinElmer	Autosystem GC, F40, F45, HS 6, Integral 4000, HS 40	Dani	HSS 39.50, HSS 86.50, SPT 37.50	Varian	Genesis
Cueni	pour espace de tête	Tekmar	7000, 7000/7050	Agilent	pour espace de tête	f) Shimadzu	HSS-2B
Dani	HSS 39.50, HSS 86.50	Varian	Genesis	e) A.I.	pour espace de tête		
Agilent	pour espace de tête			Cueni	pour espace de tête		



Flacons de 2 ml en verre Versa Vial™, 12 x 32 mm

- Col plus long facilitant le réglage des bras robotisés.
- Les bouchons Versa-Vial en PTFE/silicone plus souples réduisent le risque de casse.
- Ouverture plus large, idéale pour l'échantillonnage et l'utilisation de pipettes.
- Disponibles avec ou sans zone de marquage graduée.
- Brevet en cours.

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Flacons de 2 ml en verre transparent	22701	15,87	22702	138,00
Flacons de 2 ml en verre transparent avec zone de marquage graduée	22703	18,63	22704	164,91
Flacons de 2 ml en verre ambré	22697	18,63	22698	152,49



Flacons de 1,5 ml en polypropylène Versa Vial™, 12 x 32 mm

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Flacons de 1,5 ml en polypropylène	22705	21,39	22706	193,20



Inserts Versa Vial™

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Inserts de 250 µl en verre avec col	22707	91,77	—	—
Inserts de 250 µl en polypropylène avec col	22709	13,11	22710	110,40
Inserts de 250 µl en verre à fond plat	22711	13,11	22712	110,40



Bouchons Versa Vial™

Description	Lot de 100		Lot de 1000	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Bouchons de 12 mm en polyéthylène vert	22713	10,35	22714	83,49
Bouchons de 12 mm en chlorobutyle gris/silicone	22715	15,87	22716	138,00
Bouchons de 12 mm en PTFE blanc/silicone	22717	17,25	22718	151,11
Bouchons de 12 mm en PTFE blanc/silicone avec fente*	22719	21,39	22720	184,92

* Evite d'endommager le septum avec l'aiguille.



Flacons prénéttoyés et prêts à l'emploi pour l'analyse de composés organiques volatils (VOA)

- Flacons, septa et bouchons prénéttoyés et assemblés.
- Verre transparent ou ambré.
- Bouchons avec ouverture.
- Septa en silicone de 3,2 mm avec une face en Téflon®

Description	Diamètre du col		Réf.	Prix €HT
	fileté	Qté.		
Flacons VOA de 20 ml en verre transparent prénéttoyés	24 mm-400	Lot de 72	21798	114,54
Flacons VOA de 20 ml en verre ambré prénéttoyés	24 mm-400	Lot de 72	21799	128,34
Flacons VOA de 40 ml en verre transparent prénéttoyés	24 mm-400	Lot de 72	21796	114,54
Flacons VOA de 40 ml en verre ambré prénéttoyés	24 mm-400	Lot de 72	21797	117,30
Flacons de 60 ml en verre transparent pour systèmes ASE® 200	24 mm-400	Lot de 72	26121	103,35
Flacons de 60 ml en verre ambré pour systèmes ASE® 200	24 mm-400	Lot de 72	26122	133,58
Septa de rechange en silicone/Téflon® de 24 mm pour flacons de 20, 40 ,60 et 250mL (ép. 3,18 mm)		Lot de 100	24694	42,09

Portoir pour flacons de 2 ml

- Repérage alphanumérique pour une identification facile.
- Superposable.
- Compatible avec la plupart des flacons de 2 ml de 12 x 32 mm (flacons vendus séparément).

Description	Capacité	Qté.	Réf.	Prix €HT	Qté.	Réf.	Prix €HT
Portoir en polypropylène pour flacons de 2 ml (12 x 32 mm)	50 flacons, 5 x 10	L'unité	22856	24,15	Lot de 5	22857	91,77



Flacons Accuform pour micro réactions avec bouchons à visser

- Proposés en deux volumes : 1 ou 3 ml.
- Fond conique pour faciliter un prélèvement complet.
- Compatibles avec les bouchons avec vanne Mininert® présentés ci-dessous.

Description	Diamètre du col fileté	Qté.	Réf.	Prix €HT
Flacons Accuform pour micro réactions de 1 ml en verre borosilicaté gradué avec bouchons	13 mm-425	Lot de 12	21050	149,73
Flacons Accuform pour micro réactions de 3 ml en verre borosilicaté gradué avec bouchons	20 mm-400	Lot de 12	21051	155,94



Bouchons avec vanne Mininert®

Les bouchons avec vanne Mininert® sont très pratiques pour les échantillonnages répétés et évitent le contact entre l'échantillon et le silicone du septum lorsque celui-ci est ponctionné. Il existe deux modèles, l'un pour les flacons avec bouchons à visser, l'autre pour flacons avec capsules à sertir. La version pour flacons avec bouchons à visser est disponible en 13, 15, 18, 20, et 24 mm. La version pour flacons avec capsules à sertir de DI 20 mm s'enfonce dans le col du flacon

Description	Diamètre du col fileté	Qté.	Réf.	Prix €HT
Bouchons Mininert® à visser de 13 mm	13 mm-425	Lot de 12	24900	118,68
Bouchons Mininert® à visser de 15 mm	15 mm-425	Lot de 12	24901	121,44
Bouchons Mininert® à visser de 18 mm	18 mm-400	Lot de 12	24902	144,21
Bouchons Mininert® à visser de 20 mm	20 mm-400	Lot de 12	24903	136,62
Bouchons Mininert® à visser de 24 mm	24 mm-400	Lot de 12	24904	144,21
Bouchons Mininert® pour flacons à sertir de 20 mm	—	Lot de 12	24905	159,39
Septa de rechange	—	Lot de 50	24906	45,54
Outil pour le montage du septum	—	L'unité	24907	37,26



Nous vous **suggérons** aussi

Seringues étanches aux gaz A-2 Luer *

- Vanne avec bouton poussoir.

Idéales pour les prélèvements d'échantillons gazeux dans des bouteilles sous haute pression. Peuvent recevoir les aiguilles avec embout Luer ci-dessous.

Description	Qté.	Réf.	Prix €HT
Seringue de 100 µl avec embout Luer	L'unité	20162	85,60
Seringue de 500 µl avec embout Luer	L'unité	20163	85,60
Aiguilles pour seringues avec embout Luer (calibre 26s)	Lot de 6	20133	61,41

* Les seringues A-2 de Restek sont pourvues d'un embout Luer.





Sertisseurs et dessertisseurs électroniques

- Simples d'utilisation, poignée ergonomique.
- Autonomie de plusieurs centaines d'utilisations.
- Force de sertissage réglable.
- Livrés avec une batterie et un chargeur.
- Utilisables avec les capsules de 11 mm et 20 mm.

Ces outils sont équipés d'une batterie de 4,8 Volts. Le rechargement de cette batterie ne requiert que 30 minutes à 2 heures. Une charge complète permet des centaines d'opérations. La forme ergonomique de la poignée permet une tenue aisée. Leurs mâchoires se positionnent facilement sur des flacons de 11 ou 20 mm disposés en rangs serrés dans les plateaux des passeurs d'échantillons standard.

Chaque outil est livré avec une batterie et un chargeur.

Le sertisseur électronique se positionne facilement sur les flacons dans les plateaux des passeurs d'échantillons standard.



Dessertir un flacon n'a jamais été aussi facile !

Un ..

deux ...

trois !



Description	Qté.	Réf.	Prix €HT
Sertisseur électronique pour capsules de 11 mm (avec chargeur)	Le kit	22338	626,57
Dessertisseur électronique pour capsules de 11 mm (avec chargeur)	Le kit	22340	626,57
Sertisseur électronique pour capsules de 20 mm (avec chargeur)	Le kit	22339	626,57
Dessertisseur électronique pour capsules de 20 mm (avec chargeur)	Le kit	22341	626,57
Batterie de rechange pour les sertisseurs et dessertisseurs électroniques	L'unité	22342	119,49

Beaucoup plus sûr que d'utiliser une pince ordinaire, un couteau ou un tournevis !



Pince à dessertir



Pince à sertir

Pinces à sertir/dessertir pour capsules en aluminium

La pince à sertir peut être réglée pour un sertissage optimal. Sa tenue en main autorise une utilisation prolongée. La pince à dessertir permet de retirer une capsule sertie facilement et bien plus sûrement qu'avec une pince ordinaire, un couteau, un tournevis, ... Ces outils sont indispensables dans tous les laboratoires où des flacons avec bouchons à sertir sont utilisés.

Description	Qté.	Réf.	Prix €HT
Pince à sertir de 8 mm	L'unité	21735	252,54
Pince à dessertir de 8 mm	L'unité	21736	255,30
Pince à sertir de 11 mm	L'unité	21170	252,54
Pince à dessertir de 11 mm	L'unité	21171	255,30
Pince à sertir de 13 mm	L'unité	21739	252,54
Pince à dessertir de 13 mm	L'unité	21740	255,30
Pince à sertir de 20 mm	L'unité	21737	252,54
Pince à dessertir de 20 mm	L'unité	21738	255,30





En haut : Joe Conway, RESTEK USA
En bas : Jesse Weaver, RESTEK USA

FLACONS ET SERINGUES SERINGUES

Seringues : généralités	218
Seringues NORM-JECT	218
Seringues et aiguilles pour passeurs d'échantillons ...	219-226
Seringues pour micro-volumes	227-229
Seringues étanches aux gaz	230-233
Seringues Precision Sampling	233
Seringues pour grands volumes de gaz	233
Seringues HPLC	234-237



Le **saviez**-vous ?

Les seringues et aiguilles fabriquées par Hamilton Company et SGE sont réservées à la recherche scientifique et aux utilisations en laboratoire. Elles ne sont pas conçues pour une utilisation *in vivo* sur des humains.

Nous vous **suggérons** aussi

D'autres seringues non présentées dans ce catalogue. N'hésitez pas à nous interroger au 01 60 78 32 10.

Correspondance des codes des terminaisons

Hamilton :

- (N) Aiguille scellée
- (RN) Aiguille amovible
- (ASN) Aiguille scellée pour passeurs d'échantillons
- (ASRN) Aiguille amovible pour passeurs d'échantillons
- (TLL) Luer Lock Téflon®
- (KH) Embase moletée
- (LT) Embout Luer
- (LTN) Aiguille embout Luer scellée

SGE :

- (F) Aiguille fixe
- (R) Aiguille amovible
- (LL) Luer Lock
- (LT) Embout Luer

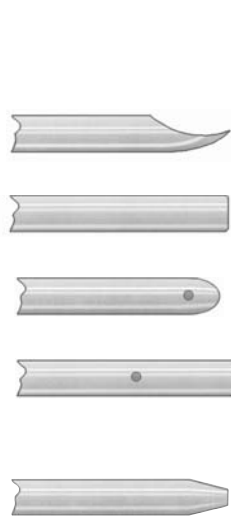
Seringues : Informations générales

Correspondance des calibres des aiguilles

Calibre (gauge)	DE nominal		DI nominal	
26s	0,019 in.	0,47 mm	0,0050 in.	0,13 mm
26	0,018 in.	0,46 mm	0,0102 in.	0,26 mm
25	0,021 in.	0,51 mm	0,0102 in.	0,26 mm
23s	0,025 in.	0,64 mm	0,0060 in.	0,15 mm
23	0,025 in.	0,64 mm	0,0132 in.	0,34 mm
22s	0,028 in.	0,72 mm	0,0060 in.	0,15 mm
22	0,028 in.	0,72 mm	0,0162 in.	0,41 mm

s = Diamètre interne plus petit

Pointe de l'aiguille



Restek propose cinq types de pointes : n°2, n°3, n°5, à orifice latéral et conique de type Agilent pour ses seringues et ses aiguilles. Choisissez le type de pointe en fonction de votre application.

Pointe 2, BV : Pointe biseautée à 22/20 degrés, recommandée pour la pénétration d'un septum.

Pointe 3, LC : Pointe à 90 degrés (perpendiculaire), pour les vannes d'injection HPLC et le pipetage des échantillons.

Pointe 5 : Pointe conique avec orifice latéral, pour la pénétration d'un septum.

Pointe H : Les échantillons liquides sont aspirés et injectés par l'orifice latéral. La pointe bombée endommage moins le septum.

Pointe conique de type Agilent : Pointe conique spéciale proposée exclusivement pour les seringues pour passeurs d'échantillons Agilent.

Seringues NORM-JECT®


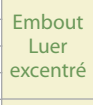

Les seringues à usage unique NORM-JECT® ne contiennent ni latex, ni caoutchouc, ni silicone, ni styrène, ni DEPH (di(2-éthylhexyl)phtalate), ni ADN. Ces seringues sont idéales pour toutes les applications nécessitant une parfaite inertie. Du fait de leur composition, elles trouvent naturellement leur place dans les laboratoires de chromatographie, de médecine nucléaire, d'amiocentèse, de FIV, de transfert d'embryon et bien d'autres. Les seringues NORM-JECT® sont plus (chimiquement) résistantes que les seringues dont le piston comprend une partie caoutchoutée. Les seringues NORM-JECT® ne sont composées que de polypropylène et de polyéthylène de qualité « laboratoire ». Elles sont équipées d'une butée de sécurité prévenant tout déversement accidentel. Enfin, les seringues NORM-JECT® sont protégées par un emballage individuel stérile.



¹ Faible volume mort pour réduire les pertes.

² Les seringues de 5, 10, 20, 50 ml sont respectivement graduées jusqu'à 6, 12, 24, 60 ml.

Description	Qté.	Réf.	Prix €HT
1 ml Tuberculin ¹	Lot de 100	22766	24,15
3 ml embout « luer » central	Lot de 100	22767	17,25
5 ml embout « luer » central ²	Lot de 100	22768	24,15
10 ml embout « luer » excentré ²	Lot de 100	22769	29,67
20 ml embout « luer » excentré ²	Lot de 100	22770	49,68
30 ml embout « luer » excentré	Lot de 50	22771	46,92
50 ml embout « luer » excentré ²	Lot de 30	22772	36,57
3 ml embout « luer lock »	Lot de 100	22773	31,74
5 ml embout « luer lock » ²	Lot de 100	22774	40,02
10 ml embout « luer lock » ²	Lot de 100	22775	42,78
20 ml embout « luer lock » ²	Lot de 100	22776	59,34
30 ml embout « luer lock »	Lot de 50	22777	51,06
50 ml embout « luer lock » ²	Lot de 30	22778	51,06

-  Embout Luer central
-  Embout Luer excentré
-  Embout « Luer lock »



Seringues standard pour micro-volumes pour passeurs d'échantillons

Agilent 7673, 7683 et 6850

- Seringues Hamilton et SGE spécialement conçues et testées pour ces passeurs d'échantillons.
- Pointes d'aiguilles conçues pour supporter de nombreuses injections rapides à travers un septum.

Seringues Hamilton

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
0,5 µl	ASRN	23s	43 mm	Agilent	7000.5	86276	L'unité	24895	97,26
0,5 µl	ASRN	26s	43 mm	Agilent	7000.5	86274	L'unité	21221	89,77
5 µl	ASRN	23s	43 mm	Agilent	75	87957	L'unité	20172	74,58
5 µl	ASN	23s	43 mm	Agilent	75	87987	L'unité	20168	64,84
5 µl	ASN	23s	43 mm	Agilent	75	87990	Lot de 6	20170	346,04
5 µl	ASN	26s	43 mm	Agilent	75	87988	L'unité	24592	64,84
5 µl	ASN	26s	43 mm	Agilent	75	87989	Lot de 6	21230	378,46
5 µl	ASRN	23s-26s	43 mm	Agilent	75	87959	L'unité	21223	77,90
5 µl	ASN	23s-26s	43 mm	Agilent	75	87993	L'unité	24593	64,84
5 µl	ASN	23s-26s	43 mm	Agilent	75	87994	Lot de 6	24594	363,27
10 µl	ASRN	23s	43 mm	Agilent	701	80357	L'unité	20171	59,49
10 µl	ASN	23s	43 mm	Agilent	701	80387	L'unité	20167	42,16
10 µl	ASN	23s	43 mm	Agilent	701	80390	Lot de 6	20169	241,07
10 µl	ASRN	26s	43 mm	Agilent	701	80358	L'unité	24597	58,42
10 µl	ASN	26s	43 mm	Agilent	701	80388	L'unité	24595	42,16
10 µl	ASN	26s	43 mm	Agilent	701	80389	Lot de 6	24599	241,07
10 µl	ASRN	23s-26s	43 mm	Agilent	701	80359	L'unité	24598	60,56
10 µl	ASN	23s-26s	43 mm	Agilent	701	80393	L'unité	24596	42,16
10 µl	ASN	23s-26s	43 mm	Agilent	701	80391	Lot de 6	24600	241,07

Seringues SGE

Volume	Terminaison de l'aiguille	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
0,5 µl	R	23	42 mm	Conique	0.5BR-HP-0.63	000410	L'unité	24791	107,37
0,5 µl	R	26	42 mm	Conique	0.5BR-HP-0.47	000400	L'unité	24790	95,12
5 µl	R	23	42 mm	Conique	5R-HP-0.63	001815	L'unité	24793	82,07
5 µl	F	23	42 mm	Conique	5F-HP-0.63	001810	L'unité	24781	71,48
5 µl	F	23	42 mm	Conique	SK-5F-HP-0.63	001814	Lot de 6	24783	385,74
5 µl	F	26	42 mm	Conique	5F-HP-0.47	001800	L'unité	24780	71,48
5 µl	F	26	42 mm	Conique	SK-5F-HP-0.47	001804	Lot de 6	24782	385,74
5 µl	R	23-26s	42 mm	Conique	5R-HP-0.63/0.47	001825	L'unité	21211	98,01
5 µl	F	23-26s	42 mm	Conique	5F-HP-0.63/0.47	001821	L'unité	21210	64,63
5 µl	F	23-26s	42 mm	Conique	SK-5F-HP-0.63/0.47	001822	Lot de 6	21214	351,07
10 µl	R	23	42 mm	Conique	10R-HP-0.63	002815	L'unité	24795	64,74
10 µl	F	23	42 mm	Conique	10F-HP-0.63	002810	L'unité	24785	45,90
10 µl	F	23	42 mm	Conique	SK-10F-HP-0.63	002814	Lot de 6	24787	248,88
10 µl	R	26	42 mm	Conique	10R-HP-0.47	002805	L'unité	24794	63,24
10 µl	F	26	42 mm	Conique	10F-HP-0.47	002800	L'unité	24784	45,90
10 µl	F	26	42 mm	Conique	SK-10F-HP-0.47	002804	Lot de 6	24786	248,88
10 µl	R	23-26s	42 mm	Conique	10R-HP-0.63/0.47	002825	L'unité	21213	67,09
10 µl	F	23-26s	42 mm	Conique	10F-HP-0.63/0.47	002821	L'unité	21212	45,90
10 µl	F	23-26s	42 mm	Conique	SK-10F-HP-0.63/0.47	002822	Lot de 6	21215	248,88



Seringue Hamilton de 10 µl avec aiguille scellée pour passeurs d'échantillons Agilent 7673, 7683, 6850

Seringue SGE avec aiguille amovible pour passeurs d'échantillons Agilent 7673, 7683, 6850

Correspondance des codes des terminaisons

- Hamilton :**
 (N) Aiguille scellée
 (RN) Aiguille amovible
 (ASN) Aiguille scellée pour passeurs d'échantillons
 (ASRN) Aiguille amovible pour passeurs d'échantillons
 (TLL) Luer Lock Téflon®
 (KH) Embase moletée
 (LT) Embout Luer
 (LTN) Aiguille embout Luer scellée

- SGE :**
 (F) Aiguille fixe
 (R) Aiguille amovible
 (LL) Luer Lock
 (LT) Embout Luer



Nous vous **suggérons** aussi

Une large gamme de consommables pour GC Agilent.

Voir pages 124 à 138.



Seringue Hamilton de 10 µl étanche au gaz

24894

Seringues étanches au gaz avec embout en Téflon® pour passeurs d'échantillons Agilent 7673, 7683 et 6850

Seringues Hamilton

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
10 µl	ASN	23s	43 mm	Agilent	1701	80080	L'unité	24894	58,42
10 µl	ASRN	23s	43 mm	Agilent	1701	80087	L'unité	21224	64,84
10 µl	ASRN	26s	43 mm	Agilent	1701	80088	L'unité	21228	64,84
10 µl	ASRN	23s-26s	43 mm	Agilent	1701	80089	L'unité	21229	64,84

Seringues SGE

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
10 µl	F	23	42 mm	Conique	10F-HP-GT-0.63	002812	L'unité	24789	63,24
10 µl	R	23	42 mm	Conique	10R-HP-GT-0.63	002818	L'unité	24797	71,26
10 µl	R	23-26	42 mm	Conique	10R-HP-GT-0.63/0.47	002829	L'unité	21220	71,48

Seringues pour grands volumes pour passeurs d'échantillons Agilent 7673, 7683 et 6850

Seringues SGE

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
25 µl	R	23	42 mm	Conique	25R-HP-0.63	003665	L'unité	24798	69,66
50 µl	R	23	42 mm	Conique	50R-HP-0.63	004665	L'unité	24799	82,50
100 µl	R	23	42 mm	Conique	100R-HP-0.63	005665	L'unité	24800	99,51
250 µl	R	23	42 mm	Conique	250R-HP-0.63	006665	L'unité	24801	95,77

Aiguilles de rechange pour seringues pour passeurs d'échantillons Agilent 7673, 7683 et 6850

Aiguilles pour seringues Hamilton

Volume	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton	Qté.	Restek	
						Réf.	Prix €HT
5-10 µl	23s	43 mm	Agilent	7786-01	Lot de 6	20164	59,49
5-10 µl	26s	43 mm	Agilent	7786-02	Lot de 6	20165	59,49
5-10 µl	23s-26s	43 mm	Agilent	7785-01	Lot de 6	20166	59,49



Aiguilles pour seringues SGE

Volume	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE	Qté.	Restek	
						Réf.	Prix €HT
0,5 µl	23	42 mm	Conique	033715	L'unité	24821	42,59
0,5 µl	26	42 mm	Conique	033708	L'unité	24820	42,59
5 µl	23	42 mm	Conique	036720	Lot de 2	24823	23,65
10 µl	23	42 mm	Conique	037717	Lot de 2	24825	25,57
10 µl	26	42 mm	Conique	037715	Lot de 2	24824	25,57
25-250 µl	23	42 mm	Conique	038717	Lot de 2	24826	23,65

Pistons de recharge avec embout en Téflon® pour seringues pour passeurs d'échantillons Agilent 7673, 7683 et 6850

Seringues SGE

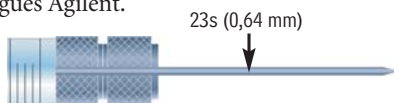
Volume	Terminaison	SGE Réf.	Qté.	Restek Réf.	Prix €HT
10 µl	F	031808	Lot de 2	21218	45,58
10 µl	R	031809	Lot de 2	21284	45,58



Calibre des aiguilles pour les seringues pour Agilent 7673, 7683, 6850

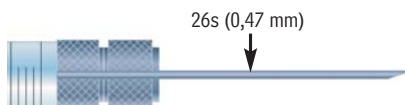
Aiguille de calibre unique, 23s

- Le calibre le plus courant pour les seringues Agilent.
- Le calibre idéal pour les septa Merlin Microseal® et les GC avec septa standard.
- Compatible avec les injecteurs pour colonnes remplies.
- Compatible avec les injecteurs « Split/Splitless ».



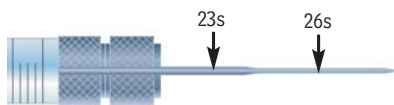
Aiguille de calibre unique, 26s

- Compatible avec les injecteurs « On-column ».
- Compatible avec les injecteurs « Split/Splitless ».



Aiguille à double calibre (conique) 23s-26s

- Longévité d'une aiguille de calibre 23s.
- Compatible avec les injecteurs « on-column » et « Split/Splitless » comme une aiguille de calibre 26s.



Equivalences Restek/Agilent des références de seringues

Ce tableau indique pour les seringues Hamilton et SGE les plus couramment utilisées, les références Restek et Agilent ainsi que la page de ce catalogue où trouver une description complète de la seringue choisie. N'hésitez pas à nous contacter pour le choix d'une seringue.

Réf Agilent équivalente	Réf Restek	Description	Page
5181-1267	21212, 24596	Seringues standard de 10 µl avec aiguille fixe de calibre 23-26	219
5181-1273	21210, 24593	Seringues standard de 5 µl avec aiguille fixe de calibre 23-26	219
5181-3319	20166	Aiguilles de calibre 26 pour seringue standard de 10 µl	220
5181-3321	21213, 24598	Seringues standard de 10 µl avec aiguille amovible de calibre 23-26	219
5181-3356	21218	Pistons avec embout en Téflon® pour seringue de 10 µl avec aiguille fixe	221
5181-3358	24919	Pistons avec embout en Téflon® pour seringue de 10 µl standard avec aiguille amovible	231
5181-3360	21215, 24600	Seringues standard de 10 µl avec aiguille fixe de calibre 23-26 (lot de 6)	219
5181-3365	21218	Pistons avec embout en Téflon® pour seringue de 10 µl standard avec aiguille fixe	221
5181-8809	24894, 24789	Seringues étanches au gaz de 10 µl avec aiguille fixe de calibre 23	220
5181-8811	20164, 24825	Aiguilles de calibre 23 pour seringue étanche au gaz de 10 µl	220
5181-8813	21224, 24797	Seringues étanches au gaz de 10 µl avec aiguille amovible de calibre 23	220
5182-0830	24821	Aiguilles de calibre 23 pour seringue standard de 0,5 µl	220
5182-0832	20166	Aiguilles de calibre 23-26 pour seringue de 5-10 µl pour passeurs d'échantillons	220
5182-0834	20172, 24793	Seringues standard de 5 µl avec aiguille amovible de calibre 23	219
5182-0835	21223, 21211	Seringues standard de 5 µl avec aiguille amovible de calibre 23-26	219
5182-0875	20170, 24783	Seringues standard de 5 µl avec aiguille fixe de calibre 23 (lot de 6)	219
9301-0713	20167, 24785	Seringues standard de 10 µl avec aiguille fixe de calibre 23	219
9301-0714	24595, 24784	Seringues standard de 10 µl avec aiguille fixe de calibre 26	219
9301-0725	20169, 24787	Seringues standard de 10 µl avec aiguille fixe de calibre 23 (lot de 6)	219
9301-0891	24592, 24780	Seringues standard de 5 µl avec aiguille fixe de calibre 26	219
9301-0892	20168, 24781	Seringues standard de 5 µl avec aiguille fixe de calibre 23	219

Seringues pour passeurs d'échantillons GC PerkinElmer Autosystem™ et Clarus 500

- Seringues Hamilton et SGE spécialement conçues et testées pour ces passeurs d'échantillons.
- Pointes d'aiguilles conçues pour supporter de nombreuses injections rapides à travers un septum.

Seringue Hamilton de 5 µl pour passeurs d'échantillons

Seringue SGE de 5 µl pour passeurs d'échantillons

24812

24818

Seringues Hamilton

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
5 µl	ASN	23	70 mm	3	75ASN/PE	88035	L'unité	24953	78,97
5 µl	ASN	26	70 mm	3	75ASN/PE	88040	L'unité	24952	78,97

Seringues SGE

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
0,5 µl	R	23	70 mm	Conique	0.5BR-PE-0.63	000478	L'unité	24811	113,96
0,5 µl	R	26	70 mm	Conique	0.5BR-PE-0.47	000475	L'unité	24810	113,96
5 µl	F	23	70 mm	Conique	5F-PE-0.63	001954	L'unité	24813	86,99
5 µl*	F	23	70 mm	Conique	5F-PE-GF0.63	001957	L'unité	24815	85,81
5 µl	F	26	70 mm	Conique	5F-PE-0.47	001953	L'unité	24812	86,99
5 µl*	F	26	70 mm	Conique	5F-PE-GF0.47	001955	L'unité	24814	85,81
50 µl	F	23	70 mm	Conique	50F-PE-0.63	004670	L'unité	24816	82,50

* Etanche au gaz.

Kit d'aiguille et de piston de rechange pour seringues pour passeurs d'échantillons PerkinElmer

Kit d'aiguille et de piston

Volume	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE Réf.	Qté.	Restek	
						Réf.	Prix €HT
0,5 µl	23	70 mm	Conique	033765	Le kit	24818	42,59

Correspondance des codes des terminaisons

Hamilton :

- (N) Aiguille scellée
- (RN) Aiguille amovible
- (ASN) Aiguille scellée pour passeurs d'échantillons
- (ASRN) Aiguille amovible pour passeurs d'échantillons
- (TLL) Luer Lock Téflon®
- (KH) Embase moletée
- (LT) Embout Luer
- (LTN) Aiguille embout Luer scellée

SGE :

- (F) Aiguille fixe
- (R) Aiguille amovible
- (LL) Luer Lock
- (LT) Embout Luer



Nous vous **suggerons** aussi

Une large gamme de consommables pour GC PerkinElmer

Voir pages 148 à 151.

Seringues pour passeurs d'échantillons GC Varian 8000

- Seringues Hamilton et SGE spécialement conçues et testées pour ces passeurs d'échantillons.
- Pointes d'aiguilles conçues pour supporter de nombreuses injections rapides à travers un septum.

Seringue Hamilton

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton		Qté.	Restek		
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT	
Seringue pour Varian 8100/8200										
10 µl	RN	26s	50 mm	5	701 Varian	202880	L'unité	24956	558,97	

Seringues SGE

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Qté.	Restek		
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT	
Seringue pour Varian 8000										
10 µl	R	25	50 mm	Bombée	10R-VA80-II	002926	L'unité	24850	212,93	

Seringues pour Varian 8035, 8100, & 8200

10 µl*	F	25	53 mm	Orifice latéral	10F-VA8X-11	002923	L'unité	24851	212,93
10 µl*	R	25	53 mm	Orifice latéral	10R-VA8X-II	002924	L'unité	24852	253,48
100 µl	R	25	53 mm	Orifice latéral	100R-VA8X	005921	L'unité	24853	217,96

Seringues pour Varian CP 8400, CP8410

10 µl	F	26	50 mm	Conique	10F-C/F-5/0.47C	002980	L'unité	24922	43,66
10 µl	F	26	50 mm	Biseau	10F-VA8400-5/0.47	002950	L'unité	21202	43,66

* Etanche au gaz.



Nous vous **sugérons** aussi

Une large gamme de consommables pour GC Varian
Voir pages 139 à 143.



Aiguilles de rechange pour seringues pour passeurs d'échantillons GC Varian 8000

Aiguilles pour seringues SGE

Volume	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Restek	Prix €HT
				Réf.	Qté.		
10 µl	23	53 mm	Orifice latéral	037779	Lot de 2	24857	45,58
10 µl*	25	53 mm	Orifice latéral	037780	L'unité	24858	45,58
10 µl**	25	53 mm	Orifice latéral	037777	L'unité	24854	37,02
10 µl	25	53 mm	2	037776	Lot de 2	24855	34,24

* Aiguille de DI 0,20 mm pour les échantillons visqueux
** Aiguille de DI 0,12 mm



Seringue Hamilton de 10 µl pour passeurs d'échantillons

Seringue SGE de 10 µl pour passeurs d'échantillons

Correspondance des codes des terminaisons

- Hamilton :**
 (N) Aiguille scellée
 (RN) Aiguille amovible
 (ASN) Aiguille scellée pour passeurs d'échantillons
 (ASRN) Aiguille amovible pour passeurs d'échantillons
 (TLL) Luer Lock Téflon®
 (KH) Embase moletée
 (LT) Embout Luer
 (LTN) Aiguille embout Luer scellée
- SGE :**
 (F) Aiguille fixe
 (R) Aiguille amovible
 (LL) Luer Lock
 (LT) Embout Luer



Seringue Hamilton de 10 µl pour passeurs d'échantillons

Seringue SGE de 5 µl pour passeurs d'échantillons

Seringues pour passeurs d'échantillons GC Shimadzu

- Seringues Hamilton et SGE spécialement conçues et testées pour ces passeurs d'échantillons.
- Pointes d'aiguilles conçues pour endurer de nombreuses injections rapides à travers un septum.

Seringues Hamilton pour GC Shimadzu AOC 9

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
5 µl	RN	26s	51 mm	2	75RN	87930	L'unité	24617	54,04
5 µl	N	26s	51 mm	2	75N	87900	L'unité	24938	37,88
10 µl	RN	26s	51 mm	2	701RN	80330	L'unité	24530	40,45

Seringues SGE pour GC Shimadzu AOC 14, 17, 20, et 20i

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
0,5 µl	R	23	42 mm	Conique	0.5BR-S-0.63	000445	L'unité	24841	101,22
0,5 µl	R	26	42 mm	Conique	0.5BR-S-0.47	000440	L'unité	24840	101,22
5 µl	F	23	42 mm	Conique	5F-S-0.63	001988	L'unité	24843	71,80
5 µl	F	26	42 mm	Conique	5F-S-0.47	001987	L'unité	24842	71,80
10 µl	R	23	42 mm	Conique	10R-S-0.63	002898	L'unité	24845	71,05
10 µl*	R	23	42 mm	Conique	10R-S-GT0.63	002902	L'unité	24846	73,94
10 µl	R	26	42 mm	Conique	10R-S-0.47	002897	L'unité	24844	69,23
250 µl*	F	23	42 mm	Conique	250F-S-GT0.63	006682	L'unité	24847	95,77

* Etanche au gaz.

Aiguilles de rechange pour seringues pour passeurs d'échantillons Shimadzu Aiguilles pour seringues SGE

Volume	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE	Réf.	Qté.	Restek	
							Réf.	Prix €HT
0,5 µl	23	42 mm	Conique	033745	033745	L'unité	24747	42,59
0,5 µl	26	42 mm	Conique	033738	033738	L'unité	24746	42,59
10 µl	23	42 mm	Conique	037747	037747	Lot de 2	24749	28,46
10 µl	26	42 mm	Conique	037745	037745	Lot de 2	24748	28,46

Terminaisons des seringues

Qu'elle soit pourvue d'une aiguille sertie ou amovible, d'embout Luer-lock en Téflon ou d'embout spécial, l'extrémité du corps de la seringue est l'interface entre la seringue et ce à quoi elle est connectée. Nous avons listé ci-dessous les désignations Hamilton/SGE pour les terminaisons les plus communes.



Nous vous **suggérons** aussi

Une large gamme de consommables pour GC Shimadzu. Voir pages 144 à 147.



N avec aiguille scellée / F, Fixe :

L'aiguille est sertie dans le corps en verre de la seringue à une profondeur correspondant exactement au zéro de la graduation. Non autoclavable.



KH, embase moletée / R, amovible :

Exclusivement sur les seringues Hamilton de la série 7000. L'embase moletée permet des injections à une pression maximale de 420 bars. Elle peut recevoir une entretoise qui garantit des injections à une profondeur reproductible. Autoclavable si démontée.



RN avec aiguille amovible / R, amovible :

L'aiguille est fixée exactement à la graduation zéro de la seringue. Possibilité d'utiliser plusieurs types d'aiguilles sur un même corps de seringue. Autoclavable si démontée.



TLL, embout Luer-lock Téflon® / LL, LT, embout Luer :

L'embout Luer mâle avec embase en laiton plaqué nickel reçoit et bloque les aiguilles et les raccords avec embase Luer femelle. Autoclavable si démontée.

Seringues et aiguilles pour passeurs d'échantillons GC Thermo Scientific

Seringues pour passeurs d'échantillons GC Thermo Scientific

- Seringues Hamilton et SGE spécialement conçues et testées pour ces passeurs d'échantillons.
- Pointes d'aiguilles conçues pour endurer de nombreuses injections rapides à travers un septum.

Seringue Hamilton

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton		Qté.	Restek		Prix €HT
					Modèle	Réf.		Réf.		
10 µl	N	26s	80 mm	AS	701SN	80318	L'unité	24962	58,42	

Seringues SGE

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Qté.	Restek		Prix €HT
					Modèle	Réf.		Réf.		
10 µl	F	26	80 mm	Conique	10F-C/F-8/0.47C	002992	L'unité	24924	60,03	
10 µl	R	26	80 mm	Conique	10R-C/F-8/0-0.47C	002993	L'unité	24934	68,75	

Aiguilles de rechange pour seringues pour passeurs d'échantillons GC Thermo Scientific



Aiguilles pour seringues SGE

Volume	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE	Qté.	Restek		Prix €HT
						Réf.	Réf.	
0,5 µl	26	50 mm	Conique	033770	L'unité	24927	42,59	
10 µl	26	80 mm	Conique	031535	Lot de 3	24935	30,71	



Seringues pour passeurs d'échantillons GC Thermo Scientific

Seringues pour TriPlus, AS3000, AS2000, AS200/800. La compatibilité des seringues Hamilton et SGE avec les différents appareils est indiquée dans ce tableau.

Seringues SGE

TriPlus	AS3000	AS2000	AS200/800	Restek Réf.	Page
•	•			24928	226
•	•			24926	226
•	•	•		24923	226
•	•	•	•	24932	226
•	•	•		24924	225
•	•	•	•	24934	225
•	•	•	•	24922	226
•	•	•		24930	226

Aiguilles de rechange pour seringues SGE pour passeurs d'échantillons GC Thermo Scientific

TriPlus	AS3000	AS2000	AS200/800	Restek Réf.	Page
•	•			24929	226
•	•			24927	225
•	•	•		24933	226
•	•	•		24931	226
•	•	•	•	24935	225

Seringues Hamilton

TriPlus	AS3000	AS2000	AS200/800	Restek Réf.	Page
			•	24962	225



Nous vous **suggérons** aussi

Une large gamme de consommables pour GC Thermo Scientific.

Voir pages 152 à 157.

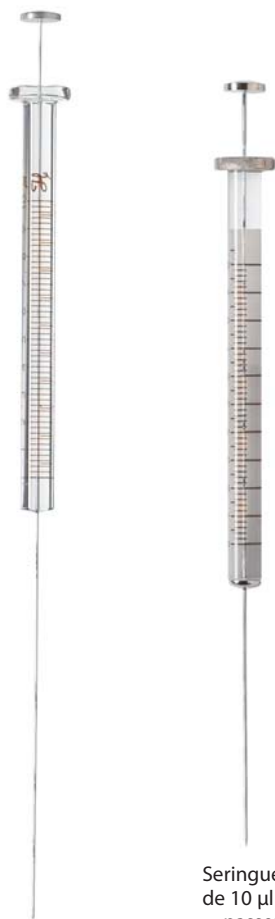
Correspondance des codes des terminaisons

Hamilton :

- (N) Aiguille scellée
- (RN) Aiguille amovible
- (ASN) Aiguille scellée pour passeurs d'échantillons
- (ASRN) Aiguille amovible pour passeurs d'échantillons
- (TLL) Luer Lock Téflon®
- (KH) Embase moletée
- (LT) Embout Luer
- (LTN) Aiguille embout Luer scellée

SGE :

- (F) Aiguille fixe
- (R) Aiguille amovible
- (LL) Luer Lock
- (LT) Embout Luer



Seringue Hamilton de 10 µl pour passeurs d'échantillons

Seringue SGE de 10 µl pour passeurs d'échantillons

Nous vous suggérons aussi

Des pistons de rechange pour ces seringues sur demande au 01 60 78 32 10.

Seringues pour passeurs d'échantillons CTC/LEAP

- Conformes aux spécifications de l'appareil.
- Pointes d'aiguilles conçues pour endurer de nombreuses injections rapides à travers un septum.

Seringues Hamilton

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
1,2 µl	N	26	51 mm	AS	7701.2N	203185	L'unité	22755	122,19
5 µl	N	26s	51 mm	AS	75N	203189	L'unité	22756	111,39
10 µl	N	23s	51 mm	AS	701N	203361	L'unité	22757	101,65
10 µl	N	23s-26s	51 mm	AS	701N	203362	L'unité	22758	133,00
10 µl	N	23s	51 mm	2	701N	203363	L'unité	22759	95,12
10 µl	N	26s	51 mm	2	701N Slim Line	203072	L'unité	22760	85,39
10 µl	N	26s	51 mm	AS	701N	203205	L'unité	22761	87,63
10 µl	N	26s	51 mm	2	701N	203269	Lot de 6	22762	256,27
25 µl*	N	26s	51 mm	AS	1702N	203043	L'unité	22763	126,47
25 µl*	N	26s	51 mm	AS	1702N Slim Line**	203074	L'unité	22764	129,79
100 µl*	N	26s	51 mm	AS	1710N Slim Line**	203076	L'unité	22765	98,44

* Etanche au gaz.

** DE du corps de seringue = 6,7 mm ; Pour toutes les autres seringues de 25 µl et 100 µl DE = 7,9mm

Seringues SGE

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
0,5 µl	R	23	50 mm	Conique	0.5BNR-C/F-0.63	000492	L'unité	24928	101,22
0,5 µl	R	26	50 mm	Conique	0.5BNR-C/F-0.47	000490	L'unité	24926	101,22
5 µl	F	23	50 mm	Conique	5F-C/F-5/0.63	001981	L'unité	24921	66,02
5 µl	F	26	50 mm	Conique	5F-C/F-5/0.47	001982	L'unité	24920	66,02
10 µl	F	23	50 mm	Conique	10F-C/F-0.63	002981	L'unité	24923	43,66
10 µl	R	23	50 mm	Conique	10R-C/F-0.63	002984	L'unité	24932	52,43
10 µl	F	26	50 mm	Conique	10F-C/F-5/0.47C	002980	L'unité	24922	43,66
10 µl	F	26	50 mm	Conique	SK10F-C/F-5/0.47C	002986	Lot de 6	24925	233,26
10 µl	R	26	50 mm	Conique	10R-C/F-5/0-0.47C	002982	L'unité	24930	52,43
10 µl*	F	23	50 mm	Conique	10F-C/T-GT-5/0.63C	002987	L'unité	22749	52,16
25 µl	F	26	50 mm	Conique	25F-C/F-5/0.47C	003980	L'unité	22750	87,42
25 µl*	F	23	50 mm	Conique	25F-C/T-GT-5/0.63C	003987	L'unité	22751	87,42
100 µl*	F	23	50 mm	Conique	100F-C/T-GT-5/0.63C	005335	L'unité	22753	89,45
100 µl*	R	26	50 mm	Conique	100R-C/T-GT-5/0.47C	005333	L'unité	22754	89,45

* Etanche au gaz.

Aiguilles de rechange pour seringues pour passeurs d'échantillons CTC/LEAP



Aiguilles pour seringues SGE

Volume	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE Réf.	Qté.	Restek	
						Réf.	Prix €HT
0,5 µl	23	50 mm	Conique	033772	L'unité	24929	42,59
10 µl	23	50 mm	Conique	037787	Lot de 2	24933	34,24

Seringues standard pour micro-volumes

- Economiques.
- Disponibles avec aiguilles scellées (N/F) ou amovibles (RN/R).
- Chaque ensemble piston/corps de seringue est fabriqué comme une unité, les composants ne sont pas interchangeables ni remplaçables individuellement.

Seringues Hamilton 700

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
5 µl	N	26s	51 mm	2	75N	87900	L'unité	24938	37,88
5 µl	RN	26s	51 mm	2	75RN	87930	L'unité	24617	54,04
10 µl	N	26s	51 mm	2	701N	80300	L'unité	20174	21,40
10 µl	N	26s	51 mm	2	701N	80366	Lot de 6	20175	118,98
10 µl	RN	26s	51mm	2	701RN	80330	L'unité	24530	40,45
25 µl	N	22s	51 mm	2	702N	80400	L'unité	24531	30,39
10 µl	N	26s	51 mm	5	701NPT5	80339	L'unité	24967	51,90
25 µl*	RN	22s	51 mm	2	702RN	80430	L'unité	24532	45,80
50 µl	N	22s	51 mm	2	705N	80500	L'unité	24533	34,03
50 µl*	RN	22s	51 mm	2	705RN	80530	L'unité	24534	48,47
100 µl	N	22s	51 mm	2	710N	80600	L'unité	24535	36,70
100 µl*	RN	22s	51 mm	2	710RN	80630	L'unité	24536	53,07
250 µl	N	22s	51 mm	2	725N	80700	L'unité	24537	50,83
250 µl*	RN	22s	51 mm	2	725RN	80730	L'unité	24538	75,65
500 µl	N	22	51 mm	2	750N	80800	L'unité	24539	55,11
500 µl*	RN	22	51 mm	2	750RN	80830	L'unité	24540	78,97



Seringue pour micro-volumes Hamilton 700

Seringues SGE

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
5 µl	F	26	50 mm	2	5F**	001000	L'unité	24700	40,77
5 µl*	R	26	50 mm	2	5R**	001050	L'unité	24701	57,14
10 µl	F	26	50 mm	2	10F**	002000	L'unité	24702	23,97
10 µl	F	26	50 mm	2	SK-10F**	002030	Lot de 6	24715	129,58
10 µl*	R	26	50 mm	2	10R**	002050	L'unité	24703	51,57
10 µl*	R	26	50 mm	2	SK-10R**	002080	Lot de 6	24716	276,49
25 µl	F	25	50 mm	2	25F	003000	L'unité	24704	38,95
25 µl*	R	25	50 mm	2	25R	003050	L'unité	24705	57,67
50 µl	F	25	50 mm	2	50F	004000	L'unité	24706	44,19
50 µl*	R	25	50 mm	2	50R	004050	L'unité	24707	57,14
100 µl	F	25	50 mm	2	100F	005000	L'unité	24708	43,34
100 µl*	R	25	50 mm	2	100R	005050	L'unité	24709	61,95
250 µl	F	25	50 mm	2	250F	006000	L'unité	24710	53,39
250 µl*	R	25	50 mm	2	250R	006050	L'unité	24711	78,65
500 µl	F	25	50 mm	2	500F	007000	L'unité	24712	53,93
500 µl*	R	25	50 mm	2	500R	007050	L'unité	24713	83,25

* Voir les aiguilles RN/R de rechange en page 231.

** Avec piston renforcé.



Seringue standard pour micro-volumes SGE

Nous vous **suggérons** aussi

D'autres seringues non présentées dans ce catalogue.
N'hésitez pas à nous interroger au 01 60 78 32 10.

Seringues SuperfleX™ avec pistons flexibles

- Les seringues SuperfleX sont pourvues d'un piston très flexible qui reprend sa forme originale après avoir été tordu ou plié.

Seringues SGE

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
5 µl	F	26	50 mm	2	5FX	001100	L'unité	24720	59,81
5 µl	R	26	50 mm	2	5RX	001150	L'unité	24721	69,23
10 µl	F	26	50 mm	2	10FX	002100	L'unité	24722	43,23
10 µl	F	26	50 mm	2	SK-10FX	002130	Lot de 6	24718	246,31
10 µl	R	26	50 mm	2	10RX	002150	L'unité	24723	58,74
10 µl*	R	26	50 mm	2	SK-10RX	002180	Lot de 6	24719	334,70

Seringue SGE SuperfleX™

Seringues pour micro-volumes avec piston renforcé

- Le renfort prolonge la durée de vie des pistons de faible diamètre.
- Plus économiques du fait de leur durée de vie.
- Parfaite étanchéité entre le piston et le corps de la seringue.

Seringues Hamilton

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
5 µl	N	26s	51 mm	2	95	87920	L'unité	24541	67,09
5 µl*	RN	26s	51 mm	2	95	87925	L'unité	24542	82,18
10 µl	N	26s	51 mm	2	901	80360	L'unité	24543	75,65
10 µl*	RN	26s	51 mm	2	901	80370	L'unité	24544	90,84

Seringue pour micro-volumes Hamilton 900

Seringues SGE

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
5 µl	F	26	50 mm	2	5F-GP	001400	L'unité	24769	75,44
5 µl*	R	26	50 mm	2	5R-GP	001450	L'unité	24766	89,67
10 µl	F	26	50 mm	2	10F-GP	002400	L'unité	24767	76,93
10 µl*	R	26	50 mm	2	10R-GP	002450	L'unité	24768	92,23

Seringue SGE avec piston guidé

* Voir les aiguilles RN/R de rechange en page 231.

Correspondance des codes des terminaisons

Hamilton :

- (N) Aiguille scellée
- (RN) Aiguille amovible
- (ASN) Aiguille scellée pour passeurs d'échantillons
- (ASRN) Aiguille amovible pour passeurs d'échantillons
- (TLL) Luer Lock Téflon®
- (KH) Embase moletée
- (LT) Embout Luer
- (LTN) Aiguille embout Luer scellée

SGE :

- (F) Aiguille fixe
- (R) Aiguille amovible
- (LL) Luer Lock
- (LT) Embout Luer

Nous vous suggérons aussi

D'autres seringues non présentées dans ce catalogue. N'hésitez pas à nous interroger au 01 60 78 32 10.

Seringues pour micro-volumes à déplacement positif

- L'échantillon est contenu dans l'aiguille, ce qui évite tout volume mort.
- Haute précision et grande exactitude, jusqu'à 0,1 µl.
- L'étanchéité entre le piston et l'aiguille peut être renforcée pour une injection sous haute pression.
- Kits piston/aiguille et corps de rechange disponibles (sur demande).

Seringues Hamilton

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
0,5 µl	KH	25	70 mm	2	7000.5	86259	L'unité	24545	86,46
0,5 µl	KH	25	70 mm	3	7000.5	86250	L'unité	24546	86,46
1 µl	KH	22s	70 mm	2	7101	86211	L'unité	24549	68,16
1 µl	KH	25s	70 mm	2	7001	80135	L'unité	24547	68,16
1 µl	KH	25s	70 mm	3	7001	80100	L'unité	24548	68,16
2 µl	KH	25	70 mm	2	7002	88411	L'unité	24551	86,46
5 µl	KH	24	70 mm	2	7105	88011	L'unité	24555	78,97
5 µl	KH	24	70 mm	3	7105	88000	L'unité	24556	78,97

Seringues SGE

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
0,5 µl	R	23	70 mm	2	0.5BR-7BV	000311	L'unité	24771	93,09
0,5 µl	R	23	70 mm	Conique	0.5BR-7	000310	L'unité	24772	93,09
0,5 µl	R	26	70 mm	Conique	0.5BR-OC-7/0.47*	000376	L'unité	24770	94,59
1 µl	R	23	70 mm	2	1BR-7BV	000506	L'unité	24775	77,04
1 µl	R	23	70 mm	Conique	1BR-7	000505	L'unité	24774	77,04
1 µl	R	23	50 mm	Conique	1BR-5	000500	L'unité	24773	75,86
1 µl	R	26	70 mm	Conique	1BR-7/0.47*	000570	L'unité	24776	75,44
5 µl	R	23	70 mm	2	5BR-7BV	000803	L'unité	24779	87,63
5 µl	R	23	70 mm	Conique	5BR-7	000802	L'unité	24778	87,63
5 µl	R	23	50 mm	Conique	5BR-5	000800	L'unité	24777	78,65

* Longueur de l'aiguille 70 mm, DE 0,47 mm pour injection « On-column ».

Kits piston-aiguille de rechange SGE

- Ensemble piston-aiguille (désolidarisation impossible).

Volume	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Pour seringue		Restek	
				Modèle	Réf.	Réf.	Qté.	Réf.	Prix €HT
0,5 µl	23	70 mm	2	NP0.5B-7BV	033060	24771	Le kit	24831	42,59
0,5 µl	23	70 mm	Conique	NP0.5B-7C	033057	24772	Le kit	24830	42,59
0,5 µl	26	70 mm	Conique	NP0.5B-OC-7	033630	24770	Le kit	24832	42,59
1 µl	23	70 mm	2	NP1B-7BV	034060	24775	Le kit	24835	42,59
1 µl	23	70 mm	Conique	NP1B-7C	034057	24774	Le kit	24834	42,59
1 µl	23	50 mm	Conique	NP1B-5C	034055	24773	Le kit	24833	42,59
1 µl	26	70 mm	Conique	NP1B-OC-7/0.47	034610	24776	Le kit	24836	42,59
5 µl	23	70 mm	2	NP5B-7BV	035058	24779	Le kit	24839	42,59
5 µl	23	70 mm	Conique	NP5B-7C	035057	24778	Le kit	24838	42,59
5 µl	23	50 mm	Conique	NP5B-5C	035055	24777	Le kit	24837	42,59



Seringue Hamilton 7000 modifiée pour micro-volumes

Seringue SGE pour micro-volumes avec piston dans l'aiguille

Bon à savoir

Remontage des pistons avec embout en Téflon®

Après avoir démonté et nettoyé une seringue avec un piston avec embout en Téflon®, mouiller l'embout en Téflon® du piston avant de le réinsérer dans le corps. Eviter de toucher le piston car toute abrasion, griffure ou présence de corps gras peut affecter le bon fonctionnement du piston.

Seringues étanches aux gaz avec embout en Téflon®

- Utilisables pour des gaz et des liquides. Grande inertie.
- Grande précision.
- Les corps, les pistons et les embouts sont interchangeables.



Seringue étanche au gaz SGE

Seringue étanche au gaz Hamilton 1700/1000

Correspondance des codes des terminaisons

Hamilton :

- (N) Aiguille scellée
- (RN) Aiguille amovible
- (ASN) Aiguille scellée pour passeurs d'échantillons
- (ASRN) Aiguille amovible pour passeurs d'échantillons
- (TLL) Luer Lock Téflon®
- (KH) Embase moletée
- (LT) Embout Luer
- (LTN) Aiguille embout Luer scellée

SGE :

- (F) Aiguille fixe
- (R) Aiguille amovible
- (LL) Luer Lock
- (LT) Embout Luer

Seringues Hamilton

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton		Restek		
					Modèle	Réf.	Qté.	Réf.	Prix €HT
10 µl	N	26s	51 mm	2	1701	80000	L'unité	24557	27,61
10 µl	RN	26s	51 mm	2	1701	80030	L'unité	24558	51,90
25 µl	N	22s	51 mm	2	1702	80200	L'unité	24559	43,23
25 µl	RN	22s	51 mm	2	1702	80230	L'unité	24560	51,90
50 µl	N	22s	51 mm	2	1705	80900	L'unité	24561	46,55
50 µl	RN	22s	51 mm	2	1705	80930	L'unité	24562	54,04
100 µl	N	22s	51 mm	2	1710	81000	L'unité	24563	35,74
100 µl	RN	22s	51 mm	2	1710	81030	L'unité	24564	60,56
250 µl	N	22s	51 mm	2	1725	81100	L'unité	24567	51,90
250 µl	RN	22s	51 mm	2	1725	81130	L'unité	24568	60,56
500 µl	LTN	22	51 mm	2	1750	81217	L'unité	24571	49,76
500 µl	RN	22	51 mm	2	1750	81230	L'unité	24572	60,56
1 ml	LTN	22	51 mm	2	1001	81317	L'unité	24575	56,18
1 ml	RN	22	51 mm	2	1001	81330	L'unité	24576	73,51
1 ml	TLL	*	—	embout sans fente	1001	81320	L'unité	24578	43,23
2,5 ml	TLL	*	—	embout sans fente	1002	81420	L'unité	24584	58,42
2,5 ml	RN	22	51 mm	2	1002	81430	L'unité	24582	72,44
2,5 ml	N	22	51 mm	2	1002	81417	L'unité	24581	54,04
5 ml	TLL	*	—	embout sans fente	1005	81520	L'unité	20178	48,69
10 ml	TLL	*	—	embout sans fente	1010	81620	L'unité	20179	55,00
25 ml	TLL	*	—	embout sans fente	1025	82520	L'unité	24591	173,02
50 ml	TLL	*	—	embout sans fente	1050	85020	L'unité	24717	221,70

Seringues SGE

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Restek		
					Modèle	Réf.	Qté.	Réf.	Prix €HT
10 µl	F	26	50 mm	2	10F-GT	002200	L'unité	24725	43,55
10 µl	R	26	50 mm	2	10R-GT	002250	L'unité	24726	56,60
25 µl	F	25	50 mm	2	25F-GT	003200	L'unité	24727	48,26
25 µl	R	25	50 mm	2	25R-GT	003250	L'unité	24728	57,14
50 µl	F	25	50 mm	2	50F-GT	004200	L'unité	24729	48,26
50 µl	R	25	50 mm	2	50R-GT	004250	L'unité	24730	54,89
100 µl	F	25	50 mm	2	100F-GT	005200	L'unité	24734	53,82
100 µl	R	25	50 mm	2	100R-GT	005250	L'unité	24735	63,24
100 µl	LL	*	—	—	100F-LL-GT	005230	L'unité	24737	54,46
250 µl	F	25	50 mm	2	250F-GT	006200	L'unité	24738	54,46
250 µl	R	25	50 mm	2	250R-GT	006250	L'unité	24739	62,49
250 µl	LL	*	—	—	250F-LL-GT	006230	L'unité	24741	54,46
500 µl	F	25	50 mm	2	500F-GT	007200	L'unité	24742	51,57
500 µl	R	25	50 mm	2	500R-GT	007250	L'unité	24743	63,77
1 ml	R	23	50 mm	2	1MR-GT	008100	L'unité	24750	77,04
1 ml	LL	*	—	—	1MDF-LL-GT	008025	L'unité	24752	62,06
2,5 ml	LL	*	—	—	2.5MDR-LL-GT	008425	L'unité	24755	61,53
5 ml	LL	*	—	—	5MDR-LL-GT	008760	L'unité	24757	68,91
10 ml	LL	*	—	—	10MDR-LL-GT	008960	L'unité	24759	73,51
25 ml	LL	*	—	—	25MDR-LL-GT	009462	L'unité	24760	186,82
50 ml	LL	*	—	—	50MR-LL-GT	009660	L'unité	24761	224,70
100 ml	LL	*	—	—	100MR-LL-GT	009760	L'unité	24762	330,74

* Aiguilles vendues séparément. Voir en page 231.

Aiguilles amovibles avec embout en Téflon® pour seringues étanches aux gaz

Matériaux : aiguille en acier inoxydable, embase en laiton plaqué nickel.

Aiguilles pour seringues Hamilton

Volume	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton	Restek		Prix €HT
				Réf.	Qté.	Réf.	
5-100 µl	26s	51 mm	2	7758-02	Lot de 6	24939	35,63
5-100 µl	22s	51 mm	2	7758-03	Lot de 6	24940	35,63
250 µl-10 ml	22	51 mm	2	7779-01	Lot de 6	24942	35,63
250 µl-10 ml	26s	51 mm	2	7779-02	Lot de 6	24943	36,91
250 µl-10 ml	22s	51 mm	2	7779-03	Lot de 6	24944	37,88



Aiguilles pour seringues SGE

Volume	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE	Restek		Prix €HT
				Réf.	Qté.	Réf.	
5 µl	26	50 mm	2	036110	Lot de 5	24802	36,38
10 µl	23	50 mm	2	037111	Lot de 5	24804	34,24
10 µl	26	50 mm	2	037110	Lot de 5	24803	34,24
25-500 µl	23	50 mm	2	038111	Lot de 5	24806	51,47
25-500 µl	25	50 mm	2	038110	Lot de 5	24805	34,24
1-2,5 ml	23	50 mm	2	039110	Lot de 5	24807	34,24



Piston avec embout en Téflon®

Hamilton

Volume	Terminaison	Hamilton Réf.	Qté.	Restek Réf.	Prix €HT
10 µl	N, RN, LT/LTN	13205	L'unité	24919	23,75



Aiguilles avec embout en Téflon® pour seringues avec embout Luer-lock étanches aux gaz

Aiguilles pour seringues Hamilton

Embase	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton	Restek		Prix €HT
				Réf.	Qté.	Réf.	
métal	26s	51 mm	2	90053	Lot de 6	20133	61,41
métal	25s	50 mm	3	90049*	Lot de 6	24605	45,37
métal	22s	51 mm	2	90051	Lot de 6	24606	44,30
Kel-F	26s	51 mm	2	90153	Lot de 6	24607	71,37
Kel-F	25s	50 mm	3	90149*	Lot de 6	24608	86,46
Kel-F	22s	51 mm	2	90151	Lot de 6	24609	56,18

* Pour vanne d'injection Waters U6K.

Aiguilles pour seringues SGE

Embase	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE	Restek		Prix €HT
				Réf.	Qté.	Réf.	
métal	23	50 mm	2	039802	Lot de 5	24763	34,24
métal	22	51 mm	3	039895**	Lot de 2	24765	28,46
métal	18	50 mm	2	039842	Lot de 5	24764	45,58

** Pour vannes Rheodyne®/Valco®.





24880



24887



24889

Seringues SGE étanches aux gaz avec vannes

- Idéales pour le stockage et le transport des échantillons.
- Vanne « push-pull »

Seringues avec aiguille amovible et vanne

Volume	Modèle	SGE		Restek	
		Réf.	Qté.	Réf.	Prix €HT
50 µl	50R-V-GT	004279	L'unité	24880	104,75
100 µl	100R-V-GT	005279	L'unité	24881	109,68
250 µl	250R-V-GT	006279	L'unité	24882	116,52
500 µl	500R-V-GT	007279	L'unité	24883	100,05
1 ml	1MDR-V-GT	008110	L'unité	24884	112,46
2,5 ml	2.5MDR-V-GT	008510	L'unité	24885	104,65

Seringues avec vanne Luer-lock*

Volume	Modèle	SGE		Restek	
		Réf.	Qté.	Réf.	Prix €HT
1 ml	1MR-VLL-GT	008160	L'unité	24886	96,62
2,5 ml	2.5MDR-VLL-GT	008560	L'unité	24887	96,94
5 ml	5MDR-VLLMA-GT	008770	L'unité	24888	117,70
10 ml	10MDR-VLLMA-GT	008970	L'unité	24889	125,51
25 ml	25MDR-VLLMA-GT	009472	L'unité	24890	213,14
50 ml	50MR-VLLMA-GT	009670	L'unité	24891	247,38
100 ml	100MR-VLLMA-GT	009770	L'unité	24892	356,85

* Commander les aiguilles séparément.

Aiguilles de rechange pour seringues étanches aux gaz SGE avec vannes

Vanne de seringue modèle V : compatible avec toutes les seringues SGE à aiguille amovible de 25 µl à 2,5 ml



24898

Volume	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Restek		Prix €HT
				Modèle	Réf.	Qté.	Réf.	
25 µl–2,5 ml	23	50 mm	Conique	V	031905	L'unité	24898	49,43

Aiguilles Luer-lock

Volume	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Restek		Prix €HT
				Modèle	Réf.	Qté.	Réf.	
1 ml–100 ml	23	50 mm	2	NLL-5/23	039802	Lot de 5	24763	34,24
1 ml–100 ml	18	50 mm	2	NLL-5/18	039842	Lot de 5	24764	45,58
1 ml–100 ml	22	51 mm	3	NLL-LC	039895**	Lot de 2	24765	28,46

** Compatible avec les vannes d'injection Rheodyne® et Valco®.



24616

Guide pour seringue Hamilton***

- Evite de tordre le piston de la seringue.
- La butée ajustable évite d'endommager le piston.
- Montage facile.

Volume	Modèle de seringue	Hamilton		Restek	
		Réf.	Qté.	Réf.	Prix €HT
25–500 µl	700/1700/1000	14906	L'unité	24615	36,81
5–10 µl	700/1700/1000	14806	L'unité	24616	36,81

*** Commander la seringue séparément.

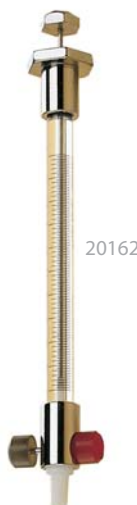
Seringues étanches aux gaz A-2 Luer *

- Vanne avec bouton poussoir.

Idéales pour les prélèvements d'échantillons gazeux dans des bouteilles sous haute pression. Peuvent recevoir les aiguilles avec embout Luer ci-dessous.

Description	Qté.	Réf.	Prix €HT
Seringue de 100 µl avec embout Luer	L'unité	20162	85,60
Seringue de 500 µl avec embout Luer	L'unité	20163	85,60
Aiguilles pour seringues avec embout Luer (calibre 22)	Lot de 3	22784	25,68

* Les seringues A-2 de Restek sont pourvues d'un embout Luer.

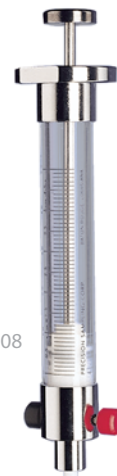


20162

Seringues pour système « Purge and trap » (Dynatech Precision Sampling)

- Corps renforcé en verre avec embouts avant et arrière en métal.
- Embout Luer-lock en Téflon®.
- Idéales pour prélever ou injecter dans les «barboteurs» des systèmes «Purge and trap».
- La vanne Sample-Lok est compatible avec les aiguilles Luer-lock standard.
- Recommandées pour applications «Purge and trap».

Seringues	2 ml		5 ml		10 ml	
	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT	Réf.	Prix €HT
Sans vanne Sample-Lok	21205	129,72	21206	96,60	21209	103,50
Avec vanne Sample-Lok	—	—	21208	129,72	21207	129,72



21208



Adaptateurs Luer-lock pour vannes

Description	Réf. SGE	Qté.	Restek	
			Réf.	Prix €HT
Adaptateurs Luer-lock pour vannes	200010	Lot de 2	21283	59,34

Seringues Jumbo

Seringues en acrylique transparent, idéales pour le prélèvement et la distribution de grands volumes de gaz. L'orifice principal est pourvu d'un raccord Luer-lock et l'orifice secondaire d'un écrou de septum qui permet le dopage ou le prélèvement de l'échantillon contenu dans la seringue. La tige du piston se démonte.



21276

Seringues Jumbo

Volume	Modèle	SGE		Restek	
		Réf.	Qté.	Réf.	Prix €HT
500 ml	500MAR-LL-GT	009910	L'unité	21275	750,72
1000 ml	1000MAR-LL-GT	009920	L'unité	21276	750,72
2000 ml	2000MAR-LL-GT	009930	L'unité	21277	1090,20

Joints toriques pour seringues Jumbo

Volume	Réf. SGE	Qté.	Restek	
			Réf.	Prix €HT
500 ml	032527	L'unité	21278	35,88
1000 ml	032532	L'unité	21279	38,64



21279

21278



21257

Seringue Hamilton de 50 µl pour vannes Waters U6K



24874

Seringue SGE de 50 µl pour vannes Waters U6K

Seringues pour vannes Waters U6K

- Pistons renforcés.
- Aiguilles amovibles.
- Ensembles piston/corps remplaçables.
- Une butée empêche le piston de sortir du corps de la seringue.

Seringues Hamilton

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton		Restek		
					Modèle	Réf.	Qté.	Réf.	Prix €HT
10 µl	RN	25s	50 mm	3	801	84815	L'unité	21255	91,91
25 µl	RN	25s	50 mm	3	802	84816	L'unité	21256	91,91
50 µl	RN	25s	50 mm	3	805	84817	L'unité	21257	98,44
100 µl	RN	25s	50 mm	3	810	84818	L'unité	21258	100,58
250 µl	RN	25s	50 mm	3	825	84819	L'unité	21259	113,53

Seringues SGE

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Restek		
					Modèle	Réf.	Qté.	Réf.	Prix €HT
25 µl	R	25	50 mm	3	25R-WLC-RA8	003375	L'unité	24873	83,25
50 µl	R	25	50 mm	3	50R-WLC-RA8	004375	L'unité	24874	88,70
100 µl	R	25	50 mm	3	100R-WLC-RA8	005375	L'unité	24875	95,23
250 µl	R	25	50 mm	3	250R-WLC-RA8	006375	L'unité	24876	108,50
500 µl	R	25	50 mm	3	500R-WLC-RA8	007375	L'unité	24877	108,50



Aiguilles de rechange pour seringues pour vannes Waters U6K

Aiguilles pour seringues Hamilton

Volume	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton		Restek		
				Réf.	Qté.	Réf.	Prix €HT	
10-100 µl	25s	50 mm	3	8647-01	Lot de 6	21270	37,88	
250 µl-10 ml	25s	50 mm	3	8648-01	Lot de 6	21271	37,88	

Seringues pour passeurs d'échantillons LC Waters WISP™

Filetage UNF 1/4-28

Seringues SGE

Volume	SGE		Restek		
	Modèle	Réf.	Qté.	Réf.	Prix €HT
25 µl	25D-WISP	003990	L'unité	22293	153,01
250 µl	250D-WISP	006690	L'unité	22294	138,03

Seringues Hamilton

- Piston avec embout Téflon® PTFE

Volume	Hamilton		Restek		
	Modèle	Réf.	Qté.	Réf.	Prix €HT
250 µl	1725	80024	L'unité	24529	134,07



22294



24529

Correspondance des codes des terminaisons

Hamilton :

- (N) Aiguille scellée
- (RN) Aiguille amovible
- (ASN) Aiguille scellée pour passeurs d'échantillons
- (ASRN) Aiguille amovible pour passeurs d'échantillons
- (TLL) Luer Lock Téflon®
- (KH) Embase moletée
- (LT) Embout Luer
- (LTN) Aiguille embout Luer scellée

SGE :

- (F) Aiguille fixe
- (R) Aiguille amovible
- (LL) Luer Lock
- (LT) Embout Luer

Seringues étanches aux gaz pour vannes Rheodyne® & Valco®

- Pistons avec embout en Téflon®.
- Aiguilles amovibles.
- Corps, pistons et embouts de piston remplaçables.

Seringues Hamilton

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton		Restek		
					Modèle	Réf.	Qté.	Réf.	Prix €HT
10 µl	RN	26s	51 mm	3	1701	80065	L'unité	21260	51,90
25 µl	RN	22s	51 mm	3	1702	80265	L'unité	21261	51,90
50 µl	RN	22s	51 mm	3	1705	80965	L'unité	21262	54,04
100 µl	RN	22s	51 mm	3	1710	81065	L'unité	21263	60,56
250 µl	RN	22s	51 mm	3	1725	81165	L'unité	21264	60,56

Seringues SGE

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Restek		
					Modèle	Réf.	Qté.	Réf.	Prix €HT
10 µl	R	22	51 mm	3	10R-GT-LC	002313	L'unité	24866	56,28
25 µl	R	22	51 mm	3	25R-GT-LC	003312	L'unité	24867	57,14
50 µl	R	22	51 mm	3	50R-GT-LC	004312	L'unité	24868	56,50
100 µl	R	22	51 mm	3	100R-GT-LC	005312	L'unité	24869	63,24
250 µl	R	22	51 mm	3	250R-GT-LC	006312	L'unité	24870	63,77
500 µl	R	22	51 mm	3	500R-GT-LC	007312	L'unité	24871	63,24



Seringue Hamilton de 10 µl étanche aux gaz pour vannes Rheodyne® et Valco®

Seringue SGE de 50 µl étanche aux gaz pour vannes Rheodyne® et Valco®

Aiguilles de rechange pour seringues étanches aux gaz pour vannes Rheodyne® et Valco®**Aiguilles pour seringues Hamilton**

Volume	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton		Restek	
				Réf.	Qté.	Réf.	Prix €HT
5-100 µl	22s	51 mm	3	7770-01	Lot de 6	24941	35,63
250 µl-10 ml	22	51 mm	3	7780-04	Lot de 6	24945	35,63

Aiguilles pour seringues SGE

Volume	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Restek	
				Réf.	Qté.	Réf.	Prix €HT
10 µl	22	51 mm	3	037250	Lot de 5	24808	34,24
25-500 µl	22	51 mm	3	038250	Lot de 5	24809	34,24



Nous vous **sugérons** aussi

D'autres seringues non présentées dans ce catalogue.
N'hésitez pas à nous interroger au 01 60 78 32 10.



21252

24860

Seringue Hamilton de 50 µl pour vannes Rheodyne® et Valco®

Seringue SGE de 50 µl pour vannes Rheodyne® et Valco®

Seringues pour micro-volumes de liquide pour vannes Rheodyne® et Valco®

- Aiguilles fixes/scellées.
- Les pistons et les corps de seringue ne sont ni interchangeables ni remplaçables.

Seringues Hamilton

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton		Qté.	Restek Réf.	Prix €HT
					Modèle	Réf.			
10 µl	N	22s	51 mm	3	701	80365	L'unité	21250	32,42
25 µl	N	22s	51 mm	3	702	80465	L'unité	21251	30,39
50 µl	N	22s	51 mm	3	705	80565	L'unité	21252	34,03
100 µl	N	22s	51 mm	3	710	80665	L'unité	21253	34,99
250 µl	N	22s	51 mm	3	725	80765	L'unité	21254	50,83

Seringues SGE

Volume	Terminaison	Calibre de l'aiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Qté.	Restek Réf.	Prix €HT
					Modèle	Réf.			
10 µl	F	22	51 mm	3	10F-LC	002301	L'unité	24860	34,88
25 µl	F	22	51 mm	3	25F-LC	003300	L'unité	24861	38,09
50 µl	F	22	51 mm	3	50F-LC	004300	L'unité	24862	41,20
100 µl	F	22	51 mm	3	100F-LC	005300	L'unité	24863	42,27
250 µl	F	22	51 mm	3	250F-LC	006300	L'unité	24864	53,07
500 µl	F	22	51 mm	3	500F-LC	007300	L'unité	24865	65,48



21265

Seringues d'amorçage pour pompes HPLC Waters 6000, 6000A, 501, 510, 590, 610 et 610E

- Conçues pour une sécurité maximale grâce à un embout en métal et un embout Luer-lock (LL).
- Pistons avec embout en Téflon®.

Seringue Hamilton

Volume	Terminaison	Hamilton		Pression admissible	Qté.	Restek Réf.	Prix €HT
		Modèle	Réf.				
10 ml	TLL	1010W	81610	49 bars	L'unité	21265	148,09

Seringue SGE

Volume	Terminaison	SGE		Pression admissible	Qté.	Restek Réf.	Prix €HT
		Modèle	Réf.				
10 ml	LL	10MDR-LL-GT	008960	7 bars	L'unité	24759	73,51

Correspondance des codes des terminaisons

Hamilton :

- (N) Aiguille scellée
- (RN) Aiguille amovible
- (ASN) Aiguille scellée pour passeurs d'échantillons
- (ASRN) Aiguille amovible pour passeurs d'échantillons
- (TLL) Luer Lock Téflon®
- (KH) Embase moletée
- (LT) Embout Luer
- (LTN) Aiguille embout Luer scellée

SGE :

- (F) Aiguille fixe
- (R) Aiguille amovible
- (LL) Luer Lock
- (LT) Embout Luer

Nous vous suggérons aussi

D'autres seringues non présentées dans ce catalogue. N'hésitez pas à nous interroger au 01 60 78 32 10.

Seringues pour passeurs d'échantillons LC Agilent 1090 et 1100

Filetage UNEF 1/4-32

Seringue SGE

Volume	SGE		Qté.	Restek	
	Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
25 µl	25D-HP1090-GT	003670	L'unité	22290	86,88

Seringue pour passeurs d'échantillons LC Hitachi

Filetage M10 X1

Seringue SGE

Volume	SGE		Qté.	Restek	
	Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
500 µl	500C-HITACH1	007660	L'unité	22292	161,04

Seringues pour passeurs d'échantillons LC PerkinElmer

Filetage UNF /4-28



22297

Seringues SGE

Volume	SGE		Qté.	Restek	
	Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
100 µl	100D-CX-GT	005990	L'unité	22296	83,25
250 µl	250D-CX-GT	006995	L'unité	22297	86,67
500 µl	500D-CX-GT	007995	L'unité	22298	84,96
1 ml	1MD-C-GT	008185	L'unité	22299	77,68



22290



22292

Seringues pour passeurs d'échantillons LC CTC/LEAP

Seringues Hamilton

Volume	Terminaison	Calibre de Paiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	Hamilton		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
10 µl	N	22s	51 mm	3	701N	203073	L'unité	22743	88,70
25 µl	N	22s	51 mm	3	1702N	203075	L'unité	22744	124,33
100 µl	N	22s	51 mm	3	1710N Slim Line*	203077	L'unité	22745	81,11
100 µl	N	22	51 mm	3	1710N	203235	L'unité	22746	77,90
250 µl	N	22	51 mm	3	1725N	203079	L'unité	22747	78,97
500 µl	N	22	51 mm	3	1750N	203349	L'unité	22748	136,21

* DE du corps de seringue = 6.7mm ; Pour toutes les autres seringues de 25µL et 100µL DE = 7.9mm

Seringues SGE

Volume	Terminaison	Calibre de Paiguille	Longueur d'aiguille	Pointe	SGE		Qté.	Restek	
					Modèle	Réf.		Réf.	Prix €HT
10 µl	F	22s	51 mm	LC	10F-CTC-LC	002710	L'unité	22737	79,50
100 µl*	R	22s	51 mm	LC	100R-C/T-GT-LC	005330	L'unité	22741	89,45
500 µl*	F	22s	51 mm	LC	500F-CTC-GT-LC(0.41)	007720	L'unité	22742	131,50

* Etanche aux gaz.

Nous vous **suggérons** aussi

Les pistons de recharge pour ces seringues (nous consulter).



22746



22741