

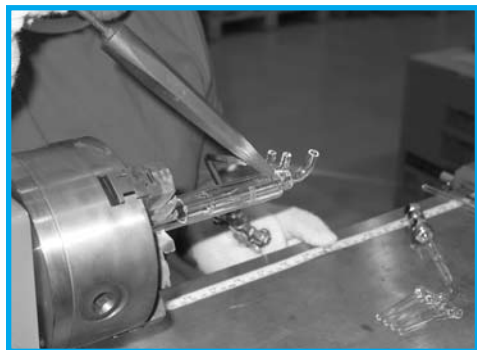
Les fournitures ICP-AES/MS comprennent une variété de nébuliseurs pour différentes applications ; des torches de remplacement, des chambres de nébulisation, et d'autres pièces en verre et quartz ; des tuyaux de pompe ; des cônes pour ICP-MS ; et une gamme complète de solutions étalons pour ICP-AES/MS. Ces produits de remplacement sont garantis sans conditions pour répondre et dépasser les spécifications d'origine des fabricants. De nombreux produits nouveaux et innovants sont inclus, qui peuvent augmenter le signal, réduire les fonds et améliorer les limites de détection.

<b>Introduction</b>	... 54
<b>Verrerie ICP</b>	
Agilent® (Hewlett Packard®)	... 56
Horiba® Jobin Yvon® (JY)/Instruments SA®	... 57
ARL®/Fisons (Thermo Fisher Scientific®)	... 58
Baird® (Thermo Fisher Scientific®)	... 60
Finnigan Element et TS/Sola (Thermo Fisher Scientific®)	... 61
VG® PlasmaQuad 1-3 & Genesis (Thermo Fisher Scientific®)	... 62
VG® X Series (Thermo Fisher Scientific®)	... 63
TJA® (Thermo Fisher Scientific®)	... 64
PerkinElmer®	... 67
Spectro® Analytical	... 73
Leeman® Labs (Teledyne®)	... 74
Varian® et Seiko®	... 75
Ultramass Varian®	... 77
Shimadzu®	... 77
<b>Cônes ICP-MS PlasmaForm</b>	... 78
<b>Acides &amp; Réactifs PlasmaPURE Plus</b>	... 80
<b>Nébuliseurs</b>	... 81
<b>Nébuliseurs Burgener®</b>	... 82
<b>Chambres de Nébulisation en Teflon® / Ultem (inertes)</b>	... 83
<b>Nébuliseurs Meinhard®</b>	... 83
<b>Kit de Connexion Rapide Nébuliseur Quick Connect</b>	... 85
<b>Autres Nébuliseurs &amp; Accessoires</b>	... 85
<b>Nébuliseur Lichte Modifié</b>	... 86
<b>Tuyaux de Pompe Péristaltique</b>	... 87
<b>Tableau Résistance Chimique des Tuyaux de Pompe</b>	... 93
<b> Tubes pour Passeur d'Echantillons</b>	... 93

## Verrerie ICP

Pour les instruments anciens encore en activité, comme pour les instruments intégrant les dernières innovations en spectroscopie ICP-AES et MS, une gamme complète de pièces en verre et quartz est conservée en stock pour assurer le bon fonctionnement de votre instrument. N'hésitez pas à vous renseigner sur notre offre promotionnelle afin d'obtenir des étalons ICP-AES/ICP-MS 125ml *PlasmaCAL* **GRATUITS**.

Demandez notre standard de calibration gratuit de 125 ml, standard de calibration en promotion lors de l'achat d'une torche ou d'une chambre de nébulisation.



- Produits *Nouveaux* et innovants
  - augmentation du signal, réduction des fonds et amélioration des limites de détection
- Garantie inconditionnelle de performance équivalentes ou supérieures aux spécifications d'origine des constructeurs
  - assure précision et tranquillité d'esprit
- Offre d'une gamme complète de nébuliseurs, torches, et chambres de nébulisation
  - Demandez nous à propos de nos nouveautés

### Innovation SCP SCIENCE = Support d'injecteur Démontable en PEEK

Le département de soufflage de verre d'**SCP SCIENCE** offre des produits nouveaux et innovants pour les spectroscopistes ICP-AES et ICP-MS. Par exemple, un adaptateur en PEEK est utilisé avec le spectromètre ICP 3300 XL de PerkinElmer®. Cet adaptateur (réf. OEM no. N0695400) est utilisé pour connecter ensemble le corps de la torche, l'injecteur et la chambre de nébulisation. Cette partie est dégradée par la lumière UV de la torche et, en conséquence a besoin d'être remplacée. Actuellement, la torche et la chambre de nébulisation sont démontées et la partie entière est remplacée. En outre, s'il y a un changement du type de chambre de nébulisation, l'ensemble complet doit être remplacé.

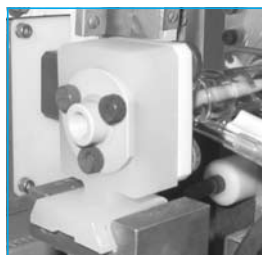
Dans la configuration de **SCP SCIENCE**, le support de l'injecteur est démontable. **SCP SCIENCE** propose deux pièces (réf. 020-050-425 : support de torche et réf. 020-050-435 : support de chambre de nébulisation) qui remplacent directement la référence OEM n°. N0695400. Cependant, dans cette nouvelle conception, quand le support de torche doit être remplacé, le support de la chambre de nébulisation peut être conservé, car celui-ci n'a pas été endommagé par la lumière UV.



Réf. OEM  
n°. N0695400



Dégradation UV du PEEK



Support de Torche  
**SCP SCIENCE**



**SCP SCIENCE** propose des supports de torche en PEEK avec un raccord sphérique mâle 12/5 et une chambre de nébulisation double passage en quartz avec raccord sphérique femelle 12/5.

La nouvelle configuration **SCP SCIENCE** vous permet également de changer le style de la chambre de nébulisation sans avoir à enlever et remplacer le support de l'injecteur en entier. Avec la conception d'**SCP SCIENCE**, le support de chambre de nébulisation 11 mm (réf. 020-050-450) ou le support de chambre de nébulisation avec joint 12/5 femelle (réf. 020-050-445) peuvent maintenant être utilisés.

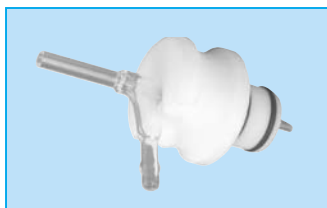
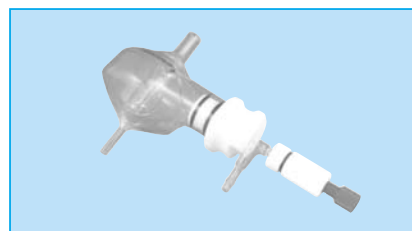
Echanger l'extrémité de l'adaptateur de chambre de nébulisation, sans avoir à changer l'adaptateur entier, permet de diminuer le temps de montage/démontage tout en abaissant le coût des adaptateurs. L'utilisateur bénéficie d'un maximum de flexibilité, de simplicité et d'une économie de temps.

### Innovation SCP SCIENCE - Insert Teflon® pour chambre cyclonique

La fonction première de la chambre de nébulisation est d'assurer que seule les goutelles inférieures à 2µm en taille atteignent la torche. Selon le nébuliseur/chambre de nébulisation, cela peut représenter moins de 2% de l'échantillon. Le reste de l'échantillon doit aller quelque part. Il a été démontré que 90% de celui-ci est évacué par le drain. Cependant, cela laisse environ 8% qui reste dans la chambre de nébulisation. Eventuellement, le matériau résiduel doit être éliminé. Malheureusement, dans les conceptions traditionnelles entièrement en verre (borosilicate ou quartz), la meilleure technique de nettoyage est une pulvérisation d'acide à l'intérieur de la chambre. Dans les conceptions classiques de chambre de nébulisation, il est très difficile de retirer les joints o-rings qui maintiennent le nébuliseur, dans le cas où l'utilisateur souhaite immerger la chambre de nébulisation dans un bain d'acide. De plus, lorsque les joints sont enlevés, le support en verre du nébuliseur est souvent cassé. Par conséquent, les analystes tolèrent le bruit de fond toujours plus important causé par les dépôts dans la chambre de nébulisation.

**SCP SCIENCE** a conçu un insert Teflon® unique. Cet insert Teflon® peut être facilement retiré et l'intérieur de la chambre de nébulisation facilement nettoyé. De plus, parce que la chambre de nébulisation n'a pas de joints o-rings, elle peut être immergée dans une bain d'eau régale sans crainte de détruire les joints.

L'insert Teflon® possède d'autres caractéristiques qui nous ont été suggéré par les utilisateurs.



1 - Une rainure spéciale a été créée sur la partie basse pour permettre de retirer aisément le nébuliseur de l'insert de Teflon®.



2 - Une seconde rainure a été spécialement conçue pour faciliter l'extraction de l'insert Teflon® de la chambre de nébulisation.



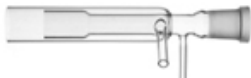


3 - Une rigole à l'intérieur de l'insert évite l'accumulation de liquide durant l'analyse, réduisant par suite les sauts de signal durant la nébulisation.


**SCP SCIENCE** développe en permanence de nouveaux produits pour améliorer l'introduction des échantillons et diminuer les limites de détection. Autres produits innovants : nébuliseur à flux croisés conçu en Ultem; support Varian® entièrement ajustable pour faciliter et supporter la mise en place du système d'introduction d'échantillons pour les instruments ICP Varian® Vista et Liberty; et beaucoup d'autres. Contactez votre représentant de ventes ou distributeur local pour découvrir quelles sont les nouvelles pièces de verrerie ICP disponibles.

# Agilent® 4500, 7500 & 9500 (Hewlett Packard®)


## Torches et Accessoires

	Description	Référence OEM	Référence catalogue
 020-050-139	<b>Torche Une Pièce, Injecteur 2.5 mm &amp; Raccord Boule 12/5 (HP 4500)</b> Torche standard pour 4500 ; Non appropriée pour l'analyse d'échantillons contenant de l'acide fluorhydrique	G182065028	020-050-139
	<b>Torche Une Pièce, Inject. 1.5 mm &amp; Raccord Boule 12/5 (Agilent® 7500)</b> Non appropriée pour l'analyse d'échantillons contenant HF	G183365424	020-056-002
 020-050-161	<b>Torche Une Pièce, Inject. 2.5 mm &amp; Raccord Boule 12/5 (Agilent® 7500)</b> Non appropriée pour l'analyse d'échantillons contenant HF	G183365423	020-050-161
	<b>Torche Démontable, Inerte (HP 4500)</b> Torche en quartz pour introduction d'échantillon, inerte; Résistante à HF	G182065035	020-050-135
 020-050-135	<b>Torche Démontable, Inerte (Agilent® 7500)</b>	G183365422	020-050-270
	<b>Injecteur Quartz (HP 4500 &amp; 7500)</b>	---	020-056-051
	<b>Injecteur Alumine (HP 4500 &amp; 7500)</b> Résistant à l'acide fluorhydrique	---	020-050-003
	<b>Support injecteur, Teflon® (HP 4500 &amp; 7500)</b> Utilisé avec une torche inerte et un injecteur en alumine	G182065015	020-050-136
	<b>Bonnette Quartz (HP 4500 &amp; 7500) (pk/2)</b>	G183365421	020-056-052

## Chambres de Nébulisation et Accessoires



	Description	Référence OEM	Référence catalogue
 020-056-101	<b>Chambre de Scott, Passage Interne/Externe, Drain et Raccord à 90°C, (HP 4500 &amp; 7500)</b>	G182065336	020-056-123
	<b>Chambre de Scott en Quartz, Passage Interne/Externe, Drain et Raccord à 90°C, (HP 4500 &amp; 7500)</b> Pour nébuliseur Babbington, Concentrique et Micro-Concentrique	G182065337	020-056-101
 020-050-132	<b>Chambre de Scott en Quartz, Tube Intérieur Prolongé, Drain et Raccord à 90°C, (HP 4500 &amp; 7500)</b> Pour nébuliseur à flux croisés	G182065339	020-056-102
	<b>Chambre de Scott, Passage Interne/Externe, Drain et Raccord à 180°C, (HP 4500 &amp; 7500)</b>	---	020-050-131
 020-050-134	<b>Chambre de Scott en Quartz, Passage Interne/Externe, Drain et Raccord à 180°C, (HP 4500 &amp; 7500)</b>	---	020-050-132
	<b>Chambre Nébulisation Cyclonique à Double Passage en Pyrex</b>	---	020-056-104
	<b>Chambre Nébulisation Cyclonique à Double Passage en Quartz</b>	---	020-056-124
	<b>Chambre Nébulisation cyclonique, MLN</b> Pour utilisation avec un Nébuliseur Lichte Modifié	---	020-060-126
	<b>Adaptateur Boule et Rotule en Pyrex, longueur 56 mm long (HP 4500)</b> Connexion de la chambre de nébulisation à la torche	G182080327	020-056-201
	<b>Adaptateur Boule et Rotule (HP 7500)</b>	G183365426	020-050-272
	<b>Adaptateur Boule en Quartz (HP 4500 &amp; 7500)</b>	---	020-050-138
	<b>Adaptateur Rotule (HP 4500 &amp; 7500)</b>	---	020-050-134
	<b>Pincen en Acier Inox</b>	---	020-049-620
	<b>Adaptateur End Cap pour Nébuliseur Babbington (réf : 020-060-005)</b>	G183365476	020-050-151

## Nébuliseurs

	Description	Référence OEM	Référence catalogue
 020-060-002	<b>Concentrique (A-Type, 3.0 ml/min @ 35 psi)</b>	G182065030	020-060-002
	<b>Concentrique en Quartz (A-Type, 1.0 ml/min @ 35 psi)</b>	G182061138	020-060-011
	<b>Concentrique (C-Type, 1.0 ml/min @ 35 psi)</b>	---	020-060-003
	<b>Concentrique (C-Type, 3.0 ml/min @ 23 psi)</b>	---	020-060-007
	<b>Nébuliseur Lichte Modifié</b> Nécessite la chambre de nébulisation spécifique	---	020-060-120

Agilent® 4500, 7500 & 9500  
(Hewlett Packard®)

Nébuliseurs

Description	Référence OEM	Référence catalogue
 Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	G3161A#001	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	G3161A#002	020-060-308
Ari Mist® HP, PEEK (0.005 - 1.0 ml/min @ 35 - 80 psi)	---	020-060-307
Mira Mist® CE, PEEK (0.005 - 2.5 ml/min @ 80 - 90 psi)	---	020-060-312
 Nébuliseur Flux Croisés, Diamètre Interne, 35 mm, Ultem	G182065033	020-060-604
Babbington V-Groove	---	020-060-605

020-060-306

020-060-603

Horiba® Jobin Yvon® (JY) / Instruments SA®

Torches et Accessoires

Description	Référence OEM	Référence catalogue
 Torche Une Pièce, avec Raccord Boule	49.010.100	020-053-001
Ensemble Complet : Torche Démontable	21.356.110	020-053-002
Corps de Torche Démontable	---	020-053-301
Tube Interne Quartz	31.023.723	020-050-038
Tube Externe Quartz, 71 mm, Radial	31.023.722	020-050-037
Tube Externe Quartz, 82.5 mm, Radial	---	020-053-302
Tube Externe en Quartz, 105 mm, Axial	31.031.099	020-053-303
Kit de Joints pour Corps de Torche	21.323.290	020-053-201
Bonnette (pk/2)	49.010.101	020-060-379
Extension de Torche	---	020-060-378
Injecteur Quartz, 2.5 mm	---	020-050-175
Injecteur Quartz, 3.0 mm	---	020-050-510
Injecteur Alumine, 2.5 mm		
Résistant à l'acide fluorhydrique	31.021.589	020-050-041
Injecteur Alumine 2.5 mm et Insert en Teflon®	21.356.130	020-050-084
Insert, Teflon®	31.021.730	020-050-040
Anneau de Centrage, Teflon®	31.023.724	020-050-039
Gaineur d'Argon, Verre, avec Connexions Rapides	31.356.040	020-050-176
Gaineur d'Argon, PEEK, avec Connexions Rapides	20.925.160	020-053-376
Gaineur d'Argon avec Raccord Rotule 12/5, avec Connexions Rapides	---	020-053-377


020-053-001

020-050-037

020-053-376

Fournitures pour ICP

Chambres de Nébulisation et Accessoires



Description	Référence OEM	Référence catalogue
 Chambre Nébul. Cyclonique, Borosilicate, Double Passage, Drain 4mm	31.030.809	020-060-124
Chambre Nébul. Cyclonique, Borosilicate, Simple Passage, Drain 4mm	31.031.279	020-060-129
Chambre Nébulisation Cyclonique, Axial	---	020-053-100
Chambre Nébulisation Cyclonique, Drain 12 mm	---	020-050-177
Chambre de Scott en Quartz, Drain 12 mm	---	020-053-102
Chambre Nébulisation Cyclonique, Raccord de Drain Dépoli	---	020-053-107
Chambre de Scott en Quartz, Raccord de Drain Dépoli	---	020-053-104
Chambre de Scott, Drain 12 mm	---	020-053-101
Chambre de Scott, Drain 12 mm, pour Nébuliseur Concentrique 6 mm	---	020-053-105
Chambre de Scott avec Raccord de Drain Dépoli	31.026.996	020-050-036
Adaptateur End Cap pour Chambre de Scott Ouverte	31.023.549	020-060-601
Piège de Drain en U	31.026.997	020-053-108

020-050-177

020-053-108




# Horiba® Jobin Yvon® (JY) / Instruments SA®

## Nébuliseurs



	Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
	Concentrique (C1-50, 1 ml/min Ar @ 50 psi)	47.929.001	020-060-005
	Concentrique (C-Type, 2.0 ml/min, Ar @ 35 psi)	47.929.002	020-060-006
	Concentrique (C-Type, 3.0 ml/min, Ar @ 35 psi)	47.929.003	020-060-007
	Concentrique (C-Type, 0.5 ml/min, Ar @ 50 psi)	47.929.004	020-060-004
	Concentrique (C-Type, 1.0 ml/min, Ar @ 35 psi)	47.929.006	020-060-003
	Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
	Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	47.929.024	020-060-308
	Nébuliseur Flux Croisés, Diamètre Interne 35 mm, Ultem	47.929.008	020-060-603
	Joint pour Nébuliseur à Flux croisés		020-050-147

## ARL® 3500 Maxi (Thermo Fisher Scientific®)

### Torches et Accessoires

	Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
	Torche Maxi	1390090003	020-050-157
	Torche Maxi avec Ecran Externe 20 mm	---	020-050-016
	Torche Maxi , avec Ecran Externe pour Analyse Métaux d'Usure	---	020-057-002
	Torche, ICPQ	1370000000	020-057-003
	Torche, Corps Résistant à l'Acide Fluorhydrique	1731310000	020-050-028
	Torche, Azote, orifice 3", connection boule 28/15	1731270000	020-050-031
	Injecteur Alumine		
	Résistant à l'acide fluorhydrique	1200079	020-050-029
	Insert PTFE pour Torche HF		
	Résistant à l'acide fluorhydrique	---	020-057-040
	Insert PTFE, Ajustable, pour Torche HF		
	Résistant à l'acide fluorhydrique	---	020-057-041
	Joint pour torche, Viton Enrobé de PTFE	---	020-050-042
	Extension de Torche	---	020-057-070
	Extension de Torche avec Port Optique	---	020-050-019
	Bonnette de Torche (pk/2)	---	020-057-071
	Bonnette de Torche, Spire d'Induction M/S (pk/2)	1732510000	020-050-020
	Tube Canon pour Purge Optique Argon	1706310000	020-057-072

### Chambres de Nébulisation et Accessoires

	Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
	Chambre Nébulisation Cyclonique, Drain 10 mm	---	020-057-120
	Chambre Nébulisation Cyclonique, Refroidie par Eau, Drain 10mm,	---	020-057-121
	Chambre Nébulisation Conique, Ouverte, avec Bille d'Impact	1390080000	020-057-100
	Chambre Nébulisation Conique, Ouverte, avec Drain	---	020-057-101
	Chambre Nébulisation Conique pour Nébuliseur Concentrique	1731420000	020-050-017
	Chambre Nébulisation Conique pour MDSN*	1731420001	020-050-018
	Insert PTFE pour Utilisation Nébuliseur Concentrique avec 020-050-018	---	020-050-030
	Joint pour Chambre Nébulisation, Viton enrobé de PTFE	---	020-050-043

\*MDSN - Maximum Dissolved Solids Nebulizer ou Nébuliseur pour Solides Dissous Maximum

## ARL 3500 Maxi (Thermo Fisher Scientific®)

### Nébuliseurs

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Concentrique (A-Type, 3.0 ml/min @ 35 psi)	914319	020-060-002
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	13638800	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
 Noordermeer V-Groove MDSN* en Verre	915817	020-060-602

020-060-306

020-060-602

\*MDSN - Maximum Dissolved Solids Nebulizer ou Nébuliseur pour Solides Dissous Maximum

## ARL 3400/3500 Accuris Mini (Thermo Fisher Scientific®)

### Torches et Accessoires


Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Torche, Mini, Injecteur 1.0 mm	---	020-057-004
Torche, Mini, Injecteur 1.5 mm	1734630000	020-050-021
Torche, Mini, Haute Teneur en Solides	---	020-050-164
Torche, Mini pour Analyse Azote	1706920000	020-050-163
 Corps de Torche, Mini, Résistant à HF	1734730000	020-050-022
Injecteur Alumine pour Torche Mini		
Résistant à l'acide fluorhydrique	144857	020-050-156
Joint de Torche, Viton Enrobé de PTFE	---	020-050-042
Tube Canon, Azote	1706930000	020-050-205
Montage de Torche	144860	020-049-622
 Bonnette de Torche (pk/2)	1732520000	020-050-025

020-050-021

020-050-022

020-050-025

### Chambres de Nébulisation et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Chambre Conique, Mini, pour Nébuliseur Concentrique	1731420002	020-050-023
Chambre Conique, pour MDSN* Babington	1731420003	020-050-024
Chambre Conique, Refroidie par Eau, pour Nébuliseur Concentrique	1731420004	020-050-026
Chambre Cyclonique, Drain 10 mm	---	020-057-120
Chambre Cyclonique, Refroidie par Eau, Drain 10 mm	---	020-057-121
Chambre Conique en Quartz, Mini, pour Nébuliseur Concentrique	---	020-050-274
Chambre Cyclonique en Quartz, Refroidie par Eau, Drain 10 mm	---	020-057-123
Joint pour Chambre Nébulisation, Viton Enrobé de PTFE	---	020-050-043

020-050-023

020-050-026

\*MDSN - Maximum Dissolved Solids Nebulizer ou Nébuliseur pour Solides Dissous

### Nébuliseurs

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Concentrique (Type K, 2 ml/min @ 35 psi)	915375000M	020-060-008
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	13638800	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
Noordermeer V-Groove MDSN* en Verre	9158170000	020-060-602
Babington MDSN*		
Résistant à l'acide fluorhydrique	1732590000	020-060-605

020-060-605

020-060-306

\*MDSN - Maximum Dissolved Solids Nebulizer ou Nébuliseur pour Solides Dissous Maximum

Fournitures pour  
ICP


## ARL® Maxim 1 & 3 (Thermo Fisher Scientific®)

### Torches et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Torche Maxim	S111403	020-050-027
Torche Maxim Résistant à HF	S213787	020-050-159
Joint pour Torche, Viton Enrobé de PTFE	---	020-050-042

020-050-027

### Chambres de Nébulisation et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Chambre de Nébulisation pour Nébuliseur Concentrique	S702171	020-050-160
Chambre pour Nébuliseur Concentrique, Refroidie par Eau	S702174	020-050-162
Chambre de Nébulisation en Quartz, pour Nébuliseur Concentrique	---	020-057-101
Joint pour Chambre de Nébulisation, Viton Enrobé de PTFE	---	020-050-043
Piège de Drain	S702232	020-050-158

020-050-160

### Nébuliseurs

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Concentrique, faible débit (Type K, 3 ml/min @ 42 psi)	915375	020-060-009
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	13638800	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
Noordermeer V-Groove MDSN* en Verre	915817	020-060-602
Babbington MSDN Résistant à HF (0.7 L/min @ 35 psi)	173259	020-060-605

020-060-602

\*MDSN - Maximum Dissolved Solids Nebulizer ou Nébuliseur pour Solides Dissous Maximum

## Baird® (Thermo Fisher Scientific®)

### Torches et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Torche Plasma Standard	025515	020-050-004
Torche Faible Débit	075542	020-050-152
Torche Plasma Faible Débit (Ancien PSX)	666011	020-050-155
Torche PSX Labtest, Faible Débit	075128	020-050-006
Torche PSX Faible Débit Résistant à HF	075129	020-058-052
Corps de Torche Démontable	069987	020-050-009
Torche Démontable, Faible Débit	075145	020-058-053
Torche AFS/ICP et Injecteur	676458	020-058-054
Injecteurs de Remplacement Torche AFS/ICP	676459	020-058-355
Injecteur Alumine, Longueur 4.8"		
Résistant à l'acide fluorhydrique	075132	020-058-356
Injecteur Alumine, Longueur 5.6"		
Résistant à l'acide fluorhydrique	075144	020-058-357
Injecteur Alumine, Longueur 7.7"		
Résistant à l'acide fluorhydrique	075145	020-050-154
Bonnette de Torche (pk/2)	025492	020-050-014
Insert PTFE, Fixe	---	020-050-011
Insert PTFE, Ajustable	---	020-050-012
Extension de Torche	---	020-050-013
Extension, Raccords Boule et Rotule	062607	020-050-015
Extension en Quartz, Raccords Boule et Rotule, PSQ et PSX	---	020-058-360
Tube d'Entrée, Plasma Labtest, PSQ et PSX	---	020-058-361
Fenêtre Purge PST	077200	020-058-358
Tube Fenêtre	077611	020-058-359


020-050-004

020-050-015

020-058-054


020-058-359

**Chambres de Nébulisation et Accessoires**

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Chambre de Scott, Ouverte	25492	020-050-007
Chambre de Scott pour Nébuliseur Concentrique	---	020-050-008
Chambre de Scott, Refroidie par Eau	---	020-058-109

020-050-007

**Nébuliseurs**

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Concentrique (Type A, 2 ml/min @ 35 psi)	025493	020-060-001
Concentrique (Type C, 1 ml/min @ 35 psi)	---	020-060-003
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	13638800	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
Noordermeer V-Groove MDSN* en Verre	915817	020-060-602
Nébuliseur Flux Croisés, Diamètre Interne 35 mm, Ultem	---	020-060-603

020-060-306

020-060-603

\* MDSN - Maximum Dissolved Solids Nebulizer ou Nébuliseur pour Solides Dissous Maximum

**Finnigan Element et TS/Sola  
(Thermo Fisher Scientific®)**

**Torches et Accessoires**



Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Torche Standard, TS Sola	---	020-059-010
Torche & Injecteur, TS Sola	---	020-059-013
Torche Démontable, TS Sola	---	020-059-016
 Injecteur Quartz TS Sola, avec Raccord Boule	---	020-059-312
Injecteur Alumine, TS Sola	---	020-059-310
 Torche Standard, Element	---	020-059-011
Torche Standard, Element, Option CD	---	020-059-012
 Torche Démontable, Element	1091250	020-059-014
Injecteur Quartz, Element, avec Raccord Sphérique Mâle	---	020-059-311
Bonnette en Quartz pour Torche Démontable, Element (pk/2)	---	020-059-105
 Bonnette en Quartz pour Torche Démontable, Element, Longue (pk/2)	199710	020-059-061

020-059-010

020-059-016

020-059-312

**Chambres de Nébulisation et Accessoires**

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Chambre de Scott, Pyrex, Refroidie par Eau, TS Sola	---	020-059-101
Chambre de Scott, Quartz, Refroidie par Eau, TS Sola	---	020-059-102
Chambre de Scott, Pyrex, Refroidie par Eau, Element	---	020-059-103
Chambre de Scott, Quartz, Refroidie par Eau, Element	---	020-059-104
Coude avec Raccords Sphériques Mâle/Femelle Pyrex	---	020-059-106
Coude avec Raccords Sphériques Mâle/Femelle Quartz	---	020-059-107
 Chambre de Nébulisation, Double Passage	1127121	020-059-108

020-059-101

020-059-107

## Finnigan Element et TS/Sola (Thermo Fisher Scientific®)

### Nébuliseurs

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Concentrique (Type C, 1 ml/min @ 35 psi)	---	020-060-003
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	13638800	020-060-306
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308



020-060-003

## VG® PlasmaQuad 1-3 et Genesis

### Torches et Accessoire

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Torche, 1.5 mm	3201192	020-050-216
Torche, 2.0 mm	3201732	020-050-165
Corps de Torche, Démontable	1200080	020-050-046
Corps de Torche, Démontable avec Injecteur Quartz	---	020-050-049
Corps de Torche, Résistant à la Corrosion	3203095	020-048-301
Injecteur Quartz avec Raccord Sphérique Mâle	---	020-050-047
Injecteur Alumine		
Résistant à l'acide fluorhydrique	1200079	020-050-048
Bonnette de Torche (pk/2)	---	020-048-302
Bonnette de Torche, Longueur 72 mm (pk/2)	3204703	020-048-305
Couvercle de Bonnette de Torche	1200274	020-048-303
Ecran Torche	3203789	020-048-306
Extension Torche	---	020-048-307
Ecran Isolant RF	3203025	020-048-304



020-050-046



020-048-301



020-048-303

### Chambres de Nébulisation et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Chambre de Scott, Pyrex, Refroidie par Eau	---	020-050-032
Chambre de Scott, Quartz, Refroidie par Eau	3200841	020-050-033
Chambre Conique, Pyrex, Refroidie par Eau	3204313	020-048-101
Chambre Conique, Quartz, Refroidie par Eau	---	020-049-624
Chambre Conique, Pyrex, Refroidie par Eau, Drain		
Raccord Sphérique Mâle	3203739	020-048-100
Chambre Conique, avec Bille d'Impact, Quartz	3600170	020-048-309
Coûde Quartz, pour Utilisation avec 020-048-309	3600169	020-050-221
Chambre Conique, avec Bille d'Impact, pour Nébuliseur Concentrique	---	020-050-079
Coûde avec Raccords Sphérique Mâle/Femelle, Pyrex	---	020-050-034
Coûde avec Raccords Sphériques Mâle/Femelle, Quartz	3200727	020-050-035



020-048-100



020-050-034

### Nébuliseurs


Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Concentrique (Type C, 1 ml/min @ 35 psi)	1040894	020-060-003
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308



020-060-003

VG® PlasmaQuad 1-3 & Genesis

Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Pince, Acier Inoxydable No. 12	1201261	020-048-201
Pince, Acier Inoxydable No. 18	1202081	020-048-202
Cellule Echantillon pour Laser UV	3007383	020-048-203
Cellule Echantillon pour Laser UV Micro-Probe	---	020-048-204
Cellule Echantillon pour Laser UV Probe	3201104	020-050-166
Manchon en Quartz	3202287	020-050-167
Manchon en Quartz, No. 2	3200176	020-050-168
Manchon en Quartz, Silice	3201070	020-050-169
Tube en Quartz	3201759	020-050-170
Adaptateur de Tube en Quartz avec Rodage Sphérique Femelle	3200004	020-050-172
Sonde Verre	1041167	020-050-173

020-048-203

020-050-172

VG® X Series

(Thermo Fisher Scientific®)

Torches et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Torche Chambre de Collision Double Raccord Sphérique Mâle	---	020-056-310
Torche Chambre de Collision Double Raccord Sphérique Mâle	---	020-056-312
Torche Chambre de Collision Double Raccord Sphérique Mâle	---	020-056-314
Torche pour Support Plastique, Inj. 1.5 mm	3601145	020-056-316
Torche pour Support Plastique, Inj. 2.0 mm	3601147	020-056-318
Clip de Torche en Inox, 1.5 mm	3600969	020-056-320
Clip de Torche en Inox, 2.0 mm	3201732	020-056-322
Torche Démontable	3600146	020-056-324
Corps de Torche Démontable	3601146	020-056-330
Adaptateur de Torche Démontable	---	020-056-332
Injecteur Quartz, 1.5 mm	---	020-056-326
Injecteur Quartz, 2.0 mm	---	020-056-328

Fournitures pour ICP

Chambres de Nébulisation et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Chambre de Scott, Refroidie par Eau, Pyrex	---	020-050-032
Chambre de Scott, Refroidie par Eau, en Quartz	3200841	020-050-033
Chambre Conique, Pyrex, Refroidie par Eau	3204313	020-048-101
Chambre Conique, Quartz, Refroidie par Eau	---	020-049-624
Chambre Conique, Pyrex, Refroidie par Eau, Drain Raccord Sphérique Mâle	3203739	020-048-100
Chambre Conique, avec Bille d'Impact, Quartz	3600170	020-048-309
Coude Quartz pour Utilisation avec 020-048-309	3600169	020-050-221
Chambre Conique, avec Bille d'Impact pour Nébuliseur Concentrique	---	020-050-079
Coude avec raccord sphérique Mâle/Femelle, Pyrex	---	020-050-034
Coude avec raccord sphérique Mâle/Femelle, Quartz	3200727	020-050-035

020-048-100

020-050-034

Nébuliseurs

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Concentrique (Type C, 1 ml/min @ 35 psi)	1040894	020-060-003
Ari Mist® HP, PEEK (0.005 - 1.0 ml/min @ 30 - 80 psi)	4600495	020-060-307
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	4600356	020-060-308

020-060-003

## TJA 2000-2400 Series (Thermo Fisher Scientific®)

### Torches et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Torche	---	020-050-112
Bonnet de Torche (pk/2)	19040075	020-049-300



020-050-112

### Chambres de Nébulisation et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Chambre de Scott, Standard	12794700	020-050-114
Double Passage pour Chambre de Nébulisation réf : 020-050-114	00395200	020-050-069
Chambre Cyclonique, 50ml, Raccord Supérieur Sphérique Femelle 12/5, Drain 4mm	---	020-050-174
Joint pour Chambre de Nébulisation, Viton Enrobé de PTFE Pour chambres cyclonique ou Scott avec adaptateur pour nébuliseur 6mm	---	020-050-043



020-050-114

### Nébuliseurs

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Nébuliseur Flux croisé, Diamètre Interne 35 mm, Ultem	12698900	020-060-603
Kit de joints pour 020-060-603, Viton	13320250	020-050-147
Raccords pour Entrée Argon pour 020-060-603	---	020-050-149



020-060-603

## TJA 975, 9000, 61 et 1100 (Thermo Fisher Scientific®)

### Torches et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Torche faible débit Standard, TJA	---	020-050-121
Torche Démontable avec Injecteur Amovible 1.0 mm	19040054	020-050-110
Torche Démontable avec 2 Injecteurs Amovibles 1.0 mm	---	020-050-111
Torche Démontable avec Injecteur Amovible 1.25 mm	---	020-050-195
Torche Démontable avec Injecteur Amovible 1.5 mm	---	020-050-196
Torche Démontable avec Injecteur Amovible 1.7 mm	---	020-049-196
Torche Démontable avec Injecteur Amovible, Haute Teneur en Solides	---	020-050-120
Corps de Torche Résistant à HF, pour Injecteurs Alumine/Saphir	---	020-050-193
Bonnet de torche (pk/2)	19040075	020-049-300
Extension Torche	---	020-050-117
Extension Torche avec Port Optique	---	020-049-301



020-050-111



020-050-117

### Chambres de Nébulisation et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Chambre de Nébulisation, Standard	12794700	020-050-114
Double Passage pour Chambre de Nébulisation réf : 020-050-114	00395200	020-050-069
Chambre de Scott	19040065	020-050-113
Chambre de Scott, Drain Courbe	---	020-050-115
Chambre de de Scott, Ouverte, Refroidie par Eau	---	020-050-190



020-050-113

### Nébuliseurs











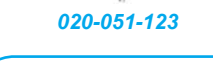
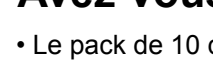
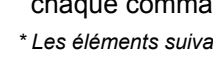

Description / Features	Référence OEM	Numéro de catalogue
Nébuliseur Flux Croisé, Diamètre Interne 35 mm, Ultem	12698900	020-060-603
Kit de joints pour Nébuliseur pour 020-060-603, Viton	13320250	020-050-147
Raccord Entrées Argon pour 020-060-603	---	020-050-149



020-060-603





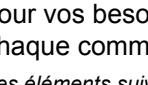
## TJA 61E Polyscan, Atomscan 16 & 25 Advantage Radial, IRIS and POEMS

### Torches et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 <b>Torche, Base en Céramique, Haut Débit, Injecteur 1.0 mm (Organiques)</b>		
Corps de torche et injecteur avec double ligne rouge	12512401	020-050-125
 <b>Torche, Base en Céramique, Haut Débit, Injecteur 1.5 mm</b>		
Corps de torche avec double ligne rouge et injecteur avec une ligne rouge	12643201	020-050-124
 <b>Torche, Base en Céramique, Haut Débit, Injecteur Alumine 1.5mm</b>		
Corps de torche avec double ligne rouge, injecteur résistant à HF	12717901	020-049-000
 <b>Torche, Base en Céramique, Haut Débit, sans Injecteur</b>		
Corps de torche avec double ligne rouge	12644001	020-050-137
 <b>Torche, Base en Céramique, Haut et Faible Débit, Injecteur 1.5 mm</b>		
Corps de torche avec une ligne rouge et injecteur avec une ligne rouge	12643202	020-050-123
 <b>Injecteur Quartz, 1.0 mm, Longueur 87 mm, Double Ligne Rouge</b>		
Utilisé pour les Echantillons Organiques Volatils	12540701	020-050-118
 <b>Injecteur Quartz, 1.5 mm, Longueur 87 mm, Une Ligne Rouge</b>		
	12540700	020-050-119
 <b>Injecteur Quartz, 2.0 mm, Longueur 87 mm, Une Ligne Bleue</b>		
Conçu pour des échantillons avec des solides dissous jusqu'à 10% m/v	13650201	020-051-340
 <b>Injecteur Quartz, 2.4 mm, Longueur 87 mm avec Double Ligne Bleue</b>		
Conçu pour des échantillons avec des solides dissous 10% m/v et plus	13650202	020-051-344
 <b>Injecteur Alumine, 1.0 mm, Longueur 87 mm</b>		
Résistant à l'acide fluorhydrique	---	020-049-302
 <b>Injecteur Alumine, 1.5 mm, Longueur 87 mm</b>		
Résistant à l'acide fluorhydrique	13643601	020-051-300
 <b>Joint pour Tube Injecteur</b>	---	020-051-346
 <b>Raccord Argon pour Torche, Base en Céramique</b>	---	020-051-200
 <b>Adaptateur de Torche en PTFE</b>	13420400	020-050-201
 <b>Bonnet Anti-arcage</b>	08520700	020-049-303
 <b>Bonnet Anti-arcage, Bord Plat</b>	08520701	020-050-127

Fournitures pour ICP

### Chambres de Nébulisation et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 <b>Chambre Cylindrique, Ouverte</b>	13008900	020-050-116
 <b>Chambre Cyclonique, Simple Passage, Radial</b>		
Connecteur de Tube de Drain 4 mm O.D. embout de 30 mm	14054200	020-051-100
 <b>Chambre Cyclonique, Simple Passage, Radial, Long Embout</b>		
Connecteur de Tube de Drain 4 mm O.D. embout de 80 mm	13966300	020-051-123
 <b>Chambre Cyclonique, Simple Passage Radial, Drain Gravité 12 mm</b>		
Avec embout de 80 mm. Inclut un kit de connexion pour drain pompé	13610500	020-051-108
 <b>Chambre Cycl., Simple Passage, Refroidie par Eau, Drain Gravité 12mm</b>		
Peut être refroidie à 4°C pour améliorer l'analyse des échantillons organiques volatils. Avec embout de 80mm. Inclut un kit de connexion pour drain pompé.	---	020-051-109

### Avez-vous eu votre pack de 10?


- Le pack de 10 d'étalons ICP-AES/MS est une solution économique pour vos besoins d'étalons de calibration. Economisez plus de 10 % sur chaque commande de dix étalons 1000 µg/ml.

\* Les éléments suivants sont exclus de toute offre spéciale: Au, Ir, Lu, Os, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sc & Tm



## TJA 61E Polyscan, Atomscan 16 & 25 Advantage Radial, IRIS and POEMS

### Nébuliseurs et Accessoires


Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 020-060-602	---	020-049-601
<b>Kit de Mélange pour Etalon Interne</b>	---	020-049-601
<b>Concentrique (K-Type, 3.0 ml/min @ 35 psi)</b>	---	020-060-009
<b>Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)</b>	13638800	020-060-306
<b>Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)</b>	---	020-060-308
<b>Noordermeer V-Groove MDSN* en Verre</b>	---	020-060-602
<b>Adaptateur End Cap en Kynar pour Chambre de Nébulisation Ouverte</b>	---	020-060-601
Pour utilisation avec nébuliseurs 6 mm (Concentrique, Burgener, V-groove)	---	020-060-601
<b>Nébuliseur Flux Croisés, Diamètre Interne 35 mm, Ultem</b>	12698900	020-060-603
<b>Kit de Joints pour Nébuliseur Flux Croisés 020-060-603, 35 mm (pk/2)</b>	13320250	020-050-147
<b>Raccords Argon, Nébuliseur Flux Croisés (pk/4)</b>	---	020-050-149

020-060-603

\*MDSN - Maximum Dissolved Solids Nebulizer ou Nébuliseur pour Solides Dissous Maximum


## TJA - Trace Advantage Axial, Trace Scan IRIS AP and POEMS (Thermo Fisher Scientific®)

### Torches et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 020-051-192	13856200	020-051-192
<b>Torche, Base en Céramique, Axiale, Injecteur 1.5 mm</b>	13856200	020-051-192
Corps de torche avec double ligne rouge, Injecteur avec une ligne rouge	12643203	020-050-192
<b>Torche, Base en Céramique, Axiale, sans Injecteur</b>	12644003	020-051-193
<b>Injecteur Quartz, 1.0 mm, Longueur 87 mm avec Double Ligne Rouge</b>	12540701	020-050-118
Utilisé pour les Echantillons Organiques Volatils	12540701	020-050-118
<b>Injecteur Quartz, 1.5 mm, Longueur 87 mm, Une Ligne Rouge</b>	12540700	020-050-119
<b>Injecteur Quartz, 2.0 mm, Longueur 87 mm, Une Ligne Bleue</b>	13650201	020-051-340
Conçu pour des échantillons avec des solides dissous jusqu'à 10% m/v	13650201	020-051-340
<b>Injecteur Quartz, 2.4 mm, Longueur 87 mm avec Double Ligne Bleue</b>	13650202	020-051-344
Conçu pour des échantillons avec des solides dissous 10% m/v et plus	13650202	020-051-344
<b>Injecteur Alumine, 1.0 mm</b>	---	020-049-302
Résistant à l'acide fluorhydrique	---	020-049-302
<b>Injecteur Alumine, 1.5 mm</b>	13643601	020-051-300
Résistant à l'acide fluorhydrique	13643601	020-051-300
<b>Adaptateur de Torche en PTFE</b>	13420400	020-050-201
<b>Manchon Optique pour Torche Axiale DUOe</b>	13856300	020-049-304


020-050-201

### Chambres de Nébulisation et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 020-050-191	13966200	020-051-195
<b>Chambre Cyclonique, Simple Passage, Embout Axial</b>	13966200	020-051-195
Connecteur de Tube de Drain 4 mm O.D	13966200	020-051-195
<b>Chambre Cyclonique, Simple Passage, Embout Axial Court 5 mm</b>	13612000	020-051-112
<b>Chambre Cyclonique, Simple Passage, Embout Axial Long 30 mm</b>	13462000	020-050-191
Drain Gravité. 10 mm O.D. Inclut un kit de connexion pour drain pompé	13462000	020-050-191
<b>Chambre Cyclonique, Refroidie par Eau, Drain Gravité 12 mm, Axial</b>	---	020-049-101

020-050-191

## TJA - Trace Advantage Axial, Trace Scan IRIS AP and POEMS (Thermo Fisher Scientific®) Nébuliseurs et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Concentrique (K-Type, 3.0 ml/min @ 35 psi)	---	020-060-009
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	13638800	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
Noordermeer V-Groove MDSN* en Verre	---	020-060-602
<b>Adaptateur End Cap en Kynar pour Chambre de Nébulisation Ouverte</b>		
Pour utilisation avec nébuliseurs 6 mm (Concentrique, Burgener, V-groove)	---	020-060-601
Nébuliseur Flux Croisé, Diamètre Interne 35 mm, Ultem	12698900	020-060-603
Raccord Argon, Nébuliseur Flux Croisés (pk/4)	---	020-050-149

\*MDSN - Maximum Dissolved Solids Nebulizer ou Nébuliseur pour Solides Dissous Maximum



## PerkinElmer® Plasma 1000, 2000 II, 40 and 400

### Torches et accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Tube Torche, Fendu Type I (Plasma 40)	N0580376	020-050-065
Tube Torche, Type II	N0580528	020-050-063
Tube Torche, Type II, Démontable, avec Entrées Latérales	N8122006	020-050-072
<b>Tube Torche, Type II, Métaux d'Usure</b>		
Conçu pour l'Analyse des Métaux d'usure. Plus résistant pour les échantillons à base organique	N0681690	020-050-068
<b>Extension de Torche</b>	O0473052	020-051-303
Injecteur Quartz, 1.2 mm, Type 1	---	020-051-301
Injecteur Quartz, 1.2 mm, Type I	N0580449	020-050-067
Injecteur Quartz, 1.6 mm, Type I	N0681631	020-050-182
Injecteur Quartz, 1.2 mm		
Injecteur Quartz, 1.6 mm		
Pour échantillons avec haute teneur en solides dissous totaux entre 2% et 5%	O0473292	020-050-183
Bonnet en Quartz pk/2	N0582235	020-050-066
Adaptateur de Support d'Injecteur en PEEK fourni avec Joints	N0582248	020-051-313
Kit de Joints pour Adaptateur de Support d'Injecteur	N0580539	020-051-315
Extension Purge	N0681234	020-050-214
Fenêtre d'Extension de Purge	N0581497	020-050-213



### Chambres de Nébulisation et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Chambre de Scott	---	020-051-115
Chambre de Scott, Type II	---	020-050-211
<b>Chambre Nébulisation Cyclonique en Quartz, 50 ml</b>		
Idéale pour l'analyse du bore	---	020-051-118
<b>Chambre Nébulisation Cyclonique 50 ml, Optima, Cloison</b>	---	020-051-116
<b>Chambre Nébulisation Cyclonique, 50 ml, Refroidie par Eau</b>		
Peut être refroidie pour une répartition plus uniforme des gouttelettes	---	020-051-117
<b>Chambre Cyclon., 50 ml, Raccord 12/5, Drain 4 mm, Refroidie par Eau</b>		
Peut être refroidie pour une répartition plus uniforme de gouttelettes	---	020-051-125



### Nébuliseurs


Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Concentrique (C-Type, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N8102011	020-060-007
Concentrique (K-Type, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N0681574	020-060-009
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	N0775330	020-060-308




Fournitures pour ICP

# PerkinElmer® ICP 5000, 5500, 5500B, 6000 and 6500 (ICP-MS non SCIEX)


## Torches et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 020-051-003	O0472048	020-051-003
Tube Torche, Type I	N0580233	020-050-064
Tube Torche, Type II	N0580528	020-050-063
Injecteur Quartz, 1.2 mm, Type II	N0681631	020-050-182
Injecteur Quartz, 1.6 mm, Type II	O0473292	020-050-183
Injecteur Quartz, 1.2 mm, Type I	---	020-051-301
Injecteur Quartz, 1.6 mm, Type I	N0580449	020-050-067
Injecteur Quartz, 2.0 mm, Type I	---	020-050-010
Bonnet de Torche (pk/2)	O0472033	020-051-309
Extension de Torche	O0473052	020-051-303
Extension de Torche, Fendue	O0473560	020-050-061
Extension de Torche avec Port Optique	---	020-051-305
Tube de Purge	O0473187	020-050-218
Tube de Purge pour Extension de Torche Fendue	O0473561	020-050-217

## Chambres de Nébulisation et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 020-050-007	O0472047	020-050-007
Chambre de Nébulisation Cyclonique 50 ml	N8120150	020-051-119
Chambre de Nébulisation Cyclonique en Quartz, 50 ml	---	020-051-120
Idéale pour l'analyse du Bore	---	020-051-120
Chambre de Nébulisation Cyclonique, 50 ml, Refroidie par Eau	---	020-051-121
Refroidie pour une repartition plus uniforme de la taille de gouttelettes	---	020-051-121
Chambre de Nébulisation Cyclonique, 50 ml, MLN	---	020-051-122
Idéal pour l'utilisation d'un Nébuliseur Lichte Modifié (020-060-120)	---	020-051-122
Chambre de Nébulisation Cyclonique, 50 ml, Raccord 12/5, Drain 4 mm	---	020-051-125
Chambre Cyclonique, 50 ml, Refroidie par eau, Raccord 12/5, Drain 4mm	---	020-060-124
Refroidie pour une répartition plus uniforme de la taille des gouttelettes	---	020-060-124

## Nébuliseurs

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 020-060-007	N8102011	020-060-007
Concentrique (K-Type, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N0681574	020-060-009
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Ari Mist® HP, PEEK (0.005 - 1.0 ml/min @ 30 - 80 psi)	---	020-060-307
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	N0775330	020-060-308
Mira Mist® CE, PEEK (0.005 - 2.5 ml/min @ 80 - 90 psi)	---	020-060-312
Nébuliseur Lichte Modifié	---	020-060-120
Nécessite une chambre de nébulisation spécifique (020-051-122)	---	020-060-120

## Acides Haute Pureté & Reactifs - PlasmaPURE Plus

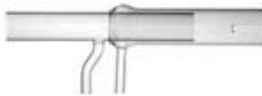
Acides de haute pureté utilisés pour la préparation d'échantillons et d'étalons.

- Complètes avec un Certificat d'Analyse disponible avec numéro de lot, date d'expiration et les concentrations réelles pour plus de soixante éléments
- Conditionnés dans une salle blanche Classe 100 - Fournis dans des bouteilles Teflon® préalablement décontaminées pour une qualité optimale

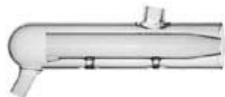


PerkinElmer® Optima  
3000 Series Radial

Torches et Accessoires


Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Corps de Torche, Optima, Radial, une Fente	N0690568	020-050-181
Corps de Torche, Radial, Métaux d'Usure	---	020-050-186
Injecteur Quartz, 1.2 mm	N0691631	020-050-182
Injecteur Quartz, 1.6 mm	N0695448	020-050-238
Injecteur Quartz, 2.0 mm	N0695441	020-050-234
Injecteur Alumine, 0.85 mm		
Résistant à l'acide fluorhydrique	N8126039/N0582186	020-051-316
Injecteur Alumine, 1.5 mm		
Résistant à l'acide fluorhydrique	N0582185/N8126040	020-051-314
Injecteur Alumine, 2.0 mm		
Résistant à l'acide fluorhydrique. Spécialement conçu pour échantillons avec haute teneur en solides dissous totaux (TDS) (~10%)	N8126041/N0582184	020-050-256
Bonnet de Torche, Bord Plat (Instruments Optima < Sept 94) pk/2	N0695295	020-050-185
Bonnet de Torche, Bord Plat (Instruments Optima > Sept 94), pk/2	N0695456	020-050-204
Adaptateur de Support d'Injecteur en PEEK fourni avec Joints	N0582248	020-051-313
Fenêtre d'Extension de Purge	N0581497	020-050-213

Chambres de Nébulisation et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Chambre de Scott, Type II	---	020-050-211
Chambre de Scott, Optima	---	020-050-116
Chambre Cyclonique, 50 ml, Optima, PE 3000, Double Passage	---	020-060-128
Chambre Cyclonique, 50 ml, PE Radial, MLN	---	020-060-132


A utiliser avec Nébuliseur Lichte Modifié (020-060-120)

Nébuliseurs

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Concentrique (C-Type, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N8102011	020-060-007
Concentrique (K-Type, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N0681574	020-060-009
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	N0775330	020-060-308
Nébuliseur Lichte Modifié		
Nécessite une chambre de nébulisation spécifique (020-060-132)	---	020-060-120

PerkinElmer® Optima  
3000 Series XL and SC (X)


Torches et Accessoires

Description	Référence	Numéro de catalogue
 Corps de Torche, Optima XL, sans Fentes	N0695379	020-050-202
Injecteur Quartz, 1.2 mm	N0695460	020-050-242
Injecteur Quartz, 1.6 mm	N0695449	020-050-240
Injecteur Quartz, 2.0 mm	N0695442	020-050-203
Injecteur Quartz, 2.0 mm x 109 mm	---	020-050-241
Injecteur Alumine, 2.0 mm		
Résistant à l'acide fluorhydrique. Spécialement conçu pour les échantillons avec haute teneur en solides dissous totaux (SDT) (~10%)	N0695362	020-050-252
Bonnet de Torche (pk/2)	N0691664	020-050-207

Fournitures pour ICP


## PerkinElmer® Optima 3000 Series XL and SC (X)

### Chambres et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Chambre de Nébulisation Cyclonique, 50 ml, Sortie 11.3 mm	---	020-051-140
Chambre de Nébulisation Cyclonique, 50 ml, pour MLN Idéal pour l'utilisation avec un nébuliseur Lichte modifié (MLN)	---	020-050-250

020-051-140

### Nébuliseurs

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Concentrique (C-Type, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N8102011	020-060-007
Concentrique (K-Type, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N0681574	020-060-009
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	N0775330	020-060-308
Nébuliseur Lichte modifié (MLN) Nécessite une chambre de nébulisation spécifique (020-050-250)	---	020-060-120

020-060-007

## PerkinElmer® Optima 3000 Series DV

### Torches et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Corps de Torche, Optima DV, Une Fente	N0691662	020-050-246
Corps de Torche, Optima DV, Une Fente, Métaux d'Usure Conçu pour l'analyse de métaux d'usures; plus résistant aux échantillons à base organique	---	020-050-247
Corps de Torche, Optima DV, Deux Fentes Peut remplacer la torche à simple fente. Les fentes additionnelles améliorent l'écoulement du gaz de gainage	---	020-050-200
Corps de Torche, Optima DV, Trois Fentes Peut remplacer la torche à simple fente. Les fentes additionnelles améliorent l'écoulement du gaz de gainage	---	020-050-249
Injecteur Quartz, 1.2 mm	N0695460	020-050-242
Injecteur Quartz, 1.6 mm	N0695449	020-050-240
Injecteur Quartz, 2.0 mm Conçu pour les échantillons avec teneur en solides dissous totaux (~10%)	N0695442	020-050-203
Injecteur Alumine, 2.0 mm Résistant à l'acide fluorhydrique et est conçu pour les échantillons avec teneur en solides dissous totaux (~10%)	N0695362	020-050-252
Bonnet de Torche (pk/2)	N0691664	020-050-207
Fenêtre Tube de Purge, Radial, Court	N0691646/N0690672	020-050-254
Fenêtre Tube de Purge, Radial, Long	N0691689	020-050-206
Fenêtre de Purge, Axial	B0066549/N0771116	020-051-351
Tube Fenêtre de Purge, Axial	N0691678	020-050-208
Support de Torche, PEEK®, avec Joints Nécessite un adaptateur de support de chambre (voir chambres de néb.)	N0695400	020-050-425


020-050-249

020-050-207

020-050-206

020-050-425



### Nébuliseurs

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 Concentrique (C-Type, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N8102011	020-060-007
Concentrique (K-Type, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N0681574	020-060-009
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	N0775330	020-060-308

020-060-007





PerkinElmer® Optima  
3000 Series DV

Chambres de Nébulisation et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 020-050-248	<b>Chambre Cyclonique, 50 ml, Double Passage</b> Améliore la sensibilité pour les échantillons à faible teneur en SDT (<1%)	---
	<b>Chambre Cyclonique, 50 ml, Double Passage, en Quartz</b>	020-051-133
	<b>Chambre Cyclonique, 50 ml, Double Passage, Refroidie par Eau</b> Refroidie pour une répartition plus uniforme de la taille des gouttelettes	---
	<b>Chambre Cyclonique, 50 ml, Simple Passage</b>	N8122188
	<b>Chambre Cyclonique 50 ml, Simple Passage, en Quartz</b>	---
	<b>Kit de Joints pour Optima DV PerkinElmer® (PE)</b>	N0690769
 020-050-445	<b>Support de Chambre 11.3 mm, PEEK®, avec Joints</b> Conçu pour les chambres avec cou de diamètre interne 11.3 mm	---
	<b>Support de Chambre 12 mm, PEEK®, avec Joints</b> Conçu pour les chambres avec cou de diamètre interne 12 mm	---
	<b>Support de Chambre avec Raccord Sphérique Mâle/Femelle, PEEK®, avec Joints</b> Conçu pour les chambres de nébulisation avec raccord sphérique femelle 12/5	---

PerkinElmer® Optima  
2000/4000/5000 Series

Torches et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 020-051-002	<b>Corps de Torche Optima 2000/4000/5000 DV</b>	N0770338
	<b>Corps de Torche, Radial, 4300V/5300 DV</b>	N0771500
	<b>Corps de Torche, Version Courte</b>	N0770344
	<b>Injecteur Quartz, 0.8 mm</b>	N0775225
	<b>Injecteur Quartz, 1.2 mm</b>	N0775226
	<b>Injecteur Quartz, 1.6 mm</b>	N0775223
 020-051-310	<b>Injecteur Quartz 2.0 mm</b> Conçu pour des échantillons avec des solides dissous totaux (~10%)	N0775014
	<b>Injecteur Quartz, 3.0 mm</b> Conçu pour des échantillons avec des solides dissous totaux (~10%)	N0775224
 020-051-256	<b>Injecteur Alumine, 0.8 mm</b> Résistant à l'acide fluorhydrique	N0775227
	<b>Injecteur Alumine, 1.2 mm</b> Résistant à l'acide fluorhydrique	N0775228
	<b>Injecteur Alumine, 1.2 mm, 4300V</b>	N0771531
	<b>Injecteur Alumine, 2.0 mm</b> Résistant à l'acide fluorhydrique et conçu pour les échantillon avec solides dissous totaux (SDT) (~10%)	N0775177
 020-051-350	<b>Bonet de Torche, pk/2</b>	N0775289
	<b>Fenêtre de Tube de Purge, Radial, Court</b>	N0690672
	<b>Fenêtre de Purge Radial, 4000/5000</b>	N0770322
	<b>Fenêtre de Purge Axial</b>	N0771116/B0066549
	<b>Fenêtre Axiale, Optima 2000</b>	09992731
	<b>Feuille de Cuivre pour Corps de Torche Optima 2000/4000/5000 (pk/12)</b>	N0775297
	<b>Kit de Joints pour Torche</b>	N0770437


Nébuliseurs

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 020-060-007	<b>Concentrique (C-Type, 2.0 ml/min @ 30 psi)</b>	N8102011
	<b>Concentrique (K-Type, 3.0 ml/min @ 30 psi)</b>	N0681574
	<b>Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)</b>	---
	<b>Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)</b>	N0775330

Fournitures pour  
ICP



## PerkinElmer® Optima 2000/4000/5000 Series

### Chambres de Nébulisation et Accessoires


Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 020-051-113	---	020-051-107
Mini Chambre de Nébulisation Cyclonique pour Optima 2000, 20 ml	---	020-051-107
Chambre de Nébulisation Cyclonique, 50 ml, Double Passage	N0776053	020-051-113
Chambre de Nébulisation Cyclonique, 50 ml, Simple Passage	N0776052	020-051-114
Chambre de Nébulisation Cyclonique, 50 ml, Double Passage 4 mm	N0776090	020-051-138
Chambre de Nébulisation Cyclonique Quartz, 50 ml, Simple Passage	N0776052Q	020-051-154
Adaptateur Nébuliseur pour Chambre Cyclonique, PEEK	---	020-060-134

## PerkinElmer®/SCIEX ELAN 250 and 500

### Torches et Accessoires


Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 020-050-070	N8102001	020-050-070
Torche Courte (longueur totale 135 mm)	N8102001	020-050-070
 020-051-352	N8102006	020-051-099
Torche Longue (longueur totale 151 mm)	N8102006	020-051-099
Injecteur Quartz, 1.2 mm	N0681631	020-050-182
Injecteur Quartz, 1.6 mm	O0473292	020-050-183
Injecteur Quartz, 2.0 mm	---	---
Conçu pour des échantillons avec teneur en solides dissous totaux (~10%)	N8120529	020-050-184
Injecteur Alumine, 0.85 mm	N8126039	020-051-316
Résistant à l'HF et conçu pour les échantillons organiques volatils	N8126039	020-051-316
Injecteur Alumine 1.5 mm	N8126040	020-051-314
Résistant à l'acide fluorhydrique	N8126040	020-051-314
Injecteur Alumine, 2.0 mm	N8126041	020-050-256
Résistant à l'acide fluorhydrique et conçu pour les échantillons avec teneur en solides dissous totaux (~10%)	N8126041	020-050-256
Bonnet de Torche (pk/2)	---	020-051-352

### Chambres de Nébulisation, Nébuliseurs et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 020-050-074	N8102031	020-050-073
Chambre de Scott	N8102031	020-050-073
Chambre de Scott, Quartz	---	020-050-074
Chambre de Scott, Refroidie par Eau	---	020-050-075
Refroidie pour une répartition plus uniforme de la taille des gouttelettes	---	020-050-075
Chambre de Scott, Double Enveloppe sous Vide	---	020-050-076
Refroidie sous vide (répartition plus uniforme de la taille des gouttelettes)	---	020-050-076
Concentrique (A-Type, 2.0 ml/min @ 30 psi)	---	020-060-001
Concentrique (K-Type, 2.0 ml/min @ 30 psi)	---	020-060-006
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	N0775330	020-060-308

## PerkinElmer®/SCIEX ELAN 5000, 6000 Series, 9000 Series & DRC II

### Torches et Accessoires

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
 020-050-072	N8122006	020-050-072
Corps de Torche, Elan	N8122006	020-050-072
Injecteur Quartz, 1.2 mm	N0681631	020-050-182
Injecteur Quartz, 1.6 mm	O0473292	020-050-183
Injecteur Quartz 2.0 mm	N8120529	020-050-184
Injecteur Quartz, 6100DRC et DRC II, 1.5 mm, Connexion Boule	WE027005	020-051-357
Injecteur Quartz, 6100DRC et DRC II, 2.0 mm, Connexion Boule	WE023948	020-051-355

PerkinElmer®/SCIEX ELAN  
5000, 6000 Series, 9000 Series & DRC II  
Torches et Accessoires (suite)

Description	Référence OEM	Référence catalogue
<b>Injecteur Alumine, 0.85 mm</b> Résistant à l'acide fluorhydrique	N8126039/N0582186	020-051-316
<b>Injecteur Alumine, 1.5 mm</b> Résistant à l'acide fluorhydrique	N8126040/N0582185	020-051-314
<b>Injecteur Alumine, 2.0 mm</b> Résistant à l'acide fluorhydrique	N0582184/N8126041	020-050-256
<b>Support Injecteur/Base Torche</b>	N8120116	020-051-353



020-051-355

Chambres de Nébulisation et Accessoires

Description	Référence OEM	Référence catalogue
<b>Chambre de Scott</b>	---	020-050-073
<b>Chambre de Scott, Quartz</b>	---	020-050-074
<b>Chambre de Scott, Refroidie par Eau</b> Refroidie pour une répartition plus uniforme de la taille des gouttelettes	---	020-050-075
<b>Chambre de Nébulisation Cyclonique, 50 ml</b>	N8120150	020-051-119
<b>Chambre de Nébulisation Cyclonique, Quartz, 50 ml</b> Idéale pour l'analyse du Bore	---	020-051-120
<b>Chambre de Nébulisation Cyclonique, Refroidie par Eau, 50 ml</b> Refroidie pour une répartition plus uniforme de la taille des gouttelettes	---	020-051-121
<b>Chambre Cyclonique, Quartz, 6100DRC, 50 ml, Double Passage</b> Idéale pour l'analyse du bore	WE025221	020-051-136



020-050-075



020-051-121

Nébuliseurs

Description	Référence OEM	Référence catalogue
<b>Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)</b>	---	020-060-306
<b>Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)</b>	N0775330	020-060-308
<b>Mira Mist® CE, PEEK (0.005 - 2.5 ml/min @ 80 - 90 psi)</b>	---	020-060-312
<b>Ari Mist® HP, PEEK (0.005 - 1.0 ml/min @ 30 - 80 psi)</b>	---	020-060-307



020-060-308

Fournitures pour ICP

Spectro® Analytical  
Torches et Accessoires

Description	Référence OEM	Référence catalogue
<b>Torche, Spectroflame, 1.0 mm</b>	48205001	020-055-010
<b>Torche, Spectroflame, 1.8 mm, Standard</b>	75060596	020-050-090
<b>Torche, Spectroflame, 2.5 mm</b>	---	020-050-092
<b>Torche Démontable, Spectroflame</b>	48206002	020-050-091
<b>Torche Azote</b>	---	020-055-011
<b>Torche Démontable, Azote</b>	---	020-055-012
<b>Torche Extrémité Evasée EOP, 1.8 mm</b>	---	020-055-013
<b>Torche Extrémité Evasée EOP, 1.8 mm, avec Connecteur Gaz</b>	75160592	020-055-019
<b>Torche Extrémité Evasée EOP, 2.5 mm</b>	48105052	020-050-230
<b>Torche Extrémité Evasée EOP, 2.5 mm, avec Connecteur Gaz</b>	75160526	020-055-021
<b>Torche avec gaineur d'Argon Fixe EOP</b>	75160537	020-050-229
<b>Torche Démontable EOP</b>	48206007	020-050-232
<b>Torche Extrémité Evasée Démontable EOP</b>	---	020-050-231
<b>Corps pour Torche Démontable, PTFE</b>	75160538	020-050-233
<b>Injecteur Quartz, 1.5 mm, avec Raccord Boule</b>	48105008	020-050-096
<b>Injecteur Quartz, 1.8 mm, avec Raccord Boule</b>	48105010	020-050-188
<b>Injecteur Quartz, 2.5 mm, avec Raccord Boule, Pointe Courte, L : 175 mm</b>	48105009	020-050-189
<b>Injecteur Quartz, 2.5 mm, avec Raccord Boule, Pointe Longye, L : 140 mm</b>	48105058	020-050-260
<b>Adaptateur Gaz</b>	---	020-055-051



020-050-090



020-050-232



020-055-051

## Spectro Analytical

## Chambres de Nébulisation et Accessoires



020-060-130

Description	Référence OEM	Référence catalogue
Chambre de Scott, Double Passage, Grande	48105006	020-050-095
Chambre de Scott, Double Passage, Sortie à 90°	48105051	020-055-120
Chambre Conique, Ouverte, Suspensions (Slurry)	---	020-050-187
Chambre Conique, Ouverte, Sortie Verticale	48105003	020-050-094
Chambre Cyclonique, 50 ml, Drain 13 mm	---	020-055-100
Chambre Cyclonique, 50 ml, MLN, Drain 13 mm		
Pour utilisation avec Nébuliseur Lichte Modifié (MLN), avec Drain Gravité	---	020-060-130
Adaptateur Coudé, Torche EOP à Chambre, Angle 90°	48105062	020-060-150
Adaptateur Coudé, Torche EOP à Chambre Suspensions (Slurry)		
Angle 90° arrondi pour l'analyse de suspensions	48105002	020-055-311
Chambre Cyclonique, 150 ml, MLN avec Drain Gravité		
Pour utilisation avec Nébuliseur Lichte Modifié (MLN), avec Drain Gravité	---	020-060-126

## Nébuliseurs et Accessoires



020-060-606

Description	Référence OEM	Référence catalogue
Concentrique (C-Type, 1.0 ml/min @ 25 psi)	76060510	020-060-003
Nébuliseur Lichte modifié (MLN)	76060529	020-060-118
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
T2002	76060534	020-060-301
Nébuliseur Flux Croisé, Fixe, Ultem	75060502	020-060-606
Joint pour Nébuliseur Flux Croisé 020-060-606	---	020-055-321

Leeman®

## Torches et Accessoires



020-050-050



020-054-055



020-054-302

Description	Référence OEM	Référence catalogue
Torche Une Pièce, Raccord Boule, Aqueux	120003361/1203748	020-050-053
Torche Une Pièce, Raccord Boule, Organiques	120003362/1203749	020-050-054
Torche Une Pièce, Raccord Boule, Organiques, Raccords Gaz	120003362	020-050-262
Torche Une Pièce, Biseau, Injecteur 1.0 mm	3180016	020-050-050
Torche, Aqueux, Axial, avec Raccord Boule	120002001	020-054-055
Torche, Aqueux, Axial, avec Raccord Boule, Longueur 190 mm	31800062	020-054-057
Torche, Aqueux, Axial, Double Visée, avec Raccord Boule	31800065	020-054-002
Torche Démontable	1203017/3180001	020-050-059
Torche Démontable, Axial, Aqueux	31800069	020-054-056
Torche Démontable, Double Visée	31800070	020-054-003
Injecteur Quartz	3180004	020-050-060
Tuyau Argon avec Connecteurs pour Bras de Torche Latéraux	3093311	020-054-065
Tube de Purge, Radial	31800068	020-054-301
Fenêtre de Purge en Quartz, Radial	1210034	020-050-178
Tube de Purge, V2, Double Visée	31800067	020-054-302

## Chambres de Nébulisation et Accessoires



020-060-126

Description	Référence OEM	Référence catalogue
Chambre de Scott, Radial	1203751/3180017	020-050-055
Chambre de Scott, Axial	120002011	020-054-157
Cyclonique, 50 ml, Raccord Supérieur Rotule 12/5, Drain Pompé 4mm	---	020-050-174
Cyclon., 50 ml, Raccord Rotule, Drain Pompé 4mm, Refroidie par Eau		
Refroidie par eau pour répartition plus uniforme de la taille des gouttelettes	---	020-051-125
Chambre Cyclonique, pour Nébuliseur Lichte Modifié	---	020-060-126
Mini-chambre de Nébulisation Cyclonique	---	020-051-105
Chambre de Nébulisation Cyclonique en PTFE, Simple Passage	---	020-051-110
Chambre de Nébulisation Cyclonique, en Ultem, Simple Passage	---	020-051-111

Nébuliseurs et Accessoires

Description	Référence OEM	Référence catalogue
<b>Nébuliseur Lichte Modifié (MLN)</b>		
Nécessite une chambre de nébulisation spécifique (020-060-116)	---	020-060-120
<b>Mira Mist®</b> , Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
<b>Mira Mist®</b> , PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
<b>Concentrique (C-Type)</b> , 2.0 ml/min @ 30 psi	---	020-060-006
<b>Concentrique (K-Type)</b> , 3.0 ml/min @ 30 psi	---	020-060-009



020-060-308

Varian® / Seiko® ICP-AES

Torches et Accessoires (Radial)

Description	Référence OEM	Référence catalogue
<b>Torche Faible Débit, Une Pièce, Radial</b>	2010069690	020-050-140
<b>Torche Faible Débit, Une Pièce, avec Raccord Boule 12/5</b>	2010069690B	020-050-002
<b>Torche Démontable, Kit Complet pour Radial (Comprend 020-050-142, 020-050-145, 020-050-199)</b>	9910056800	020-050-130
<b>Corps de Torche Démontable, Radial</b>	2010072900	020-050-142
<b>Extension Ecran Externe avec Fente</b>		
Elimine les interférences atmosphériques	2010076400	020-052-001
<b>Injecteur Quartz, 0.8 mm</b>	2010077500	020-052-301
<b>Injecteur Quartz, 1.8 mm</b>	2010073000	020-050-144
<b>Injecteur Alumine, 1.8 mm</b>		
Résistant à l'acide fluorhydrique	2410067500	020-050-145
<b>Injecteur Alumine, 2.5 mm</b>		
Résistant à l'acide fluorhydrique	---	020-052-346
<b>Support Injecteur en PTFE</b>	9910057300	020-050-199
<b>Bonnet de Torche (pk/2)</b>	2010070700	020-050-143



020-050-002



020-050-143

Torches et Accessoires (Axial)

Description	Référence OEM	Référence catalogue
<b>Torche Faible Débit, Une Pièce, Axial, Courbe, Injecteur 2.3 mm</b>	2010081200	020-052-002
<b>Torche Faible Débit, Une Pièce, Axial Courbe à 90°, Injecteur 2.4 mm</b>	2010090400	020-054-125
<b>Torche Faible Débit, Une Pièce, Axial Haute Teneur en Solides</b>	2010094800	020-054-080
<b>Torche Faible Débit, Longue Durée de Vie, Une Pièce, Courbe 90°</b>	---	020-054-128
<b>Torche Organique, Axial, Courbe 90°, Injecteur 0.8 mm</b>	2010104700	020-054-082
<b>Torche Démontable, Kit Complet, Axial (Comprend 020-052-300, 020-050-145, 020-050-199)</b>	9910084700	020-052-003
<b>Corps de Torche Démontable, Axial</b>	2010083400	020-052-300
<b>Injecteur Quartz, 0.8 mm</b>	2010077500	020-052-301
<b>Injecteur Quartz, 1.8 mm</b>	2010073000	020-050-144
<b>Injecteur Alumine, 1.8 mm</b>		
Résistant à l'acide fluorhydrique	2410067500	020-050-145
<b>Injecteur Alumine, 2.5 mm</b>		
Résistant à l'acide fluorhydrique	---	020-052-346
<b>Bonnet de Torche (pk/2)</b>	2010070700	020-050-143
<b>Support d'Injecteur en PTFE</b>	9910057300	020-050-199



020-050-199



020-054-125

Nébuliseurs




Description	Référence OEM	Référence catalogue
<b>Concentrique (C-Type)</b> , 1.0 ml/min @ 25 psi	2010076500	020-060-003
<b>Concentrique (K-Type)</b> , 2.0 ml/min @ 30 psi	2010069500	020-060-008
<b>Concentrique (K-Type)</b> , 3.0 ml/min @ 30 psi	2010081600	020-060-009
<b>V-Groove pour Hauts Solides</b>	9910057400	020-060-607
<b>Mira Mist®</b> , PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
<b>Mira Mist®</b> , Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306



020-060-003

Fournitures pour ICP

**Varian® / Seiko®**  
**ICP-AES**
**Chambres de Nébulisation et Accessoires**

Description	Référence OEM	Référence catalogue
 020-054-160	7910043700	020-050-174
<b>Cyclonique, 50 ml, Pyrex, Simple Passage</b>	208090600 / 2010081700	020-054-160
<b>Cyclonique, avec Insert Teflon®, 50 ml, Pyrex, Simple Passage</b>		
Identique à la chambre 020-054-160, avec un insert en Teflon® pouvant être retiré pour nettoyer la chambre dans un bain acide. Voir page 53	208090600 / 2010081700	020-054-162
<b>Cyclonique avec Insert Teflon®, 50 ml, Pyrex, Double Passage</b>		
Identique à la chambre 020-054-160, avec un insert en Teflon® pouvant être retiré pour nettoyer la chambre dans un bain acide. De plus, le double passage améliore la sensibilité pour les échantillons avec une faible teneur en solides dissous (< 1%). Voir page 53	---	020-054-314
 020-054-162		
<b>Cyclonique, Refroidie par Eau, avec Insert Teflon®, 50 ml, Pyrex, Simple Passage</b>		
Identique à la chambre 020-054-160, avec un insert en Teflon® pouvant être retiré pour nettoyer la chambre dans un bain acide. De plus, elle peut être refroidie par eau pour produire une taille de gouttelettes plus uniforme. Voir page 53	208090129	020-054-164
<b>Chambre Cyclonique, 20 ml, Pyrex, Simple Passage</b>		
Un volume plus petit réduit le temps de rinçage. Idéal pour les nébuliseurs micro-concentriques	208090183	020-054-166
<b>Chambre Cyclonique, Insert Teflon®, 20 ml, Pyrex, Simple Passage</b>		
Identique à la chambre 020-054-166, avec insert en Teflon® pouvant être retiré pour nettoyer la chambre dans un bain acide. Voir page 53	208090183	020-054-168
<b>Chambre Cyclonique, Refroidie par Eau, avec insert Teflon®, 20 ml, Pyrex, Simple Passage</b>		
Identique à la chambre 020-054-166, avec insert en Teflon® pouvant être retiré pour nettoyer la chambre dans un bain d'acide. De plus, elle peut être refroidie par l'eau pour produire une taille de gouttelettes plus uniforme. Voir page 53	208090129	020-054-170
 020-054-172		
<b>Support à Hauteur Variable pour Chambre de Nébulisation</b>		
Pour modèles Varian Vista et Liberty. Le support permet de disposer la chambre dans les trois dimensions, en particulier en hauteur pour une gestion facile du tube de connexion entre la chambre et la torche.	---	020-054-172

 Fournitures pour  
 ICP


**Varian® / Seiko®**
**Torches et Accessoires**

Description	Référence OEM	Référence catalogue
<b>Torche Quartz</b>	0422200163	020-058-001
<b>Torche Démontable, Quartz</b>	---	020-058-002
<b>Bonet en Quartz pk/2</b>	---	020-058-004
<b>Injecteur Alumine, Résistant à l'Acide Fluorhydrique</b>	---	020-058-005
<b>Support en Teflon®</b>	---	020-058-006
<b>Anneau de Centrage</b>	---	020-058-007

**Chambres de Nébulisation et Accessoires**

Description	Référence OEM	Référence catalogue
<b>Chambre de Nébulisation</b>	---	020-058-003
<b>Support à Hauteur Variable pour Chambre de Nébulisation</b>	---	020-054-172


Nébuliseurs

Description	Référence OEM	Référence catalogue
 Concentrique (C-Type, 1.0 ml/min @ 25 psi)	2010076500	020-060-003
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306

020-060-003

Varian® Ultramass®


Torches et Accessoires

Description	Référence OEM	Référence catalogue
 Torche Faible Débit, Une Pièce	2010078300	020-050-141
Torche Démontable, Complète	9910071700	020-052-004
Corps de Torche Démontable	2010079300	020-050-198
Injecteur Quartz, 0.8 mm	2010077500	020-052-301
Injecteur Quartz, 1.8 mm	2010073000	020-050-144
Injecteur Alumine, 1.8 mm		
Résistant à l'acide fluorhydrique	2410067500	020-050-145
Injecteur Alumine, 2.5 mm		
Résistant à l'acide fluorhydrique	---	020-052-346
Support Injecteur en PTFE	9910057300	020-050-199

020-050-198

020-050-141

Chambres de Nébulisation et Accessoires

Description	Référence OEM	Référence catalogue
 Cyclonique, 50 ml, Raccord Rotule 12/5, Drain Pompé 4 mm	7910043700	020-050-174
Cyclonique, 50 ml, Raccord Droit 8 mm, Drain Pompé 4 mm	2010081700	020-054-160

020-050-174

Nébuliseurs

Description	Référence OEM	Référence catalogue
 Concentrique (C-Type, 1.0 ml/min @ 30 psi)	2010076500	020-060-003
Concentrique (K-Type, 3.0 ml/min @ 30 psi)	2010081600	020-060-009
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
Babbington Verre V-Groove, 1.0 L/min @ 35 psi	---	020-060-605

020-060-003


Shimadzu®

Torches et Accessoires

Description	Référence OEM	Référence catalogue
 Torche avec Injecteur 1.2 mm	---	020-054-404
Torche avec Injecteur 1.5 mm	---	020-054-402

020-054-402

Chambres de Nébulisation et Accessoires

Description	Référence OEM	Référence catalogue
 Chambre Cyclonique 50 ml, Simple Passage, Raccord Boule 12/5 et Drain en Verre Dépoli	---	020-054-406
Chambre Cyclonique, 20 ml, Simple Passage avec Drain Pompé 4mm	---	020-054-408

020-054-406

Nébuliseurs

Description	Référence OEM	Référence catalogue
 Concentrique (A-Type, 2.0 ml/min @ 30 psi)	AR301FC1	020-060-006
Concentrique (C-Type, 2.0 ml/min @ 30 psi)	AR301FS6	020-060-001
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308

020-060-306

## Cônes PlasmaFORM

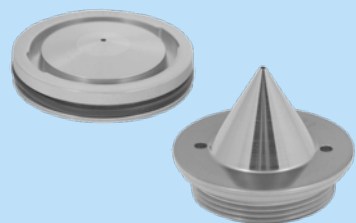
Les cônes **PlasmaFORM** constituent une alternative attrayant aux méthodes traditionnelles de fabrication des cônes ICP-MS. Plutôt que d'être fabriqués sur un équipement CNC, les cônes **PlasmaFORM** sont fabriqués par un procédé d'électroformage. Les cônes électroformés sont fournis en standard avec plusieurs instruments ICP-MS. N'hésitez pas à vous renseigner sur notre offre promotionnelle afin d'obtenir des étalons ICP-MS 125ml Plasma**CAL GRATUITS**



- Offrent des angles précis et une géométrie interne supérieure par rapport aux cônes fabriqués par procédé CNC :
  - Minimise les turbulences des gaz pour une meilleure performance
- Caractéristiques thermiques améliorées:
  - Assure une durée de vie égale ou étendue par rapport aux cônes fabriqués de façon conventionnelle
- Un étalon **PlasmaCAL GRATUIT** pour toute commande d'un cône sampler (échantillonneur) ou skimmer (écorceur)

### PerkinElmer® - SCIEX

Numéro de catalogue 020-101-064

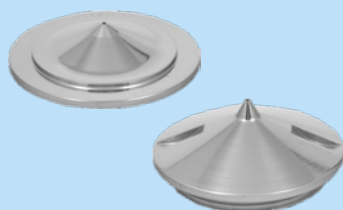


Numéro de catalogue 020-101-065

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Sampler en Nickel - 250 / 500	N8122101	020-101-060
Skimmer en Nickel - 250 / 500	N8102111	020-101-061
Sampler en Nickel- 5000	WE013087	020-101-062
Skimmer en Nickel- 5000	N8122000	020-101-063
Sampler en Nickel- 6000 / 6100 / 9000	WE021140	020-101-064
Skimmer en Nickel- 6000 / 6100 / 9000	WE021137	020-101-065
Sampler en Platine - 250 / 500	N8102131	020-101-160
Skimmer en Platine- 250 / 500	N8102141	020-101-161
Sampler en Platine - 5000	N8122035 / WE103088	020-101-162
Skimmer en Platine- 5000	N8122035	020-101-163
Sampler en Platine- 6000 / 6100 / 9000	WE014815 / WE027802	020-101-164
Skimmer en Platine- 6000 / 6100 / 9000	WE014816 / WE027803	020-101-165
Outil d'Extraction du Cône Sampler 6000	N8122040 / WE017142	020-101-100
Joints Cône Skimmer (pk/5)	N8120512	020-101-102
Joints Cône Sampler (pk/5)	N8120511	020-101-104

### Thermo Fisher Scientific® - Thermo Elemental® - VG®

Numéro de catalogue 020-106-070



Numéro de catalogue 020-106-072

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Sampler en Nickel, sans trous	3004661 / 4001690 (3+)	020-106-070
Sampler en Nickel, Base en cuivre	3004661	020-106-078
Mini-Skimmer en Nickel	3004866 / 4001689 (3+)	020-106-071
Micro-Skimmer en Nickel Plasmatrice 2	3200860 / 4200846 (3+)	020-106-072
Skimmer en Nickel Plasmatrice 1	3201457 / 3200456	020-106-074
Skimmer en Nickel (Insert 0.4 mm)	3201585	020-106-075
Sampler en Platine (Insert 10 mm)	3200262	020-106-170
Mini-Skimmer en Platine	---	020-106-171
Micro-Skimmer en Platine	3201101	020-106-172
Skimmer en Platine	3202005	020-106-173
Micro-Skimmer en Platine Plasmatrice 2	3201941	020-106-174
Ecran Coulissant en Nickel	3204004	020-106-190
Ecran Coulissant en Nickel	3204269	020-106-192
Cône de Transfert de Terre en Nickel	3204486	020-106-194

**Varian®**

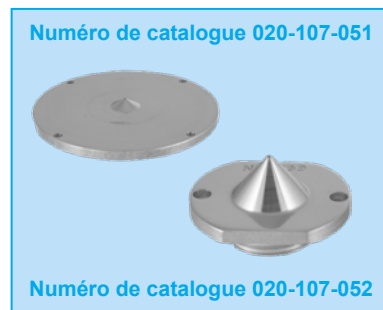
Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Sampler en Nickel Type F-Series	9910094000	020-107-070
Skimmer en Nickel Type F-Series	9910094100	020-107-072



Numéro de catalogue 020-107-072

**Agilent® / Hewlett Packard® (HP) / Yokagawa®**

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
7500C Skimmer en Nickel (Cellule de collision)	G183365497	020-102-054
7500Ce Skimmer en Nickel	G327065024	020-102-056
7500 a/i/s Skimmer en Nickel	G182065050	020-102-057
7500 a/i/s Skimmer en Platine	G182065207	020-102-059
7500C Skimmer en Platine (Cellule de collision)	G183365092	020-102-154
4500/7500 Sampler en Nickel (Insert 25 mm)	G182065238	020-107-051
4500 Skimmer en Nickel	G182065265	020-107-052
4500/7500 Sampler Platine (Insert 10 mm)	G182065239	020-107-151
4500 Skimmer en Platine (Insert 7.2 mm )	G182065237	020-107-152



Numéro de catalogue 020-107-051

Numéro de catalogue 020-107-052

**Thermo Fisher Scientific® - Finnigan®**

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Sampler en Nickel	1044530	020-102-050
Skimmer en Nickel	1044540	020-102-051
Skimmer en Nickel, Haute Performance	1067600	020-102-052
Accélérateur en Nickel	067019A	020-102-055
Skimmer en Platine	1067510	020-102-061
Sampler en Aluminium	---	020-102-063
Skimmer en Aluminium	---	020-102-065
Sampler en Platine	1067500	020-102-150
Skimmer en Platine	1047460	020-102-151
Joint Cône Sampler en Graphite (pk/3)	1042620	020-102-161



Numéro de catalogue 020-102-051

Numéro de catalogue 020-102-050

**Thermo Fisher Scientific®-GV Instruments®-Micromass® - Isoprobe®**

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Sampler Nickel, Base Cuivre	M695080B	020-103-010
Skimmer en Nickel	M695011B	020-103-011
Collimateur en Nickel	M695064B	020-103-015
Sampler en Platine	M695162C	020-103-110
Skimmer en Platine	M695163C	020-103-111
Collimateur en Platine	M695421C	020-103-115
Bride Inox pour Montage du Collimateur	M695064B/2	020-103-127



Numéro de catalogue 020-103-010

Numéro de catalogue 020-103-015

Fournitures pour ICP

**Offre Spéciale pour les Etalons à Façon**

- À l'achat d'un étalon ICP-MS à façon de 500 ml, recevez 500 ml supplémentaire du même étalon à moitié prix!
- Des remises sur de plus gros volumes sont aussi disponibles



## Cônes PlasmaFORM

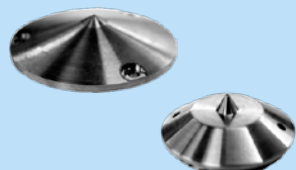
### Thermo Fisher Scientific® - GV Instruments® - Micromass - Platform

Numéro de catalogue 020-103-021



Numéro de catalogue 020-103-220

Numéro de catalogue 020-105-023



Numéro de catalogue 020-105-025

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Préleveur en Nickel	M695439B	020-103-020
Ecrémeur en Nickel	M695440B	020-103-021
Collimateur en Nickel	M695475B	020-103-025
Joints Cône Sampler (pk/10)	M695461AD1	020-103-090
Sampler en Platine	M695508B	020-103-120
Skimmer en Platine	M695509B	020-103-121
Collimateur Nickel, Forme de Voute, Trou 3 mm	M695579B	020-103-123
Collimateur Nickel, Forme de Voute, Trou 2 mm	M695474B	020-103-125
Sampler en Aluminium	M695439BD2	020-103-220
Skimmer en Aluminium	M695461AD1	020-103-221

### Nu Instruments®

Description	Référence OEM	Numéro de catalogue
Sampler en Nickel	319285	020-105-023
Skimmer en Nickel	319284 WA6	020-105-025
Skimmer en Nickel	319497 WA6	020-105-027

## Acides & Réactifs PlasmaPURE Plus

Les acides *PlasmaPURE Plus* sont fabriqués de manière à obtenir des niveaux de métaux inférieurs ou égaux à 10 ppt (0.01 ppb). Ils sont conditionnés en salle blanche de classe 100 et fournis dans des bouteilles décontaminées en Teflon® pour une qualité optimale. Il s'agit du grade de choix pour toutes analyses nécessitant une extrême pureté. Chaque produit est accompagné d'un certificat d'analyse spécifiant le numéro de lot, la date d'expiration et la concentration maximale de plus de 60 éléments.

- Deux dates d'expiration (jusqu'à 3 ans non ouvert et 15 mois ouvert)
  - Longue durée de conservation pour les bouteilles non-ouvertes.



### Numéro de Catalogue

Produit	Teneur	Poids Moléculaire	Numéro de CAS	Code	250 ml	500 ml	1 L	2 L
Acide acétique	>99% CH <sub>3</sub> COOH	60.05	64-19-7	✓ ⑧	250-036-101	250-036-103	250-036-105	---
Ammoniac	20-22% NH <sub>3</sub>	17.03	7664-41-7	✓ ⑧ ⑥	250-036-107	250-036-109	250-036-111	---
Acide nitrique	67-70% HNO <sub>3</sub>	63.01	7697-37-2	✓ ⑧ ⑤	250-036-129	250-036-131	250-036-133	250-036-135
Acide sulfurique	93-98% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	98.08	7664-93-9	✓ ⑧ ⑥	250-036-137	250-036-139	250-036-141	250-036-143
Acide chlorhydrique	32-35% HCl	36.46	7647-01-0	✓ ⑧	250-036-113	250-036-115	250-036-117	250-036-119
Acide fluorhydrique	47-51% HF	20.01	7664-39-3	✓ ⑧	250-036-121	250-036-123	250-036-125	250-036-127
Peroxyde d'hydrogène	30% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	34.01	7722-84-1	✓ ⑧ ⑤	---	250-036-145	---	---

### Accessoires PlasmaPURE Plus

Produit	Numéro de catalogue
Base en Stabilisation Bouteilles <i>PlasmaPURE Plus</i>	250-036-500
Distributeur Haute Pureté <i>PlasmaPURE Plus*</i>	250-036-501
Distributeur Résistant à HF <i>PlasmaPURE Plus*</i>	250-036-503

\* Distributeur seulement pour 500 ml, 1 L et 2 L.

### Distributeur pour bouteilles 500ml, 1L et 2L.

#### Spécifications:

- Numéro de cat. 250-036-501
- Volume: 0 - 5 mL en incréments de 0.5mL.
- Exactitude: +/- 0.2 mL
- Précision: +/- 3% à 3 mL.



⑧ Récipient en verre

✓ Matière dangereuse\*

⑥ Poison

⑧ Corrosif

③ Inflammable

⑤ Oxydant

\* Défini par :

\* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R

\* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000

\* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Outre les nébuliseurs concentriques en verre traditionnels, d'autres nébuliseurs avec des concepts et matériaux différents sont disponibles pour répondre à des besoins analytiques spécifiques. Le tableau suivant présente des informations précieuses pour choisir le nébuliseur le plus adapté pour votre application.

Nébuliseurs

Type nébuliseur	Matériaux / Résistance chimique	Application	Sensibilité
 <p><b>Babbington V-Groove</b></p>	PEEK. Bonne résistance chimique pour la plupart des acides et solvants organiques.	Pour utilisation avec chambre de nébulisation de Scott et cyclonique. Très bon comportement avec les hautes teneurs en solides.	Sensibilité modérée. Concept originel du V-Groove.
 <p><b>Flux Croisés</b></p>	Ultem. Bonne résistance chimique pour la plupart des acides et solvants organiques.	Pour utilisation avec chambre de nébulisation Scott. Très bon comportement avec les hautes teneurs en solides.	Sensibilité modérée en raison de la production d'une large gamme de tailles de goutellettes.
 <p><b>Concentrique Verre, Meinhard®</b></p>	Quartz ou borosilicate. Adapté pour la plupart des acides et solvants organiques. Non recommandé pour l'acide fluorhydrique (HF).	Pour utilisation avec chambre de nébulisation Scott et cyclonique. Non recommandé pour les applications avec hautes teneurs en solides.	Nébulisat et Sensibilité excellents.
 <p><b>Lichte Modifié</b></p>	Quartz ou borosilicate. Adapté pour la plupart des acides et solvants organiques. Non recommandé pour l'acide fluorhydrique (HF).	Pour utilisation avec une chambre de Nébulisation Lichte Modifié. Concept unique, breveté. Très bon comportement avec les hautes teneurs en solides.	Grande sensibilité. Conception brevetée avec bille d'impact pour une meilleure atomisation de l'aérosol produisant une taille de goutellettes uniforme
 <p><b>Noordermeer V-Groove</b></p>	Quartz ou borosilicate. Adapté pour la plupart des acides et solvants organiques. Non recommandé pour l'acide fluorhydrique (HF).	Pour utilisation avec chambre de nébulisation Scott et cyclonique. Très bon comportement avec les hautes teneurs de solides. Même principe que le nébuliseur Babbington.	Sensibilité modérée à élevée pour un nébuliseur pour hautes teneurs en solides. Meilleure efficacité qu'un nébuliseur Babbington V-Groove.
 <p><b>Mira Mist®, PEEK</b></p>	Corps en PEEK, avec capillaires internes en Teflon®. Bonne résistance chimique pour la plupart des acides et solvants organiques. Non recommandé pour l'acide fluorhydrique (HF).	Pour utilisation avec chambre de nébulisation Scott et cyclonique. Recommandé pour les applications avec hautes teneurs en solides.	Excellentes sensibilité et stabilité. Méthode avancée de conduits parallèles brevetée permettant l'aspiration de hautes teneurs en Solides Dissous Totaux (SDT)
 <p><b>Mira Mist®, Teflon®</b></p>	Entièrement en Teflon®. Adapté pour plupart des acides et solvants organiques.	Pour utilisation avec chambre de nébulisation Scott et cyclonique. Recommandé pour les applications avec hautes teneurs en solides.	Excellentes sensibilité et stabilité. Méthode avancée de conduits parallèles brevetée permettant l'aspiration de hautes teneurs en Solides Dissous Totaux (SDT))

## Nébuliseurs Burgener

Les nébuliseurs Burgener sont réalisés selon un concept breveté de conduits parallèles permettant l'aspiration de solutions à haute teneur en solides dissous totaux (SDT) tout en fournissant les meilleures sensibilité et stabilité de tous nébuliseurs pneumatiques. Remplacement direct des nébuliseurs concentriques. Adaptés aux chambres de nébulisation cyclonique.

- Excellente sensibilité avec un haut taux de transport
- Éliminent les bouchages dus aux sel et particules non dissoutes
- Fournissent une stabilité à long terme



### Nébuliseurs Burgener

Nom	Description	P <sub>C</sub> Range	R <sub>a</sub> Range	Corps	Référence catalogue
T2100®	Inbouchable - Idéal pour les hauts solides, slurry	30 - 45	0.5 - 3.0	Teflon®	020-060-318
T2002®	Inbouchable - Idéal pour les hauts solides, slurry	35 - 45	0.5 - 3.0	Teflon®	020-060-301
Teflon® Mira Mist®	Excellent nébulisat, bon pour tous acides, solvants	35 - 45	0.2 - 2.5	Teflon®	020-060-306
Ari Mist® HP	Micro débit pour ICP-MS 5 à 1000 µl/min ou pour interface LC-ICP-MS	80	0.005 - 1.0	PEEK	020-060-307
PEEK Mira Mist®	Excellent nébulisat à un coût raisonnable (non HF)	35 - 45	0.2 - 2.5	PEEK	020-060-308
Graphite Mira Mist® HS	Front plat et corps 25% en graphite				
	Pour appareils Agilent® avec problèmes de gouttes	35 - 45	0.2 - 2.5	Teflon®	020-060-310
Mira Mist® CE	Signal maximum pour CE ou interface LC-ICP-MS	80 - 90	0.005 - 2.5	PEEK	020-060-312
PEEK Ari Mist® LP	Faible débit, échantillons à faible teneur en particules	40 - 50	0.05 - 1.0	PEEK	020-060-314
Teflon® Ari Mist® LP	Faible débit, échantillons à faible teneur en particules	40 - 50	0.05 - 1.0	Teflon®	020-060-316

P<sub>C</sub> = Pression Argon en psi (10 psi = 0.69 bar)

R<sub>a</sub> = Débit Echantillon (ml/min)

### Raccords de Gaz Burgener

Description	Référence catalogue
Adaptateur 1/4" pour ligne de gaz 1/4"	020-060-348
Adaptateur 1/8" pour ligne de gaz 1/8"	020-060-349
ICP Thermo Elemental® - TJA® (Raccord Luer Lock)	020-060-351
ICP-MS Thermo Elemental® - VG® Elemental après 2002, JY	020-060-352
ICP-MS PE/SCIEX® Elan (ligne gaz 1/4" Swagelok), Séries Optima 3000 PE®	020-060-353
Thermo Elemental® - VG® pour instruments avant 2002	020-060-355
PerkinElmer® (PE) Séries Optima 2000, 4000 and 5000	020-060-356
Spectro	020-060-358
Agilent®/Hewlett Packard® (HP)	020-060-359
GBC®, Finnigan®, Leeman®, Varian®	020-060-380

### Adaptateurs Burgener & Lignes Echantillon de Remplacement

Nom	Description	Référence catalogue
Adaptateur	Adaptateur Mira Mist/Ari Mist pour Chambre Scott Double Passage	020-060-045
Adaptateur	Adaptateur T2002 pour Chambre Scott Double Passage	020-060-043
Tuyau Capillaire PTFE®	0.044" O.D. x 0.020" I.D. - Longueur 3 m	020-060-060
Tuyau Capillaire Polyéthylène	0.044" O.D. x 0.017" I.D. - Longueur 3 m	020-060-061
Tuyau Capillaire Polyéthylène avec Raccord Bleu	0.044" O.D. x 0.017" I.D. - Longueur 0.5 m	020-060-062
Tuyau Capillaire Jaune PTFE®	0.044" O.D. x 0.020" I.D. - Longueur 3 m	020-060-063
Tuyau Capillaire Polyéthylène	0.044" O.D. x 0.017" I.D. - Longueur 30 m	020-060-320
Tuyau Capillaire Rouge PTFE® pour Ari Mist® HP	0.035" O.D. x 0.008" I.D. - Longueur 3 m	020-060-322
Tuyau Capill. Rouge PTFE® avec Adapt. Rouge pour Ari Mist® HP	0.035" O.D. x 0.008" I.D. - Longueur 0.5 m	020-060-382

### Référence OEM des Nébuliseurs Burgener

SCP SCIENCE	Thermo®	Agilent®	PerkinElmer®	Spectro®	JY®
Mira Mist®, Teflon®	---	G3161A#001	---	---	---
Mira Mist®, PEEK	4600356	G3161A#002	N0775330	---	47.929.024
Ari Mist®	4600495	---	---	---	---
T2002	---	---	---	76060534	---

## Chambres de Nébulisation ICP Inertes & Accessoires

Les soucis de contamination de métaux traces dans le verre et l'utilisation d'acide fluorhydrique (HF) pour la minéralisation des échantillons, ont conduit au développement de chambres de nébulisation en matériaux internes tels que le Teflon® et l'Ultem. **SCP SCIENCE** continue de fournir et de développer de nouvelles configurations de chambres de nébulisation en matériaux inertes. Pour toutes d'informations supplémentaires, veuillez contacter un représentant distributeur local de **SCP SCIENCE**.

### Informations pour les commandes

Description	Type nébuliseur	Composition	Numéro de catalogue
Chambre Cyclonique (simple passage)	Tout nébuliseur diamètre de 6 mm	Teflon®	020-051-110
Chambre Cyclonique (simple passage)	Tout nébuliseur diamètre de 6 mm	Ultem	020-051-111
Chambre Cyclonique (double passage)	Tout nébuliseur diamètre de 6 mm	Teflon®	020-051-210
Chambre Cyclonique (double passage)	Tout nébuliseur diamètre de 6mm	Ultem	020-051-211
Chambre micro (inférieur à 20 µl/min)	Burgener Ari Mist® HP ou Mira Mist® CE	Teflon®	020-060-350

## Nébuliseurs Meinhard®

Le Dr. James E. Meinhard fabrique des nébuliseurs concentriques en verre depuis les prémices de la technique en 1973. Le premier modèle comportait un embout poli, avec capillaire coplanaire **Type A**, qui reste populaire pour les applications générales en ICP. En 1983, Meinhard® introduisit le nébuliseur **Type C** pour l'analyse d'échantillons avec une haute teneur en solides dissous. Le **Type K**, conçu pour économiser l'argon, fut développé l'année suivante en coordination avec un fabricant d'instruments. Parce que les systèmes hybrides devinrent populaires au début des années 90, le **Nébuliseur à Haute Efficacité (HEN)** fut développé pour l'analyse de micro-échantillons avec les techniques de FIA et de HPLC-ICP.

Les standards exigeants en termes de conception et de fabrication des nébuliseurs Meinhard® en font le choix de l'industrie à travers le monde entier. Les avantages comprennent l'aspiration libre sans pompe péristaltique, de même qu'un aérosol reproductible et auto-aligné.

### Géométrie de l'Embout



Type	Type A	Type C	Type K
Surface Embout	Polie	Polie à la flamme	Polie
Retrait Extrémité Capillaire	Aucun, Coplanaire	0.5 mm	0.5 mm
Aspiration Positive, atm	+	+	+
Référence Etalonnage, Ar en L/min.	1.0	1.0	0.7
Stabilité de l'Aérosol Délivré	+	+	+
Applications Populaires en ICP	Générales	Hauts Solides	Ar Faible Débit

### Caractéristiques

Configurations	Concentrique, monolithique
Matériaux	Verre borosilicaté ou Quartz
Diamètre externe de Tubulure (O.D.)	Enveloppe, 6 mm; entrées fluide, 4 mm
Embouts	A, C ou K, cf. guide (ci-dessus)
Volume Liquide Interne	0.1 mL
Séparation Annulaire au niveau de l'Embout	10 - 30 µm
Etalonnage -	Fournit avec chaque unité
Pc	Pression entrée pour le débit d'argon proposé
Pc Nominal	1.4, 2.1 ou 3.5 bar (20, 30 ou 50 psi)
Ra	Aspiration d'eau à Pc
Nominal Ra Nominal	(0.5, 1, 2 ou 3 ml/min)



**GRATUIT : Kit de Raccordement inclus avec chaque Nébuliseur Meinhard®!**

# Nébuliseurs Meinhard®

## Nébuliseurs Meinhard®

Type	Application	Gamme P <sub>c</sub>	Gamme R <sub>a</sub>	Référence catalogue
A2, Aligné, Embout Poli	Général	25 - 40	1.5 - 2.4	020-060-001
A3, Aligné, Embout Poli	Général	25 - 40	2.5 - 3.5	020-060-002
C1, Capillaire en Retrait, Embout Vitreux	Hauts Solides	25 - 40	0.7 - 1.4	020-060-003
C0.5, Capillaire en Retrait, Embout Vitreux	Hauts Solides	41 - 60	0.3 - 0.6	020-060-004
50-C1, Capillaire en Retrait, Embout Vitreux	Hauts Solides	41 - 60	0.7 - 1.4	020-060-005
C2, Capillaire en Retrait, Embout Vitreux	Hauts Solides	25 - 40	1.5 - 2.4	020-060-006
C3, Capillaire en Retrait, Embout Vitreux	Hauts Solides	25 - 40	2.5 - 3.5	020-060-007
K2, Capillaire en Retrait, Embout Poli	Faible Débit	25 - 40	1.0 - 2.2	020-060-008
K3, Capillaire en Retrait, Embout Poli	Faible Débit	25 - 40	2.3 - 4.0	020-060-009
Nébuliseur Haute Efficacité (HEN)	Haute Efficacité	150 - 180	0.03 - 0.1	020-060-010
A2, Quartz, Aligné, Embout Poli	Général	25 - 40	1.5 - 2.4	020-060-011
TQ-30-A3, Quartz	Général	25 - 40	2.5 - 3.5	020-060-012
50-C1, Quartz	Hauts Solides	41 - 60	0.7 - 1.4	020-060-013
AO-5, Aligné, Embout Poli	Général	25 - 40	0.3 - 0.6	020-060-014
CIR, Nébuliseur Hélium	Pour LC-MS	50	---	020-060-015
DIHEN, Type A	Injection Directe	---	0.001 - 0.1	020-060-020
DIHEN, Quartz, Type A	Injection Directe	---	0.001 - 0.1	020-060-021

## Adaptateurs

P<sub>c</sub> = Pression Argon en psi (10 psi = 0.69 bar)

R<sub>a</sub> = Débit Echantillon (ml/min)

Description	Référence catalogue
Adaptateur, DIHEN PerkinElmer® Elan 6000 MS	020-060-022
Adaptateur, DIHEN PerkinElmer® Optima 3000/3000 DV	020-060-030
Adaptateur, DIHEN Micromass®	020-060-031
Adaptateur, DIHEN VG® Elemental	020-060-032
Adaptateur, DIHEN Agilent® 4500	020-060-033
Adaptateur, DIHEN Finnigan-Element 2	020-060-034
Adaptateur, DIHEN Shimadzu	020-060-035

## Références Croisées des Nébuliseurs Meinhard®

SCP SCIENCE	ARL®/Fisons®/VG®	Finnigan®	JY®	LECO®	PerkinElmer®	Spectro®	TJA®	Varian®
020-060-002	914319000M/ 1040894	---	---	---	O0472020	---	---	---
020-060-003	---	---	---	---	---	76060510	---	---
020-060-004	---	---	47.929.004	---	N8102012	---	---	---
020-060-005	---	---	47.929.001	---	O0472022	---	---	---
020-060-006	---	---	47.929.002	---	---	---	---	2010076500
020-060-007	---	---	47.929.003 & 47.929.006	700612	N8102011	---	---	---
020-060-008	---	---	---	---	---	---	13960000 & 13918400	2010069500
020-060-009	915375000M	---	47.929.005	---	N0681574	---	---	2010081600
020-060-012	---	---	---	---	WE024371	---	---	---
020-060-015	---	7000598010	---	---	---	---	---	---

## Tuyaux de Pompe Péristaltiques

Tuyaux de pompe péristaltique économiques et fiables, comprenant :  
PVC, SolventFlex, Silicone, Viton® et Santoprene®.

- Références croisées pour les produits OEM lorsqu'ils sont disponibles
- Tailles et compositions à façon disponibles
  - Conçus pour votre application spécifique



## Kits de Connexion Rapide Nébuliseur

Les nébuliseurs endommagés et les jointures de nébuliseur brisées sont des choses du passé avec les Kits de Connexion Rapides de nébuliseur. Ces ensembles rendent le changement de nébuliseurs rapide et facile. Les Kits de Connexions Rapides sont disponibles pour tous les styles de Nébuliseurs Meinhard®.



**Connexion Gaz Haute Pression** *Numéro de catalogue 020-060-052*

Ce Kit attache la ligne de gaz au nébuliseur. Le raccord Union se connecte à la ligne argon 1/4" haute pression. Adapté à des pressions jusqu'à 13 bars (190 psi).



**Connexion Gaz Haute Pression** *Numéro de catalogue 020-060-055*

Ce Kit attache la ligne de gaz au nébuliseur. Le raccord Union se connecte à la ligne argon 1/8" haute pression. Adapté à des pressions jusqu'à 13 bars (190 psi).



**Connexion Liquide DIHEN** *Numéro de catalogue 020-060-054*

Le Kit de Connexion DIHEN / Microbore utilise un tube Teflon® microbore de diamètre interne de 0.008" pour réduire drastiquement le volume mort dans le tube de transfert de l'échantillon au nébuliseur.



**Connexion Liquide 4 mm** *Numéro de catalogue 020-060-053*

Ce kit est conçu pour se connecter à tous nébuliseurs concentriques en verre avec une tube d'entrée de 4 mm pour l'échantillon ou la pompe.

## Nébuliseurs & Accessoires

En plus du design traditionnel du nébuliseur concentrique en verre, **SCP SCIENCE** fournit une gamme d'autres matériaux et conceptions de nébuliseurs pour répondre à des exigences analytiques spécifiques

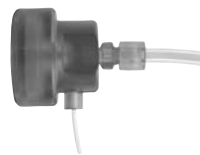
- Les nébuliseurs à flux croisés sont conçus pour travailler avec des chambres de nébulisation Scott ouvertes.
- Les nébuliseurs Noordermeer et Babbington constituent des conceptions excellentes pour travailler avec des hautes teneurs en solides dissous (HSD).



Numéro de catalogue 020-060-603

### Nébuliseurs

Type	Description	Référence catalogue
Noordermeer	Hauts solides - adapté à l'entrée 6 mm des chambres standards	020-060-602
Nébuliseur Flux Croisés Fixe	Pour tout instrument avec chambre de diamètre 35 mm	020-060-603
Nébuliseur Flux Croisés Fixe pour Spectro	Pour tout instrument avec chambre de diamètre 34 mm	020-060-606
Flux Croisés Hauts Solides	Hauts solides - nécessite une pompe péristaltique	020-060-604
Babbington V-Groove	Hauts solides, diamètre 1/2" - nécessite un adaptateur, cf page 84	020-060-605
Babbington V-Groove	Hauts solides, 35 psi, pour Séries Varian® Liberty & Vista	020-060-607



Numéro de catalogue 020-060-603

**Nébuliseur à flux croisés Fixe.**

Pour tout instrument avec une chambre de nébulisation de 35 mm de diamètre. Sa fabrication en Ultem avec jet d'argon en saphir (cristal d'oxyde d'aluminium) et port échantillon en platine iridié permet l'utilisation de la plupart des solutions, y compris HF.



Numéro de catalogue 020-060-602

**Nébuliseur Noordermeer.**

S'adapte aux chambres de nébulisation standards de 6 mm ou aux adaptateurs Endcap en Teflon® réf. 020-060-601. Pour les échantillons comportant de hautes teneurs en solides.



Numéro de catalogue 020-060-605

**Nébuliseur Babbington V-Groove.**

Diamètre 1/2", pour utilisation avec l'acide fluorhydrique et les échantillons contenant de hautes teneurs en solides. Utilisation avec adaptateur Endcap réf. 020-050-151 et 020-050-212

Fournitures pour ICP

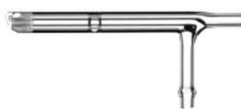
## Nébuliseurs & Accessoires

### Accessoires

Type	Description	Référence catalogue
Raccord Swagelok	Pour l'Entrée d'Echantillon des Nébuliseurs Concentriques	020-050-146
Joint en Viton (Flux Croisés)	Pour 020-060-603 ou 020-060-604	020-050-147
Tube Echantillon en Teflon®	Pour tous Nébuliseurs à Flux Croisés	020-050-148
Raccords Argon	Pour tous Nébuliseurs à Flux Croisés	020-050-149
Tube Echantillon en Teflon®	Pour les Nébuliseurs Babbington	020-050-150
Adaptateur Encap Teflon®	Pour Chambre de Scott Ouverte Dia. 35 mm - Néb. Dia. ½"	020-050-151
Adaptateur Encap Teflon®	Pour Chambre de Scott Ouverte Dia. 34 mm - Néb. Dia. 6 mm	020-050-210
Adaptateur Encap Teflon®	Pour Chambre de Scott Ouverte Dia. 34 mm - Néb. Dia. ½"	020-050-212
Adaptateur Encap Teflon®	Pour Chambre de Scott Ouverte Dia. 35 mm - Néb. Dia. 6 mm	020-060-601
Joint en Viton (Nébuliseur)	Pour 020-060-605	020-050-220
Joint en Viton (Chambre de néb.)	Pour 020-050-210 ou 020-050-212	020-050-222
Joint en Viton (Flux croisé Spectro)	Pour 020-060-606	020-050-224
Joint en Viton (Nébuliseur)	Pour 020-060-601 ou 020-050-210	020-050-504
Joint en Viton (Chambre de néb.)	Pour 020-060-601 ou 020-050-212	020-050-505

## Nébuliseur / Chambre Cyclonique Lichte Modifié

Numéro de catalogue 020-060-122



Numéro de catalogue 020-060-118

Des études effectuées sur à la fois un ICP radial (ICP Modula Spectro®) et un ICP axial (EOP Spectro®), indiquent que des améliorations de la sensibilité (et des limites de détection) d'un facteur 2 à 3 fois peuvent être obtenues en remplaçant le système conventionnel nébuliseur concentrique/chambre de Scott à double passage par un Nébuliseur et une Chambre de Nébulisation Cyclonique Lichte Modifié (MLN).

Le Nébuliseur Lichte Modifié intègre un tube en verre avec deux conduits avec une bille d'impact pour une dispersion fine de l'aérosol. Les principes de fonctionnement sont similaires à celle de la conception du V-Groove où la face du nébuliseur rencontre un flux d'argon à haute vitesse qui convertit l'échantillon en un aérosol fin. Ce concept nouveau permet d'améliorer les limites de détection par rapport aux nébuliseurs pneumatiques standards tout en permettant l'analyse de solutions contenant de plus fortes teneurs en solides dissous sans risque de bouchage.

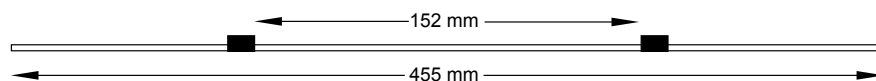
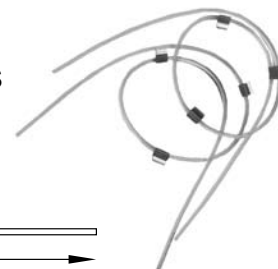
### Information pour les commandes

Description	Application/Notes	Pression Nébuliseur	L/min Ar.	Référence catalogue
Nébuliseur Lichte Modifié (MLN)	Version spécifique pour Spectro®	35	1.0	020-060-118
Nébuliseur Lichte Modifié (MLN)	---	35	0.7	020-060-120
Chambre pour MLN	Cyclonique drain à pompe	---	---	020-060-126
Chambre pour MLN	Pour PerkinElmer® 3000	---	---	020-060-128
Chambre pour MLN	Cyclonique, drain de gravité	---	---	020-060-130
Chambre pour MLN	Pour Système Radial PerkinElmer®	---	---	020-060-132
Chambre pour MLN	Pour PerkinElmer® XL et DV	---	---	020-050-250

## Tuyaux de Pompe Péristaltique

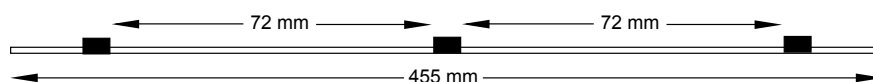
Tuyaux de pompe péristaltique économiques et fiables, comprenant : PVC (Tygon, tuyau transparent), Solvent Flex (tuyau teinté en jaune), Silicone (tuyau clair), Viton® (tuyau noir opaque), et Santoprene® (couleur beige opaque). Les numéros de référence croisées pour les produits OEM listés si disponibles. Choisissez les couleur, diamètre interne (D.I.) et nombre d'arrêts appropriés. Des tuyaux de pompe supplémentaires sont disponibles à la demande.

- Remplacement direct pour les instruments ICP-AES et ICP-MS
  - Diminuez le coût de commande des consommables ICP-AES et ICP-MS
- Tailles et composition à façon disponibles
  - Conception pour votre application spécifique



**PVC - 2 Arrêts**

Code Couleur	Arrêt	Qté.	Diam. Int.		Varian®	Agilent®	PerkinElmer®	Leeman®	Numéro de catalogue
			mm	po.					
Orange/Rouge	2	12	0.19	0.0075	---	G182065219	N0695476	---	020-030-002
Orange/Bleu	2	12	0.25	0.010	---	---	---	---	020-030-003
Orange/Vert	2	12	0.38	0.015	---	---	---	---	020-030-004
Orange/Jaune	2	12	0.51	0.020	---	---	---	---	020-030-005
Orange/Blanc	2	12	0.64	0.025	---	---	---	---	020-030-006
Noir/Noir	2	12	0.76	0.030	3710027200	---	09908587	3093552	020-030-007
Orange/Orange	2	12	0.89	0.035	---	---	---	3093551	020-030-008
Blanc/Blanc	2	12	1.02	0.040	3710034400	G182065214	---	---	020-030-009
Rouge/Rouge	2	12	1.14	0.045	---	---	N0680375	3093538	020-030-010
Gris/Gris	2	12	1.30	0.050	3710034500	---	---	---	020-030-011
Jaune/Jaune	2	12	1.42	0.055	---	---	---	---	020-030-012
Bleu/Bleu	2	12	1.65	0.065	3710034600	---	---	---	020-030-013
Vert/Vert	2	12	1.85	0.075	---	---	---	---	020-030-014
Violet/Violet	2	12	2.06	0.080	---	---	---	---	020-030-015
Violet/Noir	2	12	2.29	0.090	3710027300	---	---	---	020-030-016
Violet/Orange	2	12	2.54	0.100	---	---	---	---	020-030-017
Violet/Blanc	2	12	2.79	0.100	---	---	---	---	020-030-018
Jaune/Bleu	2	12	1.52	0.060	---	---	---	---	020-030-019
Noir/Blanc	2	12	3.18	0.125	---	---	N8122012	---	020-030-021
Bleu/Vert	2	12	1.75	0.070	---	---	---	---	020-030-022

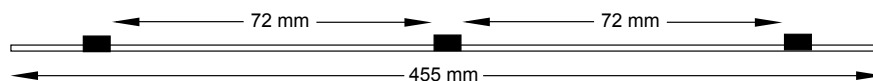


**PVC - 3 arrêts**

Code Couleur	Arrêt	Qté.	Diam. Int.		TJA®	PerkinElmer®	Numéro de catalogue
			mm	po.			
Orange/Rouge	3	12	0.19	0.0075	---	---	020-033-002
Orange/Bleu	3	12	0.25	0.010	---	---	020-033-003
Orange/Vert	3	12	0.38	0.015	13017706	---	020-033-004
Orange/Jaune	3	12	0.51	0.020	---	---	020-033-005
Orange/Blanc	3	12	0.64	0.025	---	---	020-033-006
Noir/Noir	3	12	0.76	0.030	---	B0506058	020-033-007
Orange/Orange	3	12	0.89	0.035	13017700	---	020-033-008
Blanc/Blanc	3	12	1.02	0.040	---	B0506742	020-033-009
Rouge/Rouge	3	12	1.14	0.045	13017701	B0193160	020-033-010
Gris/Gris	3	12	1.30	0.050	---	---	020-033-011
Jaune/Jaune	3	12	1.42	0.055	---	---	020-033-012
Bleu/Bleu	3	12	1.65	0.065	---	---	020-033-013

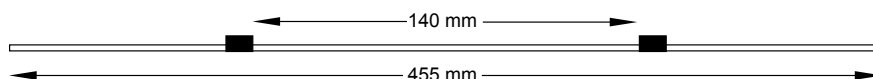
Fournitures pour ICP

## Tuyaux de Pompe Péristaltique



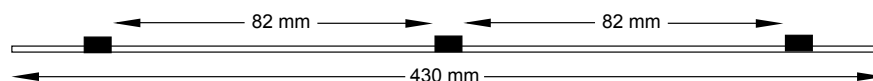
### PVC - 3 Arrêts (suite)

Code Couleur	Arrêt	Qté.	Diam. Int.		TJA®	PerkinElmer®	Numéro de catalogue
			mm	po.			
Vert/Vert	3	12	1.85	0.075	---	---	020-033-014
Violet/Violet	3	12	2.06	0.080	---	B0199034	020-033-015
Jaune/Bleu	3	12	1.52	0.060	---	B0193161	020-033-019
Noir/Blanc	3	12	3.18	0.125	---	B0508310	020-033-021
Violet/Orange	3	12	2.54	0.100	---	---	020-033-071
Violet/Blanc	3	12	2.79	0.110	---	---	020-033-072



### Solvent Flex - 2 arrêts

Code Couleur	Arrêt	Qté.	Diam. Int.		TJA®	PerkinElmer®	Numéro de catalogue
			mm	po.			
Orange/Rouge	2	12	0.19	0.0075	---	---	020-030-102
Orange/Bleu	2	12	0.25	0.010	---	---	020-030-103
Orange/Vert	2	12	0.38	0.015	---	---	020-030-104
Orange/Jaune	2	12	0.51	0.020	---	---	020-030-105
Orange/Blanc	2	12	0.64	0.025	---	---	020-030-106
Noir/Noir	2	12	0.76	0.030	3710034800	O0473550	020-030-107
Orange/Orange	2	12	0.89	0.035	---	---	020-030-108
Blanc/Blanc	2	12	1.02	0.040	---	---	020-030-109
Rouge/Rouge	2	12	1.14	0.045	---	N0680376	020-030-110
Gris/Gris	2	12	1.30	0.050	---	---	020-030-111
Jaune/Jaune	2	12	1.42	0.055	---	---	020-030-112
Bleu/Bleu	2	12	1.65	0.065	---	---	020-030-113
Vert/Vert	2	12	1.85	0.075	---	---	020-030-114
Violet/Violet	2	12	2.06	0.080	---	---	020-030-115
Violet/Noir	2	12	2.29	0.090	---	---	020-030-116
Violet/Orange	2	12	2.54	0.100	---	---	020-030-117
Violet/Blanc	2	12	2.79	0.110	---	---	020-030-118
Jaune/Bleu	2	12	1.52	0.060	---	---	020-030-119
bleu/Vert	2	12	1.75	0.070	---	---	020-030-122



### Solvent Flex - 3 arrêts

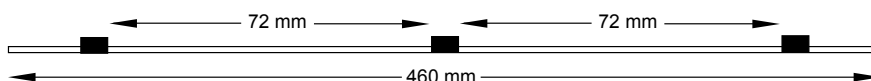
Code Couleur	Arrêt	Qté.	Diam. Int.		TJA®	PerkinElmer®	Numéro de catalogue
			mm	po.			
Orange/Rouge	3	12	0.19	0.0075	---	---	020-033-102
Orange/Bleu	3	12	0.25	0.010	---	---	020-033-103
Orange/Vert	3	12	0.38	0.015	---	---	020-033-104
Noir/Noir	3	12	0.76	0.030	---	---	020-033-107
Orange/Orange	3	12	0.89	0.035	---	---	020-033-108
Blanc/Blanc	3	12	1.02	0.040	---	B0507692	020-033-109
Rouge/Rouge	3	12	1.14	0.045	---	---	020-033-110
Jaune/Jaune	3	12	1.42	0.055	---	---	020-033-112
Bleu/Bleu	3	12	1.65	0.065	---	---	020-033-113
Violet/Violet	3	12	2.06	0.080	---	---	020-033-115
Jaune/Bleu	3	12	1.52	0.060	---	---	020-033-119

## Tuyaux de Pompe Péristaltique



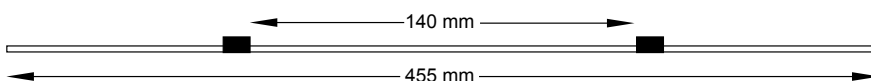
### Solvent Flex - 3 Arrêts

Code Couleur	Arrêt	Qté.	Diam. Int.		Numéro de catalogue
			mm	po.	
Jaune/Jaune	3	12	1.42	0.055	020-035-112
Bleu/Bleu	3	12	1.65	0.065	020-035-113
Violet/Violet	3	12	2.06	0.080	020-035-115
Jaune/Bleu	3	12	1.52	0.060	020-035-119



### Solvent Flex - 3 Arrêts

Code Couleur	Arrêt	Qté.	Diam. Int.		TJA®	Numéro de catalogue
			mm	po.		
Orange/Orange	3	12	0.89	0.035	13173102	020-034-108
Rouge/Rouge	3	12	1.14	0.045	78532	020-034-110
Jaune/Jaune	3	12	1.42	0.055	78530	020-034-112
Bleu/Bleu	3	12	1.65	0.065	13173100	020-034-113
Violet/Violet	3	12	2.06	0.080	13173101	020-034-115



### Silicone 2 - Arrêts

Code de couleur	Arrêt	Qté.	Diam. Int.		Varian®	Agilent®	PerkinElmer®	Numéro de catalogue
			mm	po.				
Orange/Rouge	2	6	0.19	0.0075	---	---	---	020-030-202
Orange/Vert	2	6	0.38	0.015	---	---	---	020-030-204
Orange/Blanc	2	6	0.64	0.025	---	---	---	020-030-206
Noir/Noir	2	6	0.76	0.030	---	---	O0473552	020-030-207
Orange/Orange	2	6	0.89	0.035	---	---	---	020-030-208
Blanc/Blanc	2	6	1.02	0.040	9910060900	G182065217	---	020-030-209
Rouge/Rouge	2	6	1.14	0.045	---	---	N0691595	020-030-210
Gris/Gris	2	6	1.30	0.050	9910061000	---	---	020-030-211
Jaune/Jaune	2	6	1.42	0.055	---	---	---	020-030-212
Bleu/Bleu	2	6	1.65	0.065	---	---	---	020-030-213
Vert/Vert	2	6	1.85	0.075	---	---	---	020-030-214
Violet/Violet	2	6	2.06	0.080	---	---	---	020-030-215
Violet/Noir	2	6	2.29	0.090	---	---	---	020-030-216
Violet/Orange	2	6	2.54	0.100	---	---	---	020-030-217
Violet/Blanc	2	6	2.79	0.110	---	---	---	020-030-218
Jaune/Bleu	2	6	1.52	0.060	---	---	---	020-030-219

Fournitures pour  
ICP

## Kit de Validation Instrumentale - PlasmaTEST ICP-MS

- Parfait pour les audits de conformité instrumentale
- Contrôle et documente 14 paramètres instrumentaux différents
- Un produit unique fournissant le contrôle qualité pour le test des instruments ICP-MS
- Détecte les problèmes opératoires & mécaniques avant que les erreurs analytiques ne surviennent

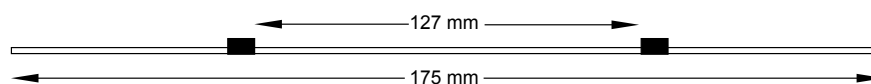


## Tuyaux de Pompe Péristaltique



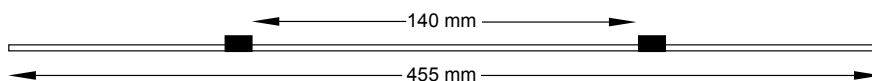
### Silicone - 3 Arrêts

Code Couleur	Arrêt	Qté.	Diam. Int. mm	po.	Varian®	TJA®	Numéro de catalogue
Orange/Blanc	3	6	0.64	0.025	---	---	020-033-206
Noir/Noir	3	6	0.76	0.030	---	---	020-033-207
Orange/Orange	3	6	0.89	0.035	---	13017702	020-033-208
Blanc/Blanc	3	6	1.02	0.040	---	---	020-033-209
Rouge/Rouge	3	6	1.14	0.045	---	13017703	020-033-210
Jaune/Jaune	3	6	1.42	0.055	---	---	020-033-212
Bleu/Bleu	3	6	1.65	0.065	---	---	020-033-213
Vert/Vert	3	6	1.85	0.075	---	---	020-033-214
Violet/Violet	3	6	2.06	0.080	---	---	020-033-215
Violet/Noir	3	6	2.29	0.090	---	---	020-033-216
Violet/Orange	3	6	2.54	0.100	---	---	020-033-217
Violet/Blanc	3	6	2.79	0.110	---	---	020-033-218
Jaune/Bleu	3	6	1.52	0.060	---	---	020-033-219



### Viton® - 2 Arrêts

Code Couleur	Arrêt	Qté.	Diam. Int. mm	po.	Varian®	PerkinElmer®	Leeman®	Numéro de catalogue
Orange/Jaune	2	12	0.51	0.020	3710043500	---	---	020-030-305
Noir/Noir	2	12	0.76	0.030	3710043600	09908587	3093552	020-030-307
Orange/Orange	2	12	0.89	0.035	---	---	---	020-030-308
Blanc/Blanc	2	12	1.02	0.040	3710043700	---	---	020-030-309
Rouge/Rouge	2	12	1.14	0.045	---	---	---	020-030-310
Gris/Gris	2	12	1.30	0.050	3710043800	---	---	020-030-311
Jaune/Jaune	2	12	1.42	0.055	---	---	---	020-030-312
Bleu/Bleu	2	12	1.65	0.065	3710043900	---	---	020-030-313
Vert/Vert	2	12	1.85	0.075	---	---	---	020-030-314
Violet/Violet	2	12	2.06	0.080	---	---	---	020-030-315
Violet/Noir	2	12	2.29	0.090	---	---	---	020-030-316
Violet/Orange	2	12	2.54	0.100	---	---	---	020-030-317
Violet/Blanc	2	12	2.79	0.110	---	---	---	020-030-318
Jaune/Bleu	2	12	1.52	0.060	---	---	---	020-030-319



### Viton® 2 - Arrêts

Code Couleur	Arrêt	Qté.	Diam. Int. mm	po.	Numéro de catalogue
Noir/Noir	2	12	0.76	0.030	020-031-307
Rouge/Rouge	2	12	1.14	0.045	020-031-310

# Tuyaux de Pompe Péristaltique



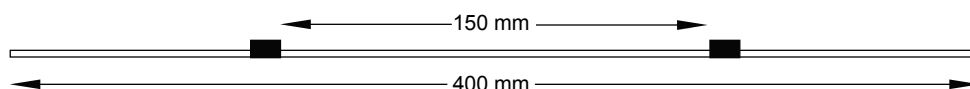
## Viton® 3 - arrêts

Code Couleur	Arrêt	Qté.	Diam. Int.		TJA®	Numéro de catalogue
			mm	po.		
Rouge/Rouge	3	12	1.14	0.045	13017705	020-033-320
Jaune/Jaune	3	12	1.42	0.055	---	020-033-322
Orange/Orange	2	12	0.89	0.035	13017704	020-033-328



## Viton® 3 - Arrêts

Code Couleur	Arrêt	Qté.	Diam. Int.		Numéro de catalogue
			mm	po.	
Orange/Jaune	2	12	0.51	0.020	020-033-305
Noir/Noir	2	12	0.76	0.030	020-033-307
Orange/Orange	2	12	0.89	0.035	020-033-308
Blanc/Blanc	2	12	1.02	0.040	020-033-309
Rouge/Rouge	2	12	1.14	0.045	020-033-310
Jaune/Jaune	2	12	1.42	0.055	020-033-312
Bleu/Bleu	2	12	1.65	0.065	020-033-313
Vert/Vert	2	12	1.85	0.075	020-033-314
Violet/Violet	2	12	2.06	0.080	020-033-315
Violet/Noir	2	12	2.29	0.090	020-033-316
Violet/Orange	2	12	2.54	0.100	020-033-317
Jaune/Bleu	2	12	1.52	0.060	020-033-319

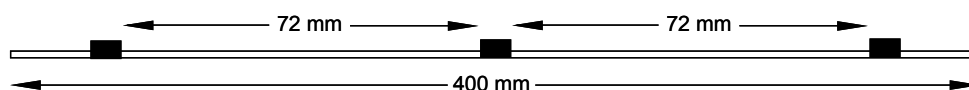


## Santoprene® 2 - Arrêts

Code Couleur	Arrêt	Qté.	Diam. Int.		Numéro de catalogue
			mm	po.	
Orange/Vert	2	12	0.38	0.015	020-030-404
Orange/Blanc	2	12	0.64	0.025	020-030-406
Jaune/Bleu	2	12	1.52	0.060	020-030-407
Orange/Orange	2	12	0.89	0.035	020-030-408
Blanc/Blanc	2	12	1.02	0.040	020-030-409
Rouge/Rouge	2	12	1.14	0.045	020-030-410
Gris/Gris	2	12	1.30	0.050	020-030-411
Bleu/Bleu	2	12	1.65	0.065	020-030-413
Vert/Vert	2	12	1.85	0.075	020-030-414
Violet/Violet	2	12	2.06	0.080	020-030-415
Noir/Noir	2	12	0.76	0.300	020-030-424
Jaune/Jaune	2	12	1.42	0.055	020-030-452

Note: Santoprene® est équivalent à Pharmed, Marprene & Duraprene

## Tuyaux de Pompe Péristaltique



### Santoprene® 3 - Arrêts

Code Couleur	Arrêt	Qté.	Diam. Int. mm po.		Numéro de catalogue
Rouge/Rouge	3	12	1.14	0.045	020-033-410
Gris/Gris	3	12	1.30	0.050	020-033-411
Bleu/Bleu	3	12	1.65	0.065	020-033-413
Violet/Blanc	3	12	2.79	0.110	020-033-418
Jaune/Bleu	3	12	1.52	0.060	020-033-419

Note: Santoprene® est équivalent à Pharmed, Marprene & Duraprene

### Tube pour Instruments Leeman®

Code Couleur	Arrêt	Description	Leeman®	Numéro de catalogue
Orange	1	PVC, longueur 37.5" , 19.5" jusqu'à l'arrêt	309-3551	020-036-008
Rouge	1	PVC, longueur 187 mm , 25 mm jusqu'à l'arrêt	309-00088-4	020-036-009
Rouge	1	PVC, longueur 30" , 12" jusqu'à l'arrêt	309-3538	020-036-010
Bleu	1	PVC, longueur 137 mm, 25 mm jusqu'à l'arrêt	309-00088-2	020-036-011
Orange	1	Solvent Flex, longueur 37"	309-3550	020-036-108
Rouge	1	Solvent Flex, longueur 30" , 12 " jusqu'à l'arrêt	309-3536	020-036-110
Jaune/Orange	2	Solvent Flex, 16.5 cm entre les arrêts, 30.5 cm au total	309-0069-2	020-037-005
Noir/Noir	2	Solvent Flex, 16.5 cm entre les arrêts, 30.5 cm au total	309-00069-8	020-037-007
Rouge/Rouge	2	Solvent Flex, 16.5 cm entre les arrêts, 30.5 cm au total	309-0069-5	020-037-010

Depuis les tuyaux d'échantillon en Teflon® jusqu'aux Kits de Mélange d'Etalon Interne, SCP SCIENCE garde en stock d'autres tuyaux de pompe pour ICP-AES et ICP-MS. Contactez SCP SCIENCE si vous ne trouvez pas le produit recherché. Nous stockons un grand nombre de produits supplémentaires.

### Tubes Divers

Item	Description	Quantité	Numéro de catalogue
Tube en Viton® Jaune/Jaune	Pour analyseur Hg CETAC (SP5704), 150 mm entre les arrêts	pk/12	020-030-352
Tube en Santoprene® Jaune/Jaune	Pour analyseur Hg CETAC (SP5705A), 150 mm entre les arrêts	pk/12	020-030-452
Tube en Santoprene® Noir/Noir	Pour analyseur Hg CETAC (SP5705B), 150 mm entre les arrêts	pk/12	020-030-447
Tube de transmission	PVC, 1.52 mm	15 m	020-039-001
Tube de transmission	PVC, 2.29 mm	15 m	020-039-004
Tube de transmission	PVC, 2.79 mm	15 m	020-039-007
Tube de transmission	Solvent Flex, 0.06"	15 m	020-039-009
Kit Mélange Etalon Interne Thermo® - TJA®	PVC, 3-arrêts, Orange/Orange:Orange/Vert		
	Référence Croisée # 13670800	pk/4	020-049-601
Kit Mélange Etalon Interne PerkinElmer®	PVC, 2-arrêts, Noir/Noir:Orange/Rouge	pk/4	020-049-603
Tube Echantillon Teflon®	Diamètre Interne 0.56 mm	par mètre	020-050-501
Tube de Drain	Diamètre Interne 9.5 mm	par mètre	020-050-503

## Kit de Validation d'instrumentale - PlasmaTEST ICP-AES

- Parfait pour les audits de conformité instrumentale
- Contrôle et documente 7 paramètres instrumentaux différents
- Un produit unique fournissant le contrôle qualité pour le test des instruments ICP-AES
- Détecte les problèmes opératoires & mécaniques avant que les erreurs analytiques ne surviennent



## Résistance Chimique Tuyaux de Pompe Péristaltique

La compatibilité chimique varie selon les différents matériaux et solutions. Par exemple, le tube Viton® est résistant à la plupart des produits chimiques inorganiques et même à certains solvants organiques. Le tableau de résistance chimique aider à choisir le tuyau de pompe adapté à votre application. Contactez votre représentant de ventes ou distributeur local pour vous renseigner sur le tuyau de pompe approprié.

Classification Chimique	PVC	Solvent Flex	Silicone	Viton®	Santoprene®
Acétone	U	U	X	U	U
Alcools	X	X	X	X	---
Hydrocarbures Aliphatiques	X	U	U	U	---
Eau Régale	U	X	---	O	U
Hydrocarbures Aromatiques	U	U	O	X	---
Essence (non-aromatique)	U	U	U	X	U
Essence (hautement aromatique)	U	U	U	X	---
Acide Chlorhydrique (dilué)	X	X	U	X	X
Kérosène	U	U	U	X	U
Cétones (MIBK)	U	U	U	U	X
Acide Nitrique (dilué)	X	X	O	X	O
Huiles, Animales	U	X	O	X	X
Huiles, Minérale	U	U	O	X	X
Huiles, Végétale	O	X	X	X	X
Acide Sulfurique (dilué)	X	X	U	X	O
Eau	X	X	X	X	X
Xylènes	U	U	U	X	U

Légende:

X - Satisfaisant    O - Utiliser seulement après test    U - non acceptable    "----" - Données non disponibles

## Tubes Passeur

Volume (ml)	Composition	Quantité	Référence	Numéro de catalogue
1.5 - 2.0mL, conique	Polystyrène	1000	B0119079	080-070-102
3.0 - 4.0mL, conique	Polystyrène	1000	B0129303	080-070-103
3.0 - 4.0mL, conique	Polyéthylène	1000	9910028400	080-070-105
6.0mL (13 x 100 mm), fond rond	Polypropylène	1000	B0193235	130-012-001
15 ml (17 x 120 mm), fond conique	Polypropylène	1000	N7301205/B0193233	130-010-015
16 ml (16 x 100mm), fond rond	Polypropylène	2000	n/a	130-012-006
17.0 ml (17 x 100 mm), fond rond	Polypropylène	1000	n/a	130-012-007
50 ml, fond conique, avec bouchons	Polypropylène	500	B0193234	130-010-051
Bouchons, 17 mm pour 130-010-015	---	1000	n/a	130-010-115
Bouchons, 16 mm, pour 130-012-006	---	1000	n/a	130-012-016
Bouchons, 17 mm, pour 130-012-007	---	1000	n/a	130-012-017

