



L'innovation a un but

COLONNES ET CONSOMMABLES AGILENT POUR SYSTÈME DE GC INTUVO 9000



Agilent Technologies

INTUVO AGILENT : L'INNOVATION A UN BUT

Avec la nouvelle génération innovante de GC Intuvo 9000, Agilent ne cesse d'innover en matière de chromatographie en phase gazeuse. Le système Intuvo lève les restrictions de fonctionnement existantes et vous permet de reconsidérer vos procédures de travail, votre efficacité et vos résultats. En outre, Intuvo est le système de GC haute performance le plus rentable en matière d'achat et de coûts opérationnels grâce à sa gamme de colonnes et de consommables innovante spécifiquement conçues. Faites l'acquisition d'un système Intuvo et voyez les choses en grand.

Intuvo simplifie l'obtention de résultats de GC de qualité supérieure grâce à un ensemble d'innovations qui augmentent réellement ses capacités. De ce fait, Intuvo nécessite moins de formation à son utilisation. Par conséquent, les chercheurs peuvent analyser plus d'échantillons, plus facilement tout en obtenant la qualité de données nécessaire.

Les analyses par GC sont ainsi plus rapides et plus efficaces avec Intuvo. Les analyses peuvent se faire jusqu'à deux fois plus rapidement en utilisant uniquement un quart de la puissance des systèmes de GC conventionnels grâce à la technologie de chauffage par éléments chauffants solides d'Intuvo. En outre, avec Intuvo, il est facile de configurer les instruments afin qu'ils fonctionnent de manière optimale et de maintenir leur état. Intuvo mesure automatiquement plus de 100 points de mesure du système en temps réel et affiche les informations critiques d'état de l'instrument dans un format facile à lire. Avec Intuvo, il n'y a donc plus besoin de tâtonner et d'essayer de deviner la cause d'une panne inattendue pour la résoudre.



Les colonnes de GC et les consommables les plus intuitifs qui soient

Vous remarquerez la gamme innovante de consommables et de raccords Intuvo dès l'ouverture de la porte du four. Ces composants spécifiquement conçus comprennent des raccords sans ferrule, une technologie de « rétention gap » avec colonne de garde sur puce et des colonnes qui ne nécessitent pas de maintenance.

Avec les raccords à joints frontaux directs d'Intuvo vous n'aurez plus jamais de soucis avec les ferrules. Ces connexions « click-and-run » sont fabriquées de manière à émettre un « clic » audible qui vous indique que le raccord a bien été enclenché. Ainsi, les temps d'arrêt non planifiés résultant d'une fuite causée par le mauvais positionnement d'une ferrule sont éliminés.

Avec Intuvo, il n'est plus nécessaire de couper les colonnes grâce à la technologie innovante de « rétention gap » avec colonne de garde sur puce. La colonne de garde est une puce jetable qui peut être installée et remplacée facilement en quelques minutes. Cette dernière fournit un circuit d'échantillon d'environ un mètre juste avant la colonne de GC Intuvo. Avec une telle protection, vous n'aurez plus jamais besoin de couper une colonne. Ainsi, une colonne de 15 m restera toujours une colonne de 15 m et vous n'aurez plus de décalages de pics.

Le système de GC Intuvo simple et puissant d'Agilent transforme la chromatographie en phase gazeuse et ouvre une toute nouvelle voie en matière de productivité du laboratoire.

Intelligent. Intuitif. Innovant. Intuvo.



TABLE DES MATIÈRES

VOYEZ LES CHOSES EN GRAND AVEC AGILENT INTUVO 9000.....	5
--	----------

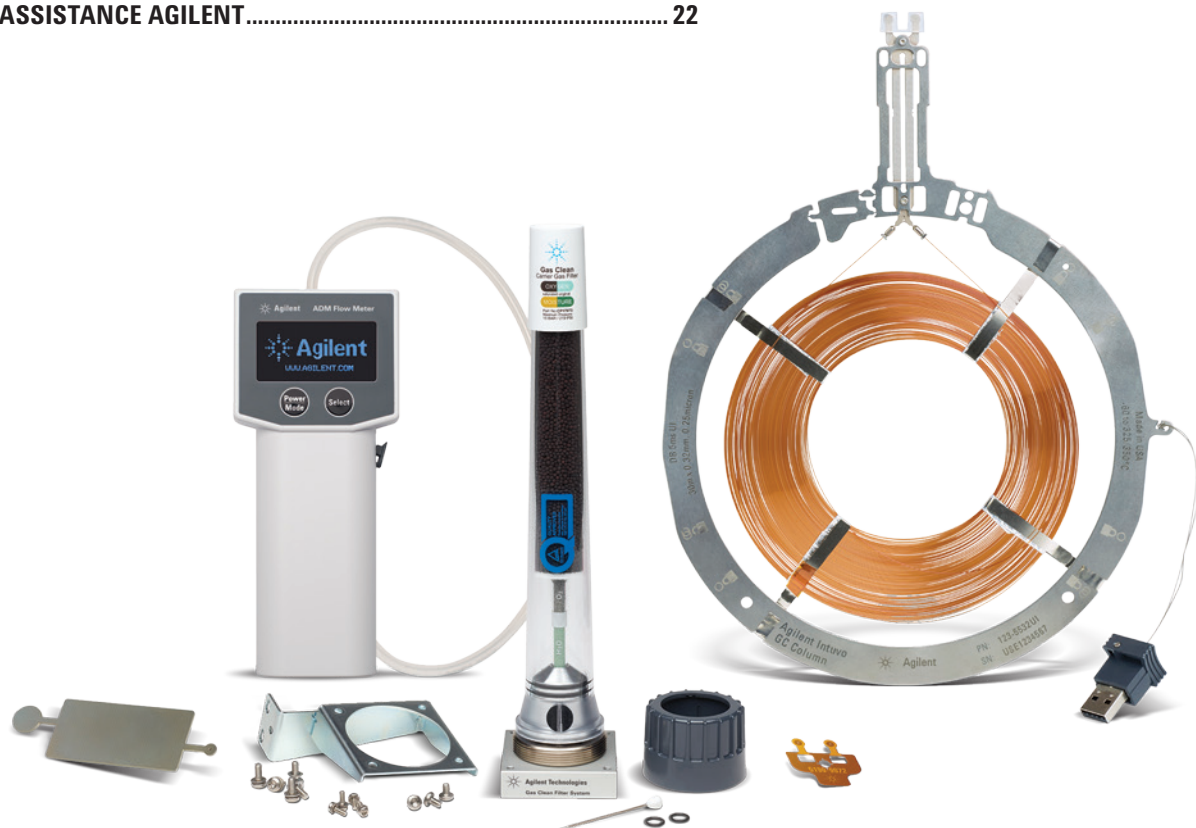
COLONNES DE GC AGILENT J&W INTUVO	7
--	----------

Ultra Inert.....	7
GC/MS à faible ressuage.....	9
Polysiloxane premium.....	9
WAX-Polyéthylène glycol (PEG).....	10
Spécialité environnementale en GC.....	11
Spécialité médico-légale en GC.....	12
Spécialité pétrolière en GC.....	12

CONSOMMABLES AGILENT INTUVO.....	13
---	-----------

Colonnes de garde sur puce	13
Puces de débit.....	14
Queues de détecteur	15
Joints.....	15
Inserts Ultra Inert.....	16
Inserts de connexion directe Ultra Inert.....	17
Septa optimisés en ressuage et en température (BTO) non adhérents.....	17
Débitmètres ADM	18
Filtres Gas Clean	19
Kits d'installation	20
Pièces détachées et outils.....	21

SERVICES ET ASSISTANCE AGILENT	22
---	-----------



AGILENT INTUVO : VOYEZ LES CHOSSES EN GRAND



Le système Intuvo élimine les restrictions de fonctionnement existantes et vous permet de reconsidérer vos procédures de travail, votre efficacité et vos résultats.

Faites l'acquisition d'un système Intuvo et voyez les choses en grand.

Une performance optimale

avec n'importe quel détecteur GC ou spectromètre de masse simple/triple quadripôle.

Productivité

Le système Intuvo est complété par tous les systèmes d'introduction d'échantillons de GC d'Agilent.

Intuitif

L'interface utilisateur à écran tactile affiche les informations critiques relatives à l'état de l'instrument.

Commande logicielle

Intuvo est conçu pour permettre une familiarisation rapide avec l'installation et la maintenance, contrairement à un système de GC classique. Et bien sûr, il n'y a pas besoin d'apprendre à utiliser un nouveau logiciel - Intuvo fonctionne avec OpenLAB CDS pour toutes les applications de GC et MassHunter pour toutes les applications de GC/MS.

COLONNES ET CONSOMMABLES AGILENT INTUVO

La gamme innovante de consommables et de raccords Intuvo en fait le système de GC haute performance le plus efficace et le plus rentable. Cette gamme de consommables spécifiquement conçus, comprenant des raccords sans ferrule, une technologie innovante de « rétention gap » avec colonne de garde sur puce et des colonnes sans entretien, transforme la chromatographie en phase gazeuse.



Les puces de débit Intuvo sont équipées de clés intelligentes. Ainsi, Intuvo sait exactement comment se configurer, que ce soit pour la division, le rétrobalayage, les détecteurs de GC ou la spectrométrie de masse.



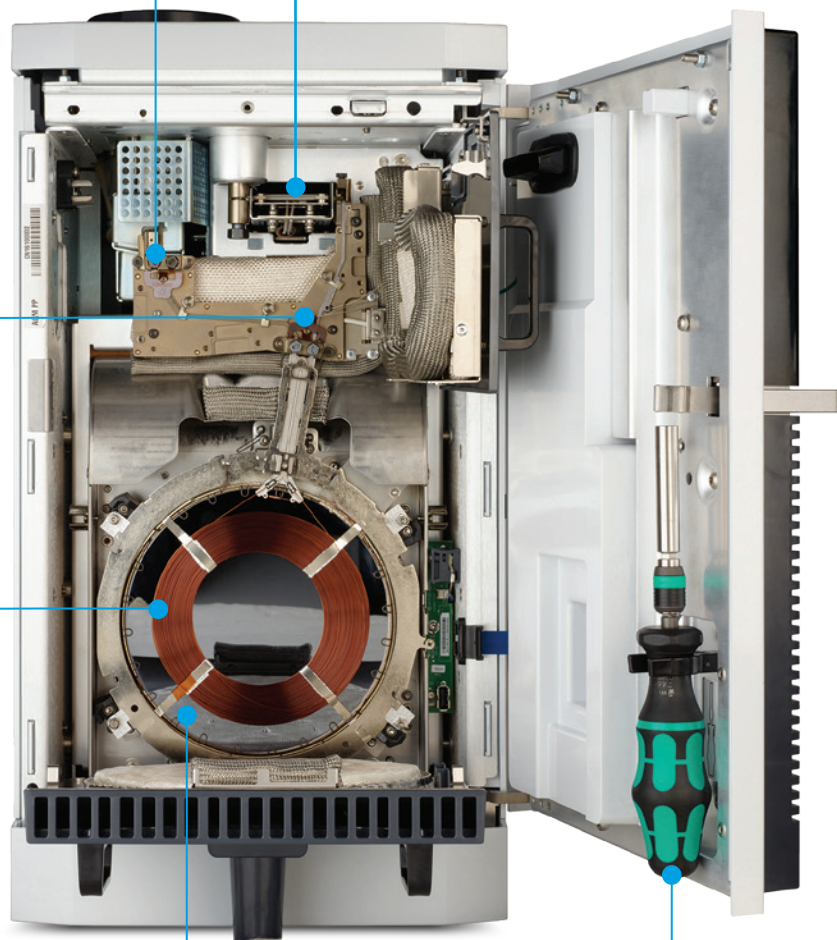
Les joints remplacent les ferrules, offrant ainsi des raccords à joint frontaux sans fuite pour les colonnes et les détecteurs du circuit Intuvo.



Les colonnes Intuvo disposent d'un revêtement révolutionnaire à base de phases éprouvées au niveau industriel. Les clés intelligentes permettent l'identification immédiate de la configuration de la colonne et des limites de température, ainsi qu'une traçabilité de son utilisation.



Grâce au remplacement rapide de la colonne de garde sur puce, la maintenance des colonnes et l'indisponibilité de l'instrument appartiennent maintenant au passé.



Un chauffage direct pour gagner du temps et améliorer votre productivité tout en réduisant l'encombrement de votre paillasse de moitié.

Le générateur de couple pour l'installation de la colonne est monté sur l'intérieur de votre GC.

Modules de colonnes de GC Agilent J&W Intuvo

Les colonnes Intuvo sont identiques en termes de dimensions, de matériaux de construction et de phase de séparation aux colonnes GC capillaires existantes d'Agilent dont vous dépendez pour vos méthodes de routine. Par conséquent, vous pouvez transférer rapidement vos méthodes actuelles de GC directement sur Intuvo.

Toutefois, les colonnes de GC Intuvo diffèrent par leur conception compacte et plane et elles fonctionnent de manière efficace avec la technologie directe et rapide de chauffage et de refroidissement d'Intuvo. Protégées par la colonne de garde sur puce, ces colonnes n'ont jamais besoin d'être coupées, ce qui élimine la nécessité d'ajuster le temps de rétention. Enfin, les colonnes Intuvo sont facilement remplaçables grâce aux raccords Agilent Intuvo « klik-and-run ». Un clic du générateur de couple applique exactement la force adéquate pour bien sceller le raccord. Un retour sonore et tactile indique que la connexion est effectuée. Toutes les colonnes de GC Intuvo incluent une clef intelligente qui permet au système d'identifier immédiatement la configuration de la colonne et les limites de température (y compris les pièces de colonne et le numéro de série) ainsi que d'assurer la traçabilité de l'utilisation de la colonne.

Colonnes de GC Intuvo Agilent J&W Ultra Inert

Effectuez des analyses de composés à l'état de traces en toute confiance

Obtenez des niveaux de détection de parties par milliard ou de parties par billion pour vos analyses les plus exigeantes grâce aux colonnes de GC Agilent Intuvo J&W Ultra Inert. Ces colonnes, qui font partie de la famille des colonnes de GC Agilent J&W Ultra Inert, redéfinissent les normes en vigueur dans l'industrie en matière d'inertie chimique uniforme et de ressuage de colonne exceptionnellement bas, avec à la clé des limites de détection toujours plus faibles et des données de quantification d'analytes difficiles toujours plus précises. Chaque colonne de GC Intuvo Ultra Inert est testée avec l'échantillon le plus exigeant jamais élaboré et nous le démontrons avec un récapitulatif des performances livré avec chaque colonne.



Phase	Diamètre interne (mm)	Longueur (m)	Film (µm)	N° de référence
DB-1ms Ultra Inert	0,25	15	0,25	122-0112UI-INT
	0,25	30	0,25	122-0132UI-INT
	0,25	60	0,25	122-0162UI-INT
	0,32	30	0,25	123-0132UI-INT
HP-1ms Ultra Inert	0,25	30	0,25	19091S-933UI-INT
	0,32	15	0,25	19091S-911UI-INT
	0,32	30	0,25	19091S-913UI-INT
DB-5ms Ultra Inert	0,18	20	0,18	121-5522UI-INT
	0,18	20	0,36	121-5523UI-INT
	0,25	15	0,25	122-5512UI-INT
	0,25	30	0,25	122-5532UI-INT
	0,25	30	0,50	122-5536UI-INT
	0,25	60	0,25	122-5562UI-INT
	0,32	30	0,25	123-5532UI-INT

(Suite)

COLONNES DE GC AGILENT J&W INTUVO

Phase	Diamètre interne (mm)	Longueur (m)	Film (µm)	N° de référence
HP-5ms Ultra Inert	0,25	5	0,25	19091S-430UI-INT*
	0,25	15	0,25	19091S-431UI-INT
	0,25	30	0,25	19091S-433UI-INT
	0,25	30	0,50	19091S-133UI-INT
	0,25	60	0,25	19091S-436UI-INT
	0,32	30	0,25	19091S-413UI-INT
DB-35ms Ultra Inert	0,25	15	0,25	122-3812UI-INT
	0,25	30	0,25	122-3832UI-INT
	0,32	30	0,25	123-3832UI-INT
DB-624 Ultra Inert	0,18	20	1,00	121-1324UI-INT
	0,25	30	1,40	122-1334UI-INT
	0,25	60	1,40	122-1364UI-INT
	0,32	30	1,80	123-1334UI-INT
	0,32	60	1,80	123-1364UI-INT
DB-WAX Ultra Inert	0,25	30	0,25	122-7032UI-INT
	0,25	30	0,50	122-7033UI-INT
	0,25	60	0,25	122-7062UI-INT
	0,32	30	0,25	123-7032UI-INT
	0,32	30	0,50	123-7033UI-INT
	0,32	60	0,50	123-7063UI-INT
DB-UI 8270D Ultra Inert	0,18	20	0,36	121-9723-INT
	0,25	30	0,25	122-9732-INT
	0,25	30	0,50	122-9736-INT

*Cette configuration est idéale pour les applications de rétrobalayage à mi-colonne.

La conception compacte et plane des colonnes de GC fonctionne de manière efficace avec la technologie directe et rapide de chauffage et de refroidissement d'Intuvo.



Colonnes GC/MS Intuvo Agilent J&W à faible ressuage

Ces colonnes de MS sont conçues spécifiquement pour séparer de nombreux échantillons contenant des composés à l'état de traces et offrent un faible ressuage et une grande inertie, même à température élevée. Grâce à la chimie de polymère unique et à la désactivation de surface exclusive, ces colonnes classiques de grade MS sont exceptionnelles et satisfont aux spécifications de contrôle qualité les plus strictes de l'industrie en matière de ressuage, d'inertie, de sélectivité et d'efficacité.

Phase	Diamètre interne (mm)	Longueur (m)	Film (µm)	N° de référence
DB-5ms	0,25	30	0,25	122-5532-INT
HP-5ms	0,25	30	0,25	19091S-433-INT
DB-17ms	0,25	30	0,25	122-4732-INT
	0,32	30	0,25	123-4732-INT

Colonnes de GC Intuvo Agilent J&W premium en polysiloxane

Les colonnes Agilent Intuvo J&W en polysiloxane sont stables, robustes, polyvalentes et disponibles avec une grande gamme de phases stationnaires.

Phase	Diamètre interne (mm)	Longueur (m)	Film (µm)	N° de référence
DB-1	0,32	5	0,33	123-100A-INT
	0,32	30	1,00	123-1033-INT
HP-1	0,32	30	4,00	19091Z-613-INT
ULTRA-2	0,32	50	0,52	19091B-115-INT
DB-XLB	0,25	30	0,25	122-1232-INT
	0,32	30	0,50	123-1236-INT
DB-1701	0,25	30	0,25	122-0732-INT
	0,25	30	1,00	122-0733-INT
	0,32	30	0,25	123-0732-INT
	0,32	30	1,00	123-0733-INT
DB-23	0,25	30	0,25	122-2332-INT
	0,25	60	0,15	122-2361-INT
	0,25	60	0,25	122-2362-INT
HP-88	0,25	60	0,20	112-8867-INT

En savoir plus

Soufre dans l'essence

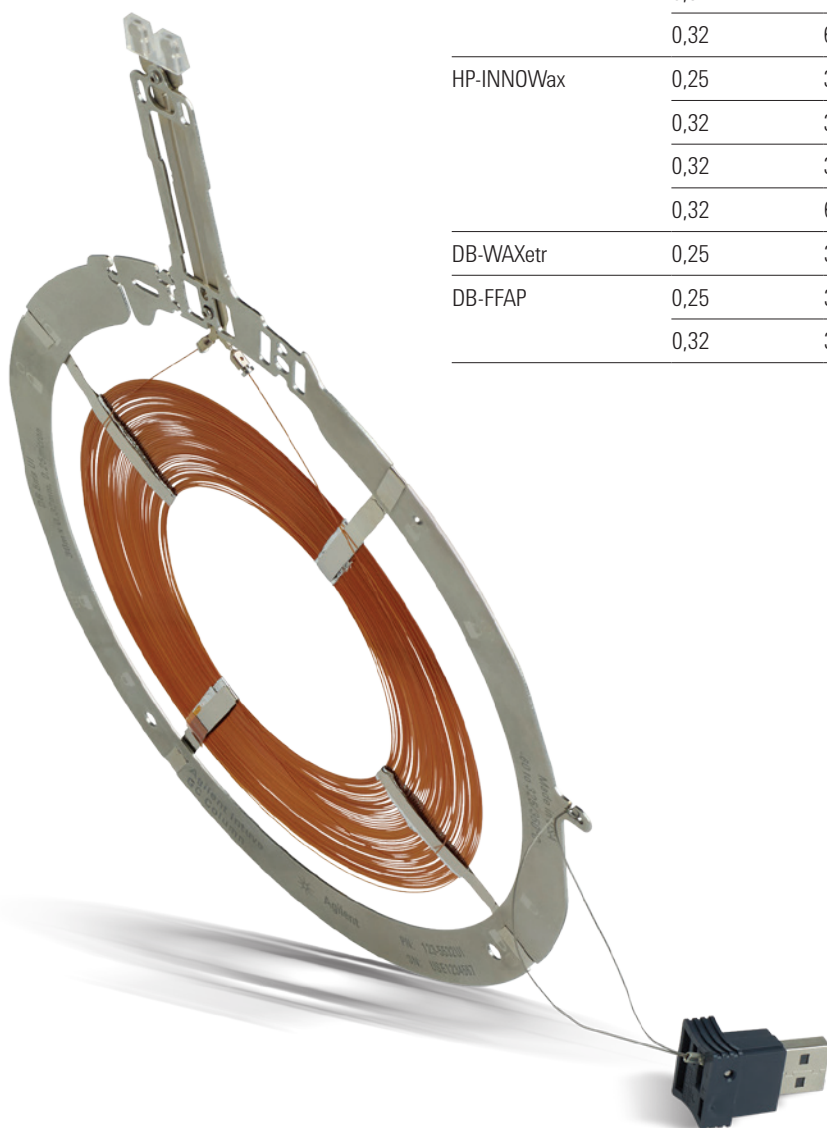
Publication Agilent 5991-7178EN

COLONNES DE GC AGILENT J&W INTUVO

Colonnes de GC Agilent J&W WAX-Polyéthylène Glycol (PEG) Intuvo

Agilent propose une gamme de colonnes de GC WAX Intuvo à base de polymère de polyéthylène glycol. Le contrôle strict de la réticulation et des processus de désactivation permet d'obtenir plusieurs caractéristiques de phases uniques pour répondre à vos besoins d'analyse. Les colonnes de GC Agilent J&W WAX-PEG Intuvo peuvent être utilisées dans de nombreux domaines d'applications, tels que la pétrochimie, l'alimentaire, les arômes et les parfums, les solvants et le secteur pharmaceutique.

Phase	Diamètre interne (mm)	Longueur (m)	Film (µm)	N° de référence
DB-WAX Ultra Inert	0,25	30	0,25	122-7032UI-INT
	0,25	30	0,50	122-7033UI-INT
	0,25	60	0,25	122-7062UI-INT
	0,32	30	0,25	123-7032UI-INT
	0,32	30	0,50	123-7033UI-INT
	0,32	60	0,50	123-7063UI-INT
HP-INNOWax	0,25	30	0,25	19091N-133i-INT
	0,32	30	0,25	19091N-113i-INT
	0,32	30	0,50	19091N-213i-INT
	0,32	60	0,50	19091N-216i-INT
DB-WAXetr	0,25	30	0,25	122-7332-INT
DB-FFAP	0,25	30	0,25	122-3232-INT
	0,32	30	1,00	123-3234-INT



Colonnes de GC Agilent J&W Intuvo de spécialité environnementale

Agilent propose plusieurs colonnes de GC Intuvo pour l'analyse de plus en plus exigeante des contaminants présents dans l'environnement, tels que les pesticides, les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) ainsi que les composés volatils et semi-volatils.



Phase	Diamètre interne (mm)	Longueur (m)	Film (µm)	N° de référence
DB-UI 8270D Ultra Inert	0,18	20	0,36	121-9723-INT
	0,25	30	0,25	122-9732-INT
	0,25	30	0,50	122-9736-INT
DB-EUPAH	0,18	20	0,14	121-9627-INT
DB-5ht	0,32	5	0,10	123-57J1-INT
HP-5ms Ultra Inert	0,25	5	0,25	19091S-430UI-INT
DB-CLP1	0,32	30	0,25	123-8232-INT
DB-CLP2	0,32	30	0,50	123-8336-INT
DB-1701P	0,25	30	0,25	122-7732-INT
	0,32	30	0,25	123-7732-INT
DB-624 Ultra Inert	0,18	20	1,00	121-1324UI-INT
	0,25	30	1,40	122-1334UI-INT
	0,25	60	1,40	122-1364UI-INT
	0,32	30	1,80	123-1334UI-INT
	0,32	60	1,80	123-1364UI-INT
DB-VRX	0,25	60	1,40	122-1564-INT

Note d'application

Analyse multi-résidus de pesticides avec le système de GC Agilent 9000 Intuvo et le spectromètre de masse 7000C

Publication Agilent 5991-7216EN

COLONNES DE GC AGILENT J&W INTUVO

Colonnes de GC Agilent J&W Intuvo de spécialité médico-légale

Les analyses médico-légales présentent de grands défis pour les spécialistes de la chromatographie, comme les matrices complexes, la détection de quantités très faibles et les caractéristiques d'activité chimique d'un grand nombre d'échantillons. En réponse à cela, Agilent a créé des colonnes Ultra inert qui sont maintenant largement utilisées pour l'analyse de stupéfiants et de substances contrôlées. Des colonnes Intuvo sont également disponibles pour l'analyse médico-légale de l'alcool dans le sang.



Phase	Diamètre interne (mm)	Longueur (m)	Film (µm)	N° de référence
DB-ALC1	0,32	30	1,80	123-9134-INT
DB-ALC2	0,32	30	1,20	123-9234-INT

Pour utilisation médico-légale

Colonnes de GC Agilent J&W Intuvo de spécialité pétrolière

Les applications pétrolières sont de nature très variable, allant de l'analyse détaillée des hydrocarbures à une distillation simulée. Agilent offre des colonnes Intuvo GC conçues pour répondre aux besoins en matière d'analyse chromatographique du pétrole et des composés pétrochimiques.



Phase	Diamètre interne (mm)	Longueur (m)	Film (µm)	N° de référence
HP PONA	0,20	50	0,50	19091S-001-INT
DB-Sim-Dist	0,25	4	0,25	122-4002-INT

Colonnes Intuvo personnalisées

Vous avez besoin d'une configuration de colonne Intuvo qui ne figure pas dans la liste ci-dessus pour votre application ? Vous pouvez demander des colonnes à façon Intuvo au magasin Agilent spécialisé en la matière.

Remarque : Les longueurs supérieures à 60 m, les colonnes megabore (0,53 mm de d.i.), les colonnes en métal et les phases PLOT ne sont pas disponibles.

Colonnes de garde sur puce Intuvo

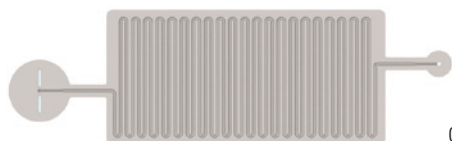
La colonne de garde Intuvo sur puce est une solution innovante qui remplace les colonnes de garde et prolonge la durée de vie des colonnes. La puce de garde est une simple puce jetable qui peut être installée et remplacée facilement en quelques minutes. Ces puces évitent que des matériaux indésirables ne se déposent et endommagent la tête de la colonne en offrant presque un mètre de circuit d'échantillon juste avant la colonne de GC Intuvo. Cette protection élimine la nécessité d'ajuster le temps de rétention et signifie que vous n'aurez plus jamais besoin de recouper la colonne.

Pour les applications ne nécessitant pas de puce de garde, la puce de saut offre un circuit direct et court. Étant donné que les puces de garde et de saut dépendent de l'injecteur, différentes versions sont disponibles pour les injecteurs split/splitless et l'injecteur multimode.



Colonnes de garde sur puce

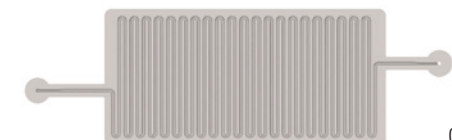
Description	N° de référence
Puce de garde, Intuvo, injecteur split/splitless	G4587-60565
Puce de saut, Intuvo, injecteur split/splitless	G4587-60575
Puce de garde, Intuvo, injecteur multimode	G4587-60665
Puce de saut, Intuvo, injecteur multimode	G4587-60675



G4587-60565



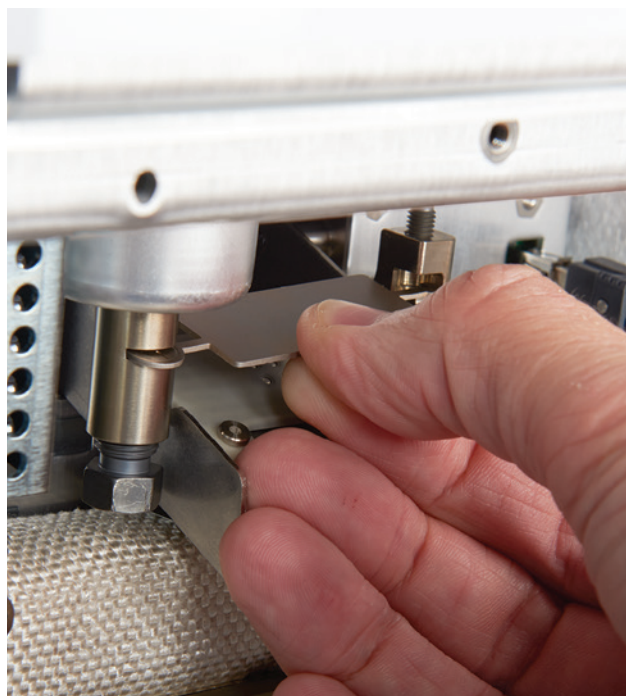
G4587-60575



G4587-60665



G4587-60675



Puces de débit Intuvo

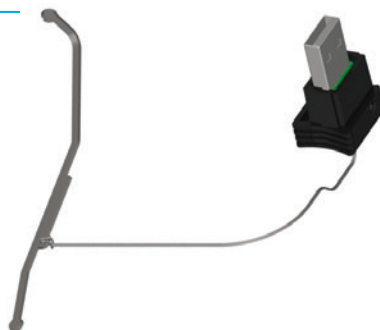
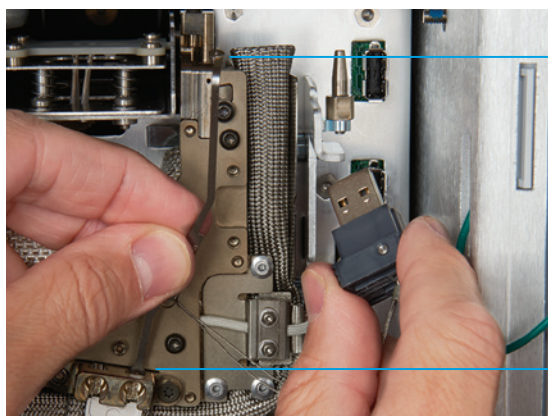
Les puces de débit Intuvo sont des composants modulaires qui permettent une configuration flexible du circuit de GC. Ces puces permettent de raccorder l'injecteur, la colonne et le détecteur sans avoir recours à des ferrules encombrantes. En outre, les puces de débit Intuvo sont équipées de clés intelligentes qui permettent à Intuvo de se configurer automatiquement, que ce soit pour la division, le rétrobalayage, les détecteurs de GC ou la spectrométrie de masse.

La puce d'injecteur permet de raccorder directement la puce de garde à la colonne. Les puces D1, D2 et D2-MS permettent de raccorder la colonne au détecteur 1, au détecteur 2 ou au spectromètre de masse. Les autres puces de débit combinent tous les raccords complexes de rétrobalayage et de division en un seul dispositif.

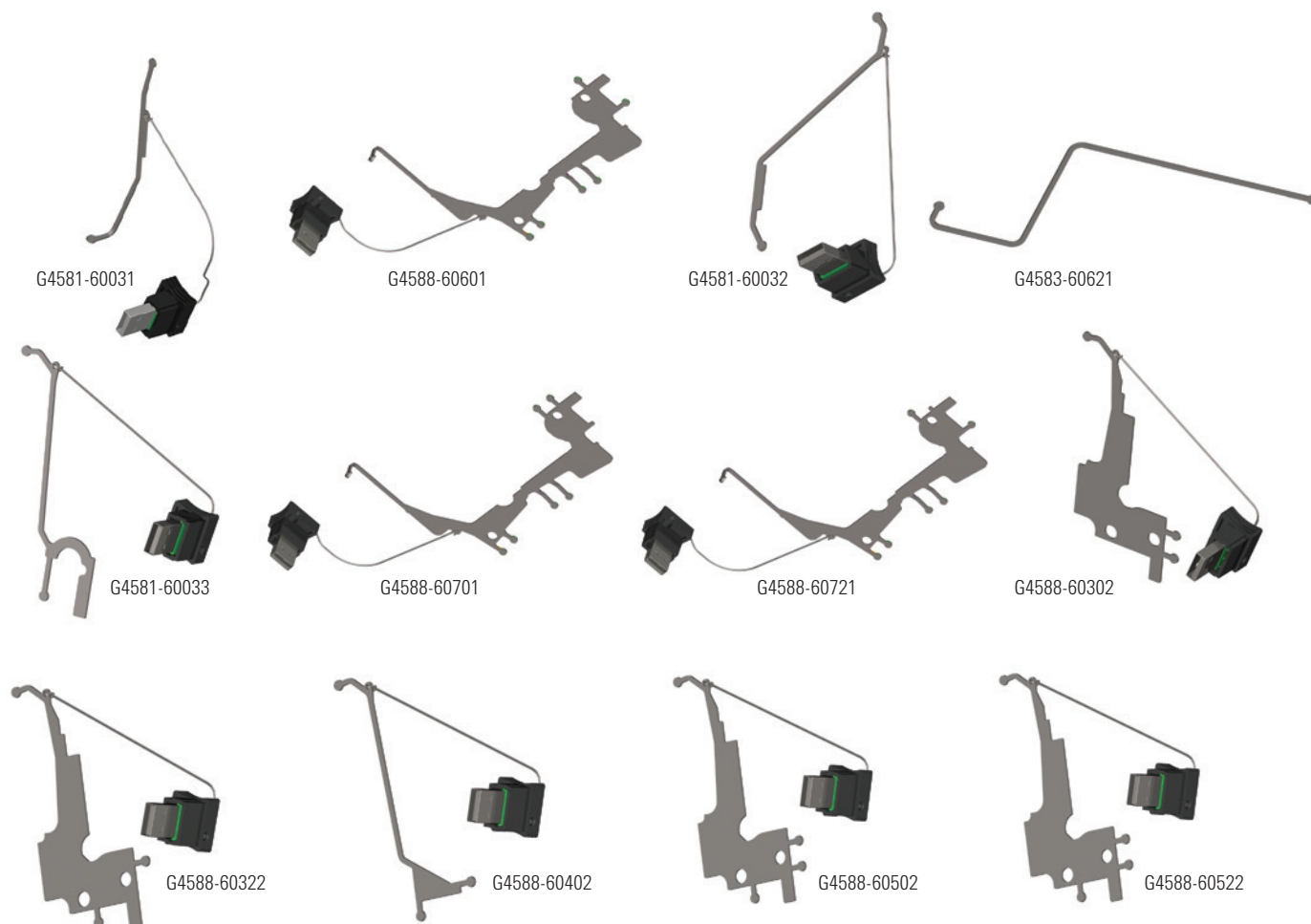
Il est à noter que certaines puces de débit nécessitent un système Intuvo avec un module EPC configuré supplémentaire.

Puces de débit

Description	Fonction	N° de référence
Puce de débit, Intuvo, injecteur	Raccorde la puce de garde à la colonne	G4581-60031
Puce de débit, Intuvo, puce de diviseur d'injecteur	Débit des fentes de la puce de garde vers deux colonnes	G4588-60601
Puce de débit, Intuvo, D1	Raccorde la colonne au détecteur 1	G4581-60032
Puce de débit, Intuvo, D2	Raccorde la colonne au détecteur 2	G4583-60621
Puce de débit, Intuvo, D2-MS	Raccorde la colonne au MS	G4581-60033
Puce de débit, Intuvo, rétrobalayage à mi-colonne vers D1	Raccorde la colonne au détecteur 1, capacité de rétrobalayage à mi-colonne	G4588-60701
Puce de débit, Intuvo, rétrobalayage à mi-colonne vers D2	Raccorde la colonne au détecteur 2, capacité de rétrobalayage à mi-colonne	G4588-60721
Puce de débit, Intuvo, rétrobalayage post-colonne D1	Raccorde la colonne au détecteur 1, capacité de rétrobalayage post-colonne	G4588-60302
Puce de débit, Intuvo, rétrobalayage post-colonne D2-MS	Raccorde la colonne au détecteur MS, capacité de rétrobalayage post-colonne	G4588-60322
Puce de débit, Intuvo, puce de diviseur d'injecteur D1-D2, 1:1	Divise de manière égale l'effluent de la colonne entre les deux détecteurs de GC	G4588-60402
Puce de débit, Intuvo, puce de diviseur d'injecteur D1-MS, 1:1	Divise de manière égale l'effluent de la colonne entre le détecteur de GC et le MS	G4588-60502
Puce de débit, Intuvo, puce de diviseur d'injecteur D1-MS, 7:1	Divise l'effluent de la colonne entre le détecteur de GC et le MS dans un rapport de 7:1	G4588-60522



Le canal de puce de débit est maintenu dans une gaine rigide et possède un injecteur et une sortie situés à chaque extrémité. Les procédés de fabrication microfluidiques précis font que la dimension des puces de débit Intuvo est extraordinairement reproductible. Par conséquent, les méthodes et les résultats sont homogènes d'un opérateur à l'autre et d'un instrument à l'autre.



Queues de détecteur

Description	N° de référence
Puce de débit, Intuvo, queue de MS sortie	G4590-60009
Puce de débit, Intuvo, queue de MS HES sortie	G4590-60109
Puce de débit, Intuvo, queue de FID-TCD	G4583-60331
Puce de débit, Intuvo, queue ECD	G4583-60333
Puce de débit, Intuvo, queue NPD	G4583-60334
Puce de débit, Intuvo, queue FPD	G4583-60335
Puce de débit, Intuvo, queue XCD	G4583-60336



CONSOMMABLES AGILENT INTUVO

Joint Intuvo

Intuvo utilise des joints frontaux sans ferrule pour tous les raccords au sein du circuit de flux gazeux. Les joints remplacent les ferrules dans tout le système de GC, faisant ainsi office de joint frontal entre les composants du circuit Intuvo. Facilement remplacées, ces connexions sans fuite permettent un changement fiable des colonnes et leur utilisation en un clic.

Trois types de joints Intuvo sont disponibles : polyimide, nickel et sous forme de bouchon. Le joint de polyimide convient à une utilisation standard jusqu'à 350 °C alors que le joint en nickel offre une solution pour les applications à température élevée jusqu'à 450 °C. Le joint en bouchon peut être utilisé pour vérifier s'il y a des fuites et rechercher la cause des problèmes de circuit.

Description	Unité	N° de référence
Joint, Intuvo, polyimide	5/pqt	5190-9072
Joint, Intuvo, nickel	2/pqt	5190-9073
Joint en bouchon, Intuvo, polyimide	2/pqt	5190-9074

Les joints d'étanchéité Intuvo sont prévus pour une utilisation unique.



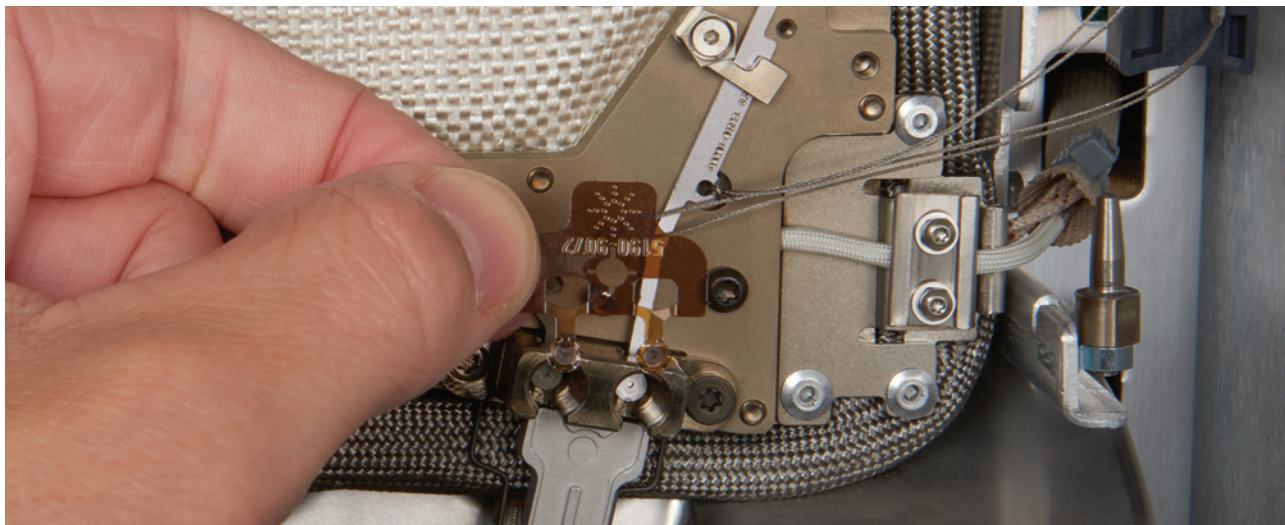
5190-9072



5190-9073



5190-9074



Inserts Ultra Inert d'Agilent

Les inserts Agilent Ultra Inert assurent un circuit analytique parfaitement inerte.

Les inserts Agilent Ultra Inert offrent un circuit analytique inerte reproductible et fiable, insert après insert. Les inserts Ultra Inert d'Agilent sont testés selon des critères rigoureux et certifiés pour assurer une uniformité exceptionnelle d'un lot à l'autre, un très faible ressuage et un recouvrement supérieur, même avec des composés très actifs. De plus, ces inserts Ultra Inert sont livrés conditionnés dans un emballage exclusif « sans contact », avec un joint torique traité au plasma, pré-nettoyé, anti-adhérent, conditionné et préinstallé. Ces inserts complètent à la perfection les colonnes de GC Intuvo Ultra Inert J&W Agilent.

Les inserts d'injecteur de GC Ultra Inert d'Agilent sont disponibles avec ou sans division, avec ou sans laine. Leur utilisation est recommandée avec votre système de GC Intuvo pour l'analyse d'échantillons à l'état de traces, notamment dans le cas de composés actifs.

Description	Laine	Volume (µL)	d.i. (mm)	1/pqt	5/pqt	25/pqt	100/pqt*
Inserts avec division							
Insert, Ultra Inert, divisé, droit	Oui	990	4	5190-2294	5190-3164	5190-3168	5190-3172
Insert, Ultra Inert, universel, faible perte de charge	Oui	870	4	5190-2295	5190-3165	5190-3169	5190-3173
Inserts sans division							
Insert, Ultra Inert, sans division, simple rétreint	Non	900	4	5190-2292	5190-3162	5190-3166	5190-3170
Insert, Ultra Inert, sans division, simple rétreint	Oui	900	4	5190-2293	5190-3163	5190-3167	5190-3171
Insert, Ultra Inert, 2 mm, alvéolaire, sans division	Non	200	2	5190-2297	5190-4006		
Insert, Ultra Inert, sans division, à double rétreint	Non	800	4	5190-3983	5190-4007		
Insert, Ultra Inert, droit	Non	250	2	5190-6168			
Insert, Ultra Inert, droit	Non	60	1	5190-4047			
Insert, Ultra Inert, droit, pour MSPE	Non	35	0,75	5190-4048	5190-4056	5190-7045	
Insert, 2 mm, alvéolaire, désactivé			2	5190-2296			

*Le conditionnement 100/pqt n'est pas disponible en emballage sans contact. Les joints toriques doivent être achetés séparément, réf. 5190-2269.

L'emballage sans contact, pour un risque de contamination nul

Les inserts d'injecteur Ultra Inert sont livrés dans des emballages sans contact exclusifs d'Agilent pour que vous puissiez installer facilement et rapidement le nouvel insert propre.

Visionnez une démonstration de l'emballage « sans contact » sur

www.agilent.com/chem/touchless



CONSOMMABLES AGILENT INTUVO

Inserts de connexion directe Agilent Ultra Inert

Les inserts à raccord Direct Connect Ultra Inert d'Agilent permettent une récupération maximale et une décomposition minimale des composés actifs avec les méthodes requérant une injection sans division, telles que la méthode EPA 8270. Il est préférable de les utiliser avec des échantillons relativement propres contenant des analytes actifs tels que des extraits aqueux. Les inserts sont directement raccordés à la colonne afin de favoriser le transfert de l'échantillon sur la colonne, éliminant ainsi le problème de discrimination de l'injecteur, ce qui permet d'augmenter encore la sensibilité.

Description	Laine	Diamètre interne (mm)	Unité	N° de référence
Insert, Ultra Inert, Direct Connect, double rétreint	Non	4	5/pqt	5190-7011
Insert, Ultra Inert, Direct Connect, trou supérieur	Oui	4	5/pqt	5190-7012
Insert, Ultra Inert, Direct Connect, pas de trou	Non	4	5/pqt	5190-7013
Insert, Ultra Inert, Direct Connect, pas de trou	Oui	4	5/pqt	5190-7014
Insert, Ultra Inert, Direct Connect, trou inférieur	Oui	4	5/pqt	5190-7020

Septa optimisés en ressuage et en température (BTO) non adhérents

Les septa BTO Agilent premium non adhérents offrent un joint d'étanchéité fiable, sans contamination. Avec une température maximale de 400 °C au port d'injection, ils sont fonctionnels sur une gamme étendue de température. Même à ces températures élevées, le traitement du plasma élimine l'adhésion dans le port d'injection. Ces septa sont parfaits pour les colonnes de GC/MS Agilent J&W Intuvo à faible ressuage, car ils génèrent le ressuage le plus bas. Les septa BTO Agilent sont fournis dans un emballage blister à trois feuillets assurant ainsi la propreté de chaque septum qui est prêt à l'emploi.

Description	Unité	N° de référence
Septa, injecteur BTO non adhérent, 11 mm	50/pqt	5183-4757
Septa, injecteur BTO non adhérent, 11 mm	100/pqt	5183-4757 -100



Débitmètre ADM

Les débitmètres ADM vous permettent de faire vos analyses de GC l'esprit tranquille. Ces débitmètres possèdent une référence externe qui permet de vérifier les flux gazeux, outil très utile pour résoudre les problèmes de détecteur. Les débitmètres ADM sont parfaits pour mesurer les flux gazeux de composition variable. Ceci est dû au fait que les débitmètres ADM mesurent le gaz de manière volumétrique. Il n'est donc pas nécessaire de choisir le type de gaz. Le débitmètre ADM est également facile à entretenir grâce à sa cartouche d'étalonnage amovible. Au lieu de renvoyer le débitmètre à un tiers, vous remplacez simplement la cartouche une fois par an pour que le débitmètre reste conforme.

- Plage : 0,5 - 750 mL/min
- Exactitude : ± 2 % de la mesure ou 0,2 mL/min, selon la valeur supérieure
- Port de données : USB
- Réétalonnage : Cartouche d'étalonnage client reproductible
- Alerte automatique de remplacement de la cartouche
- Nouveaux matériaux composites
- Alimentation universelle 3AA ou USB
- L'USB connecte à l'interface Internet pour plus de fonctionnalité
- Écran OLED facile à voir
- Interface Internet pour les mises à jour et le suivi



Débitmètre ADM

Description	N° de référence
Débitmètre ADM	G6691A
Cartouche de remplacement pour débitmètre ADM	G6692A



CONSOMMABLES AGILENT INTUVO

Filtre Gas Clean

Notre système de filtre Agilent Gas Clean vous permet d'obtenir des gaz de meilleure qualité pour votre système de GC Intuvo tout en gagnant en productivité. Des gaz purifiés limitent les risques de détérioration des colonnes, de perte de sensibilité et d'arrêt sur panne. En insérant un système de filtre Gas Clean sur le tuyau de gaz juste avant l'injecteur de votre instrument, vous réduisez considérablement la quantité d'impuretés qui entrent dans le système et améliorez ainsi l'analyse de traces.

Lorsque les filtres ont atteint leur capacité d'absorption, leur remplacement assure une protection maximale des colonnes GC Intuvo et du matériel d'analyse. Des indicateurs sensibles changent de couleur et vous alertent ainsi de la nécessité de changement des filtres.

Le système de GC Intuvo possède une chambre de piège pour ligne de division qui facilite son remplacement. Les pièges pour ligne de division capturent les contaminants libérés par les systèmes d'injection avec division. La cartouche de l'événement de division doit donc être remplacée tous les six mois afin d'éviter l'instabilité du flux, la dégradation de la vanne d'événement de division, l'effet mémoire et l'augmentation des odeurs dans le laboratoire.



Kit de filtres Gas Clean, CP17995



Piège pour ligne de division, cartouche unique, réf. 5188-6495

Description	N° de référence
Kit de filtre Gas Clean, Intuvo, inclut le support, l'embase de connexion et le filtre	CP17995
Filtre Gas Clean de rechange pour gaz vecteur	CP17973
Piège pour ligne de division, cartouche unique	5188-6495
Piège pour ligne de division, 2/pqt	G1544-80530

Détecteur de fuite de gaz

Les fuites de gaz provoquent un bruit de fond du détecteur et une instabilité de la ligne de base, raccourcissent la durée de vie de la colonne et gaspillent du gaz vecteur qui est coûteux.

Le détecteur de fuite électronique G3388B d'Agilent est une bonne solution pour identifier rapidement les fuites dans votre système et éviter de le rendre inutilement indisponible.

Kit d'installation Intuvo

Contient tout l'équipement requis pour installer votre système de GC Intuvo.

- Raccords 0,125 *pouce (0,3 cm) en laiton, 20/pqt
- Détecteur de fuite 236 mL
- Raccord union en T, 0,125 pouce (0,3 cm) en laiton, 4/pqt
- Tube en cuivre 0,125 x 0,065 pouce (0,3 x 0,16 cm), bobine de 50 pieds (15,24 m)
- Clapet de sortie, 0,125 pouce (0,3 cm), 2/pqt

- Kit d'outils Intuvo contenant :
 - Sac à outils
 - Outil, clé plate 0,25 à 0,3125 pouce (0,6 x 0,79 cm)
 - Cutter, tube
 - Tournevis Torx, taille T20
 - Tournevis Torx, taille T10
 - Lentille grossissante
 - Crochet à septum, manche à tête moletée
 - Brucelles, 4,75 pouces (12 cm) de longueur
 - Pince à bec fin, mâchoires dentelées pointues

Description	N° de référence
Kit d'installation Intuvo	19199U



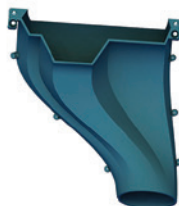
G4591-20320



G4581-20006



G4582-20085



G4580-68300

Pièces détachées pour détecteur unique

Description	N° de référence
Buse de FID 0,11 pouces de d.i.	G4591-20320

Boulons de compression

Description	N° de référence
Boulon de compression, queue du détecteur	G4583-20005
Boulon de compression, Intuvo	G4581-60260
Boulon de compression, puce de garde	G4581-20006
Boulon de compression, injecteur split/splitless	G4582-20085
Boulon de compression, injecteur multimode	G4586-20027

Outils

Description	N° de référence
Clé plate ouverte de 0,3125 pouce	8710-2801
Clé plate ouverte de 0,25 pouce	8710-2800
Kit de générateur de couple, incluant G4581-20522 et 8710-2790	5190-9571
Extension de générateur de couple*	G4581-20522
Tournevis, couple, préajusté ajustable*	8710-2790

* Inclus dans 5190-9571

Évent d'évacuation

Description	N° de référence
Évent d'évacuation	G4580-68300

CONCENTREZ-VOUS PLEINEMENT SUR VOS COMPÉTENCES

Depuis plus de 40 ans, pour rester compétitif et à la pointe du marché, Agilent fabrique et entretient les instruments sur lesquels vous comptez. Faites confiance à Agilent pour protéger vos investissements au travers de notre large palette de services. Ils s'appuient sur notre réseau mondial de techniciens professionnels expérimentés et dévoués à la productivité de votre laboratoire.



Obtenez la garantie de service Agilent

Si votre instrument nécessite une intervention dans le cadre d'un contrat de services Agilent, nous garantissons la réparation ou nous remplaçons gratuitement votre instrument.

Aucune entreprise n'offre ce niveau d'engagement : Agilent vous assure le fonctionnement continu et optimal de votre laboratoire.

Contrats de service Agilent Advantage

Le meilleur service disponible pour vos instruments Agilent

Agilent propose une gamme flexible de services pour que vous puissiez choisir le niveau de couverture qui convient le mieux à votre laboratoire.

- **Agilent Advantage Gold** : Couverture prioritaire pour une disponibilité et une productivité maximales.
- **Agilent Advantage Silver** : Couverture complète pour un fonctionnement fiable de votre laboratoire
- **Agilent Advantage Bronze** : Une couverture de réparation complète à un tarif annuel fixe
- **Service de dépannage Agilent** Une couverture simple pour la réparation fiable de vos instruments

Les services Advantage d'Agilent comprennent l'assistance Agilent Remote Advisor pour un suivi et un diagnostic en temps réel. Au travers de connexions Internet sécurisées, vous pouvez interagir avec les professionnels des services Agilent, recevoir des rapports détaillés sur votre parc d'instruments et configurer des alertes par texto ou e-mail pour vous avertir avant que des problèmes ne surviennent, ce qui vous aidera à optimiser la disponibilité de l'instrument et le flux de tâche du laboratoire.



Les responsables et les utilisateurs en laboratoire ont élu Agilent meilleur prestataire de services de mise en conformité de laboratoire.

Services de mise en conformité Agilent

Une qualification de l'équipement pour répondre aux exigences les plus strictes

Les responsables et les utilisateurs en laboratoire ont élu Agilent meilleur prestataire de services de mise en conformité de laboratoire.

Le logiciel Agilent de mise en conformité « Enterprise Edition » a été développé pour simplifier les procédures de mise en conformité du laboratoire tout entier. Utilisé à travers le monde dans les laboratoires réglementés, en particulier par les instances gouvernementales et les organismes de normalisation, Enterprise Edition vous permet :

- d'améliorer l'efficacité de la qualification en automatisant les protocoles de toutes les plateformes afin d'assurer une plus grande efficacité et de minimiser les risques de non-conformité réglementaire ;
- de normaliser toutes vos opérations de conformité grâce à des tests robustes valables pour tous vos instruments ;
- d'ajouter, retirer ou reconfigurer les tests selon vos exigences particulières d'utilisation ;
- de réduire de manière significative le temps d'examen des rapports par le personnel en les générant par ordinateur, toujours formatés de la même façon et de nature infalsifiable.

Services de formation et de consultation Agilent

Nos meilleurs cerveaux travaillent pour vous

Profitez au mieux de votre instrument grâce à une formation et à la consultation des experts qui ont conçu les instruments, les logiciels et les procédés que vous utilisez chaque jour.

- Une formation en salle de classe et sur site quant au fonctionnement des instruments, à la résolution de problème et à la maintenance
- Des services de consultation personnalisée pour répondre aux besoins particuliers de votre laboratoire

L'engagement de pérennité Agilent : 10 ans de garantie

Nous faisons perpétuellement évoluer nos produits, et nous sommes les seuls à proposer un engagement de pérennité de 10 ans. L'engagement de pérennité Agilent vous garantit au moins dix ans d'utilisation de votre instrument à partir de la date d'achat. En cas d'impossibilité, Agilent vous créditera d'un montant équivalent à la valeur résiduelle du système, à valoir sur un modèle plus récent. Non seulement Agilent assure la fiabilité de votre achat de départ, mais nous garantissons l'investissement qu'il représente.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur :

www.agilent.com/chem/services

ou contactez votre représentant Agilent local.

Une assistance technique à vos côtés

Vous avez une question concernant le matériel, le logiciel, une application, la réparation de l'instrument ou un problème à résoudre ? Les experts techniques d'Agilent sont disponibles pour répondre à vos questions. Grâce à des années d'expérience en laboratoire, les spécialistes de notre service d'assistance technique peuvent partager leurs connaissances approfondies et leur expérience.

Pour toute question concernant les prestations et consommables de ce catalogue, veuillez contacter votre bureau Agilent local ou votre distributeur agréé Agilent ou rendez-vous à la page **www.agilent.com/chem/techsupport**

Vous souhaitez obtenir plus d'informations ?

Rendez-vous sur **www.agilent.com/chem/contactus**

- Adressez-vous à votre bureau Agilent local ou au distributeur agréé Agilent le plus proche pour une assistance technique experte.
- Obtenez une assistance commerciale ou technique rapide par téléphone. Utilisez tout simplement le menu déroulant pour choisir votre pays.
- Recevez une assistance par e-mail via nos formulaires pratiques en ligne.

En savoir plus :

www.agilent.com/chem/intuvo

www.agilent.com/chem/intuvocolumns

www.agilent.com/chem/intuvosupplies

Acheter en ligne :

www.agilent.com/chem/store

France

0810 446 446

customercare_france@agilent.com

États-Unis et Canada

agilent_inquiries@agilent.com

Europe

info_agilent@agilent.com

Asie et Pacifique

inquiry_lsca@agilent.com

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2017

Publié aux États-Unis, le 31 mai 2017

5991-7292FR



Agilent Technologies