



SMARTCAPS

CHROMOPTIC



contact@chromoptic.com
Tel: 01.69.31.41.65

SOMMAIRE

HEALTHY ET WASTE CAPS, COMMENT CELA FONCTIONNE ? 3-4

SMART HEALTHY CAPS

SYSTÈME ANALYTIQUE

Guide pour installer un bouchon Smart Healthy Caps GL45	5
Col GL45 pour la préparative	6
Adaptateurs à têtes multiples Principe de fonctionnement Adaptateurs classiques	7
Bouteille col GL45 DURAN®	8
	9
	10-11

ACCESSOIRES

Soupapes de ventilation	12
Raccord universel 2 en 1	13
Ecrous et Férules	14
Tubes	15

SMART WASTE CAPS

CARTOUCHE DE CHARBON ACTIF

Cartouche pour bidons	16
Adaptateurs pour charbon actif	17
Guide pour installer un SWC	18
SWC pour col GL45	19
SWC Burkle S50	20
SWC pour col DIN 51/S55	21
SWC pour col DIN 60 / S61	22
SWC pour col DIN 90 / S90	23

ADAPTATEURS

Pour col de bidon	24
-------------------	----

ACCESSOIRES

Raccord universel 2 en 1	25
Guide pour la détermination du col	26
Raccords Leak	27-28
Connecteurs et adaptateurs	29
Tubes et vis pleines	30

ENTONNOIRS DE SÉCURITÉ

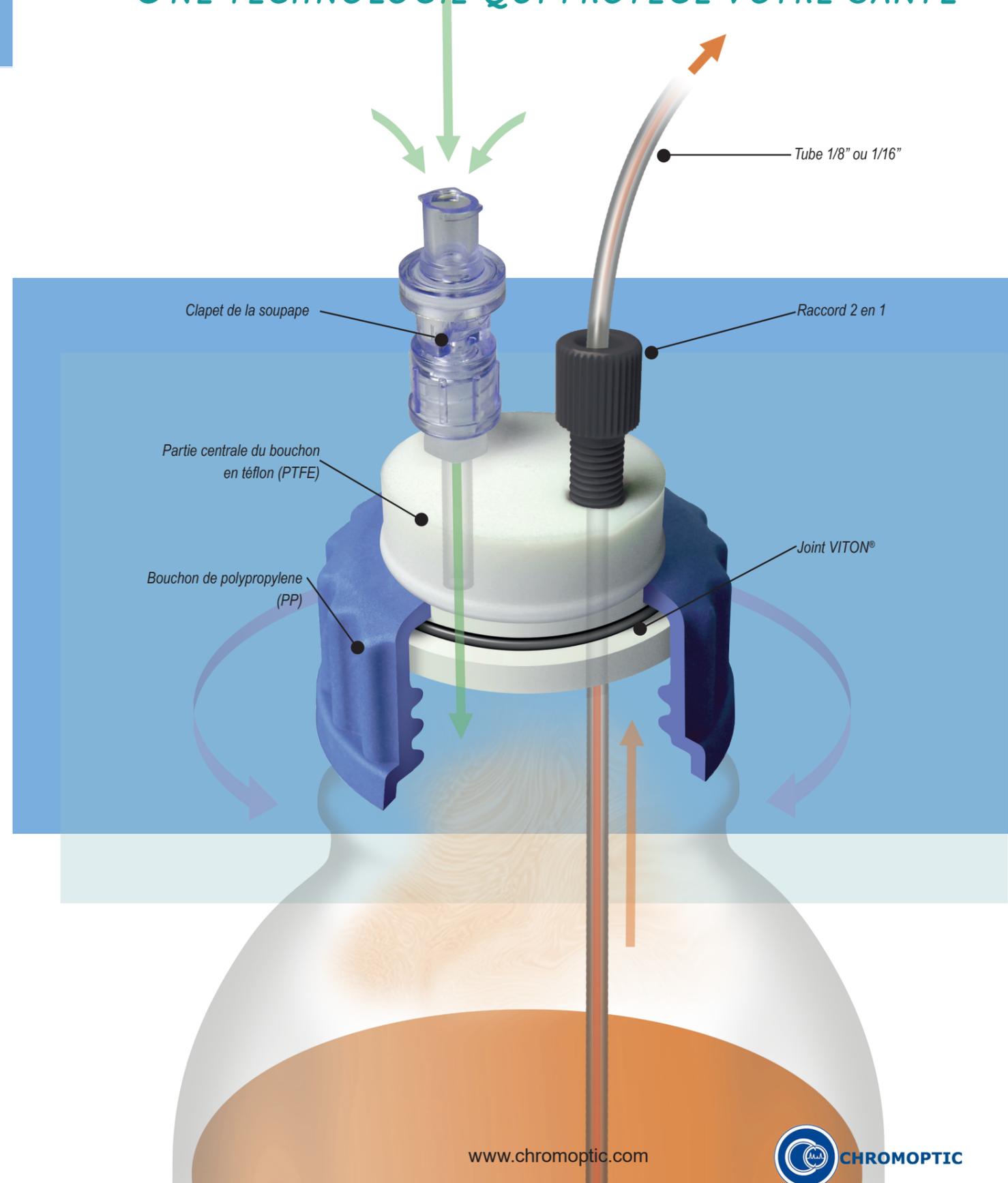
Entonnoir à bille	31
-------------------	----

BIDONS

Bidons	32
Bac de rétention	33

COMMENT CELA FONCTIONNE?

UNE TECHNOLOGIE QUI PROTÈGE VOTRE SANTÉ

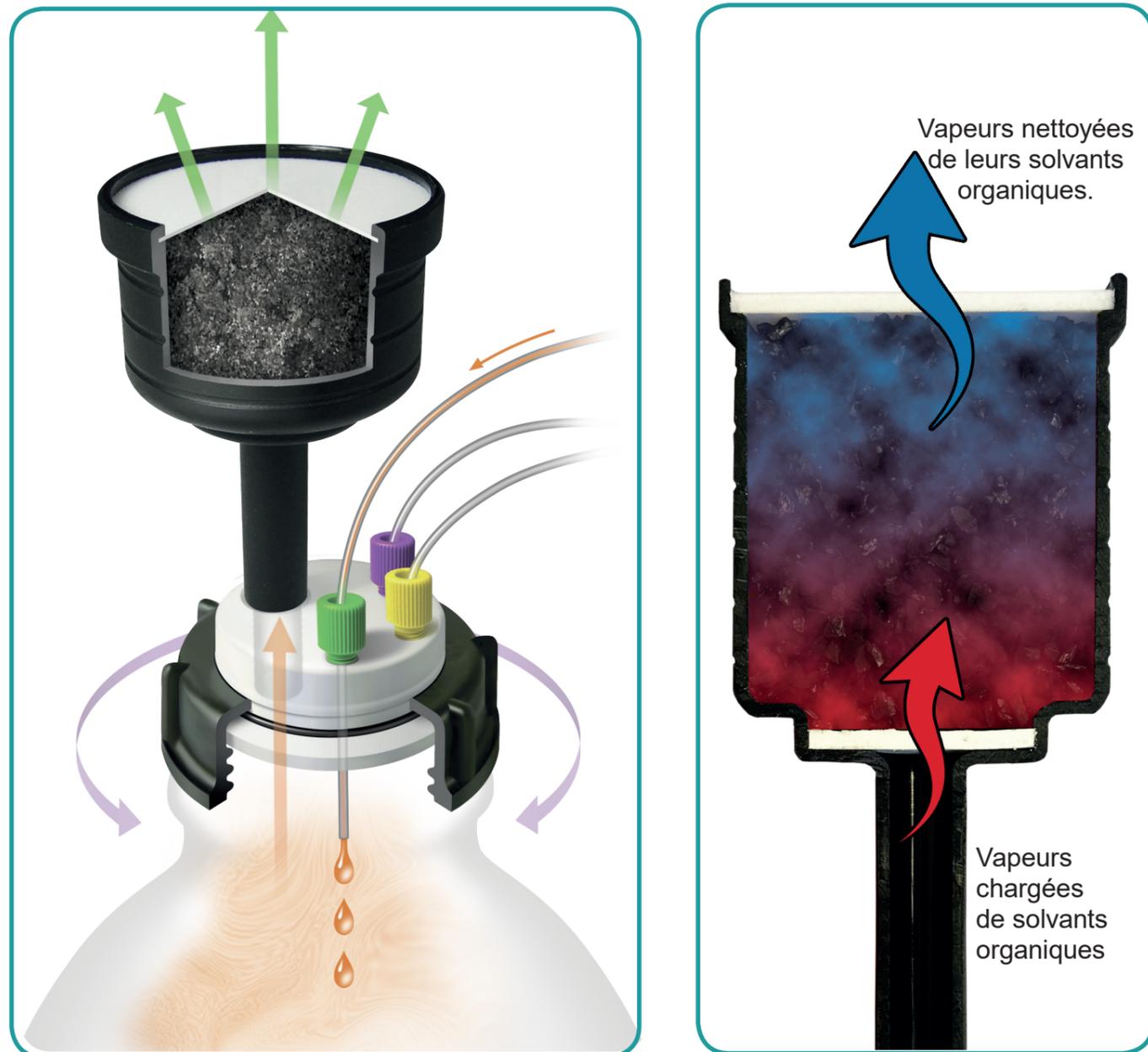


COMMENT CELA FONCTIONNE

UNE TECHNOLOGIE QUI PROTÈGE VOTRE SANTÉ

Le Smart Waste Cap est constitué d'un bouchon étanche percé d'un nombre variable d'entrées, afin d'accueillir les tubes d'effluents sortant du système HPLC.

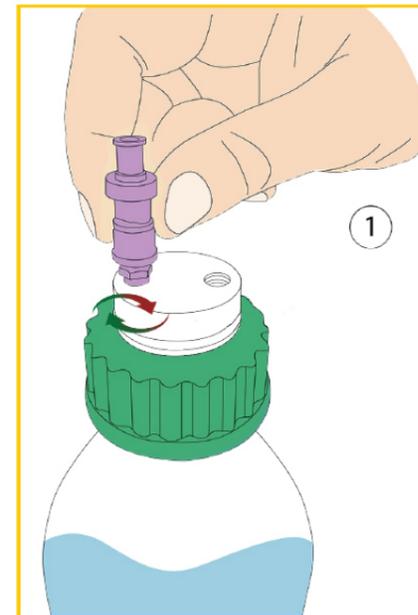
La pièce maîtresse est une cartouche remplie de charbon actif fixée sur le bouchon de sécurité. Elle absorbe 98% des vapeurs de solvants libérées par le bidon de solvant.



CHROMOPTIC vous propose une gamme diversifiée de charbons actifs pour l'émission de vapeurs d'éluants de tous types : par imprégnation spéciale du charbon actif, les cartouches deviennent d'excellentes barrières aux acides ou aux bases concentrées. (Voir page 16)

SMART HEALTHY CAPS

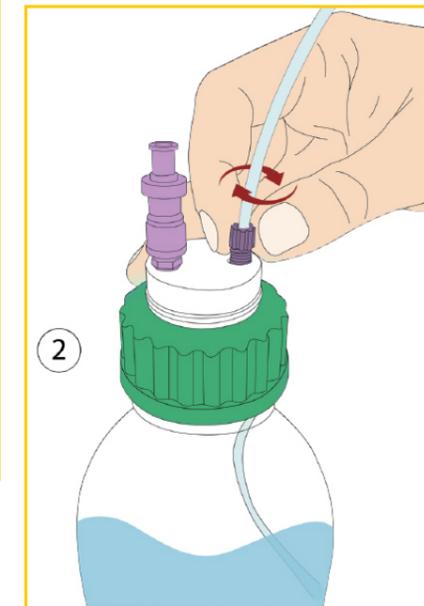
GUIDE POUR L'INSTALLATION D'UN BOUCHON SMART HEALTHY CAPS



Nos bouchons Smart Healthy Caps sont livrés avec leurs soupapes de ventilation pré-installées. Cependant, si vous avez besoin d'une soupape résistante aux vapeurs de solvants polaires ou de dérivés aminés, dévissez simplement la soupape en place, puis vissez la nouvelle soupape dans son pas de vis adapté.

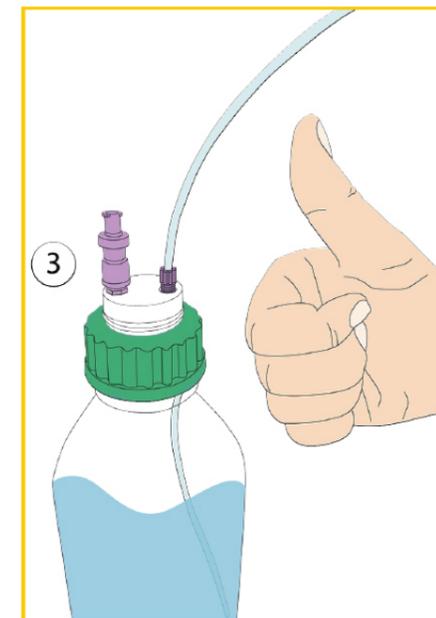


À ne pas oublier !

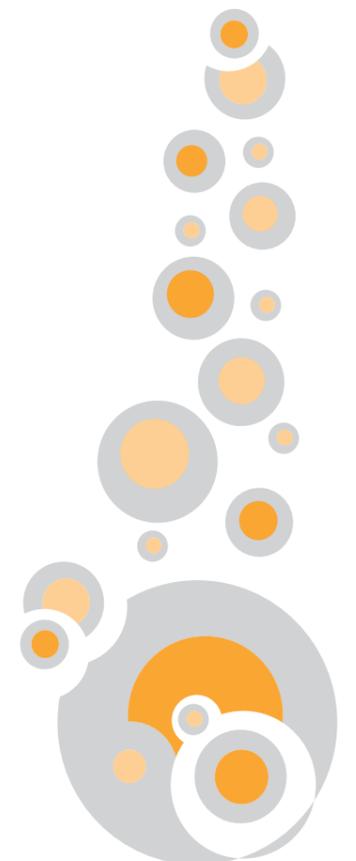


Vissez le raccord 2 en 1 dans son pas de vis adapté sur votre bouchon Smart Healthy Cap. (Voir notre guide d'utilisation d'un raccord 2 en 1» en page 13 pour plus de précisions)

... Et n'oubliez pas d'indiquer la date de mise en service de votre soupape de ventilation a in de pouvoir anticiper son renouvellement



Installation terminée!



SMART HEALTHY CAPS

ANALYTICAL SYSTEM



GL45 THREAD TYPE WITH AIR CHECK VALVE

Les Smart Healthy Caps pour col GL45 ou DURAN® sont les plus répandus dans les laboratoires. Les bouchons de sécurité sont livrés avec leurs raccords universels 2 en 1 (1/8" diamètre extérieur de 3,2 mm).



DESCRIPTION	FÉRULE *	RÉFÉRENCE
Bouchon GL45, 1 sortie et 1 soupape	1/8"	CC-SHC-1-G
Bouchon GL45, 2 sorties et 1 soupape	1/8"	CC-SHC-2-G
Bouchon GL45, 3 sorties et 1 soupape	1/8"	CC-SHC-3-G
Bouchon GL45, 4 sorties et 1 soupape	1/8"	CC-SHC-4-G
Bouchon GL45, 5 sorties et 1 soupape	1/8"	CC-SHC-5-G



* Pour un autre diamètre, précisez-le lors de la commande

NEW : Ne faites plus d'erreur, choisissez une couleur de bouchon selon le solvant contenu dans votre bouteille.



Ajoutez à la fin de votre référence la lettre correspondant à la couleur choisie. Les bouchons sont livrés en vert en l'absence d'indication de votre part.
Exemple pour un bouchon rouge : **CC-SHC-1-R**

* Color Code

SMART HEALTHY CAPS

SYSTÈME HPLC PRÉPARATIVE

SMART HEALTHY CAPS POUR GL45 TYPE SCHOTT® OU DURAN®



⚠ Important : Pensez à **changer** votre soupape de ventilation 1 fois par an.

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Bouchon GL45 pour HPLC préparative avec 1 sortie (1/4") et 1 soupape	CC-SHC-P-A-G
Bouchon GL45 pour HPLC préparative avec 2 sorties (1/4" et 1/8") et 1 soupape	CC-SHC-P-A-C-G
Bouchon GL45 pour HPLC préparative avec 1 sortie (3/16") et 1 soupape	CC-SHC-P-B-G
Bouchon GL45 pour HPLC préparative avec 2 sorties (3/16") et 1 soupape	CC-SHC-P-2B-G

Entrées : A = 1/4", B = 3/16", C = 1/8", D=1/16"



CC-SHC-P-A-C-G

CC-SHC-P-A-G

CC-SHC-P-B-G

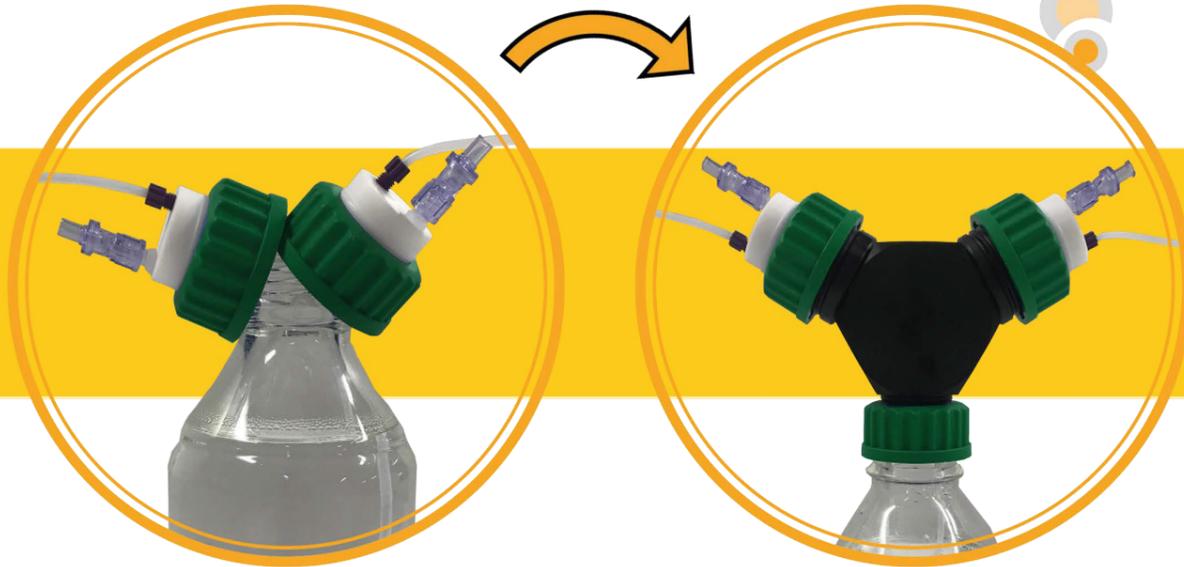
D'AUTRES CONFIGURATIONS POSSIBLES SUR SIMPLE DEMANDE

SMART HEALTHY CAPS

ADAPTATEUR À TÊTES MULTIPLES

ADAPTATEUR À TÊTES MULTIPLES PERMETTANT DE RELIER UN FLACON GL45 À 2 & 4 BOUCHONS DE SÉCURITÉ GL45*

L'adaptateur à têtes multiples permet de rassembler plusieurs bouchons dans la bouteille d'éluant tout en restant hermétique.



CC-2T-GL45
pour 2 CC-SHC

Des adaptateurs sont également disponibles pour d'autres cols de bouteilles et bidons



CC-AD-4T-GL45
pour 4 CC-SHC

SMART HEALTHY CAPS

ADAPTATEURS

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Nous pouvons vous fournir tous types d'adaptateurs non décrits dans le catalogue. N'hésitez pas à nous demander



32 mm

Bouteille GL32
Mesures 32 mm pour filetage extérieur.



38 mm

Bouteille GL38
Mesures 38 mm pour filetage extérieur.

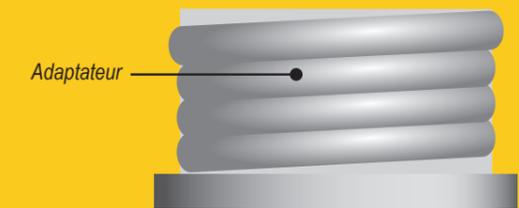


45 mm

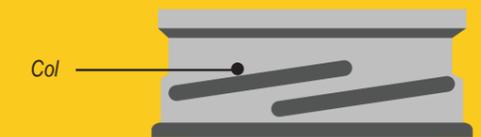
Bouteille GL45
Mesures 45 mm pour filetage extérieur.



Bouchon GL45



Adaptateur



Col

SMART HEALTHY CAPS

ADAPTATEURS CLASSIQUES

Adaptateurs de col pour bouteilles d'éluants munis d'un col GL.

COL *	VERS COL**	MATÉRIAU	RÉFÉRENCE
GL40	GL45	PTFE	CC-AD-40-45-T
GL40	GL45	PP	CC-AD-40-45-P
GL32	GL45	PTFE	CC-AD-32-45-T
GL32	GL45	PP	CC-AD-32-45-P
GL38	GL45	PTFE	CC-AD-38-45-T
GL38	GL45	PP	CC-AD-38-45-P



CC-AD-40-38-P



CC-AD-40-45-P



CC-AD-38-45-T

PTFE (Téflon) = T
 Polypropylène = PP
 * Col de la bouteille d'éluant
 ** Col du Bouchon : Smart Healthy Caps.

NOTES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

SMART HEALTHY CAPS

BOUTEILLES

BOUTEILLES DURAN® GL45

Une gamme complète de bouteilles de solvant avec col GL45, parfaitement adaptées aux Smart Healthy caps.

VOLUME (ML)	VERRE	RÉFÉRENCE
250	Clair	CC-GL250-C
250	Ambré	CC-GL250-A
500	Clair	CC-GL500-C
500	Ambré	CC-GL500-A
1000	Clair	CC-GL1000-C
1000	Ambré	CC-GL1000-A
2000	Clair	CC-GL2000-C
2000	Ambré	CC-GL2000-A
5000	Clair	CC-GL5000-C
5000	Ambré	CC-GL5000-A



CC-GL250-C



CC-GL2000-C



CC-GL500-C



CC-GL1000-C

SMART HEALTHY CAPS

ACCESSOIRES : SOUPAPES DE VENTILATION

Tous nos bouchons Smart Healthy Caps sont équipés de leur soupape de ventilation standard.

Pour une utilisation optimale, il est recommandé de **changer la soupape 1 fois par an**

SOUPAPES DE VENTILATION STANDARD

Pour éluants organo-aqueux

Éluants acides faibles et forts

Éluants basiques non-aminés

Éluants polaires & apolaires

Débit maximum conseillé : 100mL/min

RÉFÉRENCE	QTÉ
CC-SHC-SV	1
CC-SHC-SV10	10
CC-SHC-SV50	50



CC-SHC-SV-PREP

SOUPAPES DE VENTILATION POUR HPLC PRÉPARATIVE

Mêmes caractéristiques que la soupape standard mais pour les systèmes HPLC à très hauts débits (zone de travail : >100mL/min et <500mL/min).

SOUPAPES DE VENTILATION POUR SOLVANTS BASIQUES AMINÉS

Mêmes caractéristiques que la soupape standard, mais indispensables pour l'utilisation d'éluents contenant des bases aux pKa élevés (triéthylamine) ou à concentrations fortes (ammoniac).

RÉFÉRENCE	QTÉ
CC-SHC-SV-AB	1
CC-SHC-SV-AB10	10
CC-SHC-SV-AB50	50

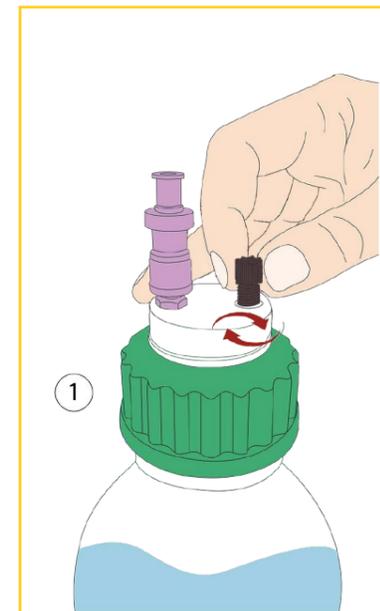


SMART HEALTHY CAPS

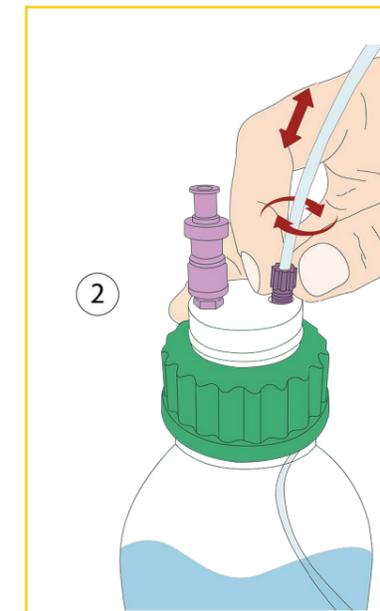
ACCESSOIRES : RACCORDS UNIVERSELS 2 EN 1

- Facilitent la connexion des tubes capillaires de 1 mm à 3,2 mm (1/8")
- Le raccord universel 2 en 1 remplace l'ensemble raccord + férule 1/8" et 1/16"
- Le raccord universel 2 en 1 assure une excellente étanchéité

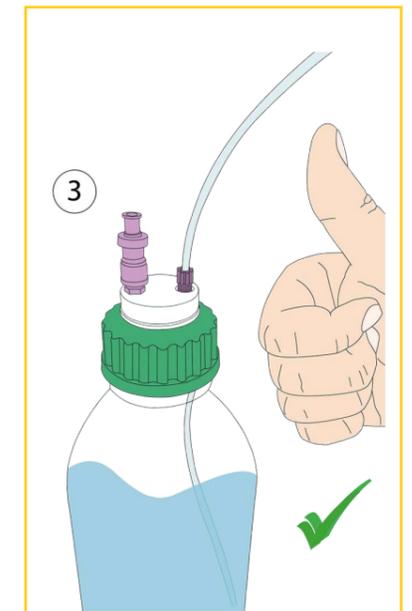
GUIDE D'UTILISATION DU RACCORD 2 EN 1 :



1 Insérez le raccord 2 en 1 dans son pas de vis adapté, sans le visser entièrement



2 Insérez votre tube dans le raccord 2 en 1, réglez sa longueur puis vissez le raccord jusqu'à immobilisation du tube



3 Installation terminée!

DESCRIPTION	POUR TUBE (OD)	COULEUR	QTÉ/BOÎTE	RÉFÉRENCE
Raccord 2 en 1 Type I Noir	de 1/16" à 1mm	Noir	5	CC-ONE-1BL
Raccord 2 en 1 Type I Violet	de 1/16" à 1mm	Violet	5	CC-ONE-1V
Raccord 2 en 1 Type II Noir	de 1/8" à 1/16"	Noir	5	CC-ONE-2BL
Raccord 2 en 1 Type II Violet	de 1/8" à 1/16"	Violet	5	CC-ONE-2V



SMART WASTE CAPS

CARTOUCHE DE CHARBON ACTIF

CARTOUCHE DE CHARBON ACTIF POUR BIDONS DE 2,5 À 20 LITRES



Chaque cartouche est livrée avec une étiquette sur laquelle il est recommandé d'inscrire la date de mise en service ainsi que la date de remplacement. La date de remplacement dépend de la quantité de charbon actif contenu dans la cartouche.

* Un Timer peut vous être fourni sur simple demande, pour ceci ajoutez la lettre T à la fin de la référence.

* Adaptateur pour connecter une cartouche de charbon actif à un collecteur Vaplock™

** Adaptateur avec filetage 1/4" - 28 (pour raccords capillaires par exemple)

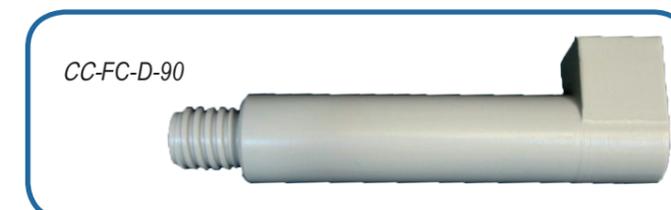
DESCRIPTION	QTÉ DE CHARBON	DURÉE	RÉFÉRENCES	
			UNITÉ	PAR 3
Cartouche de charbon actif	25 gr	3 mois	CC-FC-25	CC-FC-25-3
Cartouche de charbon actif	50 gr	6 mois	CC-FC-50	CC-FC-50-3
Cartouche de charbon actif avec capot	50 gr	6 mois	CC-FC-50-C	CC-FC-50-C-3
Cartouche de charbon actif	100 gr	12 mois	CC-FC-100	CC-FC-100-3
Cartouche de charbon actif imprégné de H ₂ SO ₄ pour les bases volatiles.	100 gr	6 à 12 mois	CC-FC-100-H2SO4	CC-FC-100-H2SO4-3
Cartouche de charbon actif imprégné de KOH pour les acides volatils.	100 gr	6 à 12 mois	CC-FC-100-KOH	CC-FC-100-KOH-3

SMART WASTE CAPS

CARTOUCHE DE CHARBON ACTIF

ADAPTATEUR POUR CHARBON ACTIF

Si la place manque pour placer sous la paille le bidon et la cartouche de charbon, nous vous proposons 4 types d'adaptateurs, qui peuvent être combinés pour résoudre tous vos problèmes. Vous pouvez voir ci-dessous quelques types de combinaisons. Bien d'autres assemblages sont possibles.

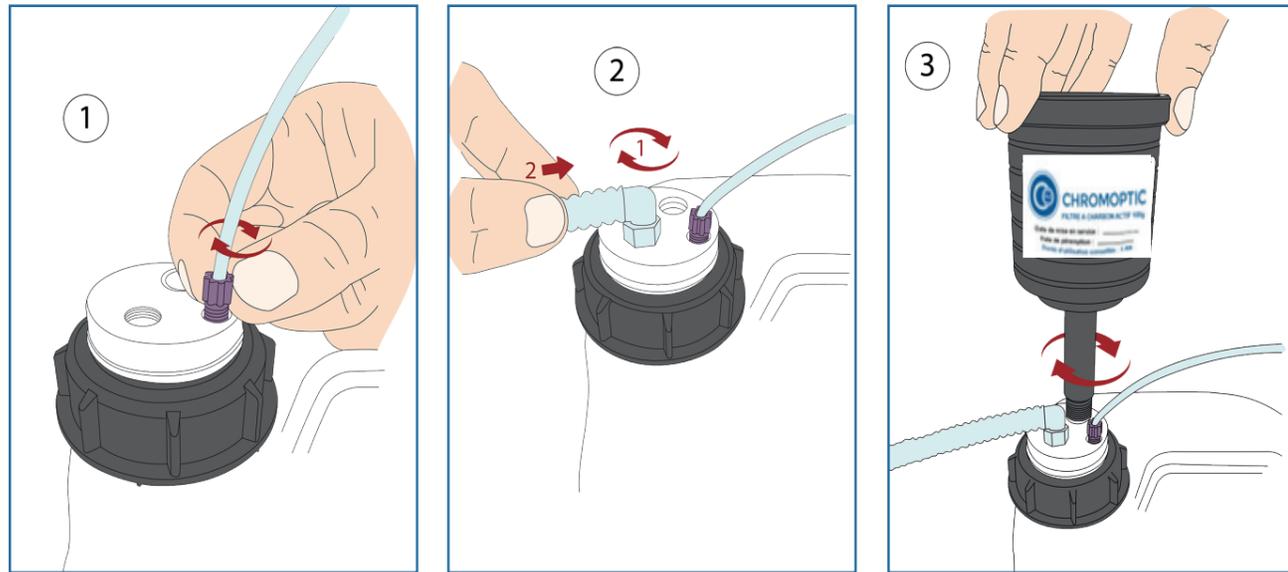


DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Extension droite	CC-FC-D
Extension coudée à 90°	CC-FC-90
Double extension coudée (combinaison de 2 coudés 90°)	CC-FC-180
Extension droite avec embout coudé à 90°	CC-FC-D-90



SMART WASTE CAPS

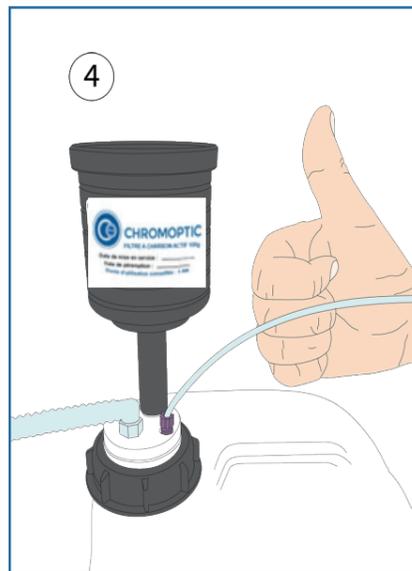
GUIDE POUR INSTALLATION D'UN BOUCHON SMART WASTE CAPS



• Insérez le raccord 2 en 1 dans son pas de vis adapté

• Vissez le raccord Leak dans son pas de vis adapté sur votre bouchon de sécurité Smart Waste Cap. Raccordez votre tube au raccord Leak

• Vissez votre cartouche de charbon actif dans son pas de vis adapté sur votre bouchon Smart Waste Caps



• Installation terminée!



www.chromoptic.com

SMART WASTE CAPS

BOUCHONS SMART WASTE CAPS

BOUCHONS DE SÉCURITÉ POUR COL GL45

Bouchons de sécurité pour col GL45 équipés avec des raccords universels 2 en 1 (1/8" & leak).



CC-SW45-2-C : Raccords universels 2 en 1 1/8" et un filetage pour charbon actif



CC-SW45-5-C : Raccords universels 2 en 1 1/8" et un filetage pour charbon actif



CC-SW45-4-C-1L : Raccords universels 2 en 1 1/8", 1 raccord leak et un filetage pour charbon actif



CC-SW45-1-C-2L : 1 écrou 1/8", 2 raccords leak et un filetage pour charbon actif

Si votre configuration ne se trouve pas sur cette page, créez votre propre référence sans minimum de quantité, ni coût supplémentaire.

Créez votre propre référence !

CC - SW45 - 2 - C - 2L

Bouchon pour col GL45

2 raccords leak (6 à 9 mm)

2 écrous 1/8"

Filetage pour charbon actif



CC-SW45-C-2L : 2 raccords leak et un filetage pour charbon actif



CC-SW45-1-C-1L : 1 écrou 1/8", 1 raccord leak et un filetage pour charbon actif



CC-SW45-2-C-2L : 2 Raccords universels 2 en 1 1/8", 2 raccords leak et un filetage pour charbon actif



CC-SW45-C-3L : 3 raccords leak et un filetage pour charbon actif

www.chromoptic.com

SMART WASTE CAPS

BOUCHONS SMART WASTE CAPS

BOUCHONS DE SÉCURITÉ BURKLE COL DIN50

Bouchons de sécurité Burkle S50 pour bidon gain de place avec des raccords universels 2 en 1 (1/8" et leak de 6 à 9 mm).



CC-SWB-1-C-1L : 1 écrou 1/8", 1 raccord leak et un filetage pour charbon actif



CC-SWB-3-C : Raccords universels 2 en 1 1/8" et un filetage pour charbon actif



CC-SWB-1-C-3L : 1 écrou 1/8", 3 raccords leak et un filetage pour charbon actif

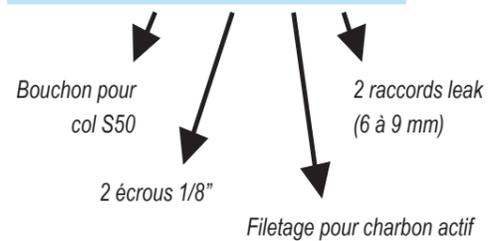


CC-SWB-5-C-1L : Raccords universels 2 en 1 1/8", 1 raccord leak et un filetage pour charbon actif

Si votre configuration ne se trouve pas sur cette page, créez votre propre référence sans minimum de quantité, ni coût supplémentaire.

Créez votre propre référence !

CC - SWB - 2 - C - 2L



CC-SWB-5-C : Raccords universels 2 en 1 1/8" et un filetage pour charbon actif



CC-SWB-2-C-1L : Raccords universels 2 en 1 1/8", 1 raccord leak et un filetage pour charbon actif

Bidon gain de place (5 Litres)
Réf : CC-BS-GP

SMART WASTE CAPS

BOUCHONS DE SÉCURITÉ POUR COL DIN 51 / S55

Bouchons de sécurité pour col DiN 51 / S55 équipés avec des raccords universels 2 en 1 (1/8" et leak de 6 à 9 mm).



CC-SW55-4-C : Raccords universels 2 en 1 1/8" et un filetage pour charbon actif



CC-SW55-2-C-2L : Raccords universels 2 en 1 1/8", 2 raccords leak et un filetage pour charbon actif

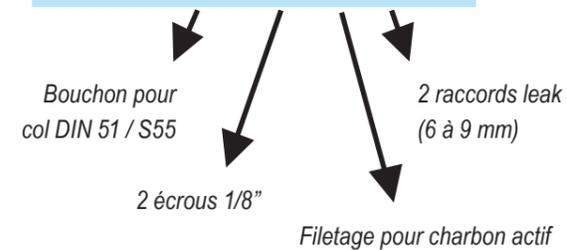


CC-SW55-1-C-3L : 1 écrou 1/8", 3 raccords leak et un filetage pour charbon actif

Si votre configuration ne se trouve pas sur cette page, créez votre propre référence sans minimum de quantité, ni coût supplémentaire.

Créez votre propre référence !

CC - SW45 - 2 - C - 2L



SMART WASTE CAPS

BOUCHONS SMART WASTE CAPS

BOUCHONS DE SÉCURITÉ POUR COL DIN 60 / S61

Bouchons de sécurité pour col DiN 60 / S61 équipés avec des raccords universels 2 en 1 (1/8" et leak de 6 à 9 mm).



CC-SW60-2-C : Raccords universels 2 en 1 1/8" et un filetage pour charbon actif



CC-SW60-2-C-1L : Raccords universels 2 en 1 1/8", 1 raccord leak et un filetage pour charbon actif



CC-SW60-5-C-1L : Raccords universels 2 en 1 1/8", 1 raccord leak et un filetage pour charbon actif

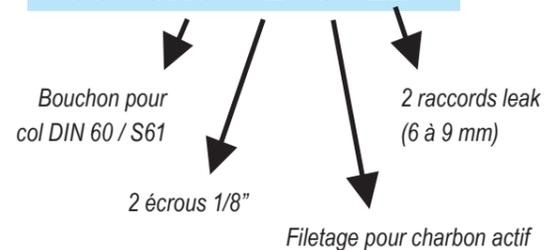


CC-SW60-1-C-4L : 1 écrou 1/8", 4 raccords leak et un filetage pour charbon actif

Si votre configuration ne se trouve pas sur cette page, créez votre propre référence sans minimum de quantité, ni coût supplémentaire.

Créez votre propre référence !

CC - SW60 - 2 - C - 2L



SMART WASTE CAPS

BOUCHONS SMART WASTE CAPS

BOUCHONS DE SÉCURITÉ POUR COL DIN 90 / S90

Bouchons de sécurité pour col DiN 90 / S90 équipés avec des raccords universels 2 en 1 (1/8" et leak de 6 à 9 mm).



CC-SW90-3-C : Raccords universels 2 en 1 1/8" et un filetage pour charbon actif



CC-SW90-3-C-1L : Raccords universels 2 en 1 1/8", 1 raccord leak et un filetage pour charbon actif



CC-SW90-3-C-2L : Raccords universels 2 en 1 1/8", 2 raccords leak et un filetage pour charbon actif

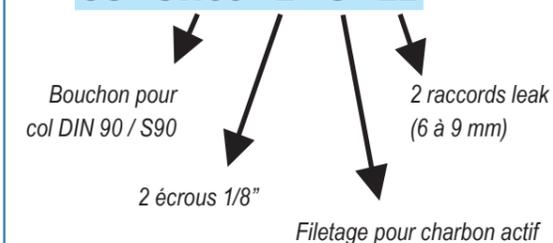


CC-SW90-4-C-1L : Raccords universels 2 en 1 1/8", 1 raccord leak et un filetage pour charbon actif

Si votre configuration ne se trouve pas sur cette page, créez votre propre référence sans minimum de quantité, ni coût supplémentaire.

Créez votre propre référence !

CC - SW90 - 2 - C - 2L



CC-SW60-1-C-1L : 1 écrou 1/8", 1 raccord leak et un filetage pour charbon actif



CC-SW60-6-C : Raccords universels 2 en 1 1/8" et un filetage pour charbon actif



CC-SW60-2-C-4L : Raccords universels 2 en 1 1/8", 4 raccords leak et un filetage pour charbon actif



CC-SW60-C-1L : 1 raccord leak et un filetage pour charbon actif



CC-SW90-4-C : Raccords universels 2 en 1 1/8" et un filetage pour charbon actif



CC-SW90-2-C : Raccords universels 2 en 1 1/8" et un filetage pour charbon actif



CC-SW90-2-C-1L : Raccords universels 2 en 1 1/8", 1 raccord leak et un filetage pour charbon actif



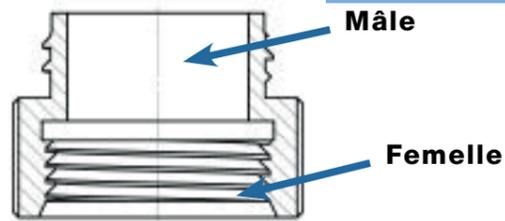
CC-SW90-2-C-2L : Raccords universels 2 en 1 1/8", 2 raccords leak et un filetage pour charbon actif

SMART WASTE CAPS

ADAPTATEURS

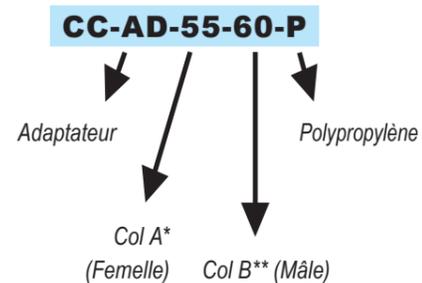
ADAPTATEURS PP OU PTFE POUR BIDONS ÉQUIPÉS DE SMART WASTE CAPS

*PP : Polypropylène.



COL A* (FEMELLE)	COL B** (MÂLE)	RÉFÉRENCE***
GL45	GL32	CC-AD-45-32-P
GL40	GL32	CC-AD-40-32-P
GL45	GL38	CC-AD-45-38-P
GL40	GL38	CC-AD-40-38-P
GL40	GL45	CC-AD-40-45-P
GL45	S55	CC-AD-45-55-P
S55	S60	CC-AD-55-60-P
S55	S90	CC-AD-55-90-P
S60	S90	CC-AD-60-90-P

Créez votre propre adaptateur!



*A = col du bidon

**B = col du bouchon Smart Waste Caps

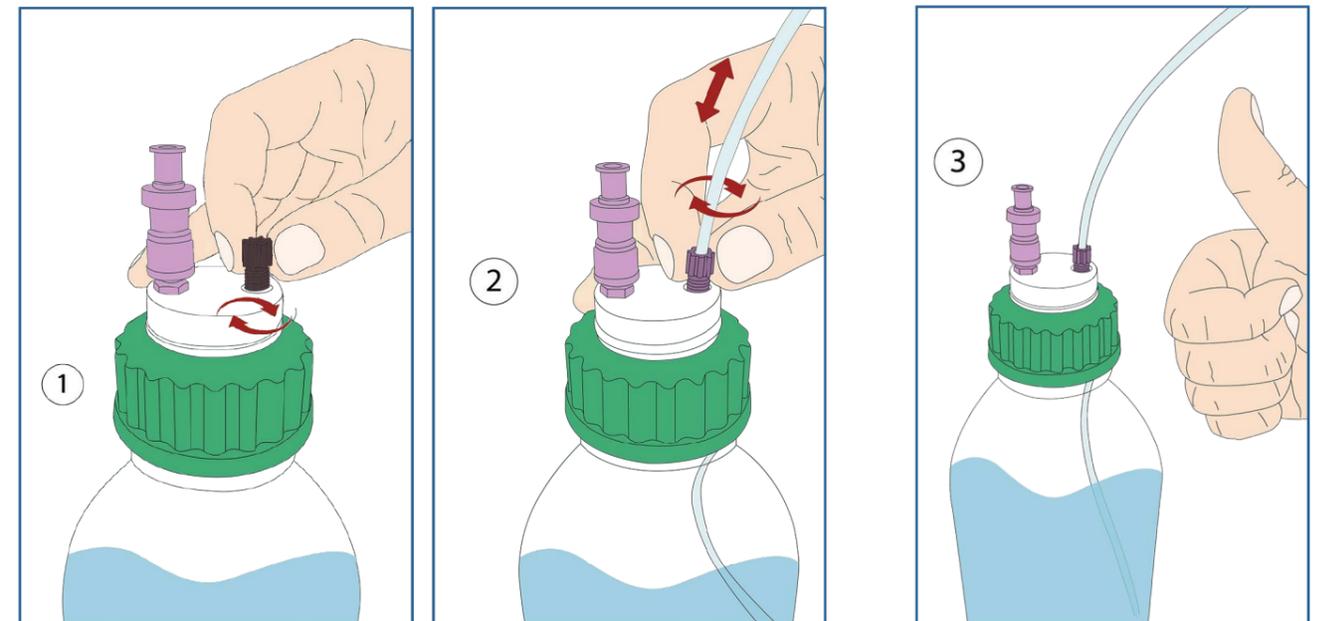
***également disponible en téflon : pour cela, remplacer "P" par "T" dans la référence du produit souhaité.

SMART WASTE CAPS

ACCESSOIRES : RACCORDS UNIVERSELS 2 EN 1

- Facilitent la connexion des tubes capillaires de 1 mm à 3,2 mm (1/8")
- Le raccord universel 2 en 1 remplace l'ensemble raccord + fêrle 1/8" et 1/16"
- Le raccord universel 2 en 1 assure une excellente étanchéité

GUIDE POUR CHANGEMENT DE RACCORD 2 EN 1 :



1 Insérez le raccord 2 en 1 dans son pas de vis adapté, sans le visser entièrement.

2 Insérez votre tube dans le raccord 2 en 1, modulez sa longueur puis vissez le raccord jusqu'à immobilisation du tube.

3 Installation terminée!

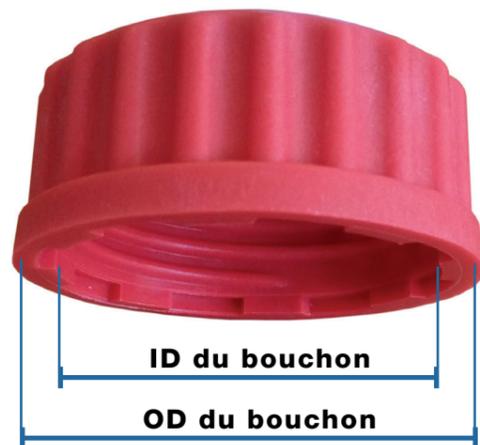
DESCRIPTION	POUR TUBE (OD)	COULEUR	QTÉ	RÉFÉRENCE
Raccord 2 en 1 Type I Noir	de 1/16" à 1mm	Noir	5	CC-ONE-1BL
Raccord 2 en 1 Type I Violet	de 1/16" à 1mm	Violet	5	CC-ONE-1V
Raccord 2 en 1 Type II Noir	de 1/8" à 1/16"	Noir	5	CC-ONE-2BL
Raccord 2 en 1 Type II Violet	de 1/8" à 1/16"	Violet	5	CC-ONE-2V



SMART WASTE CAPS

COMMENT DÉTERMINER LE COL DE VOTRE BOUCHON?

Nos bouchons SmartCaps sont disponibles dans une large gamme de filetage. Le tableau ci-dessous va vous aider à déterminer le pas de vis que vous utilisez. Nos bouchons SmartCaps sont adaptables pour tous les types de col.



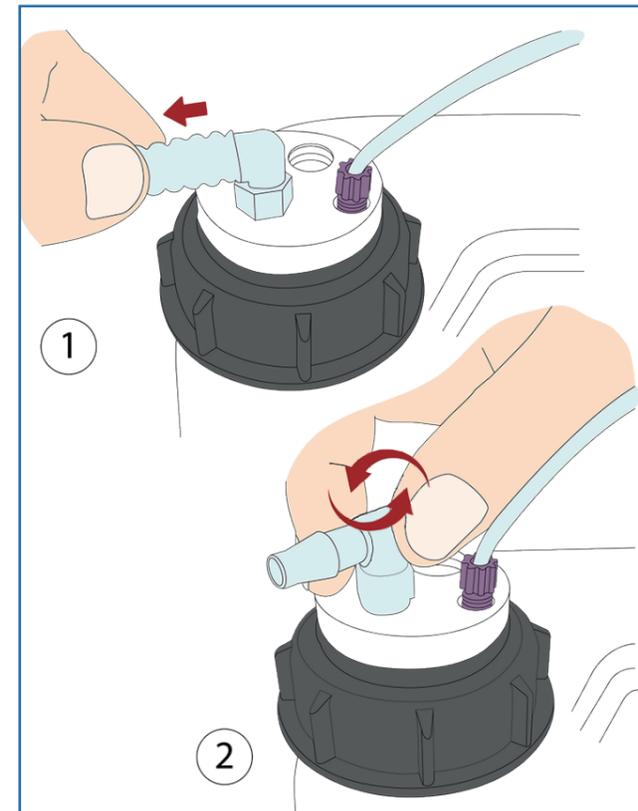
* V = Verre
** P = Plastique

Col	ID Bouchon	OD Bouchon	OD Conten.	ID Conten.	Caractéristiques
GL 28	26.00	27.50	28.00	19.60	Chromsystem, Recipe, tampon de 500 mL par Sigma
GL 32 (V*)	29.50	31.50	31.50	16.80	Pour contenants de la marque Duran
GL 32 (P**)	29.60	32.60	32.20	18.20	-
GL 38 (V*)	35.50	37.00	37.50	25.70	Pour contenants Wheaton et Nalgene
GL 38 (P**)	-	-	-	30.60	Bouteille 4l BDH, réactifs Fulltime
GL 38 (short)	34.00	38.20	37.80	22.20	Contenants 2.5l Recipe, 1l Biosolve, 10l Fresenius Kabi
38-430	35.30	37.60	37.10	27.40	Wheaton, bouteille plastique 500ml à fond carré Nalgene
GL40 / S 40(V*)	38.00	40.00	40.00	26.2/27	Pour contenants Merck
GL40 / S 40(P*)	-	-	40.60	29.30	Pour contenants Merck et Metrohm
S 41 / S 42(P*)	39.00	41.00	41.60	32.60	Annotation DIN42 dans le bouchon généralement, Polimoon
S 41 / S 42(V*)	39.00	41.60	42.00	32.10	-
GL 45 (V*)	41.50	45.00	44.50	29.50	Col le plus répandu pour les bouteilles en laboratoire
GL 45 (P*)	41.50	42.50	44.50	34.70	-
S 50	45.50	51.50	50.00	40.60	Bidons gain de place
S 51	45.50	50.00	48.00	40.70	Proche du S 50, DIN50 souvent indiqué dans le bouchon
B 53	50.50	54.50	53.50	39.20	Pour contenants Nalgene et Polimoon
S 55	50.50	55.00	53.50	43.30	Référence 51/DIN 51/HP 51 souvent indiqué sur le bouchon
S 60 / S 61	55.50	61.00	59.00	48.20	Numéro 61 régulièrement indiqué sur le bouchon, Mauser 13, contenants RPC
B 63	58.50	63.00	62.00	37.10	Pour contenants Nalgene
S 65	62.00	65.50	64.50	50.20	Pour bidons arrondis Kautex
S 70 / S 71	66.00	71.50	70.00	59.40	Numéro 71 souvent sur le bouchon, Rieke 70mm
GLS 80	78.00	83.00	80.00	64.00	Bouteille à col large
B83	83.00	90.00	88.00	65.30	Pour contenants des marques Kautex and Carboy 80mm
S90	85.00	90.50	88.00	78.50	D90 régulièrement indiqué sur le bouchon

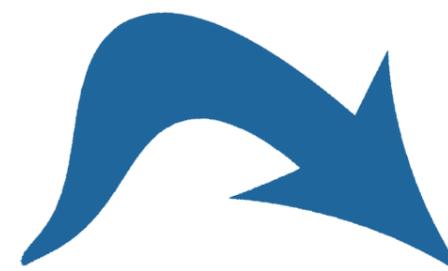
SMART WASTE CAPS

ACCESSOIRES : RACCORDS LEAK

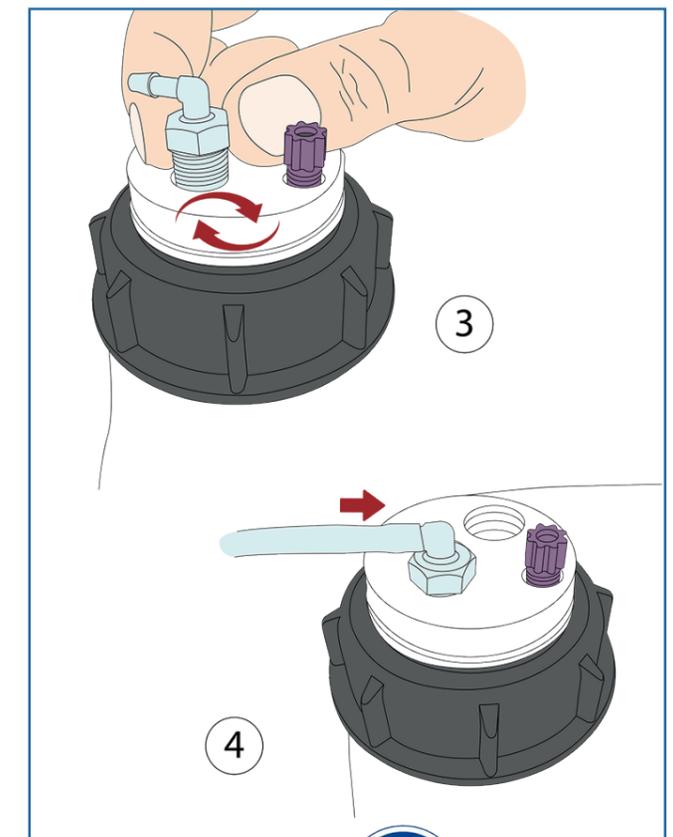
GUIDE POUR CHANGEMENT D'UN RACCORD LEAK :



Retirez le tube du raccord Leak à changer, puis dévissez le raccord Leak.



Vissez le nouveau raccord Leak puis insérer votre nouveau tube. Votre nouveau raccordement est prêt!



SMART WASTE CAPS

ACCESSOIRES : RACCORDS LEAK*

*Les illustrations des produits sont en DAO et ne sont pas contractuelles.
Les raccords leak sont en PP translucide.

RACCORD LEAK DROIT / PAR UNITÉ

DESCRIPTION	DIAMÈTRE TUBE (ID)	RÉFÉRENCE
Raccord leak droit	3 à 4 mm	CC-RD-34
Raccord leak droit	5 à 6 mm	CC-RD-56
Raccord leak droit	6 à 9 mm	CC-RD-69
Raccord leak droit	9 à 11 mm	CC-RD-911



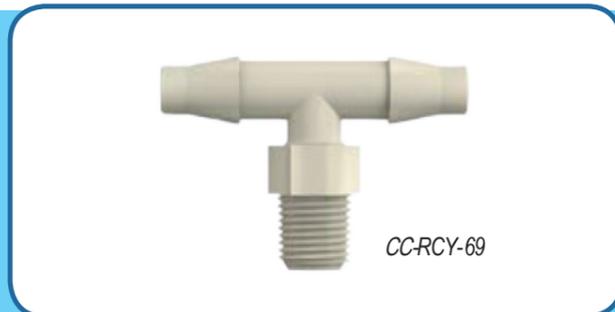
RACCORD LEAK COUDÉ / PAR UNITÉ

DESCRIPTION	DIAMÈTRE TUBE (ID)	RÉFÉRENCE
Raccord leak coudé	3 à 4 mm	CC-RC-34
Raccord leak coudé	5 à 6 mm	CC-RC-56
Raccord leak coudé	6 à 9 mm	CC-RC-69
Raccord leak coudé	9 à 11mm	CC-RC-911



RACCORD DOUBLE LEAK COUDÉ / PAR UNITÉ

DESCRIPTION	ID	RÉFÉRENCE
Raccord double leak coudé	5 à 6 mm	CC-RCY-56
Raccord double leak coudé	6 à 9 mm	CC-RCY-69



SMART WASTE CAPS

ACCESSOIRES : CONNECTEURS ET ADAPTATEURS



CONNECTEURS Y* / PAR UNITÉ

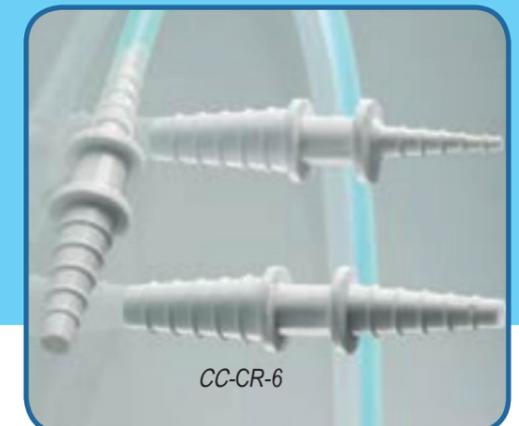
DESCRIPTION	TUBE ID	RÉFÉRENCE
Y-Connecteur 3 mm	3 mm	CC-Y-3
Y-Connecteur 5 mm	5 mm	CC-Y-5
Y-Connecteur 7 mm	7 mm	CC-Y-7
Y-Connecteur 9 mm	9 mm	CC-Y-9
Y-Connecteur 11 mm	11 mm	CC-Y-11



RÉDUCTEURS ET ADAPTATEURS CONIQUES

POUR DIFFÉRENTES TAILLES DE TUYAUX

DIAMÈTRE ENTRÉE	DIAMÈTRE SORTIE	RÉFÉRENCE
4,2 - 8 mm	4,2 - 8 mm	CC-CR-1
10,5 - 16 mm	6,5 - 12 mm	CC-CR-3
11 - 15 mm	7 - 12 mm	CC-CR-6

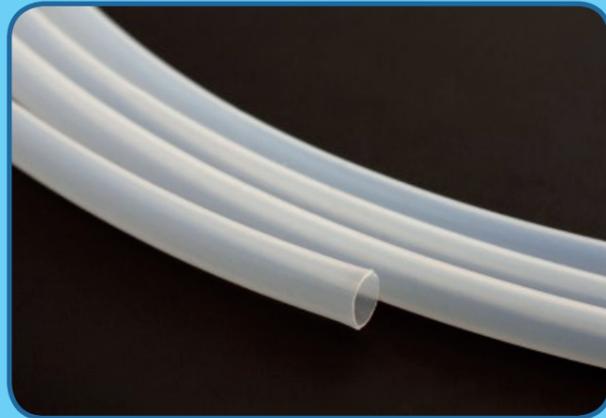


*Les illustrations des produits sont en DAO et ne sont pas contractuelles.
Les connecteurs sont en PP translucide.

SMART WASTE CAPS

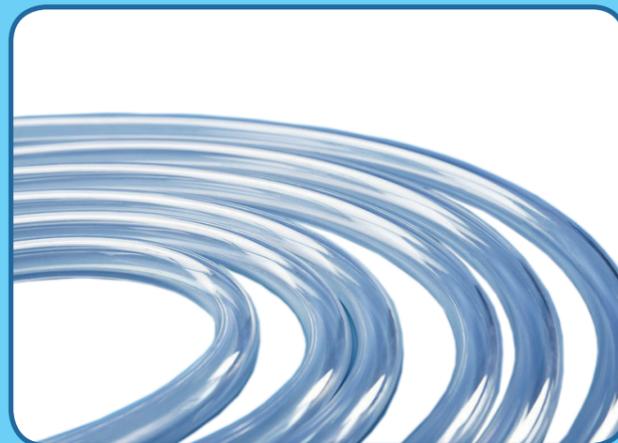
ACCESSOIRES : TUBES ET VIS PLEINES

TUBES EN PTFE



OD	ID	RÉFÉRENCE *	QUANTITÉ
1/4"	6,3 mm	CC-TP14	1 mètre
3/16"	3 mm	CC-TP316	1 mètre
1/8"	1,6 mm	CC-TP18	1 mètre
1/16"	1,0 mm	CC-TP16	1 mètre

TUBES TYGON™



OD	ID	RÉFÉRENCE *	QUANTITÉ
9,5 mm	6,4 mm	CC-TYG-64	1 mètre
19,1 mm	12,7 mm	CC-TYG-127	1 mètre

VIS PLEINES

BOUCHENT LES ENTRÉES DES BOUCHONS SMART WASTE CAPS NON-UTILISÉES



POUR	RÉFÉRENCE	QUANTITÉ
Ecrou 1/8" ou 1/16"	CC-VP-F18	Par 10
Raccord leak	CC-VP-LEAK	Par 5
Filetage du charbon actif	CC-VP-CA	A l'unité

ENTONNOIRS DE SÉCURITÉ

ENTONNOIR À BILLE À GRANDE CAPACITÉ DE DÉVERSEMENT

Entonnoir à bille permettant de déverser rapidement les solvants usagés, pour bidon plastique de 5 à 50L.



Entonnoir à bille avec cartouche de charbon actif



Entonnoir à bille sans cartouche de charbon actif

DESCRIPTION

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE SANS CHARBON ACTIF	RÉFÉRENCE AVEC CHARBON ACTIF*
Entonnoir à bille pour bidon S55	CC-ET55-B	CC-ET55-C-B
Entonnoir à bille pour bidon S60	CC-ET60-B	CC-ET60-C-B
Entonnoir à bille pour bidon S90	CC-ET90-B	CC-ET90-C-B
Entonnoir à bille pour bidon gain de place S50	CC-ETB-B	CC-ETB-C-B
Entonnoir à bille pour fût métallique	CC-ETBA-B	CC-ETBA-C-B

* Les cartouches de charbon actif sont à commander à part.

BACS DE RÉTENTION & BIDONS

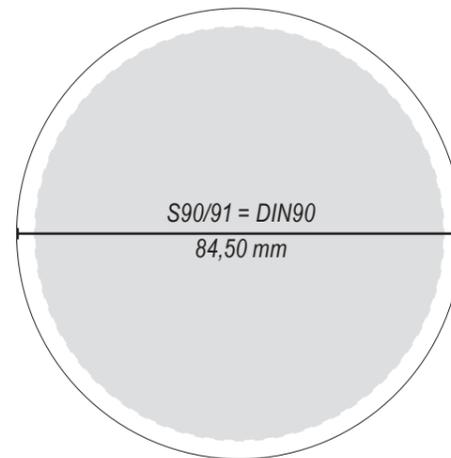
BIDONS EN PE-HD INERTES CHIMIQUEMENT

VOLUME (LITRES)	COL	DIMENSION (MM) HxLxP	RÉFÉRENCE
2,5 L	GL45	203 x 153 x 115	CC-B2-45
5 L	GL45	254 x 192 x 145	CC-B5-45
5 L	S55 / DIN 51	235 x 182 x 162	CC-B5-55
10 L	S55 / DIN 51	310 x 230 x 198	CC-B10-55
20 L	S60 / DIN 60	386 x 290 x 259	CC-B20-60

Comment déterminer le col de votre bidon :

* S = norme ISO

* DIN = norme DIN



CLEF DE DÉSSERAGE



CC-B20-60

CC-B10-55

CC-B5-55

CC-KEY-55-60

BACS DE RÉTENTION & BIDONS

BACS DE RÉTENTION

Évite tout débordement accidentel. CHROMOPTIC vous propose 3 tailles de Bacs de Rétention. Avec une grille permettant de garder le bidon au sec.



DESCRIPTION	DIMENSION (MM)		CAPACITÉ	RÉFÉRENCE
	EXTERNE	INTERNE		
Petit Bac de Rétention	H.70 × L.347 × I.230	L.280 × I.165	3L	CC-BAC-R-3
Moyen Bac de Rétention	H.75 × L.437 × I.285	L.380 × I.220	5L	CC-BAC-R-5
Grand Bac de Rétention	H.75 × L.485 × I.335	L.420 × I.265	8L	CC-BAC-R-8

H : hauteur

L : largeur

I : profondeur

BIDONS GAIN DE PLACE EN PE-HD



CC-BS-GP

VOLUME (LITRES)	COL
5	GL45

DIMENSIONS (MM) EXT.	RÉFÉRENCE
H. 335 x L. 335 x I. 65	CC-BS-GP

INDEX

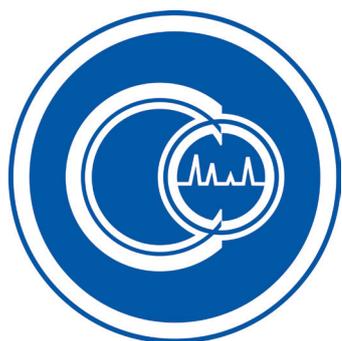
Référence	Page	Référence	Page
CC-2T-GL45	8	CC-ET60-B	31
CC-AD-14-28	16	CC-ET60-C-B	31
CC-AD-32-45-P	10	CC-ET90-B	31
CC-AD-32-45-T	10	CC-ET90-C-B	31
CC-AD-38-45-P	10	CC-ETBA-B	31
CC-AD-38-45-T	10	CC-ETBA-C-B	31
CC-AD-40-32-P	24	CC-ETB-B	31
CC-AD-40-38-P	24	CC-ETB-C-B	31
CC-AD-40-45-P	10	CC-F14	14
CC-AD-40-45-P	24	CC-F16	14
CC-AD-40-45-T	10	CC-F16-1	14
CC-AD-45-32-P	24	CC-F18	14
CC-AD-45-38-P	24	CC-F18-25	14
CC-AD-45-55-P	24	CC-F316	14
CC-AD-4T-GL45	8	CC-FC-100	16
CC-AD-55-60-P	24	CC-FC-100-3	16
CC-AD-55-90-P	24	CC-FC-100-H2SO4	16
CC-AD-60-90-P	24	CC-FC-100-H2SO4-3	16
CC-AD-VL	16	CC-FC-100-KOH	16
CC-B10-55	32	CC-FC-100-KOH-3	16
CC-B20-60	32	CC-FC-180	17
CC-B2-45	32	CC-FC-25	16
CC-B5-45	32	CC-FC-25-3	16
CC-B5-55	32	CC-FC-50	16
CC-BAC-R-3	33	CC-FC-50-3	16
CC-BAC-R-5	33	CC-FC-50-C	16
CC-BAC-R-8	33	CC-FC-50-C-3	16
CC-BS-GP	20	CC-FC-90	17
CC-BS-GP	33	CC-FC-D	17
CC-CR-1	29	CC-FC-D-90	17
CC-CR-3	29	CC-GL1000-A	11
CC-CR-6	29	CC-GL1000-C	11
CC-ET55-B	31	CC-GL2000-A	11
CC-ET55-C-B	31	CC-GL2000-C	11

INDEX

Référence	Page	Référence	Page
CC-GL250-A	11	CC-SHC-SV10	12
CC-GL250-C	11	CC-SHC-SV50	12
CC-GL5000-A	11	CC-SHC-SV-AB	12
CC-GL5000-C	11	CC-SHC-SV-AB10	12
CC-GL500-A	11	CC-SHC-SV-AB50	12
CC-GL500-C	11	CC-SW45-1-C-1L	19
CC-ONE-1BL	13-25	CC-TP18	15
CC-ONE-1V	13-25	CC-TP18	30
CC-ONE-2BL	13-25	CC-TP316	15
CC-ONE-2V	13-25	CC-TP316	30
CC-R14	14	CC-TYG-127	15
CC-R16	14	CC-TYG-127	30
CC-R18	14	CC-TYG-64	15
CC-R316	14	CC-TYG-64	30
CC-RC-34	28	CC-VP-CA	30
CC-RC-56	28	CC-VP-F18	14-30
CC-RC-69	28	CC-VP-LEAK	30
CC-RC-911	28	CC-Y-11	29
CC-RCY-56	28	CC-Y-3	29
CC-RCY-69	28	CC-Y-5	29
CC-RD-34	28	CC-Y-7	29
CC-RD-56	28	CC-Y-9	29
CC-RD-69	28	CC-SW45-2-C-2L	19
CC-RD-911	28	CC-SW45-2-C-G	19
CC-SHC-1-G	6	CC-SW45-4-C-1L-G	19
CC-SHC-2-G	6	CC-SW45-4-C-2L-G	19
CC-SHC-3-G	6	CC-SW45-5-C-G	19
CC-SHC-4-G	6	CC-SW45-C-2L	19
CC-SHC-5-G	6	CC-SW45-C-3L	19
CC-SHC-P-2B-G	7	CC-SW55-1-C-3L	21
CC-SHC-P-A-C-G	7	CC-SW55-2-C-2L	21
CC-SHC-P-A-G	7	CC-SW55-3-C-2L	21
CC-SHC-P-B-G	7	CC-SW55-3-C-3L	21
CC-SHC-SV	12	CC-SW55-4-C	21

INDEX

Référence	Page
CC-SW55-4-C-1L	21
CC-SW55-5-C	21
CC-SW60-1-C-1L	22
CC-SW60-1-C-4L	22
CC-SW60-2C	22
CC-SW60-2-C-1L	22
CC-SW60-2-C-4L	22
CC-SW60-5-C-1L	22
CC-SW60-6-C	22
CC-SW60-C-1L	22
CC-SW90-2-C	23
CC-SW90-2-C-1L	23
CC-SW90-2-C-2L	23
CC-SW90-3-C	23
CC-SW90-3-C-1L	23
CC-SW90-3-C-2L	23
CC-SW90-4-C	23
CC-SW90-4-C-1L	23
CC-SWB-1-C-1L	20
CC-SWB-1-C-3L	20
CC-SWB-2-C-1L	20
CC-SWB-3-C	20
CC-SWB-5-C	20
CC-SWB-5-C-1L	20
CC-TP14	15
CC-TP14	30
CC-TP16	15
CC-TP16	30



www.chromoptic.com

CHROMOPTIC

La Maison des Services
Avenue des 2 lacs
91971 COURTABOEUF Cedex

tel: 01.69.31.41.65

fax: 01.60.14.46.92

contact@chromoptic.com