

SOTRALENTZ

EMBALLAGE

CONTENEURS GRV



ROBINETS

&

ACCESSOIRES



SOTRALENTZ PACKAGING S.A.S BP. 28 F- 67320 DRULINGEN / France / Site Internet : www.sotralentz.com

Tél. +33 (0)3 88 01 68 00 / Fax +33 (0)3 88 01 68 02 / E-mail : emballage@sotralentz.com

SOTRALENTZ RECYCLING SERVICE : Tél. +33 (0)3 88 01 68 29 Fax. +33 (0)3 88 01 68 06

Les informations sont données à titre indicatif. SOTRALENTZ se réserve la possibilité de toute modification.

Produits brevetés.

Illustrations non contractuelles

SAI. 10.2004



SOTRALENTZ
EMBALLAGE



Préconisations d'utilisations des robinets, pour IBC SLX SOTRALENTZ Emballage



■ Description :

Les robinets SOTRALENTZ Emballage sont d'une haute technicité et d'une fiabilité éprouvée. Nos robinets (XXI 2", SL 2") avec un système d'obturation à boisseau, ou à "plan de sphère" (SL 3") assurent une étanchéité optimum de nos conteneurs.

Nos robinets permettent un dosage précis de l'écoulement gravitaire au soutirage soit par l'utilisation de notre canne de vidange soit par une tuyauterie flexible adaptée à nos différents filetages de sorties, suivants :

Robinet XXI 2" . DN50 NPT (pas fin) et SL 2" : . CCS 60x6 (DIN 6131, dit pas "d'artillerie", filetage standard) Robinet SL 3" : .S 80x4 Vanne laiton 1^{1/2} : .DN50 NPT (pas fin)

Nos robinets se manœuvrent par une rotation du levier de 90° pour obtenir une ouverture maximale. La position de fermeture ou d'ouverture choisie reste stable sans besoin de blocage. Nos robinets sont interchangeables par du personnel formé par nos soins et à l'aide d'une clé spécifique vendue séparément. (Indications disponibles en page 8.)

Nos robinets s'utilisent :

- sur des IBC's SLX en version standard.
- sur des IBC's SLX en version UN, destinés au conditionnement des matières dangereuses.

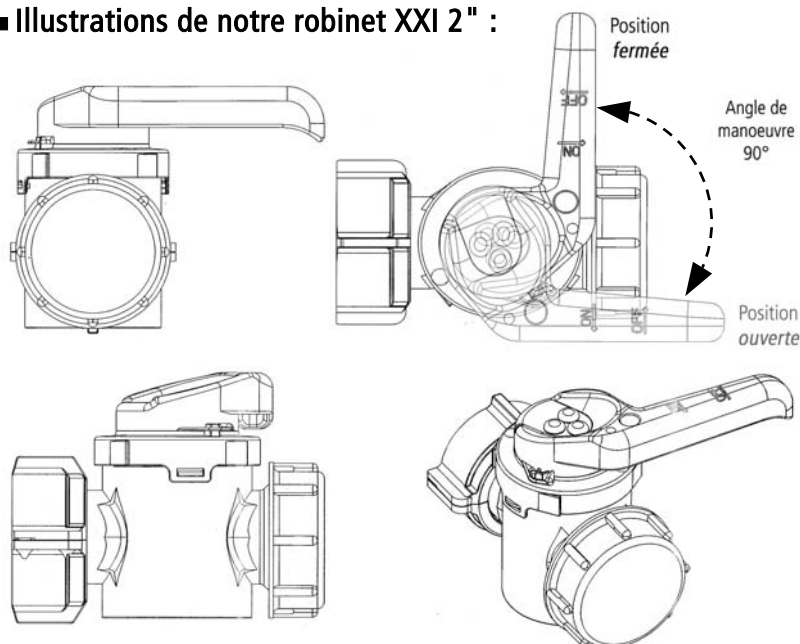
■ Utilisation de nos robinets :

- Manœuvrer nos robinets exclusivement à la main, sans outil et sans effort excessif contre les butées.
- Nos robinets sont indissociables, INTERDICTION DE LE DEMONTER même partiellement.
- Selon le produit contenu, la durée et les conditions de stockage, la première ouverture peut nécessiter un effort accru.
- Toujours maintenir l'orifice d'écoulement propre après usage et remettre le bouchon de fermeture.
- Une inviolabilité est cisailée à la première ouverture, garantissant que le robinet n'a pas été manipulé.
- Avant la première ouverture, découper soigneusement l'opercule en Alu-PE soudé sur la sortie.
- Aucune sollicitation mécanique ou vibration ne doit provoquer de contrainte sur le robinet (raccordement d'un tuyau, par exemple).
- Ne jamais forcer la fixation d'un raccord sur la sortie d'un robinet.

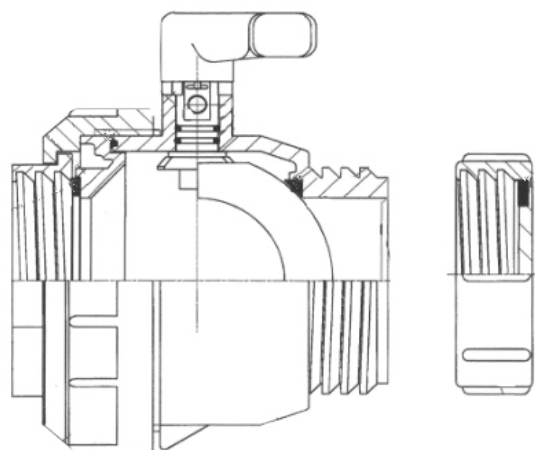
■ Notas importants :

- Nos conteneurs IBC SLX équipés de robinets de types, XXI 2" et SL 2" sont livrés avec une canne de vidange.
- Nos robinets maintenus propres sont sans entretien en exploitation normale.
- Nos robinets sont montés à sec *et ne comportent pas d'agent de lubrification ou de silicone.*
- SECURITE : Avant remplissage toujours s'assurer de la bonne tenue de la fixation du robinet.

■ Illustrations de notre robinet XXI 2" :



■ Vue en demie-coupe de notre robinet SL 3" :



SOTRALENTZ PACKAGING S.A.S BP. 28 F- 67320 DRULINGEN / France / Site Internet : www.sotralentz.com

Tél. +33 (0)3 88 01 68 00 / Fax +33 (0)3 88 01 68 02 / E-mail : emballage@sotralentz.com

SOTRALENTZ RECYCLING SERVICE : Tél. +33 (0)3 88 01 68 29 Fax. +33 (0)3 88 01 68 06

Les informations sont données à titre indicatif. SOTRALENTZ se réserve la possibilité de toute modification.

Produits brevetés. Illustrations non contractuelles

SAI. 10.2004

Conseils dans le choix des joints pour nos robinets de types XXI 2", SL 2" et SL 3"



■ Types de joints :

Le choix des joints se fait en fonction de la nature du produit conditionné et est déterminant pour la sécurité d'utilisation du robinet. Le produit conditionné ne doit en particulier ni dissoudre, ni gonfler, ni durcir, ni fissurer les joints.

La couleur de la poignée permet d'identifier le type de joint utilisé dans notre robinet :

- **Poignée blanche** : tous les joints du robinets sont en **FPM (Viton)**.
- **Poignée rouge** : tous les joints du robinet sont en **EPDM**.

De façon générale la compatibilité des joints est la suivante :

Le FPM (Viton) convient pour :

- Les huiles minérales, végétales et de synthèse.
- Les oxydants puissants (acide nitrique...).
- Les hydrocarbures aliphatiques (white spirit, pétrole lampant...).
- Les hydrocarbures aromatiques (benzène, toluène, xylène...).
- De certains acides minéraux (acide chlorhydrique, acide phosphorique, acide sulfurique...).

L'EPDM convient pour :

- Les alcools (méthanol, éthanol, propanol...).
- Les aldéhydes (formol...).
- Les cétones (acétone, M.E.K, M.I.B.K, ...).
- Les esters (acétate de butyle, acétate d'éthyle...).
- Les acides organiques (acide acétique...).
- De certains acides minéraux (acide chlorhydrique, acide phosphorique...).

La liste ci-contre indique le type de joint que nous préconisons pour les produits chimiques les plus usuels. Il est important de noter que pour les mélanges le type, de joint peut devenir délicat (nécessité d'un essai).

En cas de besoin particulier, nos techniciens restent à votre disposition pour vous fournir tous les renseignements nécessaires.



Poignée rouge :

robinet avec joint EPDM

Poignée blanche :
robinet avec joint FPM (Viton)

Tableau non-exhaustif de compatibilité des joints

Acétate de butyle normal	EPDM
Acétate d'éthyle	EPDM
Acétate d'isobutyle	EPDM
Acétate d'isopropyle	EPDM
Acétone	EPDM
Acide acétique	EPDM
Acide bromhydrique	EPDM
Acide chlorhydrique	EPDM
Acide chromique	VITON
Acide fluoborique	EPDM
Acide fluosilicique	EPDM
Acide formique	EPDM
Acide iodhydrique	VITON
Acide nitrique	VITON
Acide perchlorique	VITON
Acide phosphorique	EPDM
Acide propionique	EPDM
Acide sulfurique	VITON
Alcool à brûler	EPDM
Alcool butylique normal	EPDM
Alcool éthylique	EPDM
Alcool méthylique	EPDM
Ammoniaque	EPDM
Antigel (voir diéthylèneglycol)	EPDM
Bisulfite de sodium	EPDM
Butanol (voir alcool butylique)	EPDM
Butylglycol	EPDM
Chlorite de sodium	VITON
Chlorure de zinc	EPDM
Chlorure ferrique	EPDM
Cyclohexanol	VITON
Dibutylphthalate	EPDM
Diéthylèneglycol	EPDM
Dioctylphthalate	EPDM
Eau de javel	VITON
Eau oxygénée	VITON
Essence C	VITON
Essence de térébentine	VITON
Essence EF	VITON
Ethanol	EPDM
Ethylèneglycol	EPDM
Formaldéhyde	EPDM
Formaline	EPDM
Formol	EPDM
Gazole	VITON
Glycérine	EPDM
Glycérol	EPDM
Huile de lin	VITON
Huile minérale	VITON
Hydroxyde d'ammonium	EPDM
Hydroxyde de potassium	EPDM
Hydroxyde de sodium	EPDM
Hypochlorite de sodium	VITON
Isobutanol	EPDM
Isopropanol	EPDM
Kérozène	VITON
Lessive de potasse	EPDM
Lessive de soude	EPDM
Méthanol	EPDM
Méthyléthylcétone (M.E.K)	EPDM
Méthylisobutylcétone	EPDM
Peroxyde d'hydrogène	VITON
Pétrole désaromatisé	VITON
Pétrole lampant	VITON
Phénol (solution)	VITON
Toluène	VITON
White spirit	VITON
Xylène	VITON



SOTRALENTZ PACKAGING S.A.S BP. 28 F- 67320 DRULINGEN / France / Site Internet : www.sotralentz.com

Tél. +33 (0)3 88 01 68 00 / Fax +33 (0)3 88 01 68 02 / E-mail : emballage@sotralentz.com

SOTRALENTZ RECYCLING SERVICE : Tél. +33 (0)3 88 01 68 29 Fax. +33 (0)3 88 01 68 06

Les informations sont données à titre indicatif. SOTRALENTZ se réserve la possibilité de toute modification.

Produits brevetés.

Illustrations non contractuelles

SAJ. 10.2004



Robinet *joint "EPDM"* pour IBC SLX

SOTRALENTZ Emballage



■ Robinets 2" :

Robinet	SL 2"	Article SOTRALENTZ	21 181
		<i>Spécification</i>	
		Modèle standard pour utilisations nécessitant un joint EPDM.	
<i>Alimentaire</i>	Oui		
<i>Opercule</i>	Alu-PE		
<i>Filetage sortie</i>	« Large 2" » CCS 60x6 (DIN 6131)		
<i>Bague</i>	Zamak		
<i>Canne de vidange incluse sur conteneur GRV (IBC)</i>			

Robinet	XXI 2"	Article SOTRALENTZ	14 257
		<i>Spécification</i>	
		Modèle pour utilisations nécessitant un joint EPDM.	
<i>Alimentaire</i>	Oui		
<i>Opercule</i>	Alu-PE		
<i>Filetage sortie</i>	« Large 2" » CCS 60x6 (DIN 6131)		
<i>Bague</i>	Zamak		
<i>Canne de vidange incluse sur conteneur GRV (IBC)</i>			

Robinet	XXI 2"	Article SOTRALENTZ	31 100
		<i>Spécification</i>	
		Modèle pour produits sensibles aux U.V. Pour IBC's avec protection anti-uv renforcée (coloris de la poche en blanc opaque ou noir).	
<i>Alimentaire</i>	Oui		
<i>Opercule</i>	Alu-PE		
<i>Filetage sortie</i>	« Large 2" » CCS 60x6 (DIN 6131)		
<i>Bague</i>	Plastique (polypropylène PP)		
<i>Canne de vidange incluse sur conteneur GRV (IBC)</i>			

Vanne	LAITON	Article SOTRALENTZ	23 731
		<i>Spécification</i>	
		Modèle pour utilisations spécifiques.	
<i>Alimentaire</i>	Non		
<i>Opercule</i>	Non		
<i>Filetage sortie</i>	« Fin 1,5" » DN 50 NPT (<i>pas fin</i>)		
<i>Bague</i>	Zamak		
<i>Canne de vidange non incluse</i>			

■ Robinet 3" :

Robinet	SL 3"	Article SOTRALENTZ	30 565
		<i>Spécification</i>	
		Modèle utilisé pour : - produits visqueux - débit plus important	
<i>Alimentaire</i>	Oui		
<i>Opercule</i>	Alu-PE		
<i>Filetage de sortie</i>	« Large 3" » S 80x4		
<i>Bague</i>	Plastique		
<i>Canne de vidange non incluse</i>			

SOTRALENTZ
EMBALLAGE



SOTRALENTZ PACKAGING S.A.S BP. 28 F- 67320 DRULINGEN / France / Site Internet : www.sotralentz.com

Tél. +33 (0)3 88 01 68 00 / Fax +33 (0)3 88 01 68 02 / E-mail : emballage@sotralentz.com

SOTRALENTZ RECYCLING SERVICE : Tél. +33 (0)3 88 01 68 29 Fax. +33 (0)3 88 01 68 06

Les informations sont données à titre indicatif. SOTRALENTZ se réserve la possibilité de toute modification.

Produits brevetés.

Illustrations non contractuelles


SAJ. 10.2004


Robinetts joint "VITON" pour IBC SLX

SOTRALENTZ Emballage




■ Robinets 2" :


Robinet	XXI 2"	Article SOTRALENTZ	14 253
		<i>Spécification</i>	
		Modèle standard pour utilisations nécessitant un joint FPM (Viton).	
<i>Alimentaire</i>		Oui	
<i>Opercule</i>		Alu-PE	
<i>Filetage de sortie</i>		« Large 2" » CCS 60x6 (DIN 6131)	
<i>Bague</i>		Zamak	
<i>Canne de vidange incluse sur conteneur GRV (IBC)</i>			

Robinet	XXI 2"	Article SOTRALENTZ	14 282
		<i>Spécification</i>	
		Modèle avec joint Aflas Viton pour utilisations spécifiques.	
<i>Alimentaire</i>		Oui	
<i>Opercule</i>		Alu-PE	
<i>Filetage de sortie</i>		« Large 2" » CCS 60x6 (DIN 6131)	
<i>Bague</i>		Zamak	
<i>Canne de vidange incluse sur conteneur GRV (IBC)</i>			

Robinet	XXI 2"	Article SOTRALENTZ	14 259
<p style="text-align: center;">Pas de photo disponible</p>		<i>Spécification</i>	
		Modèle pour raccordement de tuyauteries utilisant un pas « fin 2" » DN 50 NPT, femelle.	
<i>Alimentaire</i>		Oui	
<i>Opercule</i>		Alu-PE	
<i>Filetage sortie</i>		« Fin 2" » DN 50 NPT	
<i>Bague</i>		Zamak	
<i>Canne de vidange incluse sur conteneur GRV (IBC)</i>			

Robinet	XXI 2"	Article SOTRALENTZ	31 099
		<i>Spécification</i>	
		Modèle pour produits à fort pouvoir corrosif.	
<i>Alimentaire</i>		Oui	
<i>Opercule</i>		Alu-PE	
<i>Filetage de sortie</i>		« Large 2" » CCS 60x6 (DIN 6131)	
<i>Bague</i>		Plastique (polypropylène, PP)	
<i>Canne de vidange incluse sur conteneur GRV (IBC)</i>			

■ Robinet 3" :

Robinet	SL 3"	Article SOTRALENTZ	14 143
		<i>Spécification</i>	
		Modèle utilisé pour : - produits visqueux - débit plus important	
<i>Alimentaire</i>		Non	
<i>Opercule</i>		Alu-PE	
<i>Filetage de sortie</i>		« Large 3" » S 80x4	
<i>Bague</i>		Plastique	
<i>Canne de vidange non incluse</i>			

Canne de vidange pour robinets XXI 2" et SL 2"



SOTRALENTZ PACKAGING S.A.S BP. 28 F- 67320 DRULINGEN / France / Site Internet : www.sotralentz.com

Tél. +33 (0)3 88 01 68 00 / Fax +33 (0)3 88 01 68 02 / E-mail : emballage@sotralentz.com

SOTRALENTZ RECYCLING SERVICE : Tél. +33 (0)3 88 01 68 29 Fax. +33 (0)3 88 01 68 06

Les informations sont données à titre indicatif. SOTRALENTZ se réserve la possibilité de toute modification.

Produits brevetés.


Illustrations non contractuelles


SAJ. 10.2004

Robinet pour IBC SLX UN EX


SOTRALENTZ Emballage

■ Robinets 2" pour GRV électrostatique :

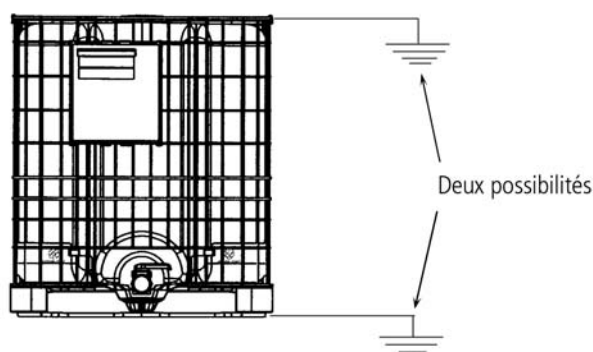
Robinet	XXI 2"	Article SOTRALENTZ	14 256
		Spécification Modèle joint FPM (Viton) pour GRV électrostatique (uniquement pour produits inflammables). (Modèle pour palette bois article, 31 132)	
Alimentaire	Oui		
Opercule	Alu-PE		
Filetage de sortie	« Large 2" » CCS 60x6 (DIN 6131)		
Bague	Zamak		
<i>Canne de vidange incluse sur conteneur GRV (IBC)</i>			

Robinet	XXI 2"	Article SOTRALENTZ	14 234
		Spécification Modèle joint EPDM pour GRV électrostatique (uniquement pour produits inflammables). (Modèle pour palette bois article, 31 131)	
Alimentaire	Oui		
Opercule	Alu-PE		
Filetage de sortie	« Large 2" » CCS 60x6 (DIN 6131)		
Bague	Zamak		
<i>Canne de vidange incluse sur conteneur GRV (IBC)</i>			

■ Robinet 3" pour GRV électrostatique :

Robinet	SL 3"	Article SOTRALENTZ	30 884
		Spécification Modèle standard en 3" pour GRV électrostatique (uniquement pour produits inflammables). <i>En cas de besoin nous consulter.</i>	
Alimentaire	Oui		
Opercule	Alu-PE		
Filetage de sortie	« Large 3" » S 80x4		
Bague	Plastique		
<i>Canne de vidange non incluse</i>			

Mise à la terre de l'IBC SLX UN EX



Lors des phases de, remplissage, vidange, agitation, deux possibilités de branchements pour la mise à la terre du conteneur (GRV) sont possibles.
 Soit une (1) sur la palette (seulement modèle avec palette métal),
 soit une (1) sur le treillis.



IBC SLX UN EX avec palette métal



IBC SLX UN EX avec palette bois



SOTRALENTZ PACKAGING S.A.S BP. 28 F- 67320 DRULINGEN / France / Site Internet : www.sotralentz.com

Tél. +33 (0)3 88 01 68 00 / Fax +33 (0)3 88 01 68 02 / E-mail : emballage@sotralentz.com

SOTRALENTZ RECYCLING SERVICE : Tél. +33 (0)3 88 01 68 29 Fax. +33 (0)3 88 01 68 06

Les informations sont données à titre indicatif. SOTRALENTZ se réserve la possibilité de toute modification.

Produits brevetés.

Illustrations non contractuelles

SAI. 10.2004







Couvercles pour IBC SLX

SOTRALENTZ Emballage

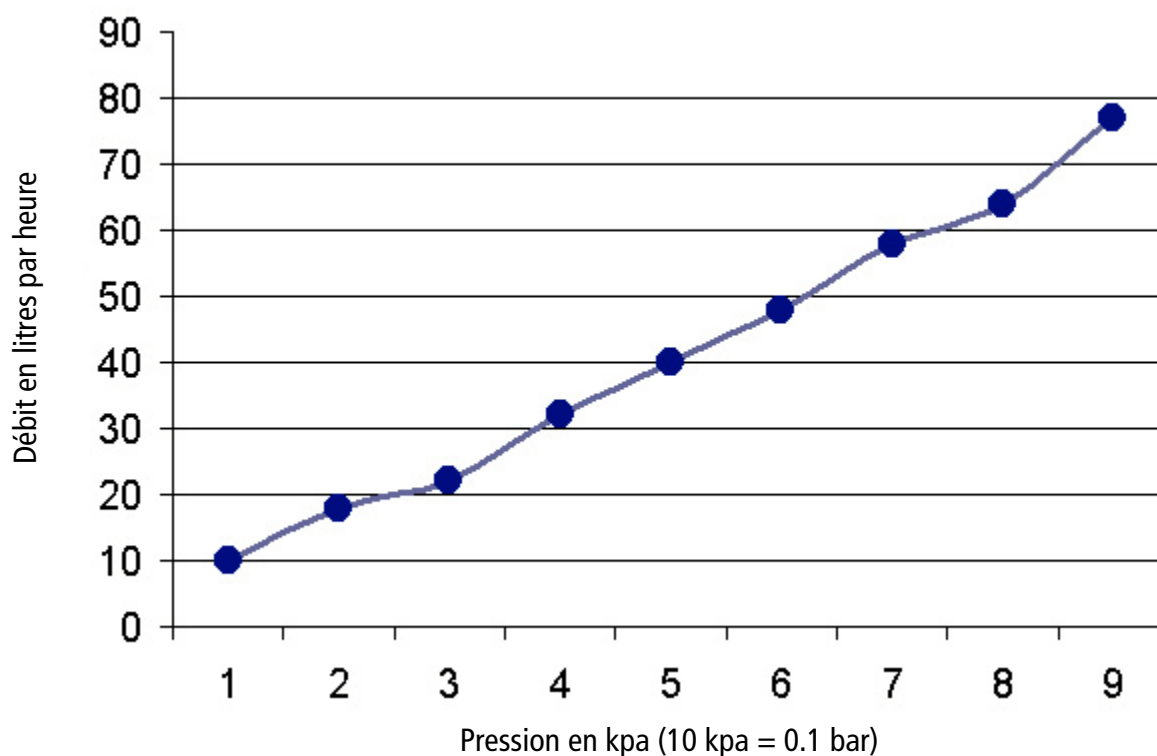


■ Couvercles :

Diamètre 150 mm		Articles SOTRALENTZ
	Couvercle standard équipé d'un joint EPDM. Ne doit pas être utilisé pour des produits ayant un potentiel de dégazage ou nécessitant un regazage. Voir la notice d'utilisation des GRV de la gamme SLX de SOTRALENTZ Emballage.	11 500
	Couvercle équipé d'un échangeur de pression (pour dégazage, regazage). (équipé d'une capsule d'inviolabilité)	23 458
	Couvercle équipé d'un dispositif pour vidange rapide, système « SOC ». (disponible pour GRV avec une sortie 2", retirer l'opercule d'inviolabilité pour déclencher le système)	23 460
	Couvercle équipé d'un bouchon pour mise en place d'un système de remplissage ou de vidange. (équipé d'une capsule d'inviolabilité)	30 906

Diamètre 220 mm		Articles SOTRALENTZ
	Couvercle standard équipé d'un joint EPDM. Ne doit pas être utilisé pour des produits ayant un potentiel de dégazage ou nécessitant un regazage. Voir la notice d'utilisation des GRV de la gamme SLX de SOTRALENTZ Emballage.	10 664
	Couvercle équipé d'un échangeur de pression (pour dégazage, regazage). (équipé d'une capsule d'inviolabilité)	14 085
	Couvercle équipé d'un dispositif pour vidange rapide, système « SOC ». (disponible pour GRV avec une sortie 2", retirer l'opercule d'inviolabilité pour déclencher le système)	14 061
	Couvercle équipé d'un bouchon pour mise en place d'un système de remplissage ou vidange. (équipé d'une capsule d'inviolabilité)	30 720

■ Illustration des performances du système de dégazage SOTRALENTZ Emballage :



SOTRALENTZ PACKAGING S.A.S BP. 28 F- 67320 DRULINGEN / France / Site Internet : www.sotralentz.com

Tél. +33 (0)3 88 01 68 00 / Fax +33 (0)3 88 01 68 02 / E-mail : emballage@sotralentz.com

SOTRALENTZ RECYCLING SERVICE : Tél. +33 (0)3 88 01 68 29 Fax. +33 (0)3 88 01 68 06

Les informations sont données à titre indicatif. SOTRALENTZ se réserve la possibilité de toute modification.

Produits brevetés.

Illustrations non contractuelles

SAJ. 10.2004






Accessoires pour IBC SLX


SOTRALENTZ Emballage





■ Raccords rapides de type "Camlock" :

Diamètre 2"		Articles SOTRALENTZ
 art. 23022 raccord male	Raccord rapide mâle. Pas 60x6 (DIN 6131). Se visse sur le robinet de la sortie basse du GRV. <i>Raccord en polypropylène chargé fibre de verre (PPG). Joint EPDM.</i>	23 022
 art. 23024 raccord femelle	Raccord à cames femelle, sortie en pas 60x6 (DIN 6131). Se visse sur la tuyauterie de soutirage. <i>Raccord en polypropylène chargé fibre de verre (PPG). Joint EPDM.</i>	23 024
 art. 23803 raccord femelle	Raccord à cames femelle, sortie avec embout annelé. La tuyauterie de soutirage se fixe sur l'embout annelé grâce à un collier de serrage (non-fourni). <i>Raccord en polypropylène chargé fibres de verres (PPG). Joint EPDM.</i>	23 803


■ Scellé d'inviolabilité à crans :

		Article SOTRALENTZ
	Possibilité de mise en place sur : - les couvercles SOTRALENTZ Emballage. - les robinets, dans le cadre de l'utilisation des IBC's en système "navette". - le portillon plastique pour sécuriser l'accès au robinet.	22 688


■ Raccord pour changement de pas :

Diamètre 2"		Article SOTRALENTZ
	Entrée femelle : pas 60x6 (DIN 6131). Sortie femelle : pas gaz. Se visse sur le robinet de la sortie basse du GRV. Système de découpe de l'opercule Alu-PE du robinet intégré au raccord. <i>Raccord en polyéthylène.</i>	10 293
	Entrée femelle : pas 60x6 (DIN 6131). Sortie mâle : pas gaz. Se visse sur le robinet de la sortie basse du GRV. Joint EPDM. <i>Raccord en polypropylène chargé fibre de verre (PPG). Joint EPDM.</i>	23 909

■ Clés de serrage pour robinets et couvercles :

Clé de serrage combinée		Articles SOTRALENTZ
	Clé de serrage combinée en acier galvanisé. Utilisable, pour robinets 2" SOTRALENTZ Emballage (types : XXI 2", SL2" et vanne laiton), et pour les couvercles de diamètre 150 mm. (existe aussi pour couvercles de diamètre 220 mm)	21 617

■ Portillon de protection de la sortie basse :

Portillon		Article SOTRALENTZ
	Protection de sortie basse du GRV, en polyéthylène haute densité (PEHD). - Fixation sur le treillis par clipage. - Maintien de la position ouverte par emboîtement. - Modèle permettant la mise en place d'un scellé à crans.	14 136



SOTRALENTZ PACKAGING S.A.S BP. 28 F- 67320 DRULINGEN / France / Site Internet : www.sotralentz.com

Tél. +33 (0)3 88 01 68 00 / Fax +33 (0)3 88 01 68 02 / E-mail : emballage@sotralentz.com

SOTRALENTZ RECYCLING SERVICE : Tél. +33 (0)3 88 01 68 29 Fax. +33 (0)3 88 01 68 06

Les informations sont données à titre indicatif. SOTRALENTZ se réserve la possibilité de toute modification.

Produits brevetés. Illustrations non contractuelles

SAJ. 10.2004



SOTRALENTZ Emballage, C'est aussi...



UNE GAMME D'EMBALLAGES ADAPTEE A TOUS VOS BESOINS

IBC / GRV



BIDONS



SOTRALENTZ EMBALLAGE

FUTS A OUVERTURE TOTALE



SOTRALENTZ EMBALLAGE

FUTS A BONDES



UNE PRESENCE EUROPEENNE AVEC UN RAYONNEMENT MONDIAL

SOTRALENTZ LTD

5 Mill Hill North-West industrial
Estate
PETERLEE, Co. Durham
GRANDE BRETAGNE
Tél.+44 191 5180440
Fax.+44 191 5181045
E-mail : sales@sotralentz.com
Web : www.sotralentz.com

SOTRALENTZ sp z.o.o

Ul Lipowa 49
05800 PRUSZKOW
POLOGNE
Tél./Fax.+48 22 758 86 93
E-mail : biuro@sotralentz.com.pl
Web : www.sotralentz.com.pl

T.R LENTZ S.A

Poligono industrial de Lantaron
01213 COMUNION
ESPAGNE
Tél.+34 9 45 33 21 00
Fax.+34 9 45 33 22 86
E-mail : embalaje@trlentz.es
Web : www.trlentz.es

SOTRALENTZ PACKAGING S.A.S

B.P 28
67320 DRULINGEN
FRANCE
Tél.+33 (0)3 88 01 68 00
Fax.+33 (0)3 88 01 68 02
E-mail : emballage@sotralentz.com
Web : www.sotralentz.com

Plus d'informations sur : www.sotralentz.com