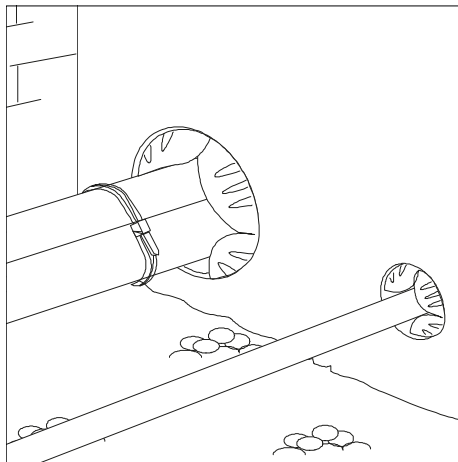




SYSTEME D'OBTURATION DE PENETRATIONS POUR CABLES DE PUISSANCE

RDSS

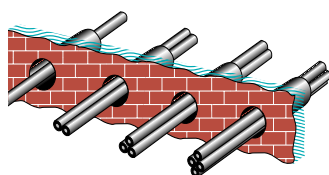
Raychem
from TE Connectivity

1. Application:

Le système d'obturation de pénétration de câbles RDSS permet de réaliser l'étanchéité de fourreaux de pénétration vides ou occupés. Si la pénétration contient trois câbles ou plus, il faut en outre utiliser un clip. Le clip doit être commandé à part.

Dans le cas de pénétration en béton ou en plâtre, nous recommandons de peindre l'intérieur de la pénétration avec une peinture d'étanchéité pour éviter les suintements d'eau à travers la paroi. Le RDSS peut être installé même en cas de ruissellement d'eau à l'intérieur du fourreau. Éviter d'exposer le RDSS au rayonnement direct du soleil.

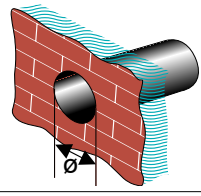
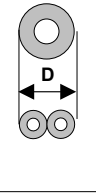
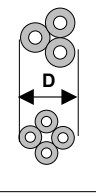
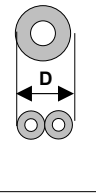
2. Tableau de sélection :



3007/1

Le tableau permet de déterminer le diamètre D minimum et maximum des câbles pour un RDSS donné et un diamètre de fourreau donné.

Toutes les dimensions sont en mm.

							
Diamètre des fourreaux	RDSS-45		RDSS-60		RDSS-75		
		+ Clip -45		+ Clip -75		+ Clip -80	
32,5	0-14	0-24	0-18	0-13	0-28	0-23	
35	0-18						
40	0-27						
45	0-32	0-28	0-30	0-25	0-30	0-25	
50			0-38	0-33			
55			0-45	0-40			
60					0-40	0-35	
65					0-46	0-41	
70					0-56	0-51	
75							

Diamètre des fourreaux	RDSS-100		RDSS-125		RDSS-150	
		+ Clip -100		+ Clip -125		+ Clip -150
75	0-45	0-40	0-65	0-60	60-101	55-96
80	0-52	0-47				
85	0-60	0-55				
90	0-66	0-61				
95	0-74	0-69				
100	0-80	0-75				
105	0-85	0-80				
110	0-90	0-85				
115	55-95*	50-90				
120	60-100*	55-95				
125			0-103	0-98	60-107	55-102
130			70-110*	65-105	60-112	55-107
135			75-115*	70-110	60-118	55-113
140			80-120*	75-115	60-123	55-115
145			85-125*	80-120	60-129	55-124
150			90-130*	85-125	60-134*	55-129
155					60-139*	55-134
160					105-145*	100-140
165					110-150*	105-145
170					115-155*	110-150
175					120-160*	115-155
180						

*Dans ces cas utiliser le clip adapté pour les pénétrations ne contenant que deux câbles

3. Contenu du kit:

Les RDDS sont conditionnés par 10 dans une boîte avec un flacon de lubrifiant et deux notices de montage.
Une boîte de clips RDSS contient cinq sacs plastique contenant chacun un clip, un collier long et un collier court.

4. Consignes de sécurité:

Elles concernent le lubrifiant fourni avec le RDSS et les cartouches utilisées par l'outil RDSS -IT-16

Lubrifiant:

Protéger le lubrifiant du gel. En cas de contact avec les yeux, nettoyer à l'eau claire en gardant les paupières ouvertes pendant 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. En cas d'irritation de la peau, nettoyer avec un savon doux et de l'eau claire.

Cartouches de CO₂:

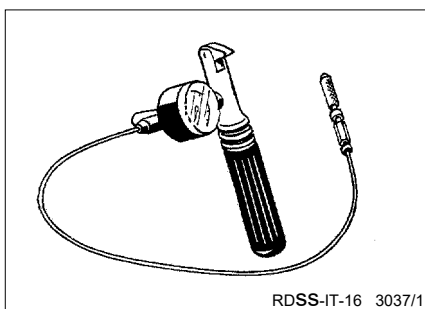
Pour les cartouches utilisées pour gonfler les RDSS, il faut respecter les consignes de sécurité suivantes: La pression interne des cartouches de CO₂ est de 60 bar environ à température ambiante. La température max d'utilisation est de 50°C. Conserver les cartouches dans un endroit sec et frais. Les utiliser en suivant les instructions du manuel d'utilisation de l'outil RDSS-IT-16. Toute autre utilisation est à proscrire. Ne pas prendre les cartouches de CO₂ dans la main juste après utilisation car elles sont à température très basse.

5. Outillage:

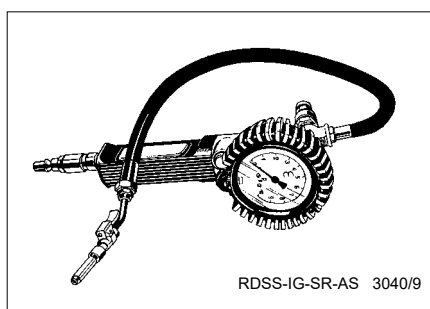
Les RDSS peuvent être gonflés avec une grande variété de systèmes de gonflage. Ceux-ci doivent permettre de porter la pression interne du RDDS à 3,0 +/-0,2 bar. Les outils ci-dessous peuvent être livrés par Raychem.

RDSS-IT-16 outil de gonflage utilisant des cartouches désoperculables de CO₂.
Cet outil est équipé d'un manomètre et d'un clapet de sécurité.
Les cartouches sont conditionnées par 10 et sont à commander séparément sous la référence: E 7512-016

RDSS-IG-SR-AS: Outil de gonflage raccordable sur une bouteille d'air comprimé ou un compresseur. La pression interne du manomètre doit être comprise entre 4 bar minimum et 10 bar maximum.



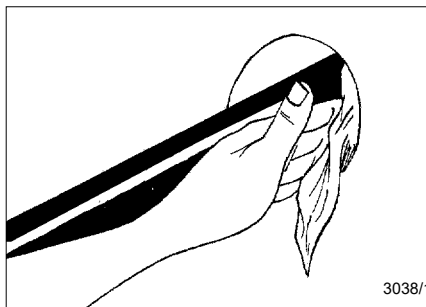
RDSS-IT-16 3037/1



RDSS-IG-SR-AS 3040/9

Référez vous à la notice d'utilisation de ces outils.

6. Préparation:

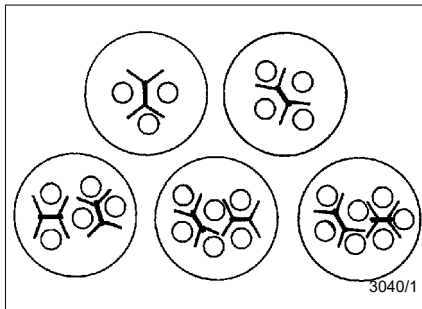


3038/1

6.1 Nettoyer avec un chiffon humide la (les) gaine(s) du (des) câble(s).

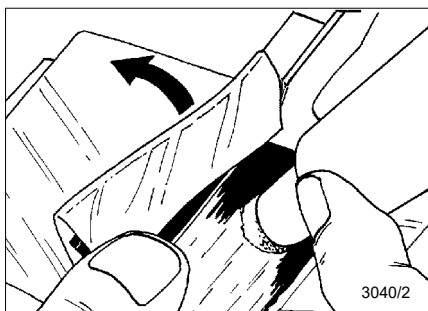
7. Installation de RDSS avec clip(s) pour des fourreaux contenant 3 câbles ou plus.

Pour des fourreaux avec 2 câbles ou moins aller directement à l'étape 8.1

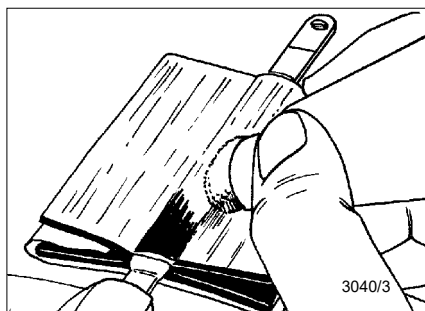


7.1 Exemples de configurations avec plusieurs câbles.

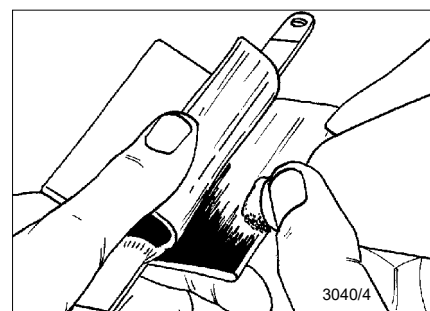
Un clip RDSS permet de réaliser l'étanchéité jusqu'à 4 câbles. Pour un nombre de câbles supérieur il est possible d'utiliser un clip supplémentaire de la même taille. Utiliser comme valeur de D pour le tableau de sélection le diamètre du faisceau.



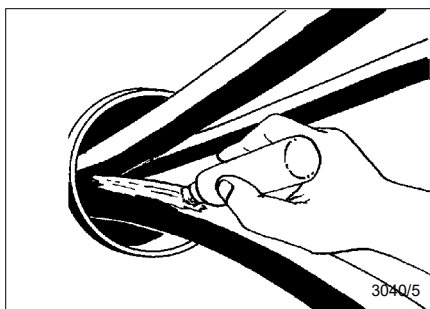
7.2 Ouvrir les lamelles d'un côté du clip et les lubrifier abondamment pour éviter qu'elles ne se collent l'une à l'autre.



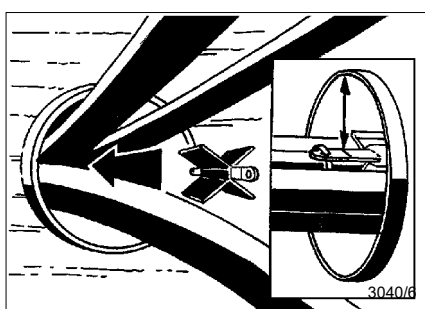
7.3 Enlever un papier protecteur et lubrifier abondamment la grande surface des lamelles.



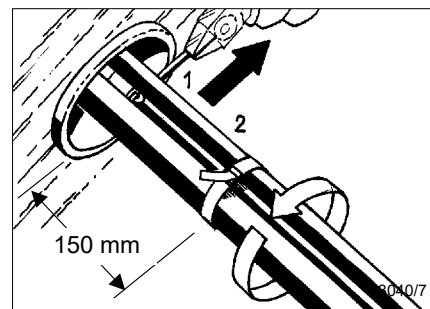
7.4 Répéter les étapes 7.2 et 7.3 de l'autre côté. Ne retirer le papier de protection qu'après avoir lubrifié au moins un côté des lamelles.



7.5 Lubrifier abondamment entre les câbles aussi loin que possible.

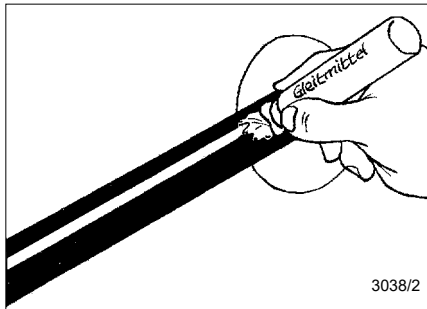


7.6 Glisser le clip entre les câbles en s'assurant qu'il n'y a qu'un seul câble entre chaque lamelle (voir 7.1) S'assurer que la partie centrale du clip est bien positionnée (la marque au niveau de l'entrée du fourreau).

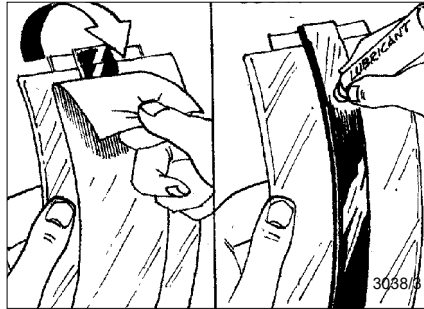


7.7
1 A l'aide du collier court fixer le clip à l'un des câbles. Positionner le système de fermeture du collier entre les câbles et couper la longueur en excès.
2 Installer le collier long autour des câbles à 150 mm environ de l'entrée du fourreau. Maintenir les câbles bien serrés. Positionner le système de fermeture entre les câbles et couper la longueur en excès.
Poursuivre à l'étape 8.1.

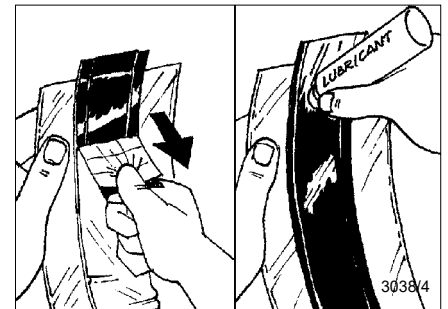
8. Installation du RDSS



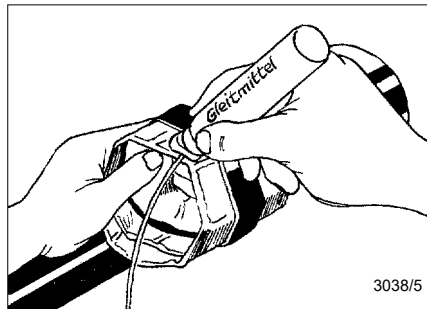
8.1 Lubrifier la gaine du câble ou des câbles pour faciliter l'installation.



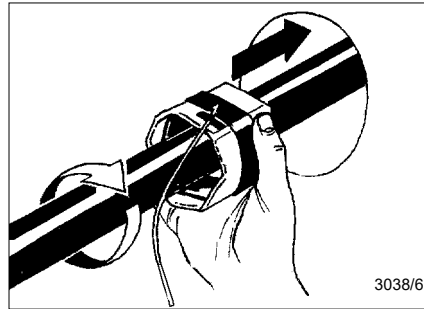
8.2 Enlever les papiers de protection sur la face externe du mastic d'étanchéité du RDSS et lubrifier abondamment.



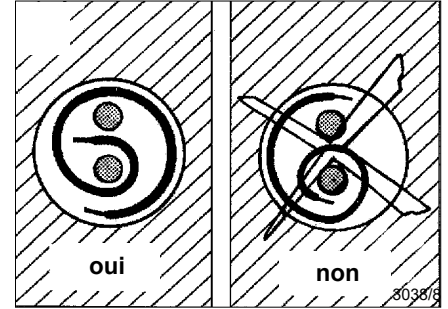
8.3 Lubrifier également la face interne du mastic d'étanchéité.



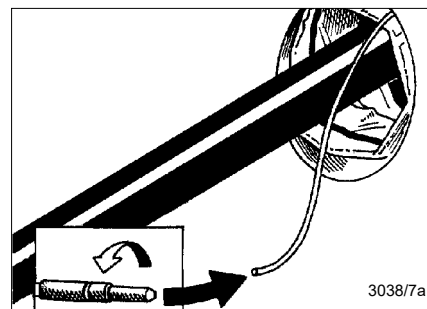
8.4 Lubrifier le tuyau d'alimentation en air sur le bord du RDSS.



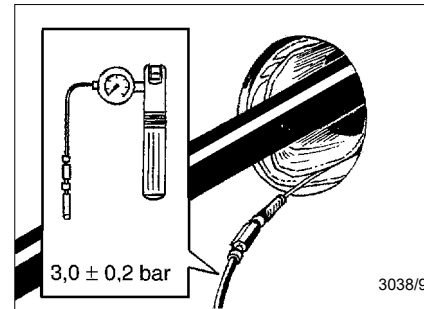
8.5 Enrouler le RDSS autour du câble et le glisser complètement dans le fourreau.



8.6 Si le fourreau contient 2 câbles, enrouler le RDSS autour des câbles selon le schéma ci-dessus.

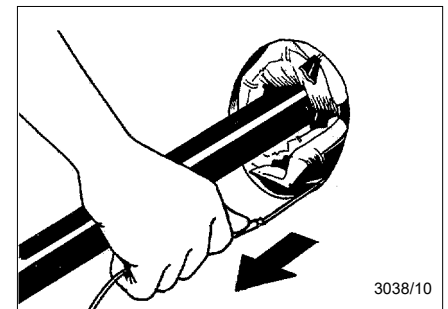


8.7 Connecter le tuyau d'alimentation en air à l'outil de gonflage.



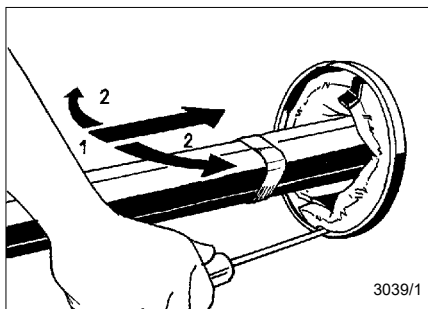
8.8 Gonfler le RDSS à une pression de 3,0 bars et maintenir la pression à 3,0 +/- 0,2 bars pendant 30 secondes puis débrancher l'outil.

Note : se référer à la notice d'utilisation de l'outil de gonflage utilisé.

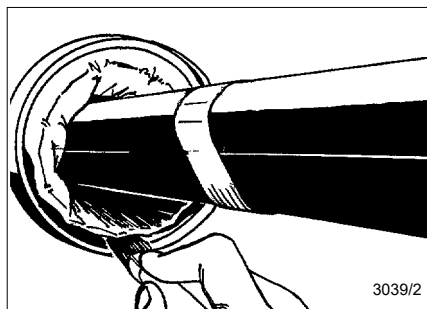


8.9 Le montage terminé, tirer le tuyau d'alimentation en air du RDSS à la main en un seul mouvement parallèlement au câble.

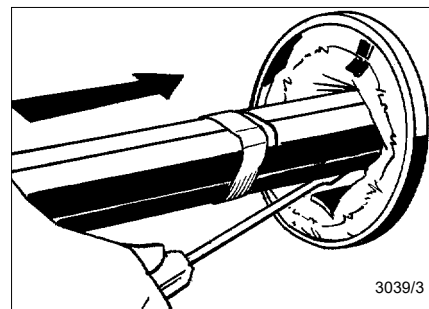
9. Démontage



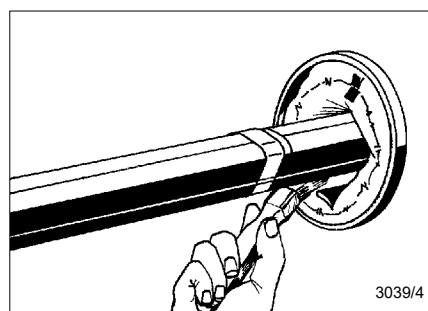
9.1 Dégonfler le RDSS en le perçant à l'aide d'un tournevis (1). Décoller le RDSS de la pénétration à l'aide d'un outil non tranchant (2).



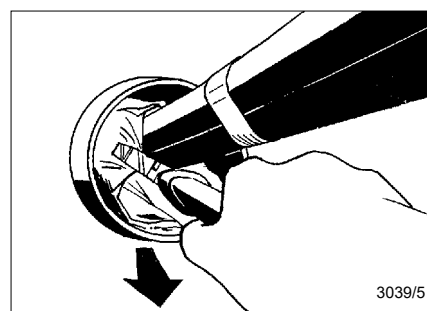
9.2 Lubrifier la pénétration aux endroits où le RDSS est décollé.



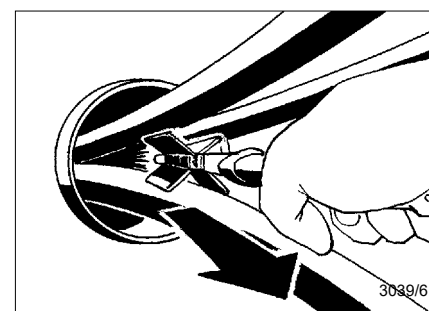
9.3 Décoller le RDSS du (ou des) câble(s) à l'aide d'un outil non tranchant.



9.4 Lubrifier le câble aux endroits où le RDSS est décollé.



9.5 Tirer le RDSS hors de la pénétration avec une pince universelle.



9.6 Quand il y a des colliers installés autour des câbles, les retirer. Ecarter les câbles. Lubrifier entre les câbles. Retirer le clip et le maximum d'adhésif à l'aide d'une pince universelle.

Traiter les déchets selon les règles locales en vigueur.

