

Obturator de conductos de PVC y de Polietileno

1 Tabla de selección (dimensiones en mm)

Máximo diámetro de cables para conductos con 1 ó 2 cables

Cada tamaño de TDUX puede sellar conductos vacantes en el rango que se muestra en la tabla. Para conductos con 3 ó mas cables usar el TDUX-CL

Descripción de productos	TDUX-35	TDUX-45	TDUX-60	TDUX-75	TDUX-90	TDUX-100	TDUX-125	TDUX-CL
Diámetro interior de conductos en mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	tamaño
125							103	TDUX-CL-80
120							95	
115							91	
110						90	83	
105						85		
100					83	80		TDUX-CL-60
95					76	74		
90					70	66		
85					62	60		
80					54	52		
75				56	50	45		TDUX-CL-40
70				46	42			
65				40	30			
60			45	30	22			
55			38	28				
50			30					TDUX-CL-20
45		32	18					
40		27						
35	25	18						
30	12							
25	12							

*Nota: en el caso de que 3 o más cables tengan que ser sellados, se ha de determinar el diámetro total del conjunto. Para calcularlo, restar 5 mm/ 0,2 pulgadas del diámetro máximo mostrado en la tabla para cada pinza usada. Los clips TDUX-CL se han de pedir por separado. Los clips TDUX-CL no son compatibles con el TDUX-35. Se utilizan para el TDUX-45 o mayores. TDUX-35 ha de ser utilizado en subconductos vacíos o subconductos con un cable.

2 Contenido del conjunto

Por caja: 12 Piezas TDUX
1 Lubricante
3 Instrucciones
Cartuchos de CO2

3 Normas de seguridad

Lubricante

Evite que se congele. En caso de contacto con los ojos, aclare con abundante agua limpia durante 15 minutos manteniendo los ojos abiertos. Busque atención médica si la irritación persiste. Límpiase con jabón suave y con agua si aparece irritación en la piel.

Cartuchos de CO2

Si se utilizan los cartuchos de dióxido de carbono (CO2) para inflar el TDUX, las siguientes normas de seguridad han de ser tenidas en cuenta. La presión interior del cartucho es aproximadamente 60 bar (900 p.s.i.) a temperatura ambiente. La temperatura máxima de operación es de 50°C/122°F. Mantenga los cartuchos en un lugar fresco y seco. Use el cartucho únicamente como se indica en el manual de la herramienta de inflado TDUX-IT-16. El uso indebido puede ser peligroso. No manipule el cartucho sin protección en las manos inmediatamente después de haber inflado un TDUX, puede producirse congelación.

Sellado TDUX

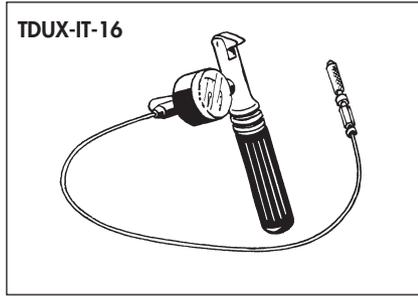
No infle el TDUX fuera del conducto.

4 Aplicación

TDUX puede sellar conductos con o sin cables y puede ser instalado incluso en el caso de que haya agua circulando por el conducto. Evite la exposición directa de la luz del sol sobre un TDUX instalado.

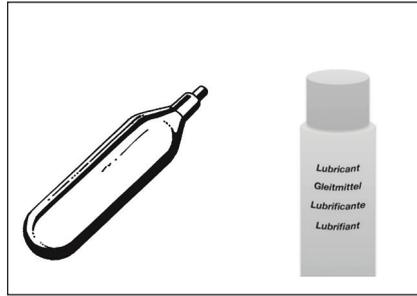
5 Herramientas

El obturador de conductos TDUX se puede inflar con una amplia variedad de sistemas de inflado, los cuales deben tener la capacidad de inflar el obturador TDUX a la presión de 3 bar (kgr./cm²) con una tolerancia de $\pm 0,2$ bar.

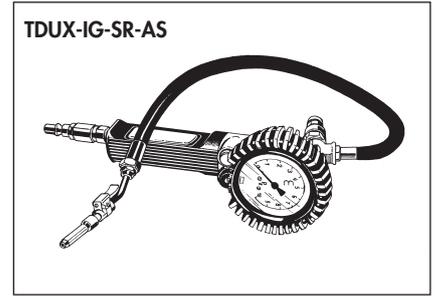


A Herramienta de inflado con cartuchos de CO₂ (se suministra por separado). Equipada con manómetro y válvula de escape de seguridad.

Nota: por favor, consulte el manual de utilización de cada herramienta de inflado.



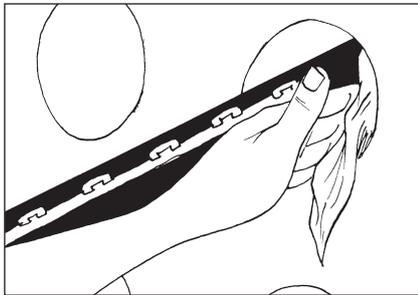
B Cartucho de CO₂ y lubricante.



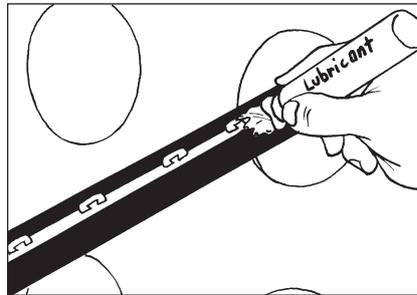
B Pistola de inflado para conectar a botella de aire comprimido, bomba de inflado o compresor. La presión mínima de entrada de la pistola de inflado ha de ser mínimo 4 bar y máximo 10 bar.

Nota: por favor, consulte el manual de utilización de cada herramienta de inflado.

6 Procedimiento de instalación



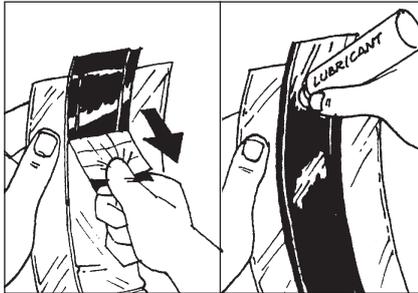
6.1 Se recomienda limpiar la entrada del subconducto con un paño húmedo



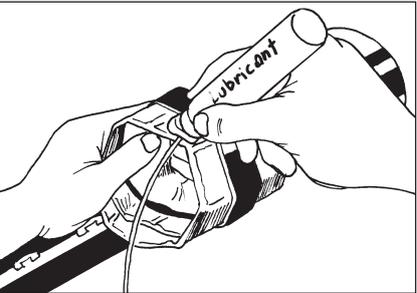
6.2 Para una instalación más fácil, lubrique la cubierta del cable.



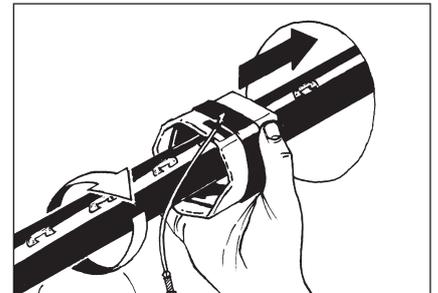
6.3 Retire el papel protector de la cara externa del sellado y lubríquela abundantemente.



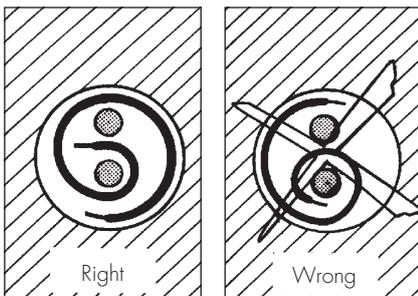
6.4 Retire el papel protector de la cara interna del sellado y lubríquela abundantemente.



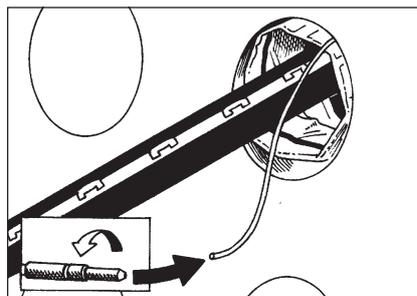
6.5 Lubrique el tubo de inflado en la zona correspondiente del TDUX.



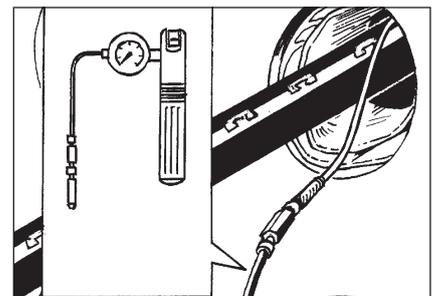
6.6 Enrolle el TDUX alrededor del cable y deslícelo completamente dentro del conducto.



6.7 En caso de dos cables, enrolle el TDUX como se muestra empezando por el cable más grueso.

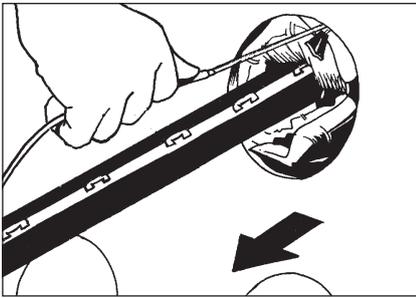


6.8 Conecte el tubo de inflado a la boquilla de la herramienta de inflado.



6.9 Infla el TDUX hasta alcanzar la presión de 3,0 bar y mantenga la presión de $3.0 \pm 0,2$ bar durante 30 segundos. A continuación desactive la herramienta de inflado.

Nota: por favor, consulte el manual de utilización de cada herramienta de inflado.



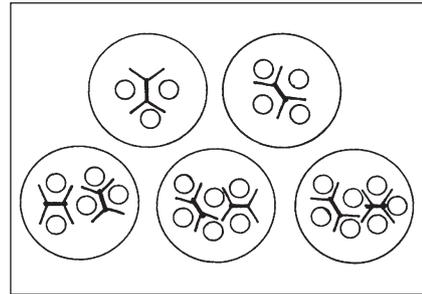
6.10 Tire suavemente del tubo de inflado hacia afuera en la dirección del cable.

TDUX-CL

Sistema de sellado para configuraciones con múltiples cables para utilizar en combinación con el sellado inflable de conductos TDUX.

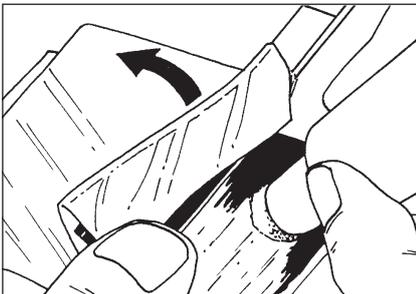
Aplicación

El clip de sellado de conductos TDUX-CL se utiliza en combinación el sellado inflable TDUX si el conducto se encuentra ocupado por 3 cables o más. El clip de sellado de conductos TDUX-CL se suministra como un elemento aparte. Para información acerca del tamaño, por favor consulte la tabla de selección de la portada. Un solo TDUX-CL clip puede sellar hasta 4 cables. Si han de sellarse conductos con más cables, use un clip extra por cada 3 cables.



Ejemplo de configuraciones con múltiples cables.

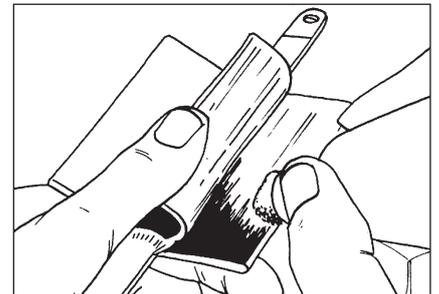
Instrucciones de instalación



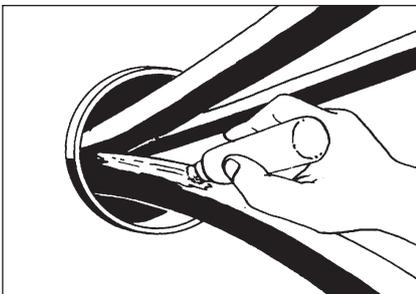
1 Abra las solapas del clip de un lado. Lubrique las solapas abundantemente para asegurar que no se quedarán pegadas entre ellas.



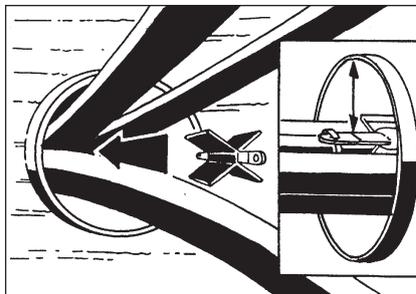
2 Retire el papel de protección y lubrique abundantemente la superficie ancha entre las solapas del clip.



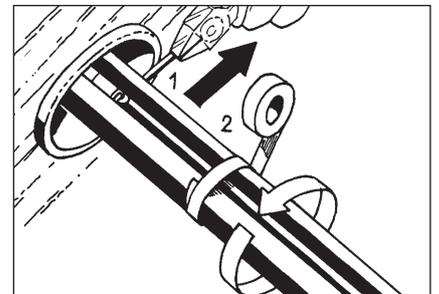
3 Repita los pasos 1 y 2 para el resto de las solapas. Retire el papel de protección sólo después de haber lubricado el interior de las dos solapas.



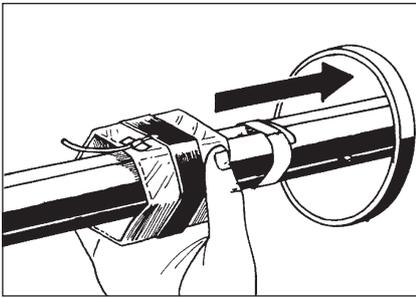
4 Lubrique la zona de contacto entre los cables tanto como sea posible.



5 Inserte el clip entre los cables asegurándose de que sólo hay un cable entre cada solapa del clip (observe la figura A "Configuración con múltiples cables"). Asegúrese de que la parte central del clip está correctamente posicionado en la zona de contacto (la marca ha de coincidir con la entrada del conducto).



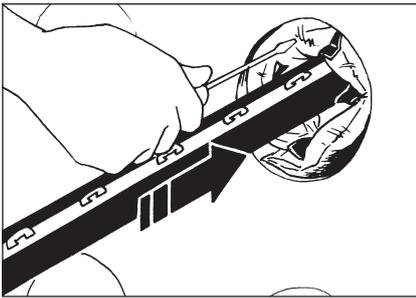
6 Si es necesario, utilice un cintillo para mantener el clip en su posición. Corte el sobrante del cintillo y coloque la fijación entre los cables. Enciente los cables juntos cerca de la entrada del conducto.



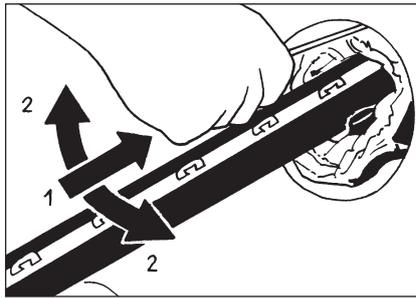
7 Instale el sellado TDUX siguiendo el procedimiento habitual de instalación.

7 Retirada

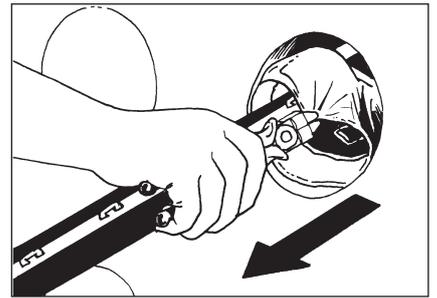
En caso necesario el lubricante está disponible por separado.



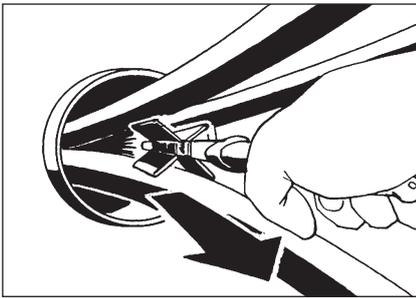
7.1 Pinche con la punta de un destornillador el TDUX para desinflarlo. Despegue el TDUX de la pared del conducto utilizando una herramienta de punta roma.



7.2 Ahueque el TDUX enrollado alrededor del cable. Aplique lubricante en las zonas ahuecadas para facilitar su desinstalación.



7.3 Tire del TDUX hacia afuera utilizando unos alicates.



7.4 Retirada de los CL-clips

Si es necesario, retire la cinta (y el cintillo) del conjunto de cables. Separe los cables y aplique lubricante. Retire el núcleo del clip y tanto material de sellado como sea posible con unos alicates.