



PRESSIO STEEL®

JUNTAS PASAMUROS



Ficha de instrucciones de instalación de PRESSIO STEEL® Regular y Split



Ficha de instrucciones de instalación PRESSIO STEEL® gama Universal

- Amplio rango de aplicación: estándar de DN 20 a DN 200, hasta DN 3000 a medida.
- Estanqueidad óptima: al agua, al aire y al radón.
- Fácil y rápido de instalar: para construcciones nuevas y renovaciones.



Avda. Donostia, 118, Local 8-S. Parcela. 5 - 20115 ASTIGARRAGA (Gipuzkoa)
Tel. 943 33 33 03 - Tel. Móvil 639 40 18 58 - Tel. Móvil 615 74 37 22

→ ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	4
ÁMBITO DE APLICACIÓN	4
DATOS TÉCNICOS	4
CERTIFICACIONES Y PRUEBAS	4
LA GAMA	5
PRESSIO-STEEL® REGULAR Y SPLIT	6
PRESSIO-STEEL® PS 2 X 40	8
PRESSIO-STEEL® UNIVERSAL Y UNIVERSAL SPLIT	9
PRESSIO-STEEL® UNIVERSAL ESPECIAL PARA CABLES	10
ACCESORIOS	11
ANILLOS DE COMPENSACIÓN	11
INSTALACIÓN	12
PRESSIO STEEL® REGULAR Y SPLIT	12
PRESSIO STEEL® UNIVERSAL Y PRESSIO STEEL® UNIVERSAL ESPECIAL PARA CABLES	12
OTRAS SOLUCIONES DE NORHAM	13

→ INTRODUCCIÓN

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Las juntas de estanqueidad PRESSIO STEEL® ofrecen una solución adecuada y eficaz contra los riesgos de filtración entre una pared maciza y la tubería o los cables que la atraviesan.

Están compuestos por un anillo de elastómero sujeto entre dos placas de acero inoxidable AISI 304.

Al apretar los tornillos, el anillo de elastómero se comprime entre las dos placas de acero inoxidable. Al quedar «sándwich» entre la tubería (el cable) y la pared, el anillo de «doble junta» garantiza una estanqueidad perfecta.

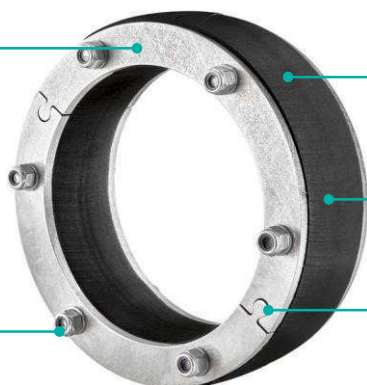
Las juntas PRESSIO STEEL® están disponibles en versión SPLIT, que se abren y permiten su instalación cuando la tubería (o los cables) ya están colocados (especialmente en obras de rehabilitación).

DATOS TÉCNICOS

- Resistencia a la presión: hasta 3,0 bares (si el sistema se mantiene bloqueado, hasta 5,0 bares);
- Resistencia a la temperatura: de -30 °C a +120 °C;
- Estanqueidad: al agua, al aire y al radón.

PLACA
de acero inoxidable AISI 304.

TORNILLERÍA
de acero inoxidable AISI 304.



ANCHURA:
40 mm o 2 x 40 mm (modelo PRESSIO® STEEL PS 2 x 40 únicamente).

JUNTA
de EPDM 45 Sh.

VERSIÓN DIVIDIDA O CERRADA
La versión DIVIDIDA es ideal para tuberías ya instaladas.

FOTO: PRESSIO® STEEL SPLIT

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

- Placa y tornillería: de acero inoxidable AISI 304;
- Junta: de EPDM 45 Sh (otros elastómeros bajo pedido).

CERTIFICACIONES Y ENSAYOS

Con el fin de ofrecer la mejor solución posible, la gama PRESSIO STEEL® cuenta con la certificación de organismos independientes externos, el MFPA y el IAF.

El MFPA certifica la estanqueidad de las juntas PRESSIO STEEL®, mientras que el IAF certifica la estanqueidad al radón.



MFPA Leipzig GmbH
TÜV, Messung und Zertifizierung für
Construction Materials, Products and Systems
Building Services • Civil and Environmental Engineering
Post: Dr.-Ing. Stefan Bär
Merkelweg 41 • 04205 Leipzig

Investigation Report UB 5.5/12-866
dated December 20, 2012
1. Page

Subject matter: Pressio Ring Penetration Seal and Seal Closure of fibre cement - Checking the Tightness When Installed

Client: 4 pipes GmbH
Sigmundstraße 182
80431 Nürnberg

Processor: Dipl.-Ing. Jürging

This document consists of 4 pages and one annex.

This report may only be published in the magazine form, any publication - even in extracts - requires the prior written consent of MFPA Leipzig GmbH. The right to bring suit in the event of damage stems from our general conditions and original copies of the report.

The general terms and conditions of MFPA Leipzig GmbH apply.

MFPA Leipzig GmbH is a member of the TÜV Group.

IAF - Radioökologie GmbH
Labor für Radioaktivitätsanalytik | Radiologische Gutachten | Consulting

IAF - Radioökologie GmbH
Friedrichstraße 10, 1
80431 Nürnberg, Germany
Telefon: +49 (0)911 4011-0
Telefax: +49 (0)911 4011-20
E-Mail: info@iaf-iro.de

Nürnberg, 2014-03-17

Certificate
Radon Diffusion Coefficient

The radon diffusion coefficient D of the delivered material as a part of the sealing system "Pressio-Ring" has been measured for the company
4 pipes GmbH
Sigmundstraße 182
80431 Nürnberg

The results are described in the following table.

Description of variables	Measured values
Diffusion coefficient D	1,04 10 ⁻¹⁰ m ² /s
Diffusion length L _d	7,26 mm
Thickness of the material d	40,0 mm
Area of the material F	100 cm ²
Test parameter R = dL _d	0,89
Result	R = 0,89 radon tight

The material is characterized as "radon tight" if its thickness exceeds the associated radon diffusion length of the material at least by a factor 3.

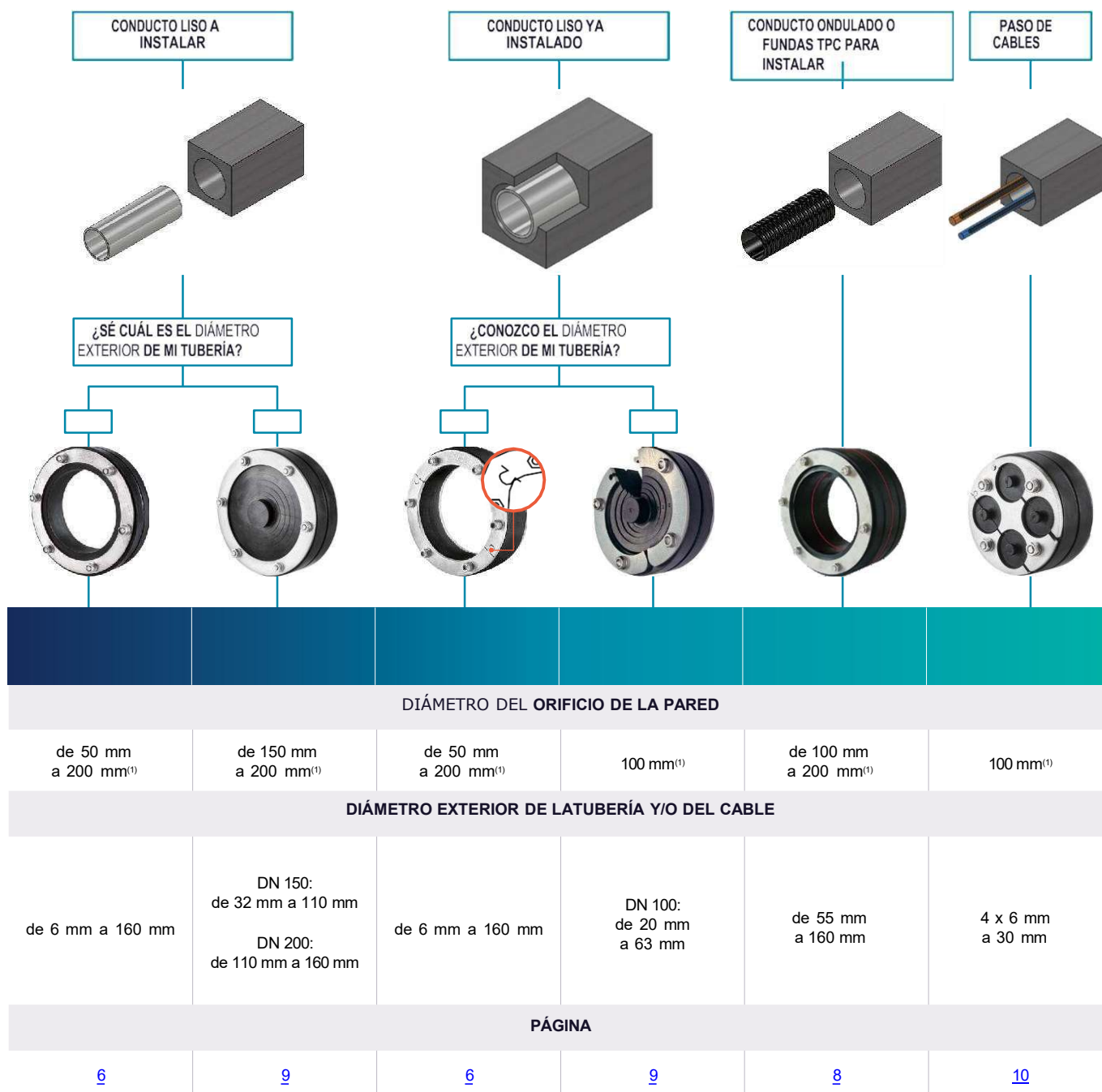
Dr. rer. oec. habil. Helmut Schütz
managing director

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Prüflabor.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

DAKKS
Deutscher Akkreditierungsausschuss
DIN EN ISO/IEC 17025:2005

→ LA GAMA

El siguiente diagrama le ayudará a elegir la junta PRESSIO STEEL® más adecuada a sus necesidades:



(1) Otras dimensiones superiores bajo pedido.

→ PRESSIO STEEL® REGULAR Y SPLIT

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Junta estándar para tuberías, para instalaciones nuevas o ya existentes.

DATOS TÉCNICOS

- Resistencia a la presión: hasta 3,0 bar (hasta 5,0 bar si el sistema se mantiene bloqueado);
- Resistencia a la temperatura: de -30 °C a +120 °C;
- Estanqueidad: al agua, al aire y al radón.

VERSIÓN SPLIT O CERRADA
La versión SPLIT es ideal para tuberías ya instaladas.



PLACA
de acero inoxidable AISI 304.

TORNILLERÍA
de acero inoxidable AISI 304.

JUNTA de 40 mm
de EPDM 45 Sh.



PRESSIO STEEL® REGULAR

PSS:PRESSIOSTEEL® SPLIT

MATERIALES

- Placa y tornillería: de acero inoxidable AISI 304;
- Junta: de EPDM 45 Sh (otros elastómeros bajo pedido).

ACCESORIOS

ANILLOS DE COMPENSACIÓN

Anillos de compensación para todos los modelos PRESSIOSTEEL® DN 80 y DN 100; [véase la página 11](#).



GAMA: REGULAR Y SPLIT

REGULAR	SPLIT	Ø ORIFICIO	RANGO DE UTILIZACIÓN	
			Min	Max
PS050E012		50	6	12
PS070E022	PSS070E022	70	10	22
PS070E032	PSS070E032	70	24	32
PS070E041	PSS070E041	70	32	41
PS080E019*	-	80	10	19
PS080E028	PSS080E028	80	20	28
PS080E040	PSS080E040	80	32	40
PS080E050*	-	80	40	50
PS100E022	PSS100E022	100	15	22
PS100E028	PSS100E028	100	20	28
PS100E032	PSS100E032	100	25	32
PS100E040	PSS100E040	100	32	40
PS100E044	PSS100E044	100	36	44
PS100E051*	-	100	41	51
PS100E056	PSS100E056	100	46	56
PS100E065	PSS100E065	100	55	65
PS125E040	PSS125E040	125	35	40
PS125E050	PSS125E050	125	45	50
PS125E064	PSS125E064	125	55	64
PS125E070	PSS125E070	125	61	70
PS125E078	PSS125E078	125	70	78
PS150E040	PSS150E040	150	35	40
PS150E054	PSS150E054	150	46	54
PS150E066	PSS150E066	150	56	66
PS150E078	PSS150E078	150	69	78
PS150E091	PSS150E091	150	79	91
PS150E094	PSS150E094	150	85	94
PS150E097*	-	150	90	97
PS150E110	PSS150E110	150	98	110
PS200E103	PSS200E103	200	88	103
PS200E115	PSS200E115	200	108	115
PS200E126	PSS200E126	200	116	126
PS200E128	PSS200E128	200	119	128
PS200E141	PSS200E141	200	132	141
PS200E144	PSS200E144	200	135	144
PS200E160	PSS200E160	200	150	160
PS250E165	-	250	156	165
PS250E180	-	250	178	187
PS250E202	-	250	197	202
PS350E282	-	350	270	282



PS:PRESSIO STEEL® REGULAR



PSS:PRESSIO STEEL® SPLIT

! Tolerancia del diámetro del orificio -0 / +2 mm.
 Otras dimensiones hasta DN 3000, a medida.
 \varnothing del orificio en la pared = \varnothing de la perforación.
 Para elaborar el presupuesto, por favor, indiquen el diámetro exterior de la tubería, el diámetro de la perforación y el espesor de la pared.

*Disponible únicamente en versión PS.

→ PRESSIO STEEL® PS 2 X 40

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Junta de doble ancho (2x40 mm) para conductos corrugados y conductos TPC.

DATOS TÉCNICOS

- Resistencia a la presión: hasta 3,0 bar (hasta 5,0 bar si el sistema se mantiene bloqueado);
- Resistencia a la temperatura: de -30 °C a +120 °C;
- Estanqueidad: al agua, al aire y al radón.



MATERIALES

- Placa y tornillería: de acero inoxidable AISI 304;
- Junta: de EPDM 45 Sh (otros elastómeros bajo pedido).

GAMA PS2X40

REF.	Ø ORIFICIO DE PARED	RANGO DE UTILIZACIÓN	
		ØEXT.MÍN.	ØEXT.MÁX.
PS100E056/2X40	100	46	56
PS100E065/2x40	100	55	65
PS125E064/2X40	125	55	64
PS125E078/2X40	125	70	78
PS150E094/2x40	150	85	94
PS150E110/2x40	150	98	110
PS200E144/2x40	200	135	144
PS200E160/2x40	200	150	160
PS250E165/2X40	250	156	165
PS250E202/2X40	250	197	202

ACCESORIOS

AROS DE COMPENSACIÓN

Anillos de compensación para todos los PRESSIOSTEEL® DN 80 y DN 100, [véase la página 11.](#)



→ PRESSIO STEEL® UNIVERSAL Y UNIVERSAL SPLIT

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Junta de anillos concéntricos de varios diámetros para instalaciones nuevas o ya existentes.

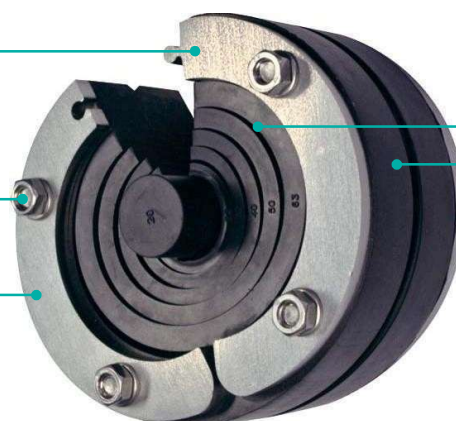
DATOS TÉCNICOS

- Resistencia a la presión: hasta 1,5 bar (UNIVERSAL SPLIT) y 1 bar (UNIVERSAL);
- Resistencia a la temperatura: de -30 °C a +120 °C;
- Estanqueidad: al agua, al aire y al radón.

VERSIÓN SPLIT

Ideal para tuberías ya instaladas.

PLACA Y TORNILLERÍA
de acero inoxidable AISI 304.



PRESSIO STEEL® UNIVERSAL SPLIT

ANILLOS CONCÉNTRICOS
de EPDM 45 Sh.

JUNTA DE 40 mm
de EPDM 45 Sh.



PRESSIO STEEL® UNIVERSAL

MATERIALES

- Placa y tornillería: de acero inoxidable AISI 304;
- Junta y anillos concéntricos: de EPDM 45 Sh (otros elastómeros bajo pedido).

GAMA UNIVERSAL Y UNIVERSAL SPLIT

REF.	Ø ORIFICIO DE PARED	Ø EXT. TUBERÍA ⁽¹⁾	VERSIÓN
PSU100E063	100	20-25-32-40-50-63	UNIVERSAL SPLIT (abierto)
PSU150E110	150	32-40-50-63-76-90-110	UNIVERSAL (cerrado)
PSU200E160	200	110-125-140-160	UNIVERSAL (cerrado)
PSU250E200	250	160-180-200	UNIVERSAL (cerrado)
PSU300E250	300	200-225-250	UNIVERSAL (cerrado)



Tolerancia del diámetro del orificio: -0/+2 mm.

(1) El principio de los anillos concéntricos permite utilizar el PRESSIO STEEL® UNIVERSAL con tuberías de distintos diámetros exteriores

ACCESORIOS

AROS DE COMPENSACIÓN

Anillos de compensación para todos los modelos PRESSIO STEEL® DN 80 y DN 100; véase la página 11.



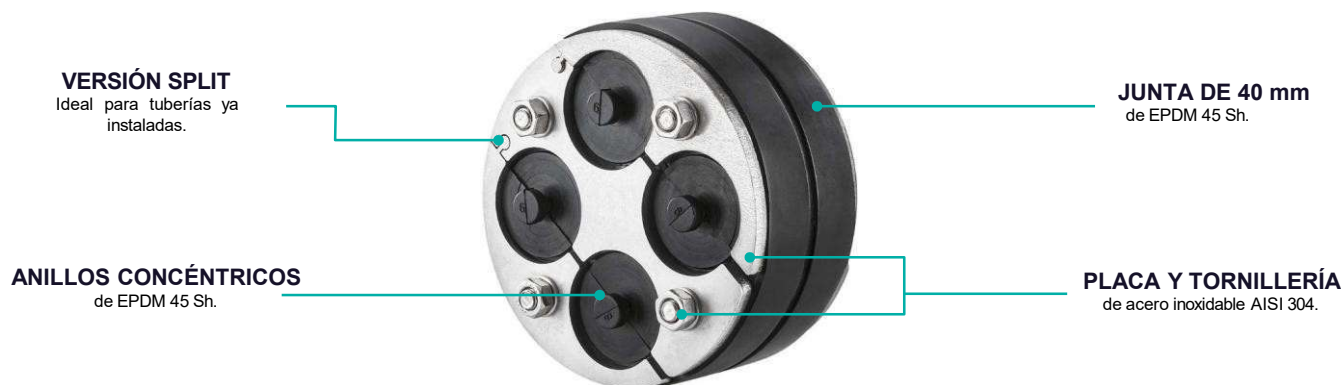
→ PRESSIO STEEL® UNIVERSAL ESPECIAL PARA

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Junta de anillos concéntricos para el paso de cables.

DATOS TÉCNICOS

- Resistencia a la presión: 1,0 bar;
- Resistencia a la temperatura: de -30 °C a +120 °C.



MATERIALES

- Placa y tornillería: de acero inoxidable AISI 304;
- Junta: de EPDM 45 Sh (otros elastómeros bajo pedido).

GAMA UNIVERSAL ESPECIAL PARA CABLES

REF.	Ø ORIFICIO EN LA	Ø EXT. CABLE / CONDUCTO ⁽¹⁾	NÚMERO DE PASOS DE CABLE
PSC100E032	100	2 x 6 a 26; 2 x 6 a 32	4
PSC100E018		1 x 8; 2 x 10; 1 x 12; 1 x 14; 1 x 16; 1 x 18	8
PSC100E063		4 x 6 a 30	4

Tolerancia del diámetro del orificio: -0/+2 mm.

(1) El principio de anillos concéntricos permite utilizar el PRESSIO® STEEL UNIVERSAL para cuatro cables de diámetros diferentes, que van de 6 mm a 30 mm.

En la versión «ciega», los PRESSIO® STEEL SPLIT UNIVERSAL siguen siendo perfectamente estancos.

ACCESORIOS

AROS DE COMPENSACIÓN

Anillos de compensación para todos los modelos PRESSIOSTEEL® DN 80 y DN 100; [véase la página 11.](#)



→ ACCESORIOS

ANILLOS DE COMPENSACIÓN

Al utilizar el PRESSIO STEEL® DN 80 y DN 100, si el orificio de la pared es mayor que el diámetro recomendado, se puede añadir un anillo de compensación.

Con la incorporación de un anillo de compensación, los PRESSIO STEEL® DN 80 y DN 100 pueden instalarse en orificios de pared con diámetros que varían entre 85 mm y 120 mm.

REF.	PRESSIO STEEL® (TODO EL GAMA) DN	PARA Ø ORIFICIO
PB080-085	80	85,0
PB080-090	80	90,0
PB080-093	80	93,0
PB100-103	100	103,6
PB100-110	100	110,0
PB100-120	100	120,0



El anillo de compensación presenta el mismo perfil de «doble junta» y garantiza una estanqueidad perfecta. Nota: Ø del orificio de la pared = Ø de la perforación.

→ INSTALACIÓN

Antes de cualquier instalación:

- Asegúrese de que la tubería (o los cables) y el orificio de la pared estén limpios y sin residuos. Si es necesario, aplique un recubrimiento, como pintura epoxi, en la parte interna del orificio;
- Compruebe que los diámetros de los orificios y los diámetros de las tuberías (o cables) se encuentren dentro de los rangos de uso de PRESSIO STEEL®.

Es imprescindible consultar las instrucciones de instalación que se incluyen con cada junta PRESSIO STEEL®.

PRESSIO STEEL® REGULAR Y DIVIDIDO

FASE1	FASE2	FASE3
<p>Compruebe que las dimensiones del PRESSIO STEEL® se correspondan con los diámetros de la canalización y del manguito / perforación, tolerancias \varnothing del orificio -0/+2 mm.</p>	<p>Durante la instalación, las tuercas deben quedar orientadas hacia el usuario para que sean accesibles a la hora de apretarlas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PRESSIO STEEL® Regular: colóquelo en el orificio y inserte la tubería a través de la junta ¹. • PRESSIO STEEL® Split: colóquelo alrededor de la tubería y, a continuación, inserte el conjunto en el orificio ². 	<p>Apriete las tuercas una por una hasta alcanzar el par de apriete recomendado a continuación.</p>
	<div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div data-bbox="536 1160 970 1413"> <p>¹ PRESSIO STEEL® Regular</p>  </div> <div data-bbox="536 1413 970 1666"> <p>² PRESSIO STEEL® Split</p>  </div> </div>	 <p>PRESSIO STEEL® instalado</p>

PRESSIO STEEL® UNIVERSAL Y PRESSIO STEEL® UNIVERSAL ESPECIAL CABLES

FASE1	FASE2	FASE3	FASE4
<p>Después de haber abierto el PRESSIO STEEL® UNIVERSAL, en función del diámetro exterior de la tubería o del cable, recorte la goma con un cúter.</p>	<p>Introduzca la tubería o el/los cable(s) en el PRESSIO STEEL® UNIVERSAL y, a continuación, ciérrelo.</p>	<p>Introducir e completamente en el PRESSIO STEEL® UNIVERSAL en el conducto y asegúrese de que las tuercas queden orientadas hacia el operario.</p>	<p>Apriete sucesivamente todas las tuercas al par de apriete requerido (el par de apriete se indica en la Ficha de Instrucciones de Instalación adjunta a cada PRESSIO STEEL®).</p>
			

→ OTRAS SOLUCIONES DE NORHAM

PRESSIO STEEL® UNIVERSAL MULTICÁBLE	PRESSIO STEEL® REGULAR A MEDIDA	ELEMENTO PRESSIO®
		
<p>PRESSIO STEEL® UNIVERSAL MULTICABLE diseñado especialmente en función del número de cables que deben atravesarlo.</p>		<p>Juntas de estanqueidad para paso de pared.</p>
<p>Consúltenos.</p>	<p>Consúltenos.</p>	 DESCOBRILE LA DOCUMENTACIÓN

