

COMPRESSION FITTINGS - UNIVERSAL SERIES

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN - SERIE UNIVERSAL



FEATURES

The Cepex Universal Compression Fitting (UCF) is a new generation of mechanical fitting designed to make connections simple when joining Metric polyethylene (PE) pipe to another pipe made of a different material (metallic pipe: copper, lead, galvanised / plastic pipe: PVC, PP, PE).

The UCF's design simplifies installation for most pipe sizes, even in confined spaces. Simply insert the pipes directly into the fitting and tighten the nuts (special tools not required).

- Versions: Universal x PE or Universal x Universal (repair coupling).
- Sizes for Universal end: 15-21 mm, 21-27 mm & 27-35 mm.
- Hard stainless steel grippers provide superior end load resistance.
- One fitting connects to any recommended pipe material, greatly reducing stock levels compared to conventional fittings.
- Working pressure at 20°C (73°F) water temperature: PN 10

CARACTERÍSTICAS

El Accesorio de Compresión Universal Cepex (UCF) representa una nueva generación de accesorios mecánicos diseñados para hacer las uniones simples en el momento de unir tubería métrica de polietileno (PE) con tubería de cualquier otro tipo de material (tubo metálico: cobre, plomo, galvanizado / tubo plástico: PVC, PP, PE).

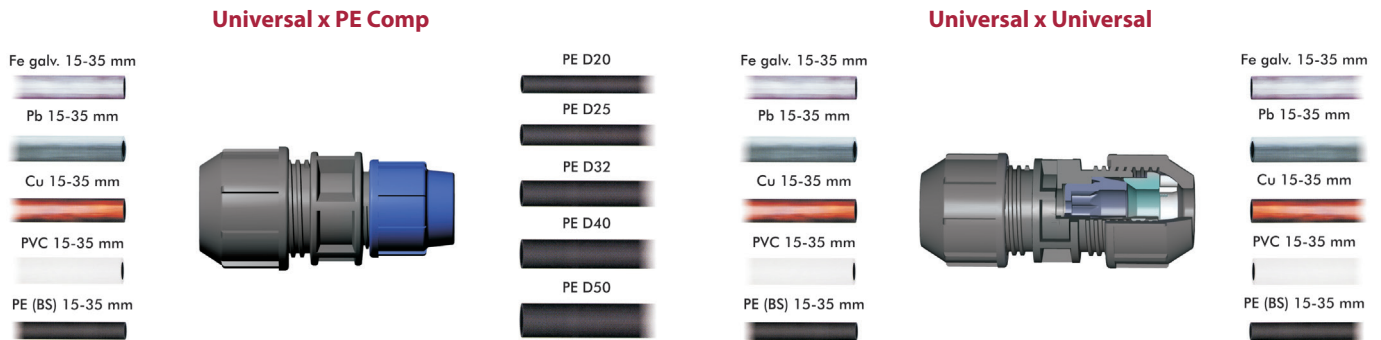
El diseño del UCF simplifica la instalación para la mayoría de tubos, especialmente en espacios reducidos. Simplemente introducimos el tubo directamente en el accesorio y apretamos las tuercas (sin necesidad de herramientas especiales).

- Versiones: Universal x PE o Universal x Universal (manguito de reparación).
- Medidas boca Universal: 15-21 mm, 21-27 mm y 27-35 mm.
- Fuertes agarres de acero inoxidable proporcionan una total resistencia a la tracción.
- Un único accesorio se conecta con cualquier material de tubo, reduciendo de forma considerable los estocs.
- Presión de servicio a 20°C (73°F) temperatura de agua: PN 10



FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Split ring	Cono de fijación	POM + SS
2	Nut	Tuerca	PP
3	Insert	Casquillo de prensa	PP
4	Sealing ring	Junta	EPDM
5	Body	Cuerpo	PP

APPLICATION
APLICACIÓN



ASSEMBLY

Assembly instructions

- A.** Cut the pipe at a 90-degree angle (square cut). When possible, it is recommended to bevel the edges of the cut in order to make insertion easier.
- B.** Slacken the ring nut without removing from the body. In case the internal components are disassembled (for example due to its transport), please follow the assembly instructions for the components which can be found in the Kit assembly instructions.
- C.** Insert the pipe end without tightening the ring nut. Push the fitting until the pipe reaches the stop.
- D.** Hand tighten the ring nut and then tighten further with a proper tool.

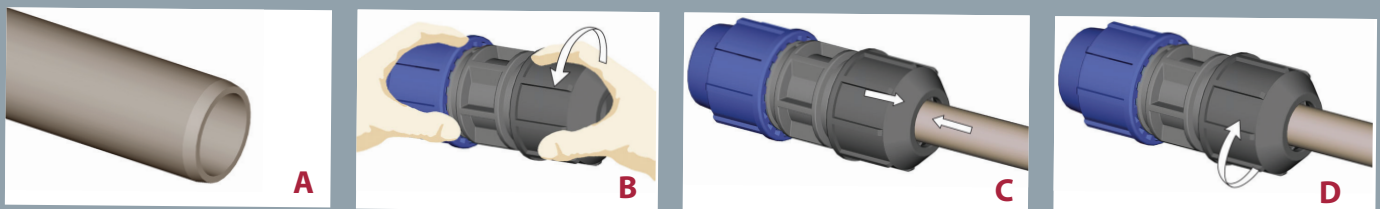
Do not screw the Universal nut without pipe.

MONTAJE

Instrucciones de instalación

- A.** Cortar el tubo a 90°. Cuando sea posible, es recomendable chaflanar los bordes de entrada del tubo para facilitar su inserción.
- B.** Aflojar la tuerca sin terminar de separar del cuerpo. En caso de que los componentes hayan llegado desmontados (por ejemplo a causa del transporte), seguir las indicaciones de montaje de los componentes en el apartado dedicado al KIT.
- C.** Insertar el extremo del tubo sin roscar la tuerca. Empujar el accesorio hasta que el tubo llegue al tope.
- D.** Roscar manualmente la tuerca y posteriormente apretar con la llave adecuada.

No roscar nunca la tuerca del conjunto universal sin tubo.



ASSEMBLY INSTRUCTIONS: KIT

Kit allows to transform any Performance Series port in a Universal one. The steps involved in the assembly of the components are:

- A.** Disassemble all the components in the Performance Series port (PE) to transform: nut, clip ring, insert and O'ring. Prepare the components of the Universal kit.
- B.** Insert the Universal sealing ring (4) in the body (5), as in the enclosed picture, until the upper edge becomes virtually aligned with the edge of the body. Due to the existing friction between the body and the sealing ring, specially in the bigger sizes, sealing ring insertion may require an additional effort.
- C.** Place the Universal insert (3) so that it is positioned above the sealing ring and with the flat surface upwards (see enclosed picture).
- D.** Place the Universal split ring (2) above the insert (3), so that the steel grippers lean on the flat surface of the insert (see enclosed picture).
- E.** Place the Universal nut (1) and tighten clockwise by just one screw thread, leaving it prepared for pipe insertion.

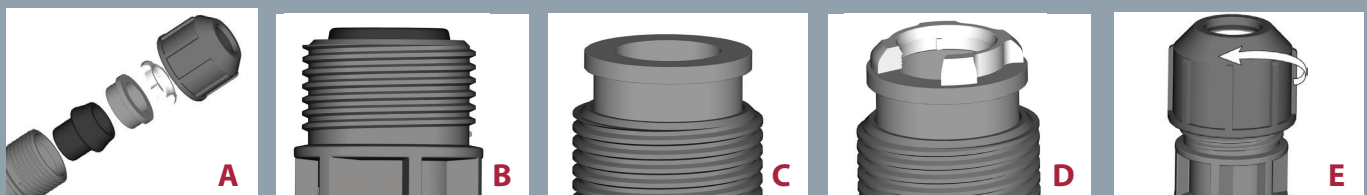
Do not screw the Universal nut without pipe.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE: KIT

El kit permite transformar cualquier boca de la Serie Performance en Universal. Los pasos para el montaje de los componentes son:

- A.** Desmontar todos los componentes presentes en la boca Performance (PE) a transformar: tuerca, clering, portajuntas y junta tórica. Preparar todos los componentes del kit Universal.
- B.** Introducir la junta especial Universal (4) en el cuerpo (5) según la imagen adjunta, hasta que el borde superior quede prácticamente alineado con el borde del cuerpo. Debido a la interferencia existente entre el cuerpo y la junta, y especialmente en los diámetros grandes, la introducción de la junta puede requerir de un esfuerzo adicional.
- C.** Colocar el casquillo prensa Universal (3) de forma que quede posicionado encima de la junta y con la superficie plana hacia arriba (ver imagen adjunta).
- D.** Colocar el cono de fijación Universal (2) encima del casquillo prensa (3), de forma que las piezas metálicas se apoyen sobre la superficie plana del casquillo prensa (ver imagen adjunta).
- E.** Colocar la tuerca Universal (1) y rosca en sentido horario un hilo de rosca, dejándola preparada para la inserción del tubo.

No rosca nunca la tuerca del conjunto universal sin tubo.



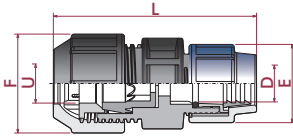
In order to disassemble the Universal nut, follow the Kit assembly instructions in reverse order, keeping in mind that the Universal split ring may require a manual opening of the ends to unnailed the steel grippers from the pipe.

Para desmontar la boca Universal proceder a la inversa con los pasos referidos al montaje del KIT, teniendo en cuenta que el clering Universal puede requerir de la apertura manual de sus extremos para desclavar los dientes metálicos del tubo.

PP-P. 05. UCF1 - PP UNIVERSAL FITTING

Universal fitting
• Universal x Comp

Accesorio universal
• Universal x Comp



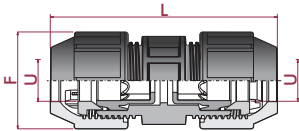
U x D	PN	REF.	CODE
15-21 x 20	10	11 46 020	27860
15-21 x 25	10	11 46 024	27861
15-21 x 32	10	11 46 030	27862
21-27 x 25	10	11 46 025	28817
21-27 x 32	10	11 46 031	28818
21-27 x 40	10	11 46 038	28819
27-35 x 32	10	11 46 032	28820
27-35 x 40	10	11 46 039	28821
27-35 x 50	10	11 46 048	28822

L	E	F
119	44	55
128	56	55
151	66	55
136	56	65
159	66	65
170	80	65
174	66	80
186	80	80
202	94	80

PP-P. 05. UCF2 - PP UNIVERSAL FITTING

Universal fitting
• Universal x Universal

Accesorio universal
• Universal x Universal



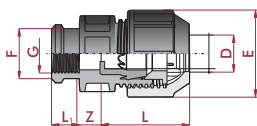
U x U	PN	REF.	CODE
15-21 x 15-21	10	11 45 020	27863
21-27 x 21-27	10	11 45 025	28823
27-35 x 27-35	10	11 45 032	28824

L	F
140	55
152	65
183	80

PP-U. 05. UCFFT - PP UNIVERSAL ADAPTOR

Universal adaptor
• Universal x female thread BSP

Adaptador universal
• Universal x rosca hembra BSP



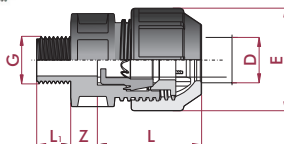
U x G	PN	REF.	CODE
15-21 x 3/4"	10	11 45 425	54800
21-27 x 1"	10	11 45 432	54801
27-35 x 1 1/4"	10	11 45 440	54802

L	L1	Z	E	F
58	19	12	55	35
81	22	15	65	41
92	24	17	80	52

PP-U. 05. UCFMT - PP UNIVERSAL ADAPTOR

Universal adaptor
• Universal x male thread BSP

Adaptador universal
• Universal x rosca macho BSP



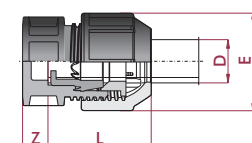
U x G	PN	REF.	CODE
15-21 x 3/4"	10	11 45 625	54803
21-27 x 1"	10	11 45 632	54804
27-35 x 1 1/4"	10	11 45 640	54805

L	L1	Z	E
58	16	15	55
81	19	16	65
92	21	22	80

PP-U. 07. UCF - PP UNIVERSAL CAP

Universal cap
• Universal

Tapón universal
• Universal



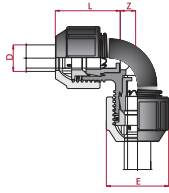
U	PN	REF.	CODE
15-21	10	11 37 025	54806
21-27	10	11 37 032	54807
27-35	10	11 37 040	54808

L	Z	E
58	15	55
81	16	65
92	22	80

PP-U. 01. UCF - PP UNIVERSAL ELBOW

Universal elbow 90°
• Universal x universal

Codo 90° universal
• Universal x universal



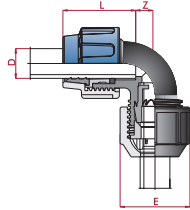
U x U	PN	REF.	CODE
15-21 x 15-21	10	11 41 025	55104
21-27 x 21-27	10	11 41 032	55105
27-35 x 27-35	10	11 41 040	55106

L	Z	E
58	16	55
81	18	65
92	24	80

PP-U. 01. UCFCP - PP UNIVERSAL ELBOW

Universal elbow 90°
• Universal x compression

Codo 90° universal
• Universal x comp



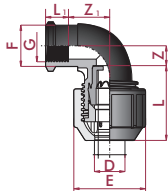
U x D	PN	REF.	CODE
15-21 x 25	10	11 49 025	54997
21-27 x 25	10	-	55116
21-27 x 32	10	11 49 032	54998
27-35 x 40	10	11 49 040	54999

L	Z	E
58	16	55
81	18	55
81	18	65
92	24	80

PP-U. 01. UCFFT - PP UNIVERSAL ELBOW

Universal elbow 90°
• Universal x female thread BSP

Codo 90° universal
• Universal x rosca hembra BSP



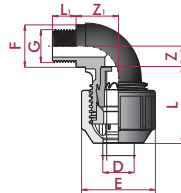
U x G	PN	REF.	CODE
15-21 x 3/4"	10	11 41 425	54809
21-27 x 1"	10	11 41 432	54810
27-35 x 1 1/4"	10	11 41 440	54811

L	L1	Z	Z1	E	F
58	19	16	31	55	34
81	22	18	43	65	41
92	24	24	54	80	52

PP-U. 01. UCFMT - PP UNIVERSAL ELBOW

Universal elbow 90°
• Universal x male thread BSP

Codo 90° universal
• Universal x rosca macho BSP



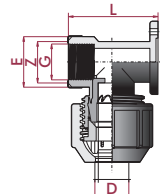
U x G	PN	REF.	CODE
15-21 x 3/4"	10	11 41 625	54812
21-27 x 1"	10	11 41 632	54813
27-35 x 1 1/4"	10	11 41 640	54814

L	L1	Z	Z1	E	F
58	16	16	34	55	30
81	19	18	45	65	36
92	21	24	59	81	48

PP-U. 01. UCFWR - PP UNIVERSAL ELBOW

Universal elbow 90°
• Universal x female thread BSP - wall

Codo 90° universal
• De pared - Universal x rosca hembra BSP



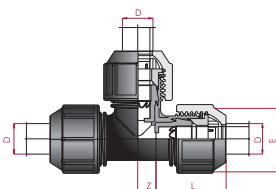
U x G	PN	REF.	CODE
15-21 x 3/4"	10	11 41 325	55000

L	Z	E
65	32	36

PP-U. 03. UCF - PP UNIVERSAL TEE

Universal tee
• Universal x universal x universal

Té universal
• Universal x universal x universal



U x U x U	PN	REF.	CODE
15-21	10	11 43 025	55107
21-27	10	11 43 032	55108
27-35	10	11 43 040	55109

L	Z	E
58	16	55
81	18	65
92	24	80

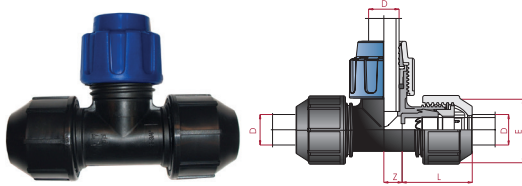
PP-U. 03. UCFCF - PP UNIVERSAL TEE

Universal tee

- Universal x comp x universal

Té universal

- Universal x comp x universal



U x D x U	PN	REF.	CODE
15-21 x 25 x 15-21	10	11 48 025	55001
21-27 x 32 x 21-27	10	11 48 032	55002
27-35 x 40 x 27-35	10	11 48 040	55003

L	Z	E
58	16	56
81	18	65
92	24	81

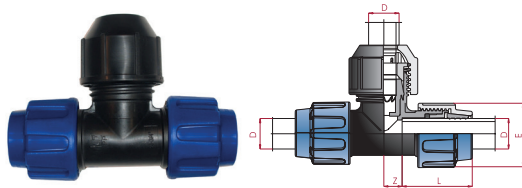
PP-U. 03. CPUCF - PP UNIVERSAL TEE

Universal tee

- Comp x universal x comp

Té universal

- Comp x universal x comp



D x U x D	PN	REF.	CODE
25 x 15-21 x 25	10	11 44 025	55004
32 x 21-27 x 32	10	11 44 032	55005
40 x 27-35 x 40	10	11 44 040	55103

L	Z	E
58	16	56
81	18	65
92	24	81

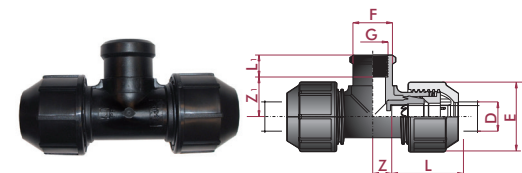
PP-U. 03. UCFFT - PP UNIVERSAL TEE

Universal tee

- Universal x female thread BSP

Té universal

- Universal x rosca hembra BSP



U x G x U	PN	REF.	CODE
15-21 x 3/4" x 15-21	10	11 43 425	55110
21-27 x 1" x 21-27	10	11 43 432	55111
27-35 x 1 1/4" x 27-35	10	11 43 440	55115

L	L1	Z	Z1	E	F
58	19	19	31	55	34
81	22	18	43	65	41
92	24	24	54	80	52

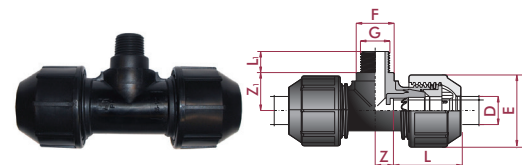
PP-U. 03. UCFMT - PP UNIVERSAL TEE

Universal tee

- Universal x male thread BSP

Té universal

- Universal x rosca macho BSP



U x G x U	PN	REF.	CODE
15-21 x 3/4" x 15-21	10	11 43 625	55113
21-27 x 1" x 21-27	10	11 43 632	55114
27-35 x 1 1/4" x 27-35	10	11 43 640	55115

L	L1	Z	Z1	E	F
58	16	16	34	55	30
81	19	18	45	65	36
92	21	24	59	80	48

PP-P. 05. UCF3 - PP UNIVERSAL KIT

Universal fitting

- Universal conversion kit

Accesorio universal

- Kit transf. en universal



U / D	REF.	CODE
15-21 / 25	11 47 020	27864
21-27 / 32	11 47 025	28825
27-35 / 40	11 47 032	28826