

COMPRESSION FITTINGS - UNIVERSAL SERIES

ACCESSORI COMPRESSIONE - 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

CARATTERISTICHE

Il raccordo universale a compressione Cepex (UCF) presenta una nuova generazione di raccordi meccanici progettati per le unioni ibride tra tubi metallici o in polietilene (PE) con tubi di qualsiasi altro tipo di materiale (tubo metallico: rame, piombo, galvanizzato / tubo in resina plastica: PVC, PP, PE).

Il disegno dell' UCF semplifica le installazioni della maggioranza dei tubi, specialmente negli spazi ridotti. Semplicemente si introduce il tubo direttamente nel raccordo e poi si la ghiera (senza l'utilizzo di particolari utensili),

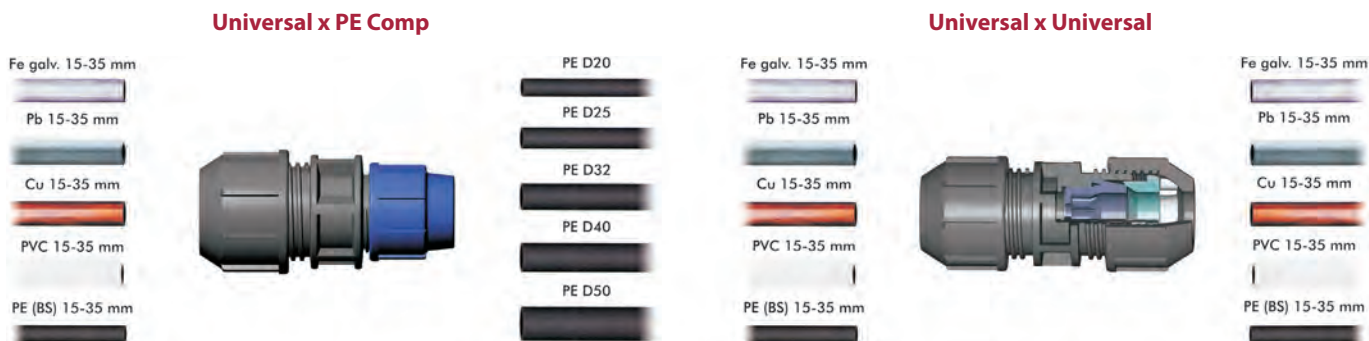
- Versioni: Universal x PE o Universal x Universal (manicotto di riparazione).
- Dimensioni attacco Universal: 15-21 mm, 21-27 mm e 27-35 mm.
- Robusti nervi in acciaio inossidabile sviluppano una resistenza completa alla trazione.
- Un unico raccordo si connette con qualsiasi materiale di tubo, riducendo in forma considerevole gli stock.
- Pressione di lavoro 20°C (73°F) temperatura dell'acqua: PN 10



FIG.	Parts	Parti	Materiale
1	Split ring	Cono di fissaggio	POM + SS
2	Nut	Ghiera	PP
3	Insert	Bussola di serraggio	PP
4	Sealing ring	O-ring	EPDM
5	Body	Corpo	PP

APPLICATION

APPLICAZIONI



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.

MONTAGGIO

Istruzioni di montaggio

A. Tagliare il tubo a 90°. Quando sia possibile, è raccomandabile smussare i bordi dell'ingresso del tubo per facilitare il suo inserimento.

B. Allentare la ghiera senza separarla dal corpo. Nel caso che le componenti siano smontate (per esempio a causa del trasporto), seguire le indicazioni di montaggio dei componenti nella parte dedicata al KIT.

C. Inserire l'estremità del tubo senza avvitare la ghiera. Spingere l'accessorio fino a che il tubo raggiunga il limite.

D. Avvitare manualmente la ghiera e di seguito stringere con la chiave adeguata.

Non avvitare la ghiera del raccordo universale senza 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.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: KIT

Il KIT permette di trasformare qualsiasi raccordo della Serie Performance in Universal. I passi per il montaggio dei componenti sono:

- A.** Smontare tutti i componenti presenti nell'attacco Performance (PE) da trasformare: ghiera, cono, bussola e O-ring. Preparare tutti i componenti del KIT Universal.
- B.** Introdurre la guarnizione speciale Universal (4) nel corpo (5) seguendo l'immagine aggiunta, fino a che il bordo superiore risulti praticamente allineato con il bordo del corpo. A causa dell'interferenza esistente tra il corpo e la guarnizione, e specialmente nei diametri grandi, l'introduzione della guarnizione può richiedere uno sforzo addizionale.
- C.** Collocare la bussola di serraggio Universal (3) in modo che sia posizionato sopra la guarnizione e con la superficie piana verso l'alto (vedere l'immagine aggiunta).
- D.** Collocare il cono di fissaggio Universal (2) sopra la bussola di serraggio (3), in modo che il pezzo metallico si appoggi sopra la superficie piana della bussola (vedere l'immagine aggiunta).
- E.** Posizionare la ghiera Universal (1) ed avvitare in senso orario un giro di filetto, lasciandola pronta per l'inserimento del tubo.

Non avvitare la ghiera del raccordo universale senza 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.

Per smontare la bocca Universal, procedere a ritroso con i passaggi inerenti il montaggio del kit, tenendo in considerazione che il cono di fissaggio Universal può richiedere un'apertura manuale dei suoi estremi per allentare la presa dei denti metallici dal tubo.

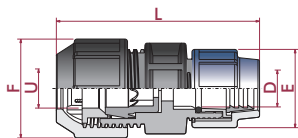
PP-P. 05. UCF1 - PP UNIVERSAL FITTING

Universal fitting

- Universal x Comp

Manicotto Universal

- Universal x Comp



U x D	PN	RIF.	CODICE
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

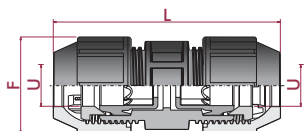
PP-P. 05. UCF2 - MANICOTTO UNIVERSAL IN PP

Universal fitting

- Universal x Universal

Manicotto Universal

- Universal x Universal



U x U	PN	RIF.	CODICE
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

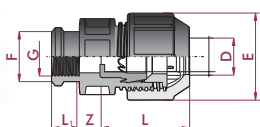
PP-U. 05. UCFFT - RACCORDO UNIVERSAL IN PP

Universal adaptor

- Universal x female thread BSP

Raccordo Universal

- Universal x filetto femmina BSP



U x G	PN	RIF.	CODICE
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

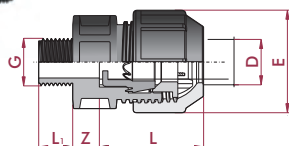
PP-U. 05. UCFMT - RACCORDO UNIVERSAL IN PP

Universal adaptor

- Universal x male thread BSP

Raccordo Universal

- Universal x filetto maschio BSP



U x G	PN	RIF.	CODICE
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

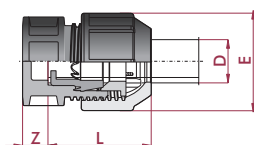
PP-U. 07. UCF - TAPPO UNIVERSAL IN PP

Universal cap

- Universal

Tappo Universal

- Universal



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

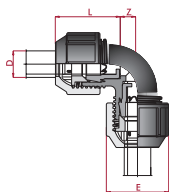
L	Z	E
58	15	55
81	16	65
92	22	80

PP-U. 01. UCF - GOMITO UNIVERSAL IN PP
Universal elbow 90°

• Universal x universal

Gomito 90° Universal

• Universal x universal



U x U	PN	RIF.	CODICE
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

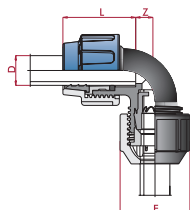
L	Z	E
58	16	55
81	18	65
92	24	80

PP-U. 01. UCFCP - GOMITO UNIVERSAL IN PP
Universal elbow 90°

• Universal x compression

Gomito 90° Universal

• Universal x comp



U x D	PN	RIF.	CODICE
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

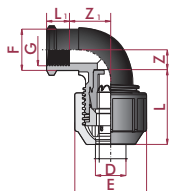
L	Z	E
58	16	55
81	18	55
81	18	65
92	24	80

PP-U. 01. UCFFT - GOMITO UNIVERSAL IN PP
Universal elbow 90°

• Universal x female thread BSP

Gomito 90° Universal

• Universal x filetto femmina BSP



U x G	PN	RIF.	CODICE
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

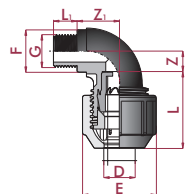
L	L1	Z	Z1	E	F
58	19	16	31	55	34
81	22	18	43	65	41
92	24	24	54	80	52

PP-U. 01. UCFMT - GOMITO UNIVERSAL IN PP
Universal elbow 90°

• Universal x male thread BSP

Gomito 90° Universal

• Universal x filetto maschio BSP



U x G	PN	RIF.	CODICE
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

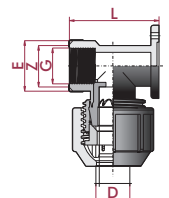
L	L1	Z	Z1	E	F
58	16	16	34	55	30
81	19	18	45	65	36
92	21	24	59	81	48

PP-U. 01. UCFWR - GOMITO UNIVERSAL IN PP
Universal elbow 90°

• Universal x female thread BSP - wall

Gomito 90° Universal

• Parete - Universal x filetto femmina BSP



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

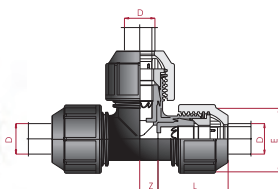
L	Z	E
65	32	36

PP-U. 03. UCF - TI UNIVERSAL IN PP
Universal tee

• Universal x universal x universal

Ti Universal

• Universal x universal x universal



U x U x U	PN	RIF.	CODICE
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

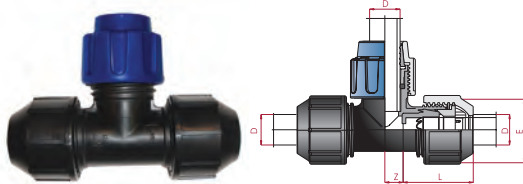
PP-U. 03. UCFCF - TI UNIVERSAL IN PP

Universal tee

• Universal x comp x universal

Ti Universal

• Universal x comp x universal



U x D x U	PN	RIF.	CODICE
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

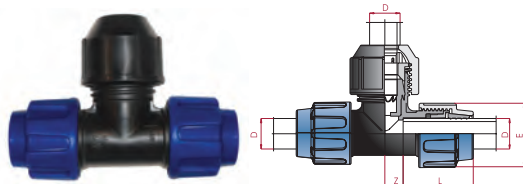
PP-U. 03. CPUCF - TI UNIVERSAL IN PP

Universal tee

• Comp x universal x comp

Ti Universal

• Comp x universal x comp



D x U x D	PN	RIF.	CODICE
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

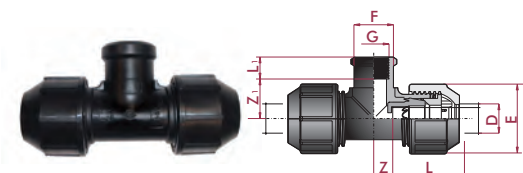
PP-U. 03. UCFFT - TI UNIVERSAL IN PP

Universal tee

• Universal x female thread BSP

Ti Universal

• Universal x filetto femmina BSP



U x G x U	PN	RIF.	CODICE
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

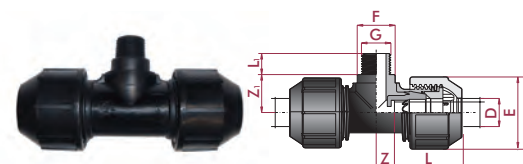
PP-U. 03. UCFMT - TI UNIVERSAL IN PP

Universal tee

• Universal x male thread BSP

Ti Universal

• Universal x filetto maschio BSP



U x G x U	PN	RIF.	CODICE
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 - KIT UNIVERSAL IN PP

Universal fitting

• Universal conversion kit

Accessori di transizione

Universal

• Kit di conversione Universal



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