

PP COMPRESSION FITTINGS

RACCORDS A COMPRESSION EN PP

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN EN PP

ACESSÓRIOS DE JUNTA RÁPIDA EM PP



Performance Series
Série Performance
Serie Performance
Série Performance

235

Universal Fitting
Raccord Universel
Accesorio Universal
Acessório Universal

242

Standard Series
Série Standard
Serie Standard
Série Standard

246

Tools
Outilsage
Herramientas
Ferramentas

251

PP COMPRESSION FITTINGS

RACCORDS À COMPRESSION EN PP

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN EN PP

ACESSÓRIOS DE JUNTA RÁPIDA EM PP

FEATURES

- PP Compression Fittings for PE pressure piping applications.
 - Material: PP
 - Injection moulding.
 - "Performance" (D16-D110) & "Standard" Series (D16-D63).
 - Perfect sealing in all conditions.
 - Fast & reliable connections.
- Dimensions and characteristics according to:
 - EN 712 / 713 / 715 / 911
 - ISO 3458 / 3459 / 3501 / 3503
 - ISO 14236
 - DIN 8076 (Performance Series)
 - UNI 9561 (Performance Series)
 - To be installed on PE pipes (PE-HD, PE-LD, PE40, PE63, PE80, PE100) conforming to:
 - EN 12201
 - ISO 3607 / 14236
 - DIN 8072 / 8074
 - UNI 10910
 - Threads (BSP) manufactured according to:
 - ISO 7
 - DIN 2999
 - BS 21
 - UNI 338
 - Also available in ASTM/NPT standards (NSF certification).
 - Tested and approved by the main testing institutes worldwide.
 - Applications: irrigation, industry, water distribution, swimming pools, etc.
 - Also approved for use with PVC flexible hose.

CARACTERISTIQUES

- Raccords en PP pour canalisations de PE sous pression.
 - Matériel: PP
 - Moulage par injection.
 - Série "Performance" (D16-D110) et Série "Standard" (D16-D63).
 - Parfaite étanchéité dans toutes les conditions de travail.
 - Connexion rapide et fiable.
- Dimensions et caractéristiques selon les normes:
 - EN 712 / 713 / 715 / 911
 - ISO 3458 / 3459 / 3501 / 3503
 - ISO 14236
 - DIN 8076 (Série Performance)
 - UNI 9561 (Série Performance)
 - Pour installer sur du tube PE (PE-HD, PE-BD, PE40, PE63, PE80, PE100) conforme aux normes:
 - EN 12201
 - ISO 3607 / 14236
 - DIN 8072 / 8074
 - UNI 10910
 - Filetages (BSP) fabriqués selon les standards:
 - ISO 7
 - DIN 2999
 - BS 21
 - UNI 338
 - Aussi disponibles dans les standards ASTM/NPT (certification NSF).
 - Testés et analysés par les organismes les plus importants dans le monde.
 - Domaines d'application: irrigation, industrie, traitement des eaux, piscine, etc.
 - Compatible avec le tube PVC souple.

CARACTERÍSTICAS

- Accesorios en PP para canalizaciones de PE a presión.
 - Material: PP
 - Moldeo por inyección.
 - Series "Performance" (D16-D110) y "Standard" (D16-D63).
 - Estanqueidad perfecta en todas las condiciones de trabajo.
 - Conexiones rápidas y fiables.
- Dimensiones y características según las normas:
 - EN 712 / 713 / 715 / 911
 - ISO 3458 / 3459 / 3501 / 3503
 - ISO 14236
 - DIN 8076 (Serie Performance)
 - UNI 9561 (Serie Performance)
 - Para instalar en tubería de PE (PEAD, PEBD, PE40, PE63, PE80, PE100) conforme a las normas:
 - EN 12201
 - ISO 3607 / 14236
 - DIN 8072 / 8074
 - UNI 10910
 - Roscas (BSP) fabricadas según el standard:
 - ISO 7
 - DIN 2999
 - BS 21
 - UNI 338
 - También disponibles en standards ASTM/NPT (certificación NSF).
 - Analizados y aprobados por los institutos más importantes a nivel mundial.
 - Aplicaciones: riego, industria, tratamiento de aguas, piscinas, etc.
 - También compatibles para uso con tubería de PVC flexible.

CARACTERÍSTICAS

- Acessórios junta rápida para aplicação em tubagem PE pressão.
 - Material: PP
 - Moldagem por injeção.
 - Séries "Performance" (D16-D110) e "Standard" (D16-D63).
 - Vedação perfeita em todas as condições.
 - Ligações rápidas e fiáveis.
- Dimensões e características conformes com:
 - EN 712 / 713 / 715 / 911
 - ISO 3458 / 3459 / 3501 / 3503
 - ISO 14236
 - DIN 8076 (Série Performance)
 - UNI 9561 (Série Performance)
 - Para ser instalados com tubos PE (PEAD, PEBD, PE40, PE63, PE80, PE100) conformes com:
 - EN 12201
 - ISO 3607 / 14236
 - DIN 8072 / 8074
 - UNI 10910
 - Ligações (BSP) fabricadas de acordo com os standard:
 - ISO 7
 - DIN 2999
 - BS 21
 - UNI 338
 - Também disponível em standards ASTM/NPT (certificação NSF).
 - Testados e analisados pelos mais importantes institutos a nível mundial.
 - Aplicações: rega, indústria, distribuição de água, piscinas, etc.
 - Pode instalar-se com tubo flexível de PVC.

Performance Series

Série Performance

Serie Performance

Série Performance



Standard Series

Série Standard

Serie Standard

Série Standard



CERTIFICATIONS

CERTIFICATIONS

CERTIFICACIONES

CERTIFICAÇÕES



TÜV Product Service
(Deutschland)

Performance & Standard Series

EN712, EN713, EN714 &
EN911

N° B 03 10 28805 005



DVGW Deutsche Vereinigung
des Gas- und Wasserfaches
e.V. (Deutschland)

Performance Series

DIN 8076-3 / DVGW VP 609
/ BGA KTW

N° DW-8616BO6103



CSA Canadian Standards
Association (Canada)

Performance Series

N° 1233388



ACS Attestation de Conformité
Sanitaire (France)

Performance Series

N° 04 ACC NY 045
(IRH Environnement)



NSF National Sanitation Foundation (USA)

NSF 61

PP Compression Fittings
1/2" - 4"

CTS, IPS, Metric-NPT. Includes metric sizes 16 mm - 110 mm



IIP Istituto Italiano dei Plastici (Italia)

Performance Series

Norma UNI 9561 - Tipo 312

N° 342

ASSEMBLY

SYSTEM 1: D16 - D63

A. Chamfer the pipe with the beveler tool (code 05160).

B. Slacken the ring nut without removing from the body. Check that O-ring and clip ring are in proper position.

C. Insert the pipe end without tightening the ring nut. Push the fitting until the pipe oversteps the O-ring and reaches the stop.

D. Hand tighten the ring nut then tighten further with a strap / chain wrench.

ASSEMBLAGE

SYSTÈME 1: D16 - D63

A. Ebavurer le tube avec la clef à chanfreiner (code 05160).

B. Desserrer l'écrou sans le détacher complètement du corps. Contrôler que la joint torique et la bague de serrage soient en bonne position.

C. Introduire l'extrémité du tube, avec soin, sans resserrer l'écrou. Pousser ensuite le tube jusqu'à la butée, sans oublier de dépasser le joint.

D. Serrer l'écrou à la main, puis serrer à l'aide d'une clef à chaîne ou à sangle, pour terminer l'opération.

MONTAJE

SISTEMA 1: D16 - D63

A. Chaflane el tubo con la llave de achaflanar (codigo 05160).

B. Aflojar la tuerca sin terminar de separar del cuerpo. Controlar que la junta y el cono de fijación están en la posición adecuada.

C. Insertar el extremo del tubo sin roscar la tuerca. Empujar el accesorio hasta que el tubo sobrepase la junta y llegue al tope.

D. Roscar manualmente la tuerca y posteriormente apretar con la llave adecuada.

MONTAGEM

SISTEMA 1: D16 - D63

A. Chanfrar o tubo com a chave de chanfrar (codigo 05160).

B. Desapertar a porca sem a separar do corpo. Confirmar se a junta e o cone de fixação estão na posição adequada.

C. Colocar o extremo do tubo sem roscar a porca. Empurrar o acessório até que o tubo passe a junta e chegue ao topo.

D. Roscar manualmente a porca e posteriormente apertar com a chave adequada.



SYSTEM 2: D75 - D110

A. After preparing pipe ends, unscrew the fitting. Then, remove all internal components: the ring nut, the clip ring, the packing presser bush and the O-ring.

B. Push the pipe into the fittings until it reaches the stop. Insert the O-ring and position the same by inserting the packing-presser bush.

C. Displace the clip ring onto the pipe as shown in picture C.

D. Slide the ring nut over the clip ring and tighten with a strap/chain wrench in order to complete the assembly.

SYSTÈME 2: D75 - D110

A. Après la préparation du tube désserrer le raccord. Faire glisser sur le tube tous les composants internes: l'écrou, la bague de serrage, le bague de compression et la joint torique.

B. Pousser le tube jusqu'à son arrêt au fond du corps. Placer le joint torique dans son emplacement à l'aide de la bague de compression.

C. Déplacer la bague de serrage contre la bague de compression comme il est indiqué sur la figure C.

D. Resserrer à fond l'écrou à l'aide d'une clef à chaîne ou à sangle pour terminer l'opération.

SISTEMA 2: D75 - D110

A. Después de preparar correctamente el extremo del tubo, desmontar el accesorio. Seguidamente, deslizar por el tubo todos los componentes internos: la tuerca, el cono de fijación, el casquillo de prensa y la junta tórica.

B. Presionar el tubo hacia el interior del accesorio hasta que alcance el tope. Colocar la junta tórica y el casquillo de prensa en su asiento específico.

C. Desplazar el cono de fijación en el accesorio como se muestra en la imagen C.

D. Deslizar la tuerca sobre el cono de fijación y apretar con la herramienta adecuada para completar la instalación.

SISTEMA 2: D75 - D110

A. Depois de preparar correctamente o extremo do tubo, desmontar o acessório. Seguidamente deslizar pelo tubo todos os componentes internos: a porca, o cone de fixação, casquilho e junta tórica.

B. Pressionar o tubo até o interior do acessório até que alcance o topo. Colocar a junta tórica e casquilho no seu lugar específico.

C. Separar o cone de fixação como se exemplifica na imagem C.

D. Deslizar a porca sobre o cone de fixação e apertar com a ferramenta adequada para completar a instalação.



RECOMMENDATIONS

Dilatations calculation:

$\hat{O}$ = PE dilatation coefficient = 0,2 mm/m °C

ΔT = temperature change in °C

ΔL = contraction or expansion in mm

L = pipe length

F = fix point

a = minimum distance from the change of direction to the fixing point

RECOMMANDATIONS

Calculer les dilatations:

$\hat{O}$ = coefficient de dilatation du PE = 0,2 mm/m °C

ΔT = changement de température en °C

ΔL = contraction ou élargissement en mm

L = longueur du tuyau

F = point fixe

a = distance minimum du changement de la direction au point de fixation

RECOMENDACIONES

Calcular las dilataciones:

$\hat{O}$ = coeficiente de dilatación del PE = 0,2 mm/m °C

ΔT = cambio de temperatura en °C

ΔL = contracción o alargamiento en mm

L = longitud del tubo

F = punto fijo

a = distancia mínima desde el cambio de dirección hasta el punto de fijación

RECOMENDAÇÕES

Calcular las dilatações:

$\hat{O}$ = Coeficiente de dilatação do PE = 0,2 mm/m °C

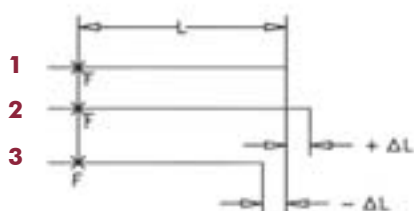
ΔT = mudança de temperatura em °C

ΔL = contracção ou alargamento em mm

L = comprimento do tubagem

F = ponto fixo

a = distância mínima da mudança do sentido ao ponto da fixação



1. Working temperature

Température de travail

Temperatura de trabajo

Temperatura do trabalho

2. Working temperature > Installation temperature

Température de travail > Température d'installation

Temperatura de trabajo > Temperatura de instalación

Temperatura do trabalho > Temperatura da instalação

3. Working temperature < Installation temperature

Température de travail < Température d'installation

Temperatura de trabajo < Temperatura de instalación

Temperatura do trabalho < Temperatura da instalação

$$\Delta L = L \times \Delta T \times 0,2$$

EXAMPLE

$\Delta T = 60^\circ\text{C}$

L = 3m

$\Delta L = 36 \text{ mm}$

EXEMPLE

$\Delta T = 60^\circ\text{C}$

L = 3m

$\Delta L = 36 \text{ mm}$

EJEMPLO

$\Delta T = 60^\circ\text{C}$

L = 3m

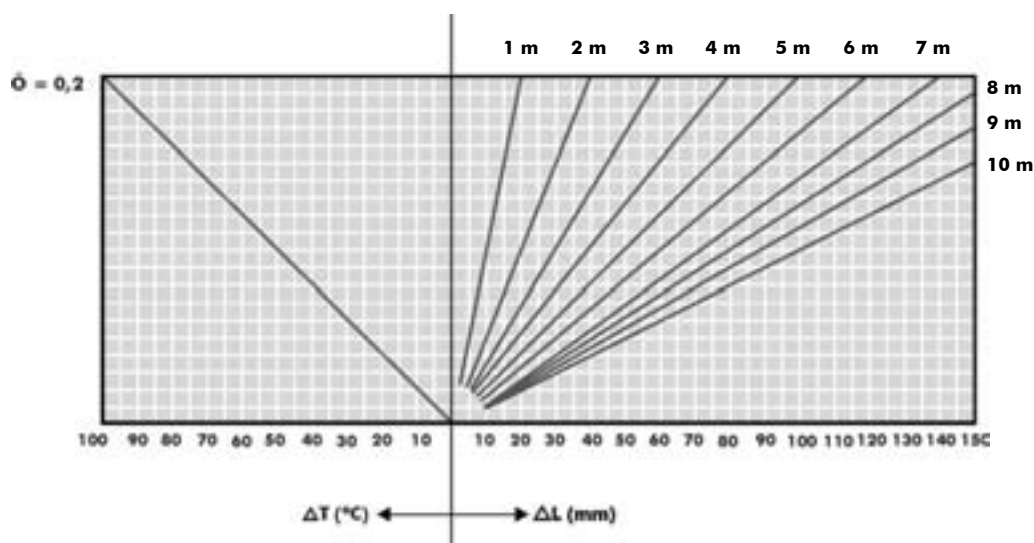
$\Delta L = 36 \text{ mm}$

EXEMPLO

$\Delta T = 60^\circ\text{C}$

L = 3m

$\Delta L = 36 \text{ mm}$



Compensated installation:

When working temperature is notably higher than the installation temperature we can compensate the dilatations when assembling.

Installation compensée:

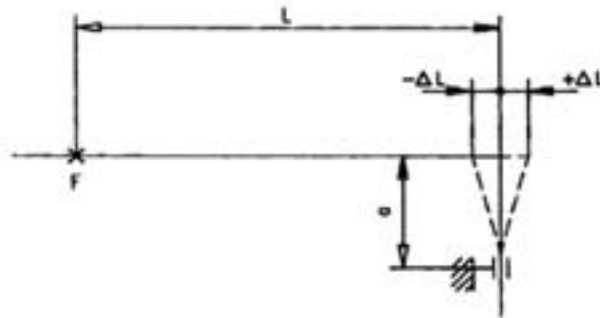
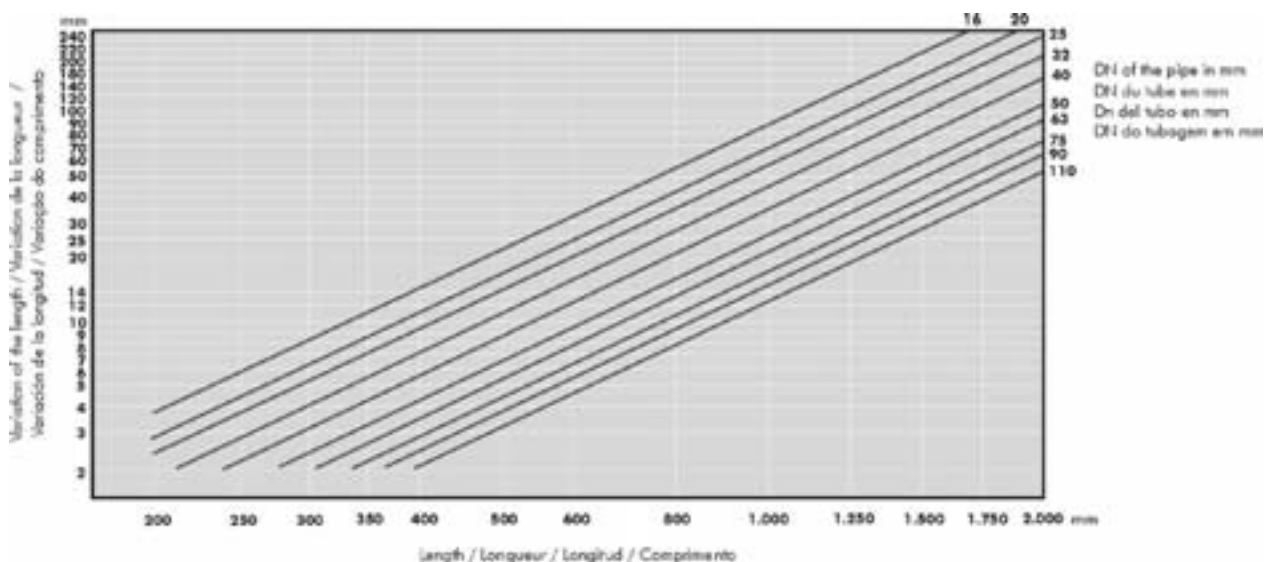
Quand la température de travail est nettement supérieure à celle d'installation, les dilatations peuvent se compenser dans le montage.

Instalación compensada:

Cuando la temperatura de trabajo es notablemente superior a la de instalación, las dilataciones pueden compensarse en el montaje.

Instalação compensada:

Quando a temperatura de trabalho é consideravelmente superior à da instalação, as dilatações podem compensar-se na montagem.


DETERMINATION OF THE LENGTH "a" FOR PE PIPES
DÉTERMINATION DE LA LONGUEUR "a" POUR DES TUBES N PE
DETERMINACIÓN DE LA LONGITUD "a" PARA TUBERÍAS DE PE
DETERMINAÇÃO DO COMPRIMENTO "a" PARA OS TUBOS DO PE


Compression Fittings - Performance Series **Raccords à Compression - Série Performance** **Accesorios de Compresión - Serie Performance** **Acessórios de Junta Rápida - Série Performance**



TECHNICAL CHARACTERISTICS

Working pressure at 20°C (73°F) water temperature:

- D16 - D63 : PN 16 (240 psi)
- D75 - D110 : PN 10 (150 psi)

Threaded fittings:

- PN 10 (150 psi)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression de service à 20°C (73°F) température de l'eau:

- D16 - D63 : PN 16 (240 psi)
- D75 - D110 : PN 10 (150 psi)

Accessoires filetés:

- PN 10 (150 psi)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión de servicio a 20°C (73°F) temperatura de agua:

- D16 - D63 : PN 16 (240 psi)
- D75 - D110 : PN 10 (150 psi)

Accesorios roscados:

- PN 10 (150 psi)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pressão de serviço a 20°C (73°F) temperatura de água:

- D16 - D63 : PN 16 (240 psi)
- D75 - D110 : PN 10 (150 psi)

Peças roscadas:

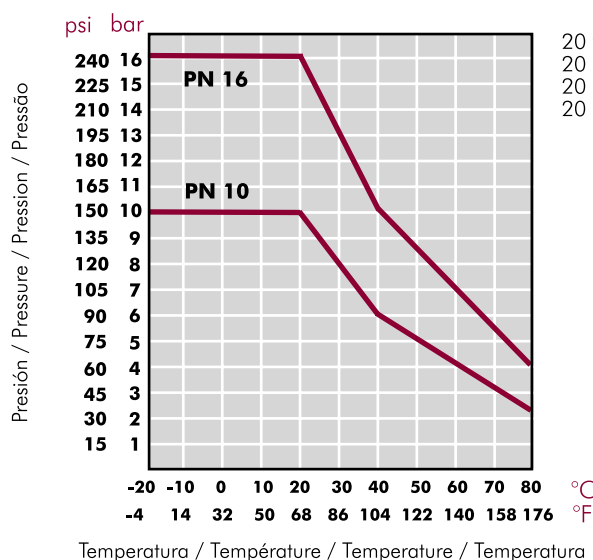
- PN 10 (150 psi)

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMME PRESSION / TEMPÉRATURE

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA

DIAGRAMA DE PRESSÃO / TEMPERATURA



Performance of plastic materials in contact with non-dangerous fluids. The durability of those parts exposed to fluids will depend on the working conditions

Valeurs indicatives pour matières plastiques en contact avec des fluides non dangereux. La longévité des pièces exposées aux fluides dépendra des conditions de travail.

Valores indicativos para materiales en contacto con fluidos no peligrosos. La vida en las partes expuestas a los fluidos dependerá de las condiciones de trabajo.

Valores indicativos para materiais em contacto com fluidos não agressivos. A durabilidade das partes expostas aos fluidos depende das condições de trabalho.

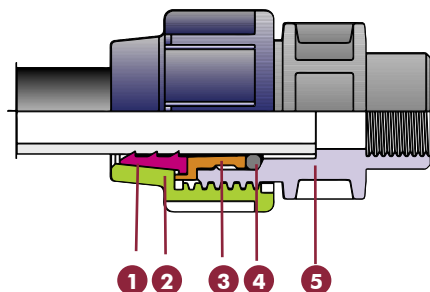


FIG.	Parts	Pièces	Despiece	Peças	Material
1	Split ring	Bague de serrage	Cono de fijación	Cone de fixação	POM
2	Nut	Ecrou	Tuerca	Porca	PP
3	Insert	Bague de compression	Casquillo prensa	Casquillo de pressão	PP
4	O-ring	Joint torique	Junta tórica	Junta torica	NBR 70 (*)
5	Body	Corps	Cuerpo	Corpo	PP

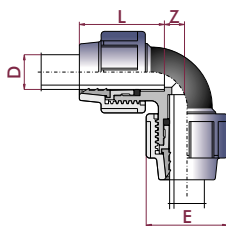
(*) NBR: potable water rubber
 NBR: joint eau potable
 NBR: junta agua potable
 NBR: junta água potável

Elbows
Coudes
Codos
Joelhos
PP-P. 01. CP
90° elbow

- Comp x Comp


Coude 90°

- Comp x Comp


Codo 90°

- Comp x Comp

Joelho 90°

- Junta rápida x Junta rápida

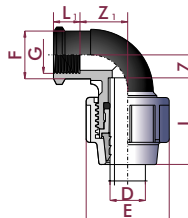
D	CODE	REF.	DN	PN	L	Z	E
16 x 16	01469	11 01 016	10	16	49	13	47
20 x 20	01470	11 01 020	15	16	49	13	47
25 x 25	01471	11 01 025	20	16	58	16	56
32 x 32	01472	11 01 032	25	16	81	18	65
40 x 40	01473	11 01 040	32	16	92	24	81
50 x 50	01474	11 01 050	40	16	108	28	92
63 x 63	01475	11 01 063	50	16	125	32	114
75 x 75	01476	11 01 075	65	10	140	37	128
90 x 90	17898	11 01 090	80	10	156	53	152
110 x 110	17899	11 01 110	100	10	176	63	182

PP-P. 01. CPFT
90° elbow

- Comp x BSP female thread


Coude 90°

- Comp x femelle à visser BSP


Codo 90°

- Comp x rosca hembra BSP

Joelho 90°

- Junta rápida x rosca fêmea BSP

D x G	CODE	REF.	DN	PN	L	L ₁	Z	Z ₁	E	F
16 x 3/8"	01478	11 01 416	10 x 10	10	49	15	13	22	47	27
16 x 1/2"	09145	11 01 417	10 x 15	10	49	16	13	22	47	27
20 x 1/2"	01479	11 01 420	15 x 15	10	49	16	13	26	47	27
20 x 3/4"	01480	11 01 421	15 x 20	10	49	19	13	26	47	34
25 x 1/2"	07350	11 01 424	20 x 15	10	58	19	16	31	56	34
25 x 3/4"	01481	11 01 425	20 x 20	10	58	19	16	31	56	34
32 x 1/2"	09710	11 01 430	25 x 15	10	81	16	18	43	65	27
32 x 3/4"	01482	11 01 431	25 x 20	10	81	19	18	43	65	34
32 x 1"	01483	11 01 432	25 x 25	10	81	22	18	43	65	41
40 x 3/4"	33488	11 01 438	32 x 20	10	92	19	24	48	81	34
40 x 1"	33489	11 01 439	32 x 25	10	92	24	24	46	81	41
40 x 1 1/4"	01485	11 01 440	32 x 32	10	92	24	24	54	81	52
40 x 1 1/2"	01486	11 01 441	32 x 40	10	92	24	24	54	81	61
50 x 1 1/4"	34577	11 01 449	40 x 32	10	108	24	28	58	92	52
50 x 1 1/2"	01487	11 01 450	40 x 40	10	108	24	28	58	92	61
50 x 2"	01488	11 01 451	40 x 50	10	108	28	28	58	92	76
63 x 1 1/4"	34579	11 01 461	50 x 32	10	125	24	32	70	114	52
63 x 1 1/2"	33132	11 01 462	50 x 40	10	125	28	32	68	114	58
63 x 2"	01489	11 01 463	50 x 50	10	125	28	32	67	114	76
75 x 2"	01490	11 01 474	65 x 50	10	140	28	41	83	128	76
75 x 2 1/2"	01491	11 01 475	65 x 65	10	140	33	41	83	128	88
90 x 3"	17900	11 01 490	80 x 80	10	156	35	53	55	152	109
90 x 4"	17901	11 01 491	100 x 100	10	156	36	53	89	152	132
110 x 4"	17902	11 01 510	110 x 110	10	176	38	63	63	182	135

PP-P. 01. CPMT

90° elbow

- Comp x BSP male thread

Coude 90°

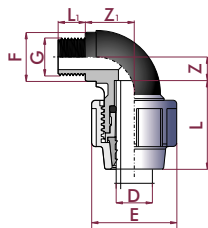
- Comp x mâle à visser BSP

Codo 90°

- Comp x rosca macho BSP

Joelho 90°

- Junta rápida x rosca macho BSP



D x G	CODE	REF.	DN	PN	L	L ₁	Z	Z ₁	E	F
16 x 3/8"	01493	11 01 616	10 x 10	10	49	13	13	27	47	27
16 x 1/2"	09146	11 01 617	10 x 15	10	49	13	13	27	47	27
20 x 1/2"	01494	11 01 620	15 x 15	10	49	14	13	26	47	27
20 x 3/4"	01495	11 01 621	15 x 20	10	49	16	13	26	47	30
25 x 1/2"	01496	11 01 624	20 x 15	10	58	14	16	34	56	27
25 x 3/4"	01497	11 01 625	20 x 20	10	58	16	16	34	56	30
32 x 1/2"	32055	11 01 630	25 x 15	10	81	14	18	34	65	27
32 x 3/4"	32056	11 01 631	25 x 20	10	81	16	18	34	65	30
32 x 1"	01498	11 01 632	25 x 25	10	81	19	18	45	65	36
40 x 1 1/4"	01499	11 01 640	32 x 32	10	92	21	24	59	81	48
40 x 1 1/2"	01484	11 01 641	32 x 40	10	92	21	24	59	81	52
50 x 1 1/4"	01500	11 01 649	40 x 32	10	108	21	28	68	92	48
50 x 1 1/2"	01501	11 01 650	40 x 40	10	108	21	28	68	92	52
50 x 2"	01502	11 01 651	40 x 50	10	108	26	28	68	92	66
63 x 1 1/4"	34580	11 01 661	50 x 32	10	125	24	32	71	114	48
63 x 1 1/2"	34581	11 01 662	50 x 40	10	125	24	32	71	114	52
63 x 2"	01503	11 01 663	50 x 50	10	125	26	32	78	114	66
75 x 2 1/2"	01504	11 01 675	65 x 65	10	140	30	41	83	128	82
90 x 3"	17903	11 01 690	80 x 80	10	156	35	53	77	152	113
90 x 4"	17904	11 01 691	100 x 100	10	156	39	53	77	152	113
110 x 4"	17905	11 01 710	110 x 110	10	176	40	63	90	182	135

PP-P. 01. CPW

90° elbow

- Comp x BSP female thread - wall

Coude 90°

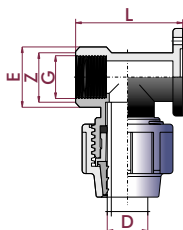
- Applique - Comp x femelle à visser BSP

Codo 90°

- De pared - Comp x rosca hembra BSP

Joelho 90°

- Com pater - Junta rápida x rosca fêmea BSP



D x G	CODE	REF.	DN	PN	L	Z	E
25 x 3/4"	11723	11 01 225	56	10	65	32	36

PP-P. 01. CPWR

90° reinforced elbow

- Comp x BSP female thread - wall

Coude 90° renforcé

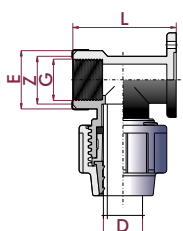
- Applique - Comp x femelle à visser BSP

Codo 90° reforzado

- De pared - Comp x rosca hembra BSP

Joelho 90° reforçado

- Com pater - Junta rápida x rosca fêmea BSP



D x G	CODE	REF.	DN	PN	L	Z	E
25 x 3/4"	15778	11 01 325	56	10	65	32	36

Tees

Tés

Tés

Tês

PP-P. 03. CP

90° tee

- Comp x Comp x Comp

Té 90°

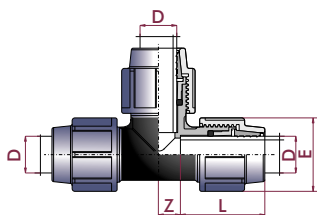
- Comp x Comp x Comp

Té 90°

- Comp x Comp x Comp

Té 90°

- Junta rápida x Junta rápida x Junta rápida



D	CODE	REF.	DN	PN	L	Z	E
16 x 16 x 16	01506	11 03 016	10	16	49	13	47
20 x 20 x 20	01507	11 03 020	15	16	49	13	47
25 x 25 x 25	01508	11 03 025	20	16	58	16	56
32 x 32 x 32	01509	11 03 032	25	16	81	18	65
40 x 40 x 40	01510	11 03 040	32	16	92	24	81
50 x 50 x 50	01511	11 03 050	40	16	108	28	92
63 x 63 x 63	01512	11 03 063	50	16	125	32	114
75 x 75 x 75	01513	11 03 075	65	10	140	41	128
90 x 90 x 90	17906	11 03 090	80	10	156	53	152
110 x 110 x 110	17907	11 03 110	100	10	176	63	182

PP-P. 03. CPFT

90° tee

• Comp x BSP female thread x Comp

Té 90°

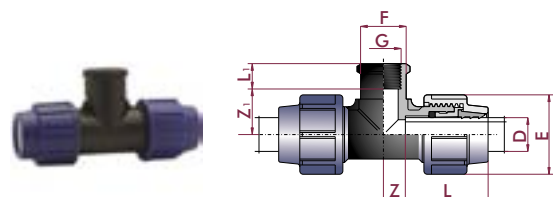
• Comp x femelle à visser BSP x Comp

Té 90°

• Comp x rosca hembra BSP x Comp

Té 90°

• Junta rápida x rosca fêmea BSP x Junta rápida



D x G x D	CODE	REF.	DN	PN	L	L ₁	Z	Z ₁	E	F
16 x 3/8" x 16	01523	11 03 416	10 x 10	10	49	15	13	22	47	27
16 x 1/2" x 16	09147	11 03 417	10 x 15	10	49	16	13	22	47	27
20 x 1/2" x 20	01524	11 03 420	15 x 15	10	49	16	13	26	47	27
20 x 3/4" x 20	01525	11 03 421	15 x 20	10	49	19	13	26	47	34
25 x 1/2" x 25	01526	11 03 424	20 x 15	10	58	16	16	31	56	27
25 x 3/4" x 25	01527	11 03 425	20 x 20	10	58	19	19	31	56	34
25 x 1" x 25	34227	11 03 426	25 x 20	10	58	24	19	34	56	47
32 x 1/2" x 32	01528	11 03 430	25 x 15	10	81	16	18	43	65	27
32 x 3/4" x 32	03337	11 03 431	25 x 20	10	81	19	18	43	65	34
32 x 1" x 32	01529	11 03 432	25 x 25	10	81	22	18	43	65	41
40 x 1 1/4" x 40	01530	11 03 440	32 x 32	10	92	24	24	54	81	52
50 x 1" x 50	33129	11 03 448	40 x 25	10	108	24	28	50	92	42
50 x 1 1/2" x 50	01531	11 03 450	40 x 40	10	108	24	28	58	92	61
50 x 2" x 50	01532	11 03 451	40 x 50	10	140	28	28	58	92	76
63 x 1" x 63	33130	11 03 460	50 x 25	10	125	24	32	62	114	42
63 x 1 1/2" x 63	33131	11 03 462	50 x 40	10	125	28	32	67	114	58
63 x 2" x 63	01533	11 03 463	50 x 50	10	125	28	32	67	114	76
75 x 2 1/2" x 75	01534	11 03 475	65 x 65	10	140	33	41	83	128	88
90 x 3" x 90	17910	11 03 490	80 x 80	10	156	35	53	55	152	109
110 x 3" x 110	17911	11 03 509	100 x 100	10	176	36	63	69	182	114
110 x 4" x 110	17912	11 03 510	110 x 110	10	176	40	63	61	182	114

PP-P. 03. CPMT

90° tee

• Comp x BSP male thread x Comp

Té 90°

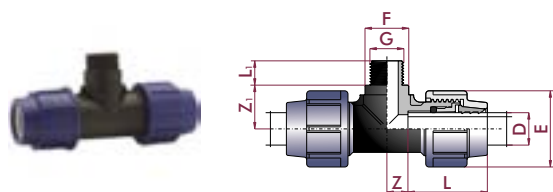
• Comp x mâle à visser BSP x Comp

Té 90°

• Comp x rosca macho BSP x Comp

Té 90°

• Junta rápida x rosca macho BSP x Junta rápida



D x G x D	CODE	REF.	DN	PN	L	L ₁	Z	Z ₁	E	F
16 x 3/8" x 16	01536	11 03 616	10 x 10	10	49	13	13	27	47	27
16 x 1/2" x 16	09148	11 03 617	10 x 15	10	49	14	13	26	47	27
20 x 1/2" x 20	01537	11 03 620	15 x 15	10	49	14	13	26	47	27
20 x 3/4" x 20	01538	11 03 621	15 x 20	10	49	16	13	26	47	30
25 x 1/2" x 25	01539	11 03 624	20 x 15	10	58	14	16	34	56	27
25 x 3/4" x 25	01540	11 03 625	20 x 20	10	58	16	16	34	56	30
32 x 1/2" x 32	01541	11 03 630	25 x 15	10	81	14	18	45	65	27
32 x 1" x 32	01542	11 03 632	25 x 25	10	81	19	18	45	65	36
40 x 1 1/4" x 40	01543	11 03 640	32 x 32	10	92	21	24	59	81	48
40 x 1 1/2" x 40	03338	11 03 641	32 x 40	10	92	21	24	59	81	52
50 x 1 1/2" x 50	01544	11 03 650	40 x 40	10	108	21	28	68	92	52
63 x 2" x 63	01545	11 03 663	50 x 50	10	125	26	32	78	114	66
75 x 2 1/2" x 75	01546	11 03 675	65 x 65	10	140	30	41	83	128	82
90 x 3" x 90	17913	11 03 690	80 x 80	10	156	35	53	77	152	117
90 x 4" x 90	17914	11 03 691	80 x 110	10	156	39	53	77	152	117
110 x 4" x 110	17915	11 03 710	110 x 110	10	176	40	63	90	182	142

PP-P. 04. CPR

90° reducing tee

• Comp x Comp x Comp

Té réduite 90°

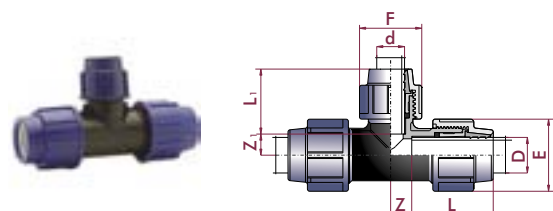
• Comp x Comp x Comp

Té reducida 90°

• Comp x Comp x Comp

Té redução 90°

• Junta rápida x Junta rápida x Junta rápida



D x d x D	CODE	REF.	DN	PN	L	L ₁	Z	Z ₁	E	F
20 x 16 x 20	01515	11 04 020	10	16	49	49	13	13	47	47
25 x 20 x 25	01516	11 04 025	15	16	58	49	16	13	56	47
32 x 25 x 32	01517	11 04 032	20	16	81	58	18	16	65	56
40 x 32 x 40	01518	11 04 040	25	16	92	81	24	18	81	65
50 x 32 x 50	33487	11 04 049	25	16	108	86	28	28	92	65
50 x 40 x 50	01519	11 04 050	32	16	108	92	28	24	92	81
63 x 50 x 63	01520	11 04 063	40	16	125	108	32	28	114	92
75 x 63 x 75	01521	11 04 075	50	10	140	125	41	32	128	114
90 x 75 x 90	17908	11 04 090	65	10	156	131	53	58	152	128
110 x 90 x 110	17909	11 04 110	80	10	176	156	63	68	182	152

PP-P. 08. CPA

90° enlarging tee

- Comp x Comp x Comp

Té 90°

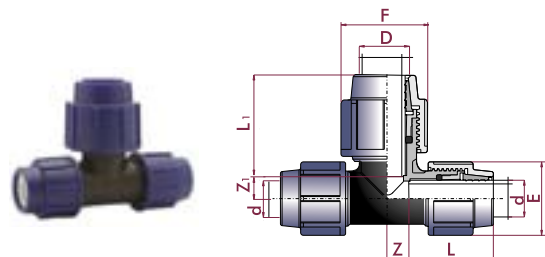
- Comp x Comp x Comp

Té ampliada 90°

- Comp x Comp x Comp

Té 90°

- Junta rápida x Junta rápida x Junta rápida



d x D x d	CODE	REF.	DN	PN	L	L ₁	Z	Z ₁	E	F
20 x 25 x 20	33891	11 08 020	15 x 20	16	49	58	16	13	47	56

Couplings

Manchons

Enlaces

Uniãos

PP-P. 05. CP

Coupling

- Comp x Comp

Manchon

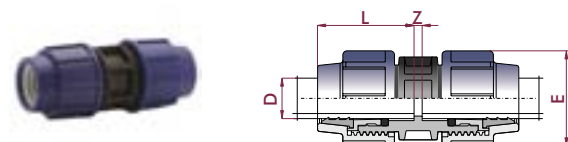
- Comp x Comp

Manguito

- Comp x Comp

União

- Junta rápida x Junta rápida



D	CODE	REF.	DN	PN	L	Z	E
16 x 16	01548	11 05 016	10	16	49	4	47
20 x 20	01549	11 05 020	15	16	49	4	47
25 x 25	01550	11 05 025	20	16	58	4	56
32 x 32	01551	11 05 032	25	16	81	4	65
40 x 40	01552	11 05 040	32	16	92	5	81
50 x 50	01553	11 05 050	40	16	108	8	92
63 x 63	01554	11 05 063	50	16	125	8	114
75 x 75	01555	11 05 075	65	10	140	10	128
90 x 90	17916	11 05 090	80	10	148	10	152
110 x 110	17917	11 05 110	100	10	167	12	182

PP-P. 05. CPFT

Adaptor

- Comp x BSP female thread

Union

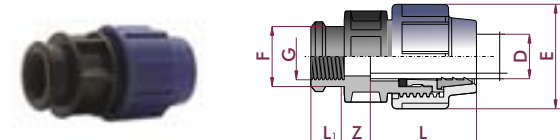
- Comp x femelle à visser BSP

Enlace

- Comp x rosca hembra BSP

União

- Junta rápida x rosca fêmea BSP



D x G	CODE	REF.	DN	PN	L	L ₁	Z	E	F
16 x 3/8"	01565	11 05 416	10 x 10	10	49	15	11	47	27
16 x 1/2"	07349	11 05 417	10 x 15	10	49	16	11	47	27
20 x 1/2"	01566	11 05 420	15 x 15	10	49	16	11	47	27
20 x 3/4"	01567	11 05 421	15 x 20	10	49	19	11	47	34
25 x 1/2"	01568	11 05 424	20 x 15	10	58	16	12	56	27
25 x 3/4"	01569	11 05 425	20 x 20	10	58	19	12	56	34
25 x 1"	01570	11 05 426	20 x 25	10	53	22	12	56	41
32 x 3/4"	01571	11 05 431	25 x 20	10	81	19	15	65	34
32 x 1"	01572	11 05 432	25 x 25	10	81	22	15	65	41
40 x 1"	01573	11 05 439	32 x 25	10	92	22	17	81	41
40 x 1 1/4"	01574	11 05 440	32 x 32	10	92	24	17	81	52
50 x 1 1/4"	01575	11 05 449	40 x 32	10	108	24	17	92	52
50 x 1 1/2"	01576	11 05 450	40 x 40	10	108	24	17	92	61
50 x 2"	01577	11 05 451	40 x 50	10	108	28	17	92	76
63 x 1 1/2"	34582	11 05 462	50 x 40	10	125	28	19	114	61
63 x 2"	01578	11 05 463	50 x 50	10	125	28	19	114	76
75 x 2"	01579	11 05 474	65 x 50	10	140	28	39	128	76
75 x 2 1/2"	01580	11 05 475	65 x 65	10	140	33	39	128	88
75 x 3"	20786	11 05 476	65 x 80	10	140	33	39	128	113
90 x 2"	17921	11 05 488	80 x 50	10	148	32	8	152	87
90 x 2 1/2"	17922	11 05 489	80 x 65	10	148	32	10	152	106
90 x 3"	17923	11 05 490	80 x 80	10	148	34	8	152	113
90 x 4"	17924	11 05 491	80 x 100	10	148	38	29	152	135
110 x 2"	17925	11 05 508	100 x 50	10	167	32	14	182	87
110 x 3"	17926	11 05 509	100 x 80	10	167	34	12	182	119
110 x 4"	17927	11 05 510	100 x 100	10	167	38	8	182	144

PP-P. 05. CPMT

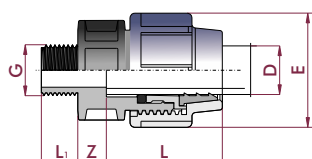
Adaptor

- Comp x BSP male thread



Union

- Comp x mâle à visser BSP



Enlace

- Comp x rosca macho BSP

União

- Junta rápida x rosca macho BSP

D x G	CODE	REF.	DN	PN	L	L ₁	Z	E
16 x 3/8"	01582	11 05 616	10 x 10	10	49	13	14	47
16 x 1/2"	07348	11 05 617	10 x 15	10	49	14	14	47
16 x 3/4"	31921	11 05 618	10 x 20	10	49	16	14	47
20 x 1/2"	01583	11 05 620	15 x 15	10	49	14	14	47
20 x 3/4"	01584	11 05 621	15 x 20	10	49	16	14	47
20 x 1"	01585	11 05 622	15 x 25	10	49	19	14	47
25 x 1/2"	01586	11 05 624	20 x 15	10	58	14	15	56
25 x 3/4"	01587	11 05 625	20 x 20	10	58	16	15	56
25 x 1"	01588	11 05 626	20 x 25	10	58	19	15	56
32 x 3/4"	01589	11 05 631	25 x 20	10	81	16	16	65
32 x 1"	01590	11 05 632	25 x 25	10	81	19	16	65
32 x 1 1/4"	06154	11 05 633	25 x 32	10	81	21	16	65
40 x 1"	33127	11 05 639	32 x 25	10	92	21	22	81
40 x 1 1/4"	01591	11 05 640	32 x 32	10	92	21	22	81
40 x 1 1/2"	01592	11 05 641	32 x 40	10	92	21	22	81
50 x 1"	33128	11 05 648	40 x 25	10	92	21	22	92
50 x 1 1/4"	06155	11 05 649	40 x 32	10	108	21	23	92
50 x 1 1/2"	01593	11 05 650	40 x 40	10	108	21	23	92
50 x 2"	01594	11 05 651	40 x 50	10	108	26	23	92
63 x 1 1/2"	01595	11 05 662	50 x 40	10	125	21	25	114
63 x 2"	01596	11 05 663	50 x 50	10	125	26	25	114
75 x 2"	01597	11 05 674	65 x 50	10	140	26	39	128
75 x 2 1/2"	01598	11 05 675	65 x 65	10	140	30	39	128
75 x 3"	09711	11 05 676	65 x 80	10	140	33	39	128
90 x 2"	17928	11 05 688	80 x 50	10	148	30	30,5	152
90 x 2 1/2"	17929	11 05 689	80 x 65	10	148	32	30	152
90 x 3"	17930	11 05 690	80 x 80	10	148	34	30	152
90 x 4"	17931	11 05 691	80 x 100	10	148	39	29	152
110 x 2"	17932	11 05 708	100 x 50	10	167	30	31	182
110 x 3"	17933	11 05 709	100 x 80	10	167	35	31	182
110 x 4"	17934	11 05 710	100 x 100	10	167	38	31	182

PP-P. 06. CPR

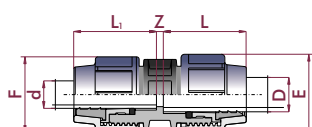
Reducing coupling

- Comp x Comp



Manchon réduit

- Comp x Comp



Manguito reducido

- Comp x Comp

União redução

- Junta rápida x Junta rápida

D x d	CODE	REF.	DN	PN	L	L ₁	Z	E	F
20 x 16	01557	11 06 020	10	16	49	49	4	47	47
25 x 20	01558	11 06 025	15	16	58	49	4	56	47
32 x 20	33490	11 06 031	15	16	81	49	5	65	47
32 x 25	01559	11 06 032	20	16	81	58	4	65	56
40 x 25	34576	11 06 039	20	16	92	58	12	81	56
40 x 32	01560	11 06 040	25	16	92	81	4	81	65
50 x 32	27994	11 06 049	25	16	108	81	5	92	65
50 x 40	01561	11 06 050	32	16	108	92	5	92	81
63 x 50	01562	11 06 063	40	16	125	108	8	114	92
75 x 63	01563	11 06 075	50	10	140	125	15	128	114
90 x 63	17918	11 06 089	65	10	148	116	6	152	114
90 x 75	17919	11 06 090	80	10	148	141	6	152	128
110 x 90	17920	11 06 110	100	10	167	148	15	182	152

Caps

Bouchons

Tapones

Tampões

PP-P. 07. CP

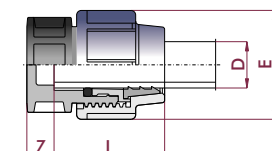
Cap

- Comp



Bouchon

- Comp



Tapón

- Comp

Tampão

- Junta rápida

D	CODE	REF.	DN	PN	L	Z	E
16	01600	11 07 016	10	16	49	14	47
20	01601	11 07 020	15	16	49	14	47
25	01602	11 07 025	20	16	58	15	56
32	01603	11 07 032	25	16	81	16	65
40	01604	11 07 040	32	16	92	22	81
50	01605	11 07 050	40	16	108	23	92
63	01606	11 07 063	50	16	125	25	114
75	01607	11 07 075	65	10	140	40	128
90	17935	11 07 090	80	10	148	28	152
110	17936	11 07 110	100	10	167	31	182

Spare parts

Pièces détachées

Recambios

Sobressalentes

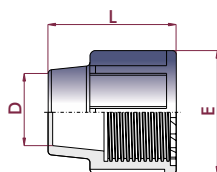
PP-P. 30. PART

Nut

Erou

Tuerca

Porca



D	CODE	REF.	DN	L	E
16	01635	11 30 016	10	38	47
20	01636	11 30 020	15	38	47
25	01637	11 30 025	20	45	56
32	01638	11 30 032	25	55	65
40	01639	11 30 040	32	71	81
50	01640	11 30 050	40	81	92
63	01641	11 30 063	50	90	114
75	01642	11 30 075	65	107	128
90	26312	11 30 090	80	127	152
110	26313	11 30 110	100	144	182

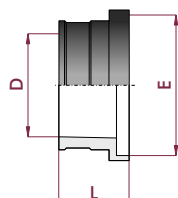
PP-P. 31. PART

Insert

Bague de compression

Casquillo prensa

Casquilho pressão



D	CODE	REF.	DN	L	E
16	01644	11 31 016	10	17	30
20	01645	11 31 020	15	17	32
25	01646	11 31 025	20	20	40
32	01647	11 31 032	25	23	47
40	01648	11 31 040	32	28	64
50	01649	11 31 050	40	34	70
63	01650	11 31 063	50	38	91
75	01651	11 31 075	65	47	95
90	26316	11 31 090	80	58	117
110	26317	11 31 110	100	53	142

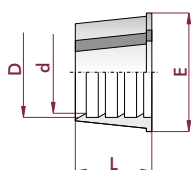
PP-P. 32. PART

Split ring

Bague de serrage

Cono de fijación

Cone de fixação



D	CODE	REF.	DN	L	E
16	01626	11 32 016	10	16	28
20	01627	11 32 020	15	19	29
25	01628	11 32 025	20	20	34
32	01629	11 32 032	25	23	41
40	01630	11 32 040	32	28	55
50	01631	11 32 050	40	32	64
63	01632	11 32 063	50	36	77
75	01633	11 32 075	65	43	92
90	26314	11 32 090	80	55	110
110	26315	11 32 110	100	56	132

PP-P. 33. PART

O-ring

Joint torique

Junta tórica

Junta tórica



D	CODE	REF.	S
16	01653	11 33 016	15,2 x 4
20	01654	11 33 020	19,5 x 3,8
25	01655	11 33 025	24,05 x 4,85
32	01656	11 33 032	30,8 x 4,85
40	01657	11 33 040	40 x 6
50	01658	11 33 050	50 x 6
63	01659	11 33 063	63 x 8
75	01660	11 33 075	73 x 8,5
90	26318	11 33 090	88 x 8
110	26319	11 33 110	107 x 9

Universal fitting Raccord Universel Acessorio Universal Acessório 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

CARACTERISTIQUES

Le raccord à compression Universel Cepex représente une nouvelle génération de raccords mécaniques étudiés pour faire des raccordements simples entre un tube métrique en polyéthylène (PE) et un tube de n'importe quel autre type de matériau (tube métallique : cuivre, plomb, galvanisé / tube plastique: PVC, PP, PE).

La conception du raccord à compression Universel Cepex simplifie l'installation pour la majorité des tubes, spécialement dans des espaces réduits. On introduit tout simplement le tube directement dans le raccord et l'on serre les écrous (sans la nécessité d'outils spécifiques).

- Versions : Universel x PE ou Universel x Universel (manchon de réparation).
- Dimensions côté Universel: 15-21 mm, 21-27 mm et 27-35 mm.
- De très forts crochets en acier inoxydable garantissent une grande résistance à la traction.
- Un seul et même raccord se connecte avec n'importe quel matériau, réduisant ainsi d'une forme considérable les stocks.
- Pression de service à 20°C (73°F) température de l'eau: 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

CARACTERÍSTICAS

O acessório de Compressão Universal Cepex (UCF) representa uma nova geração de acessórios mecânicos desenhados para executar uniões simples no momento de unir tubagem métrica de polietileno (PE) com tubagem de qualquer outro tipo de material (tubo metálico: cobre, chumbo, galvanizado / tubo plástico: PVC, PP, PE).

O desenho do UCF simplifica a instalação para a maioria dos tubos, especialmente em espaços reduzidos. Simplesmente introduzimos o tubo directamente no acessório e apertamos as porcas (sem necessidade de ferramentas especiais).

- Versões: Universal x PE o Universal x Universal (união de reparação).
- Medidas boca Universal: 15-21 mm, 21-27 mm e 27-35 mm.
- Fortes garras de aço inoxidável proporcionam uma total resistência à tracção.
- Um único acessório conecta-se com qualquer material de tubo, reduzindo de forma considerável os stocks.
- Pressão de serviço a 20°C (73°F) temperatura de água: PN 10



FIG.	Parts	Pièces	Despiece	Peças	Material
1	Split ring	Bague de serrage	Cono de fijación	Cone de fixação	POM + SS
2	Nut	Ecrou	Tuerca	Porca	PP
3	Insert	Bague de compression	Casquillo de prensa	Casquillo de pressão	PP
4	Sealing ring	Joint	Junta	Junta	NBR 70
5	Body	Corps	Cuerpo	Corpo	PP

APPLICATION

APPLICATION

APLICACIÓN

APLICAÇÃO

Universal x PE Comp



Universal x Universal



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.

ASSEMBLAGE

Instructions pour l'installation

A. Couper le tube à 90°. Quand on le peut, il est recommandé de chanfreiner les bords de l'entrée du tube pour favoriser son insertion.

B. Desserrer l'écrou sans le séparer du corps. Dans le cas où les composants sont arrivés démontés (par exemple, à cause du transport), suivre les indications de montage des composants dans le paragraphe dédié au KIT.

C. Insérer l'extrémité du tube sans visser l'écrou. Pousser le raccord jusqu'à ce que le tube arrive au bout.

D. Visser manuellement l'écrou et postérieurement serrer avec la clé adéquate.

Ne jamais visser l'écrou de l'ensemble universel sans tube.

MONTAJE

Instrucciones de instalación

A. Cortar el tubo a 90°. Cuando sea posible, es recomendable chanfrar 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.

MONTAGEM

Instruções de instalação

A. Cortar o tubo a 90°. Quando for possível, é recomendável chanfrar os bordos de entrada do tubo para facilitar sua inserção.

B. Afrouxar a porca sem separá-la do corpo. No caso em que os componentes chegaram desmontados (por exemplo devido ao transporte), seguir as indicações de montagem dos componentes no capítulo relativo ao KIT.

C. Inserir o extremo do tubo sem enroscar a porca. Empurrar o acessório até que o tubo alcance o tope.

D. Enroscar manualmente a porca e posteriormente apertar com a chave adequada.

Nunca enroscar a porca do conjunto universal sem 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.

Instructions de montage : Kit

Le Kit permet de transformer tout orifice de la série Performance en Universel. Les étapes pour le montage des composants sont :

A. Démonter tous les composants présents sur l'orifice d'entrée Performance (PE) à transformer : écrou, clering, porte-joint et joint torique. Préparer tous les composants du kit Universel.

B. Introduire le joint spécial Universel (4) dans le corps (5) suivant la figure jointe, jusqu'à ce que le bord supérieur reste pratiquement aligné avec le bord du corps.
Étant donné l'interférence existante entre le corps et le joint et spécialement sur les grands diamètres, l'introduction du joint peut demander un effort supplémentaire.

C. Placer la bague de compression Universel (3) de manière qu'elle reste positionnée sur le joint et avec la surface plane vers le haut (voir figure jointe).

D. Placer la bague de serrage Universel (2) sur la bague de compression (3) de façon que les pièces métalliques s'appuient sur la surface plane de la bague de compression (voir figure jointe).

E. Positionner l'écrou Universel (1) y visser dans le sens des aiguilles d'une montre un filet, en la laissant prêt pour l'insertion du tube.

Ne jamais visser l'écrou de l'ensemble universel sans tube.

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 rosar en sentido horario un hilo de rosca, dejándola preparada para la inserción del tubo.

No roscar nunca la tuerca del conjunto universal sin tubo.

Instruções de montagem: Kit

O kit permite transformar qualquer boca da Série Performance em Universal. Os passos para a montagem dos componentes são:

A. Desmontar todos os componentes presentes na boca Performance (PE) a transformar: porca, clering, portajuntas e junta tórica.
Preparar todos os componentes do kit Universal.

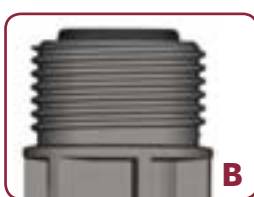
B. Introduzir a junta especial Universal (4) no corpo (5) segundo a imagem a imagem adjunta, até que o bordo superior fique praticamente alinhado com o bordo do corpo.
Devido à interferência existente entre o corpo e a junta, especialmente nos diâmetros grandes, a introdução da junta pode necessitar de um esforço adicional.

C. Colocar o casquilho de pressão Universal (3) de forma que quando posicionado em cima da junta e com a superfície plana para cima (ver imagem adjunta).

D. Colocar o cone de fixação Universal (2) sobre o casquilho de prensa (3), de forma que as peças metálicas se apoiem sobre a superfície plana do casquilho de prensa (ver imagem adjunta).

E. Colocar a porca Universal (1) e enroscar no sentido horário um fio de rosca, deixando-a preparada para a inserção do tubo.

Nunca enroscar a porca do conjunto universal sem 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 uncoil the steel grippers from the pipe.

Pour démonter l'orifice d'entrée Universel, procéder à l'inverse des étapes se référant au montage du KIT, en tenant compte que le clering Universel peut requérir l'ouverture manuelle de ses extrémités pour enlever les dents métalliques du tube.

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.

Para desmontar a boca Universal fazer o inverso com os passos referidos na montagem do KIT, tendo em conta que o clering Universal pode precisar da abertura manual dos seus extremos para desprender os dentes metálicos do tubo.

PP-P. **05**. UCF1**Universal fitting**

- Universal x Comp

Raccord universel

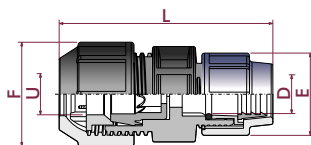
- Universel x Comp

Accesorio universal

- Universal x Comp

Acessório universal

- Universal x Junta rápida



U x D	CODE	REF.	PN	L	E	F
15-21 x 20	27860	11 46 020	10	119	47	55
15-21 x 25	27861	11 46 024	10	128	56	55
15-21 x 32	27862	11 46 030	10	151	65	55
21-27 x 25	28817	11 46 025	10	136	56	65
21-27 x 32	28818	11 46 031	10	159	65	65
21-27 x 40	28819	11 46 038	10	170	81	65
27-35 x 32	28820	11 46 032	10	174	65	80
27-35 x 40	28821	11 46 039	10	186	81	80
27-35 x 50	28822	11 46 048	10	202	92	80

PP-P. **05**. UCF2**Universal fitting**

- Universal x Universal

Raccord universel

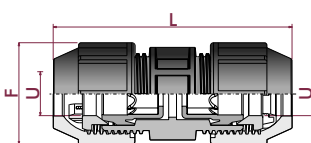
- Universel x Universel

Accesorio universal

- Universal x Universal

Acessório universal

- Universal x Universal



U x U	CODE	REF.	PN	L	F
15-21 x 15-21	27863	11 45 020	10	140	55
21-27 x 21-27	28823	11 45 025	10	152	65
27-35 x 27-35	28824	11 45 032	10	183	80

PP-P. **05**. UCF3**Universal fitting**

- Universal conversion kit

Raccord universel

- Kit transf. universel

Accesorio universal

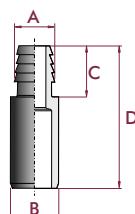
- Kit transf. en universal

Acessório universal

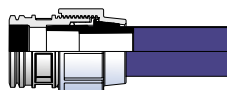
- Kit transf. em universal



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

PP-P. **35**. CP**Composite pipe adaptor****Adaptation au tube composite****Adaptador a tubo multicapa****Adaptação tubos multicapa**

D	CODE	REF.	A	B	C	D
12-16	24791	11 35 016	13,3	16	17	47
16-20	24792	11 35 020	16,8	20	17	46
20-25	24793	11 35 025	21,6	25	21	57
25-32	24794	11 35 032	27,6	32	24	68

PP-P. **01**. LF**Layflat adaptor****Adaptation layflat****adaptador layflat****Adaptação layflat**

D	CODE	REF.
3" / 90	32998	11 40 090
4" / 110	32999	11 40 110

Compression Fittings - Standard Series **Raccords à Compression - Série Standard** **Accesorios de Compresión - Serie Standard** **Acessórios de Junta Rápida - Série Standard**



TECHNICAL CHARACTERISTICS

Working pressure at 20°C (73°F) water temperature:
 • D16 - D63 (¾" - 2"): PN 10 (150 psi)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression de service à 20°C (73°F) température de l'eau:
 • D16 - D63 (¾" - 2"): PN 10 (150 psi)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión de servicio a 20°C (73°F) temperatura de agua:
 • D16 - D63 (¾" - 2"): PN 10 (150 psi)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

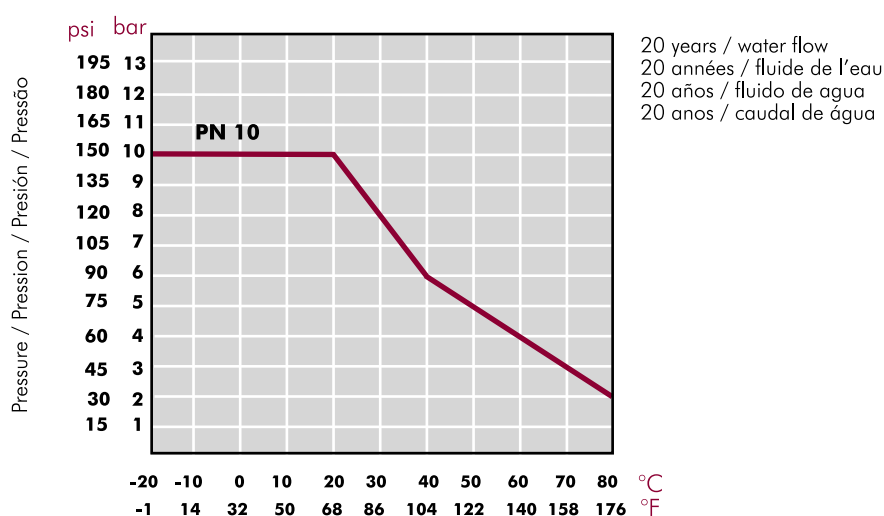
Pressão de serviço a 20°C (73°F) temperatura de água:
 • D16 - D63 (¾" - 2"): PN 10 (150 psi)

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMME PRESSION / TEMPÉRATURE

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA

DIAGRAMA DE PRESSÃO / TEMPERATURA



Performance of plastic materials in contact with non-dangerous fluids. The durability of those parts exposed to fluids will depend on the working conditions

Valeurs indicatives pour matières plastiques en contact avec des fluides non dangereux. La longévité des pièces exposées aux fluides dépendra des conditions de travail.

Valores indicativos para materiales en contacto con fluidos no peligrosos. La vida en las partes expuestas a los fluidos dependerá de las condiciones de trabajo.

Valores indicativos para materiais em contacto com fluidos não agressivos. A durabilidade das partes expostas aos fluidos depende das condições de trabalho.

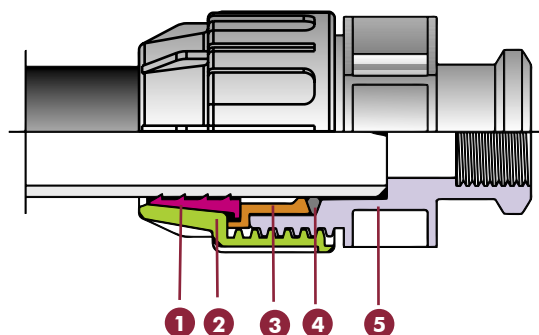


FIG.	Parts	Pièces	Despiece	Peças	Material
1	Split ring	Bague de serrage	Cono de fijación	Cone de fixação	POM
2	Nut	Ecrou	Tuerca	Porca	PP
3	Insert	Bague de compression	Casquillo prensa	Casquillo de pressão	PP
4	O-ring	Joint torique	Junta tórica	Junta torica	NBR 70
5	Body	Corps	Cuerpo	Corpo	PP

Elbows

Coudes

Codos

Joelhos

PP-S. 01. CP

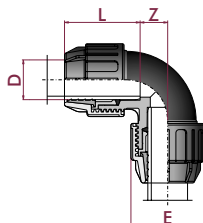
90° elbow

- Comp x Comp



Coude 90°

- Comp x Comp



Codo 90°

- Comp x Comp

Joelho 90°

- Junta rápida x Junta rápida

D	CODE	REF.	DN	PN	L	Z	E
16 x 16	24671	22 01 016	10	10	34	12	36
20 x 20	24672	22 01 020	15	10	40	13	40
25 x 25	24673	22 01 025	20	10	49	17	50
32 x 32	24674	22 01 032	25	10	56	18	58
40 x 40	24675	22 01 040	32	10	79	21	72
50 x 50	24676	22 01 050	40	10	102	28	91
63 x 63	24677	22 01 063	50	10	117	32	113

PP-S. 01. CPFT

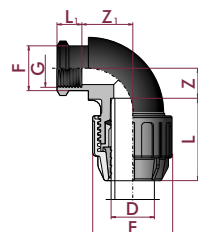
90° elbow

- Comp x BSP female thread



Coude 90°

- Comp x femelle à visser BSP



Codo 90°

- Comp x rosca hembra BSP

Joelho 90°

- Junta rápida x rosca fêmea BSP

D x G	CODE	REF.	DN	PN	L	L ₁	Z	Z ₁	E	F
16 x 1/2"	24679	22 01 417	10 x 15	10	34	14	12	19	36	25
20 x 1/2"	24680	22 01 420	15 x 15	10	40	16	13	20	40	26
20 x 3/4"	24681	22 01 421	15 x 20	10	40	16	12	21	40	33
25 x 1/2"	24682	22 01 424	20 x 15	10	49	19	17	25	50	26
25 x 3/4"	24683	22 01 425	20 x 20	10	49	19	17	25	50	33
32 x 3/4"	24685	22 01 431	25 x 20	10	56	19	18	27	58	33
32 x 1"	24686	22 01 432	25 x 25	10	56	22	18	27	58	40
40 x 1 1/4"	24687	22 01 440	32 x 32	10	79	22	21	32	72	53
50 x 1 1/2"	24689	22 01 450	40 x 40	10	102	25	28	58	92	61
63 x 2"	24691	22 01 463	50 x 50	10	117	28	32	67	113	76

PP-S. 01. CPMT

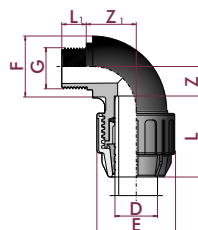
90° elbow

- Comp x BSP male thread



Coude 90°

- Comp x mâle à visser BSP



Codo 90°

- Comp x rosca macho BSP

Joelho 90°

- Junta rápida x rosca macho BSP

D x G	CODE	REF.	DN	PN	L	L ₁	Z	Z ₁	E	F
16 x 1/2"	24693	22 01 617	10 x 15	10	34	14	12	19	36	25
20 x 1/2"	24694	22 01 620	15 x 15	10	40	14	13	21	40	27
20 x 3/4"	24695	22 01 621	15 x 20	10	40	16	13	21	40	30
25 x 1/2"	24696	22 01 624	20 x 15	10	49	14	17	25	50	27
25 x 3/4"	24697	22 01 625	20 x 20	10	49	16	17	25	50	30
25 x 1"	25198	22 01 626	20 x 25	10	49	19	17	25	50	36
32 x 1"	24698	22 01 632	25 x 25	10	56	19	18	27	58	36
40 x 1 1/4"	24699	22 01 640	32 x 32	10	79	23	22	32	72	57
50 x 1 1/2"	24702	22 01 650	40 x 40	10	102	26	28	68	92	52
63 x 2"	24704	22 01 663	50 x 50	10	117	26	32	78	113	66

Tees

Tés

Tés

Tês

PP-S. 03. CP

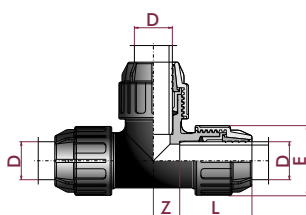
90° Tee

- Comp x Comp x Comp



Té 90°

- Comp x Comp x Comp



Té 90°

- Comp x Comp x Comp

Té 90°

- Junta rápida x Junta rápida x Junta rápida

D	CODE	REF.	DN	PN	L	Z	E
16 x 16 x 16	24707	22 03 016	10	10	34	13	36
20 x 20 x 20	24708	22 03 020	15	10	40	13	40
25 x 25 x 25	24709	22 03 025	20	10	49	16	50
32 x 32 x 32	24710	22 03 032	25	10	56	18	58
40 x 40 x 40	24711	22 03 040	32	10	79	23	72
50 x 50 x 50	24712	22 03 050	40	10	101	28	91
63 x 63 x 63	24713	22 03 063	50	10	118	32	113

PP-S. 03. CPFT

90° tee

- Comp x BSP female thread x Comp

Té 90°

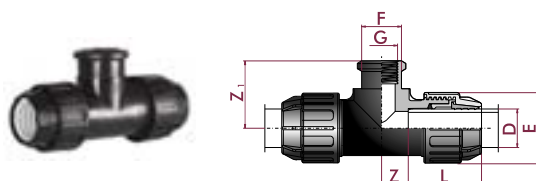
- Comp x femelle à visser BSP x Comp

Té 90°

- Comp x rosca hembra BSP x Comp

Té 90°

- Junta rápida x rosca fêmea BSP x Junta rápida



D x G x D	CODE	REF.	DN	PN	L	Z	Z ₁	E	F
16 x 1/2" x 16	24633	22 03 417	10 x 15	10	34	13	34	36	30
20 x 1/2" x 20	24634	22 03 420	15 x 15	10	40	13	36	40	26
20 x 3/4" x 20	24635	22 03 421	15 x 20	10	40	13	37	40	33
25 x 1/2" x 25	24636	22 03 424	20 x 15	10	49	16	43	50	26
25 x 3/4" x 25	24637	22 03 425	20 x 20	10	49	16	46	50	33
32 x 1/2" x 32	24638	22 03 430	25 x 15	10	56	18	43	58	26
32 x 3/4" x 32	24639	22 03 431	25 x 20	10	56	18	46	58	33
32 x 1" x 32	24640	22 03 432	25 x 25	10	56	18	49	58	40
40 x 1 1/4" x 40	24641	22 03 440	32 x 32	10	79	23	70	72	53
50 x 1 1/2" x 50	24642	22 03 450	40 x 50	10	101	58	80	92	61
63 x 2" x 63	24644	22 03 463	50 x 50	10	118	67	95	113	76

PP-S. 03. CPMT

90° tee

- Comp x BSP male thread x Comp

Té 90°

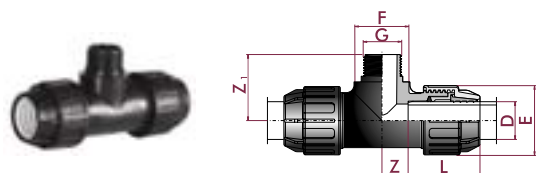
- Comp x mâle à visser BSP x Comp

Té 90°

- Comp x rosca macho BSP x Comp

Té 90°

- Junta rápida x rosca macho BSP x Junta rápida



D x G x D	CODE	REF.	DN	PN	L	Z	Z ₁	E	F
16 x 1/2" x 16	24646	22 03 617	10 x 15	10	34	13	34	36	24
20 x 1/2" x 20	24647	22 03 620	15 x 15	10	40	13	35	40	27
20 x 3/4" x 20	24648	22 03 621	15 x 20	10	40	12	37	40	30
25 x 1/2" x 25	24649	22 03 624	20 x 15	10	49	16	41	50	27
25 x 3/4" x 25	24650	22 03 625	20 x 20	10	49	16	43	50	30
32 x 1/2" x 32	24651	22 03 630	25 x 15	10	56	18	41	58	27
32 x 1" x 32	24652	22 03 632	25 x 25	10	56	18	46	58	36
40 x 1 1/4" x 40	24653	22 03 640	32 x 32	10	79	28	70	72	44
50 x 1 1/2" x 50	24655	22 03 650	40 x 50	10	101	58	89	91	52
63 x 2" x 63	24656	22 03 663	50 x 50	10	118	67	104	113	66

Couplings

Manchons

Enlaces

Unhões

PP-S. 05. CP

Coupling

- Comp x Comp

Manchon

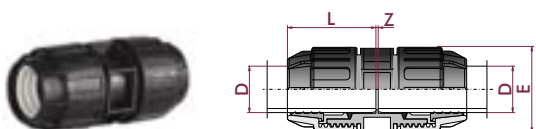
- Comp x Comp

Manguito

- Comp x Comp

União

- Junta rápida x Junta rápida



D	CODE	REF.	DN	PN	L	Z	E
16 x 16	24657	22 05 016	10	10	34	2	36
20 x 20	24658	22 05 020	15	10	40	1	40
25 x 25	24659	22 05 025	20	10	49	2	50
32 x 32	24660	22 05 032	25	10	56	3	58
40 x 40	24661	22 05 040	32	10	79	3	72
50 x 50	24662	22 05 050	40	10	101	8	91
63 x 63	24663	22 05 063	50	10	118	5	113

PP-S. 05. CPFT

Adaptor

- Comp x BSP female thread

Union

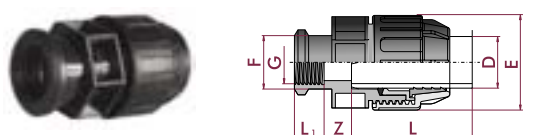
- Comp x femelle à visser BSP

Enlace

- Comp x rosca hembra BSP

União

- Junta rápida x rosca fêmea BSP



D x G	CODE	REF.	DN	PN	L	L ₁	Z	E	F
16 x 1/2"	24715	22 05 417	10 x 15	10	34	14	7	36	25
20 x 1/2"	24716	22 05 420	15 x 15	10	40	16	7	40	26
20 x 3/4"	24717	22 05 421	15 x 20	10	40	19	7	40	33
25 x 1/2"	24718	22 05 424	20 x 15	10	49	16	8	50	26
25 x 3/4"	24719	22 05 425	20 x 20	10	49	19	8	50	33
25 x 1"	24720	22 05 426	20 x 25	10	49	22	8	50	40
32 x 3/4"	24721	22 05 431	25 x 20	10	56	19	11	58	33
32 x 1"	24722	22 05 432	25 x 25	10	56	22	11	58	40
40 x 1"	24723	22 05 439	32 x 25	10	78	23	14	73	41
40 x 1 1/4"	24724	22 05 440	32 x 32	10	78	23	14	73	52
50 x 1 1/2"	24726	22 05 450	40 x 50	10	101	24	21	91	61
63 x 2"	24728	22 05 463	50 x 50	10	118	28	21	113	76

PP-S. **05.** CPMT**Adaptor**

- Comp x BSP male thread

Union

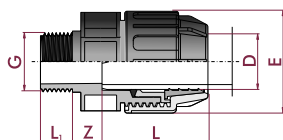
- Comp x mâle à visser BSP

Enlace

- Comp x rosca macho BSP

União

- Junta rápida x rosca macho BSP



D x G	CODE	REF.	DN	PN	L	L ₁	Z	E
16 x 1/2"	24730	22 05 617	10 x 15	10	34	14	7	36
20 x 1/2"	24731	22 05 620	15 x 15	10	40	14	9	40
20 x 3/4"	24732	22 05 621	15 x 20	10	40	16	9	40
20 x 1"	24733	22 05 622	15 x 25	10	40	19	9	40
25 x 1/2"	24734	22 05 624	20 x 15	10	49	14	11	50
25 x 3/4"	24735	22 05 625	20 x 20	10	49	16	11	50
25 x 1"	24739	22 05 626	20 x 25	10	49	19	11	50
32 x 3/4"	24740	22 05 631	25 x 20	10	56	16	12	58
32 x 1"	24741	22 05 632	25 x 25	10	56	19	12	58
32 x 1 1/4"	24742	22 05 633	25 x 32	10	56	19	12	58
40 x 1 1/4"	24743	22 05 640	32 x 32	10	78	21	14	72
40 x 1 1/2"	24744	22 05 641	32 x 40	10	78	21	14	72
50 x 1 1/2"	24746	22 05 650	40 x 40	10	101	21	25	91
63 x 2"	24749	22 05 663	50 x 50	10	118	25	30	113

PP-S. **06.** CPR**Reducing coupling**

- Comp x Comp

Manchon réduit

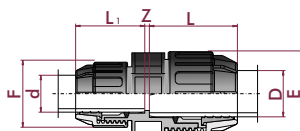
- Comp x Comp

Manguito reducido

- Comp x Comp

União redução

- Junta rápida x Junta rápida



D x d	CODE	REF.	DN	PN	L	L ₁	Z	E	F
20 x 16	24664	22 06 020	10	10	33	68	3	40	25
25 x 20	24665	22 06 025	15	10	49	33	3	50	40
32 x 25	24666	22 06 032	20	10	56	47	3	58	52
40 x 32	24667	22 06 040	25	10	78	56	3	72	58
50 x 40	24668	22 06 050	32	10	108	92	5	91	72
63 x 50	24669	22 06 063	40	10	125	108	8	113	91

Caps

Bouchons

Tapones

Tampões

PP-S. **07.** CP**Cap**

- Comp

Bouchon

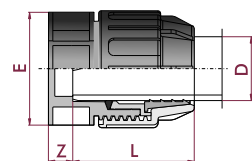
- Comp

Tapón

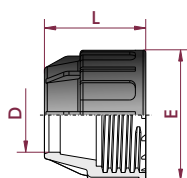
- Comp

Tampão

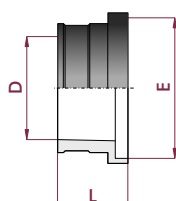
- Junta rápida



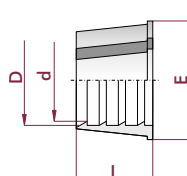
D	CODE	REF.	DN	PN	L	Z	E
16	24750	22 07 016	10	10	34	3	36
20	24751	22 07 020	15	10	40	3	40
25	24752	22 07 025	20	10	49	10	50
32	24753	22 07 032	25	10	56	13	58
40	24754	22 07 040	32	10	78	14	72
50	24755	22 07 050	40	10	108	23	92
63	24756	22 07 063	50	10	125	25	114

Spare parts
Pieces détachées
Recambios
Sobressalentes
PP-S. 30. PART
Nut
Ecrou
Tuerca
Porca


D	CODE	REF.	DN	L	E
16	25263	22 30 016	10	25	36
20	24799	22 30 020	15	28	40
25	24800	22 30 025	20	41	50
32	24801	22 30 032	25	45	58
40	24802	22 30 040	32	60	72
50	24803	22 30 050	40	81	91
63	24804	22 30 063	50	89	113

PP-S. 31. PART
Insert
Bague de compression
Casquillo prensa
Casquilho pressão


D	CODE	REF.	DN	L	E
16	25264	22 31 016	10	16	23
20	24805	22 31 020	15	17	28
25	24806	22 31 025	20	20	35
32	24807	22 31 032	25	26	43
40	24808	22 31 040	32	25	55
50	01649	22 31 050	40	34	66
63	01650	22 31 063	50	37	83

PP-S. 32. PART
Split ring
Bague de serrage
Cono de fijación
Cone de fixação


D	CODE	REF.	DN	L	E
16	25265	22 32 016	10	9	22
20	24811	22 32 020	15	12	26
25	24812	22 32 025	20	15	32
32	24813	22 32 032	25	17	40
40	26495	22 32 040	32	24	53
50	01631	22 32 050	40	32	64
63	01632	22 32 063	50	36	77

PP-S. 33. PART
O-ring
Joint torique
Junta tórica
Junta tórica


D	CODE	REF.	S
16	25266	22 33 016	16 x 3
20	24815	22 33 020	20 x 3,5
25	24816	22 33 025	25 x 4,3
32	24817	22 33 032	31,8 x 4,9
40	24818	22 33 040	39,8 x 5,6
50	01658	22 33 050	50 x 6
63	01659	22 33 063	63 x 8

Tools

Outils

Herramientas

Ferramentas

PP. 80. TLA

Strap wrench

- For all fittings

Clef à sangle

- Pour tous les accessoires

Llave de cinta

- Para todos los accesorios

Chave de cinta

- Para todos os acessórios



D	CODE	REF.	
<225	01609	11 80 001	Wrench / Clef / Llave / Chave
-	16239	11 80 00104	Tape / Bande / Cinta / Cinta

PP. 80. TLB

Beveler

- For all pipes up to D200

Outil à chanreiner

- Pour toute la tuyauterie jusqu'à D200

Llave de achaflanar

- Para todos los tubos hasta D200

Chave de chanfrar

- Para todos os tubos hasta D200



D	CODE	REF.	
<200	05160	11 80 002	

PP. 81. TLC

Pipe cutters

- For all pipes up to D

Pince coupe tube

- Pour toute la tuyauterie jusqu'à D

Tijeras cortatubos

- Para todos los tubos hasta D

Tesoura corta-tubos

- Para todos os tubos hasta D



D	CODE	REF.	
<25	05157	11 81 001	
<40	05158	11 81 002	
<75	05159	11 81 003	

PP. 80. TLD

Assembly wrench

- For pipe D20 - D50

Clef de montage

- Pour tuyauterie D20 - D50

Llave para montajes

- Para tubo D20 - D50

Chave para montagens

- Para tubos D20 - D50



D	CODE	REF.	
20-50	23138	11 80 003	