

3. TUBO DE COBRE - INOX

TUBO DE COBRE - INOX



3.1

SERIE 200 T

Racores de compresión con junta cónica de P.T.F.E.

FILE 200 T

Conexões de fixação por aperto com ogiva em P.T.F.E.

200-T

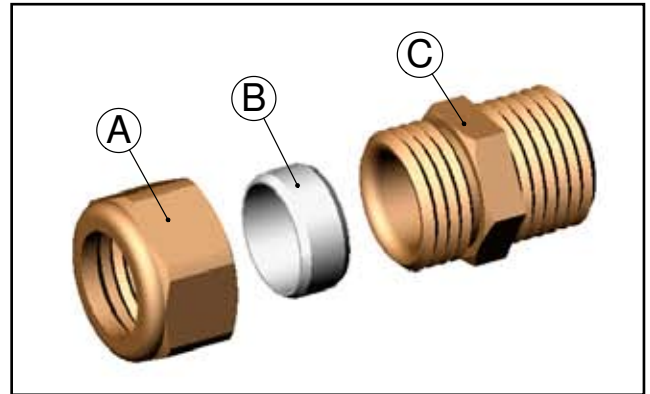


Racores de compresión con junta cónica de P.T.F.E. Conexões de fixação por aperto com ogiva em P.T.F.E.

NOTAS TÉCNICAS / INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Conformes a la norma DIN 50930.6 - Conformes al D.M. 174 de 6 de abril de 2004 - Conformes a la norma UNE EN 1254-2
Em conformidade com a norma DIN 50930.6 - Em conformidade com o Decreto Ministerial da República Italiana nº 174 de 6 de Abril 2004 - Em conformidade com a norma UNI EN 1254-2

- (ES)** A) Tuerca de apriete estampada en caliente en latón UNE EN 12165 CW617N arenada con granalla de acero. Marcado "MADE IN ITALY".
B) Ogiva di tenuta in P.T.F.E.
C) Cuerpo del racor realizado en latón UNE EN 12165 CW617N estampado en caliente y arenado con granalla de acero, o a partir de barra extrusionada de latón normalizada UNE EN 12164 CW614N. Marcado "MADE IN ITALY"
- (PT)** A) Porca de aperto moldada a quente em latão UNI EN 12165 CW617N jateada com aço. Marcação "MADE IN ITALY".
B) Ogiva de vedação em P.T.F.E.
C) Corpo da conexão de latão UNI EN12165 CW617N moldado a quente e jateado com aço, ou de barra extrudada de latão normalizada UNI EN 12164 CW614N. Marcação "MADE IN ITALY". Stamped "MADE IN ITALY".



INSTRUCCIONES DE MONTAJE / INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

- (ES)**
A) Cortar el tubo de cobre perpendicularmente a su eje, eliminando posibles rebabas y/o restos de viruta. Se recomienda utilizar equipos adecuados.
B) Calzar la tuerca en el tubo.
C) Calzar la junta cónica en el tubo.
D) Insertar el tubo en el cuerpo del racor hasta el tope mecánico.
E) Apretar la tuerca a mano hasta donde sea posible y continuar apretando con una llave adecuada, según las indicaciones de la tabla.

- (PT)**
A) Cortar o tubo de cobre perpendicularmente a seu eixo tendo o cuidado de eliminar as possíveis rebarbas e/ou aparas residuais. Recomenda-se, portanto, a utilização de equipamentos idôneos.
B) Inserir a porca no tubo.
C) Inserir a ogiva no tubo.
D) Introduzir o tubo no corpo da conexão até a parada mecânica.
E) Apertar a porca manualmente até quando possível e, depois, apertar definitivamente com uma chave adequada conforme indicado na tabela.

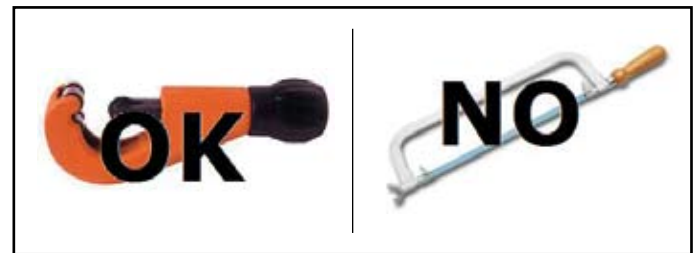
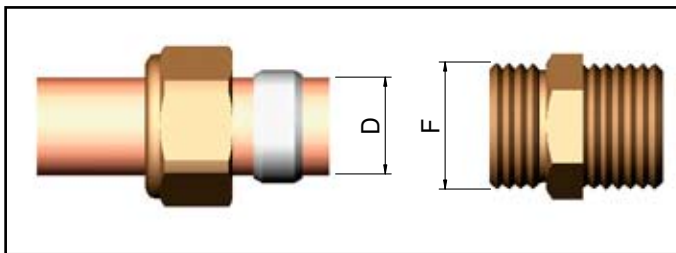


Tabla rosca / Tabela de roscas

D	8	10	12	12R	14	15	16	16R	18	22	28	35	42	54
F	G 3/8	9/16UNEF-24	G3/8	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G3/4	G 3/4	W 1"1/8x14F	W 1"3/8x14F	W 42,6x1,814 p	W 49,2x2,309 p	W 63,5x2,309 p

(ES) Por lo que se refiere al diseño, la ejecución, la prueba de funcionamiento y la gestión conforme a la técnica de instalaciones hidro-termo sanitarias deberá respetarse lo dispuesto en las normas vigentes: **UNI EN 806 : 2008 e UNI 9182 : 2010**

(PT) Para projeção, instalação, ensaio funcional e gerenciamento dos sistemas hidro-termo-sanitários como manda a lei, convidamos a respeitar as disposições de lei em vigor: **UNI EN 806 : 2008 e UNI 9182 : 2010**

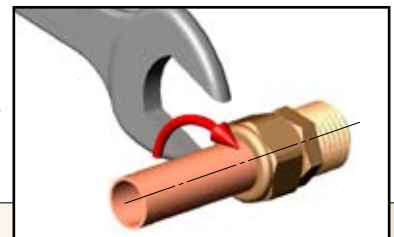


Tabla apriete / Tabela de aperto

D	8	10	12	14	15	16	18	22	28	35	42	54
Vueltas de apriete Volts de aperto	1- 1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/4	1	1	1	1

(ES)
Nota. En caso de utilizarse tubo de cobre recocado es conveniente usar los casquillos de refuerzo (art. 216H)

(PT)
Nota: No caso de utilização de tubo de cobre recozido, é conveniente usar buchas de reforço (art. 216H)

Racores de compresión con junta cónica de P.T.F.E.

Conexões de fixação por aperto com ogiva em P.T.F.E.



Art. 200T

Racor recto macho
Conexão reta macho



Art. 202T

Racor recto hembra
Conexão reta fêmea

Código Código	Tamaño Tamanho	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
200061/4	6x1/4	1,43	10	500
200081/4	8x1/4	1,43	10	500
200083/8	8x3/8	1,43	10	350
200101/4	10x1/4	1,43	10	400
200103/8	10x3/8	1,22	10	400
200101/2	10x1/2	1,50	10	350
200121/4	12x1/4	1,43	10	400
200123/8	12x3/8	1,20	10	400
200121/2	12x1/2	1,48	10	350
200123/4	12x3/4	2,63	10	250
200143/8	14x3/8	1,54	10	350
200141/2	14x1/2	1,50	10	300
200143/4	14x3/4	2,01	10	250
200153/8	15x3/8	1,86	10	350
200151/2	15x1/2	1,48	10	350
200153/4	15x3/4	1,98	10	250
200163/8	16x3/8	1,54	10	350
200161/2	16x1/2	1,48	10	300
200163/4	16x3/4	2,01	10	250
200181/2	18x1/2	2,54	10	200
200183/4	18x3/4	2,66	10	200
200181/0	18x1/0	4,29	10	150
200221/2	22x1/2	3,91	5	150
200223/4	22x3/4	3,23	5	150
200221/0	22x1/0	3,97	5	100
Racor recto macho serie reforzada Conexão reta macho série reforçada				
200103/8R	10x3/8 R	1,92	10	350
200101/2R	10x1/2 R	1,74	10	350
200123/8R	12x3/8 R	1,83	10	350
200121/2R	12x1/2 R	1,63	10	350
200163/4R	16x3/4 R	2,69	10	200

Código Código	Tamaño Tamanho	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
202081/4	8x1/4	1,56	10	400
202083/8	8x3/8	1,56	10	400
202101/4	10x1/4	1,56	10	400
202103/8	10x3/8	1,42	10	300
202101/2	10x1/2	1,83	10	300
202123/8	12x3/8	1,42	10	300
202121/2	12x1/2	1,83	10	300
202123/4	12x3/4	2,43	10	200
202143/8	14x3/8	2,43	10	300
202141/2	14x1/2	1,63	10	250
202143/4	14x3/4	2,43	10	200
202153/8	15x3/8	1,81	10	300
202151/2	15x1/2	1,70	10	250
202153/4	15x3/4	2,59	10	200
202163/8	16x3/8	1,84	10	300
202161/2	16x1/2	1,63	10	250
202163/4	16x3/4	2,63	10	200
202181/2	18x1/2	3,14	10	250
202183/4	18x3/4	2,63	10	150
202181/0	18x1/0	4,49	5	150
202221/2	22x1/2	3,35	5	150
202223/4	22x3/4	3,39	5	150
202221/0	22x1/0	4,47	5	100
Racor recto hembra serie reforzada Conexão reta fêmea série reforçada				
202103/8R	10x3/8 R	2,95	10	300
202101/2R	10x1/2 R	2,28	10	300
202123/8R	12x3/8 R	2,95	10	300
202121/2R	12x1/2 R	1,70	10	250
202163/4R	16x3/4 R	3,67	5	150



Racores de compressión con junta cónica de P.T.F.E.

Conexões de fixação por aperto com ogiva em P.T.F.E.



Art. 201T

Racor recto doble
Conexão reta dupla

Código	Tamaño	Precio €	Unid. bols.	Piezas Caja
Código	Tamanho	Preço €	Unid. Sacos	Unid. Box
20106	6x6	2,02	10	400
20108	8x8	2,00	10	400
20110	10x10	1,88	10	400
20112	12x12	1,88	10	400
20114	14x14	2,11	10	250
20115	15x15	2,11	10	250
20116	16x16	2,11	10	250
20118	18x18	3,88	10	150
20122	22x22	4,34	5	100
Racor recto doble serie reforzada Conexão reta dupla série reforçada				
20110R	10x10 R	2,43	10	200
20112R	12x12 R	2,28	10	200
20116R	16x16 R	5,84	10	150



Art. 203T

Racor ángulo doble
Conexão angular dupla

Código	Tamaño	Precio €	Unid. bols.	Piezas Caja
Código	Tamanho	Preço €	Unid. Sacos	Unid. Box
20308	8x8	2,00	10	350
20310	10x10	3,31	10	300
20312	12x12	3,03	10	250
20314	14x14	2,83	10	200
20315	15x15	2,79	10	200
20316	16x16	2,83	10	200
20318	18x18	4,80	10	130
20322	22x22	5,52	5	80
Racor ángulo doble serie reforzada Conexão angular dupla série reforçada				
20310R	10x10 R	4,24	10	200
20312R	12x12 R	2,96	10	200
20316R	16x16 R	5,31	10	100



Art. 207T

Racor en T
Conexão em Y

Código	Tamaño	Precio €	Unid. bols.	Piezas Caja
Código	Tamanho	Preço €	Unid. Sacos	Unid. Box
20708	8x8x8	5,05	10	200
20710	10x10x10	4,61	10	200
20712	12x12x12	4,24	10	200
20714	14x14x14	3,93	10	120
20715	15x15x15	3,93	10	120
20716	16x16x16	3,88	10	120
20718	18x18x18	6,36	10	80
20722	22x22x22	7,95	5	60
Racor en T serie reforzada Conexão em Y série reforçada				
20710R	10x10x10 R	5,90	10	130
20712R	12x12x12 R	3,98	10	130
20716R	16x16x16 R	7,83	10	80



Art. 206T

Racor curvo con brida
Conexão curva com flange

Código	Tamaño	Precio €	Unid. bols.	Piezas Caja
Código	Tamanho	Preço €	Unid. Sacos	Unid. Box
206141/2	14x1/2	2,85	10	150
206151/2	15x1/2	2,40	10	150
206153/4	15x3/4	4,94	5	100
206161/2	16x1/2	2,85	10	150
206181/2	18x1/2	5,04	5	120
206183/4	18x3/4	5,77	5	80
Racor curvo con brida serie reforzada Conexão curva com flange série reforçada				
206101/2R	10x1/2 R	3,75	10	150
206121/2R	12x1/2 R	2,75	10	150
206163/4R	16x3/4 R	7,43	5	100

Racores de compresión con junta cónica de P.T.F.E.

Conexões de fixação por aperto com ogiva em P.T.F.E.



Art. 204T



Racor ángulo macho
Conexão angular macho

Código Código	Tamaño Tamanho	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
204083/8	8x3/8	4,31	10	400
204103/8	10x3/8	5,06	10	300
204101/2	10x1/2	2,88	10	250
204121/2	12x1/2	2,81	10	300
204141/2	14x1/2	2,58	10	200
204143/4	14x3/4	3,46	10	150
204153/8	15x3/8	2,52	10	250
204151/2	15x1/2	2,76	10	200
204153/4	15x3/4	4,08	10	150
204161/2	16x1/2	2,58	10	200
204163/4	16x3/4	3,31	10	150
204181/2	18x1/2	3,60	10	150
204183/4	18x3/4	4,19	5	150
204221/2	22x1/2	5,36	5	120
204223/4	22x3/4	4,61	5	100
204221/0	22x1/0	7,21	5	60
Racor ángulo macho serie reforzada Conexão angular macho série reforçada				
204101/2R	10x1/2 R	3,17	10	200
204123/8R	12x3/8 R	3,99	10	250
204121/2R	12x1/2 R	2,88	10	200
204163/4R	16x3/4 R	3,77	5	150

Art. 205T



Racor ángulo hembra
Conexão angular fêmea

Código Código	Tamaño Tamanho	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
205103/8	10x3/8	2,59	10	300
205101/2	10x1/2	3,03	10	250
205123/8	12x3/8	2,58	10	300
205121/2	12x1/2	2,81	10	250
205123/4	12x3/4	5,96	10	150
205141/2	14x1/2	2,31	10	200
205143/4	14x3/4	3,46	10	150
205151/2	15x1/2	2,28	10	200
205153/4	15x3/4	4,12	10	150
205161/2	16x1/2	2,31	10	200
205163/4	16x3/4	3,31	10	150
205181/2	18x1/2	3,58	5	150
205183/4	18x3/4	4,32	5	120
205221/2	22x1/2	3,81	5	80
205223/4	22x3/4	4,13	5	80
205221/0	22x1/0	7,21	5	60
Racor ángulo hembra serie reforzada Conexão angular fêmea série reforçada				
205101/2R	10x1/2 R	3,31	10	200
205121/2R	12x1/2 R	2,56	10	200
205163/4R	16x3/4 R	4,20	10	120

Art. 210T



Racor en cruz
Conexão em cruz

Código Código	Tamaño Tamanho	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
21014	14x14x14x14	12,44	5	80
21015	15x15x15x15	9,14	5	80
21016	16x16x16x16	12,44	5	80
21018	18x18x18x18	18,27	-	50
21022	22x22x22x22	22,68	-	40
Racor en cruz serie reforzada Conexão em cruz série reforçada				
21012R	12x12x12x12 R	8,90	5	70

Art. 214T




Tuerca
Porca

Código Código	Tamaño Tamanho	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
214061/4	6x1/4	0,75	50	1000
214103/8	10x3/8	0,60	50	1000
214101/2	10x1/2 rinf.	0,70	50	750
214123/8	12x3/8	0,60	50	1000
214121/2	12x1/2 RINF.	0,63	50	750
214141/2	14x1/2	0,60	50	750
214151/2	15x1/2	0,75	50	750
214161/2	16x1/2	0,60	50	750
214163/4	16x3/4 RINF.	0,94	50	600
214183/4	18x3/4	0,94	50	600
21422M28	22xM28	1,42	50	400



Racores de compresión con junta cónica de P.T.F.E.


Conexões de fixação por aperto com ogiva em P.T.F.E.



Art. 209T

Racor en T hembra
Conexão em T fêmea


Código	Tamaño	Precio €	Unid. bols.	Piezas Caja
Código	Tamaño	Preço €	Unid. Sacos	Unid. Box
209123/8	12x3/8x12	3,66	10	130
209121/2	12x1/2x12	4,18	10	130
209141/2	14x1/2x14	3,49	10	130
209151/4	15x1/4x15	3,45	10	130
209151/2	15x1/2x15	3,59	10	130
209161/2	16x1/2x16	3,49	10	130
209181/2	18x1/2x18	6,30	5	100
209183/4	18x3/4x18	6,48	5	80
209221/2	22x1/2x22	7,14	5	70
209223/4	22x3/4x22	6,90	5	60
209221/0	22x1/0x22	9,36	5	60
Racor en T hembra serie reforzada Conexão em T fêmea série reforçada				
209101/2R	10x1/2x10 R	5,04	10	130
209121/2R	12x1/2x12 R	3,60	10	130
209163/4R	16x3/4x16 R	8,35	5	80



Art. 208T

Racor en T macho
Conexão em T macho


Código	Tamaño	Precio €	Unid. bols.	Piezas Caja
Código	Tamaño	Preço €	Unid. Sacos	Unid. Box
208123/8	12x3/8x12	3,66	10	130
208121/2	12x1/2x12	3,39	10	130
208141/2	14x1/2x14	3,44	10	130
208151/4	15x1/4x15	3,44	10	130
208151/2	15x1/2x15	3,60	10	130
208161/2	16x1/2x16	3,44	10	130
208181/2	18x1/2x18	6,20	5	100
208183/4	18x3/4x18	5,44	5	80
208221/2	22x1/2x22	7,14	5	70
208223/4	22x3/4x22	6,78	5	70
208221/0	22x1/0x22	8,46	5	60
Racor en T macho serie reforzada Conexão em T macho série reforçada				
208101/2R	10x1/2x10 R	4,83	10	130
208121/2R	12x1/2x12 R	3,45	10	130
208163/4R	16x3/4x16 R	6,60	5	80



Art. 230T

Monocono en P.T.F.E. para reducir
Monocone em P.T.F.E. para redução

Código	Tamaño	Precio €	Unid. bols.	Piezas Caja
Código	Tamaño	Preço €	Unid. Sacos	Unid. Box
230101/214	10x1/2 foro 14	0,86	50	1500
230121/214	12x1/2 foro 14	0,86	50	1500
230121/215	12x1/2 foro 15	0,86	50	1500
230101/216	10x1/2 foro 16	0,86	50	1500
230121/216	12x1/2 foro 16	0,86	50	1500
230141/216	14x1/2 foro 16	0,86	50	1500
230151/216	15x1/2 foro 16	0,86	50	1500



Art. 233T

Juego de tuerca + junta cónica P.T.F.E. reducción
Jogo de porca + ogiva P.T.F.E. redução

Código	Tamaño	Precio €	Unid. bols.	Piezas Caja
Código	Tamaño	Preço €	Unid. Sacos	Unid. Box
233101/214	10x1/2 foro 14	1,29	50	500
233121/214	12x1/2 foro 14	1,29	50	500
233101/216	10x1/2 foro 16	1,29	50	500
233121/216	12x1/2 foro 16	1,29	50	500
233141/216	14x1/2 foro 16	1,29	50	500
233151/216	15x1/2 foro 16	1,29	50	500
233161/216	16x1/2 foro 16	1,29	50	500
233121/216NK	12x1/2 foro 16	Nik 1,41	50	500
233141/216NK	14x1/2 foro 16	Nik 1,41	50	500
233151/216NK	15x1/2 foro 16	Nik 1,41	50	500

Racores de compresión con junta cónica de P.T.F.E.

Conexões de fixação por aperto com ogiva em P.T.F.E.



Art. 215T



Junta cónica de P.T.F.E.
Ogiva em P.T.F.E.

Código Código	Tamaño Tamanho	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
215061/4	6x1/4	0,38	50	-
215103/8	10x3/8	0,24	50	-
215101/2	10x1/2 rinf.	0,36	50	-
215123/8	12x3/8	0,24	50	-
215121/2	12x1/2 RINF.	0,35	50	-
215141/2	14x1/2	0,35	50	-
215151/2	15x1/2	0,35	50	-
215161/2	16x1/2	0,35	50	-
215163/4	16x3/4 RINF.	0,52	50	-
215183/4	18x3/4	0,48	50	-
21522M28	22xM28	0,54	50	-

Art. 281T



Abrazadera para racor curvo con brida
Suporte para conexão curva com flange

Código Código	Tamaño Tamanho	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
281	UNICA - One Size	2,17	-	100



Racores de compresión con junta cónica de P.T.F.E.

Conexões de fixação por aperto com ogiva em P.T.F.E.

