

2. TUBO DE POLIETILENO RETICULADO Winny-pex®

TUBO DE POLIETILENO RETICULADO Winny-pex®



2.2 | **SERIE 400-S** **UNI EN ISO 15875** «Winny-pex®» **Racores de compresión para tubo de polietileno reticulado**

«Winny-pex®» UNI EN ISO 15875 SÉRIE 400-S
Conexões de fixação por aperto, para tubo de polietileno reticulado

Racores de compresión para tubo «Winny-pex®»

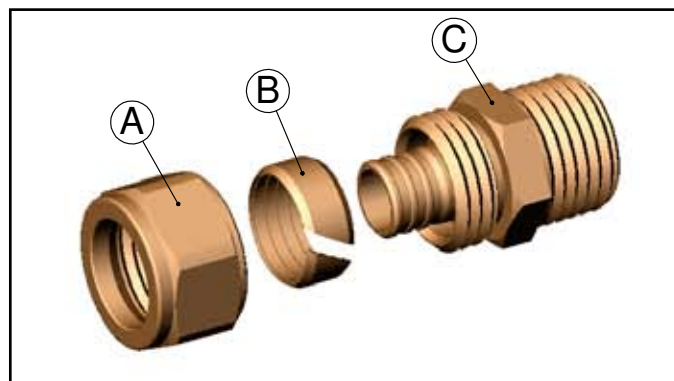
Conexões de fixação por aperto para tubo «Winny-pex®»

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 ISO 15875
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 ISO 15875

- (ES) A) Tuerca de apriete estampada en caliente en latón UNE EN 12165 CW617N arenada con granalla de acero. Marcado "MADE IN ITALY"
B) Junta cónica de estanqueidad en latón normalizado UNE EN 12164 CW614N. Marcado "MADE IN ITALY".
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, tratado para reducir la liberación de Pb en el agua potable de conformidad con los límites impuestos por las normativas ANSI/NSF61 y AS/NZS 4020. Roscas de unión internas y externas según norma EN 10226-1(ISO 7/1). Marcado "MADE IN ITALY".
Cada pieza terminada es marcada de conformidad con la norma EN 15875.

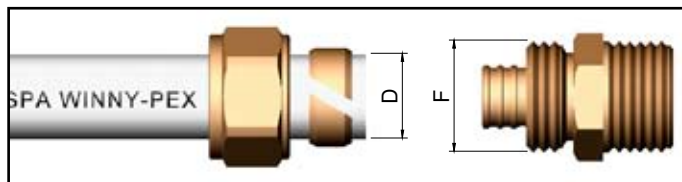
- (PT) A) Porca de aperto moldada a quente em latão UNI EN 12165 CW617N jateada com aço. Marcação "MADE IN ITALY"
B) Ogiva de vedação em latão normalizado UNI EN 12164 CW614N. Marcação "MADE IN ITALY".
C) Corpo da conexão em latão UNI EN 12165 CW617N moldado a quente e jateado com aço, ou de barra extrudada



de latão normalizada UNI EN 12164 CW614N, tratado para diminuir a liberação de Pb na água potável, respeitando totalmente os limites impostos pelas normas ANSI/NSF61 e AS/NZS 4020. Roscas de união internas e externas segundo a norma EN 10226 -1 (ISO 7/1). Marcação "MADE IN ITALY". **Cada peça acabada é marcada em conformidade com a norma EN 15875.**

INSTRUCCIONES DE MONTAJE / INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

- (ES) A) Cortar el tubo Winny-pex 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 Winny-pex perpendicularmente a seu eixo tendo o cuidado de eliminar as possíveis rebabas 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	10	12	15	16	17	18	20	22	25	28	32
F	G 3/8	G1/2	G1/2	G1/2	M24x1.5	M24x1.5	G 3/4	M28x1.5	M32x1.5	M36x1.5	M40x1.5

- (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	10	12	15	16	17	18	20	22	25	28	32
Vueltas de apriete Volts de aperto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Racores de compresión para tubo «Winny-pex®»

Conexões de fixação por aperto para tubo «Winny-pex®»



Art. 400-S



Racor recto macho
Conexão reta macho

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
400S161/220	16x1/2	2.0	2,17	10	300
400S161/222	16x1/2	2.2	2,17	10	300
400S163/420	16x3/4	2.0	2,80	10	250
400S163/422	16x3/4	2.2	2,80	10	250
400S201/220	20x1/2	2.0	3,25	10	200
400S201/228	20x1/2	2.8	3,25	10	200
400S203/420	20x3/4	2.0	3,57	10	180
400S203/428	20x3/4	2.8	3,57	10	180
400S253/423	25x3/4	2.3	5,44	-	120
400S253/435	25x3/4	3.5	5,44	-	120
400S251/023	25x1/0	2.3	5,97	-	100
400S251/035	25x1/0	3.5	5,97	-	100
400S323/430	32x3/4	3.0	14,04	-	60
400S323/444	32x3/4	4.4	14,04	-	60
400S321/044	32x1/0	4.4	14,04	-	50

Art. 402-S



Racor recto hembra
Conexão reta fêmea

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
402S161/220	16x1/2	2.0	2,34	10	250
402S161/222	16x1/2	2.2	2,34	10	250
402S163/420	16x3/4	2.0	3,51	10	200
402S163/422	16x3/4	2.2	3,51	10	200
402S201/220	20x1/2	2.0	3,75	10	200
402S201/228	20x1/2	2.8	3,75	10	200
402S203/420	20x3/4	2.0	3,99	10	160
402S203/428	20x3/4	2.8	3,99	10	160
402S253/423	25x3/4	2.3	7,50	-	120
402S253/435	25x3/4	3.5	7,50	-	120
402S251/023	25x1/0	2.3	8,22	-	100
402S251/035	25x1/0	3.5	8,22	-	100
402S323/444	32x3/4	4.4	14,34	-	50
402S321/044	32x1/0	4.4	14,34	-	50

Art. 401-S



Racor recto doble
Conexão reta dupla

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
401S1620	16x16	2.0	3,18	10	250
401S1622	16x16	2.2	3,18	10	250
401S2020	20x20	2.0	6,78	10	120
401S2028	20x20	2.8	6,78	10	120
401S2523	25x25	2.3	11,91	-	70
401S2535	25x25	3.5	11,91	-	70
401S3244	32x32	4.4	15,85	-	40

Art. 403-S



Racor ángulo doble
Conexão angular dupla

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
403S1620	16x16	2.0	3,86	10	200
403S1622	16x16	2.2	3,86	10	200
403S2020	20x20	2.0	6,37	10	120
403S2028	20x20	2.8	6,37	10	120
403S2535	25x25	3.5	12,60	-	50

Racores de compresión para tubo «Winny-pex®»

Conexões de fixação por aperto para tubo «Winny-pex®»

Art. 404-S



Racor ángulo macho
Conexão angular macho

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
404S161/220	16x1/2	2.0	2,49	10	250
404S161/222	16x1/2	2.2	2,49	10	250
404S163/420	16x3/4	2.0	3,99	10	160
404S163/422	16x3/4	2.2	3,99	10	160
404S203/420	20x3/4	2.0	4,60	5	120
404S203/428	20x3/4	2.8	4,60	5	120
404S253/423	25x3/4	2.3	13,32	-	100
404S253/435	25x3/4	3.5	13,32	-	100
404S251/023	25x1/0	2.3	13,32	-	80
404S251/035	25x1/0	3.5	13,32	-	80
404S323/430	32x3/4	3.0	19,19	-	40
404S323/444	32x3/4	4.4	19,19	-	40
404S321/044	32x1/0	4.4	19,19	-	40

Art. 405-S



Racor ángulo hembra
Conexão angular fêmea

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
405S161/220	16x1/2	2.0	2,49	10	200
405S161/222	16x1/2	2.2	2,49	10	200
405S163/420	16x3/4	2.0	4,55	10	150
405S163/422	16x3/4	2.2	4,55	10	150
405S203/420	20x3/4	2.0	4,55	5	120
405S203/428	20x3/4	2.8	4,55	5	120
405S253/423	25x3/4	2.3	11,37	-	80
405S253/435	25x3/4	3.5	11,37	-	80
405S251/023	25x1/0	2.3	11,37	-	80
405S251/035	25x1/0	3.5	11,37	-	80

Art. 406-S



Racor curvo con brida
Conexão curva com flange

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
406S161/220	16x1/2	2.0	3,56	10	150
406S161/222	16x1/2	2.2	3,56	10	150

Art. 407-S



Racor en T
Conexão em Y

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
407S1620	16x16	2.0	4,98	10	130
407S1622	16x16	2.2	4,98	10	130
407S2020	20x20	2.0	8,46	5	70
407S2028	20x20	2.8	8,46	5	70
407S2523	25x25	2.3	13,14	-	50
407S2535	25x25	3.5	13,14	-	50

Racores de compresión para tubo «Winny-pex®»

Conexões de fixação por aperto para tubo «Winny-pex®»



Art. 408-S



Racor en T macho
Conexão em T macho

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
408S161/220	16x1/2	2.0	5,13	10	130
408S161/222	16x1/2	2.2	5,13	10	130
408S203/420	20x3/4	2.0	7,82	5	70
408S203/428	20x3/4	2.8	7,82	5	70

Art. 409-S



Racor en T hembra
Conexão em T fêmea

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
409S161/220	16x1/2	2.0	4,83	10	130
409S161/222	16x1/2	2.2	4,83	10	130
409S203/420	20x3/4	2.0	7,53	5	70
409S203/428	20x3/4	2.8	7,53	5	70

Art. 428-S



Racor ángulo 105°
distancia entre ejes
34 mm
Conexão angular de 105°
entre-eixo 34 mm

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
428S161/220	16x1/2	2.0	2,61	10	180
428S161/222	16x1/2	2.2	2,61	10	180
428S201/220	20x1/2	2.0	3,99	10	120
428S201/228	20x1/2	2.8	3,99	10	120

Art. 608-S



Colector PIKO
para tubo Winny-pex
ref. 3/4 y 1/0
Coletor PIKO para tubo
Winny-pex ref. 3/4 e 1/0

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Vías Vias	Piezas Caja Unid. Box
608/S3/4162202	3/4x16	2.2	16,01	02	24
608/S3/4162203	3/4x16	2.2	23,06	03	16
608/S1/0162202	1/0x16	2.2	17,37	02	24
608/S1/0162203	1/0x16	2.2	24,89	03	16

Art. 603-S



Colector lineal
para tubo Winny-pex
ref. 3/4
Coletor linear
para tubo Winny-pex
ref. 3/4

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Vías Vias	Piezas Caja Unid. Box
603S3/4162002	3/4x16	2.0	8,82	02	60
603S3/4162202	3/4x16	2.2	8,82	02	60
603S3/4162003	3/4x16	2.0	11,86	03	50
603S3/4162203	3/4x16	2.2	11,86	03	50
603S3/4162004	3/4x16	2.0	16,24	04	40
603S3/4162204	3/4x16	2.2	16,24	04	40

Art. 603-S



Colector lineal
para tubo Winny-pex
ref. 1/0
Coletor linear
para tubo Winny-pex
ref. 1/0

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Vías Vias	Piezas Caja Unid. Box
603S1/0162002	1/0x16	2.0	10,83	02	50
603S1/0162202	1/0x16	2.2	10,83	02	50
603S1/0162003	1/0x16	2.0	14,77	03	40
603S1/0162203	1/0x16	2.2	14,77	03	40
603S1/0162004	1/0x16	2.0	20,26	04	30
603S1/0162204	1/0x16	2.2	20,26	04	30

Racores de compresión para tubo «Winny-pex®»

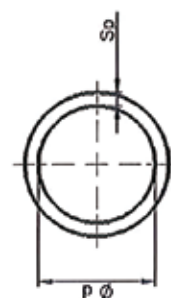
Conexões de fixação por aperto para tubo «Winny-pex®»

DIMENSIONI TUBO PEX / PIPE'S DIMENSIONS FOR PEX

Rif. / Ref.	Ø Interno tubo PEX Inside Ø pipe PEX		SPESSORE tubo PIPE'S thickness		Ø Esterno tubo PEX Outside Ø pipe PEX	
	Ø d min	Ø d max	Sp min		Ø E min	Ø E max
12x2.0	7.8	8	2.0		12	12.2
15x2.5	9.8	10	2.0		15	15.2
16x2.0	11.8	12	2.0		16	16.2
16x2.2	11.4	11.6	2.2		16	16.2
18x2.0	13.8	14	2.0		18	18.2
18x2.5	12.80	13	2.5		18	18.2
20x2.0	15.8	16	2.0		20	20.2
20x2.8	14.2	14.4	2.8		20	20.2
22x3.0	15.8	16	3.0		22	22.2
25x2.3	20.15	20.4	2.3		25	25.3
25x3.5	17.75	18	3.5		25	25.3
28x3.0	21.8	22	3.0		28	28.3
32x3.0	25.8	26	3.0		32	32.3



**Tubo PEX
PEX Pipe**



REV.	DESCRIZIONE MODIFICA	ESEGUITA DA	DATA
☒ Critica	☒ Importante	Peso Grasso	Peso Finito g
Tolleranze generali: secondo UNI EN 12420		Ritornato da	
Materiale	Trattamento	Formazione	Scelta
Gruppo	Controllo	Verificato	Approvato
Tabelle	Disegnato	PO	DG
Descrizione		Data	
Dim. Tubo PEX		07/03/2011	
Questo disegno è di proprietà della N.T.M. SpA e non può essere copiato o ristampato senza l'autorizzazione scritta di N.T.M. SpA.		Logica Particolare	
TAB 02 WINNY PEX			